

# VIESMANN

CENNÍK 2023 SK

Platný od 1. augusta 2023



- V tomto cenníku nájdete nasledujúci výrobný program:

Plynové kondenzačné kotly  
 Tepelné čerpadlá  
 Klimatizačné jednotky  
 Nastenný elektrický kotol  
 Elektrické sálavé vykurovanie  
 Solárne systémy  
 Zásobníkové ohrievače  
 Prietokové ohrievače  
 Decentrálne vetracie jednotky  
 Centrálné vetracie jednotky  
 Rozvody vzduchu  
 Komerčné vetracie jednotky  
 Systémové príslušenstvo  
 Fotovoltické systémy  
 Nabíjacie stanice  
 Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla  
 Iné služby

- Jednotlivým oblastiam výrobkov sú priradené **materiálové skupiny**, ktoré udávajú vstupné podmienky/stupne zliav (skratka Mat. sk.).
- Zobrazené QR kódy slúžia pre získanie podrobnej dokumentácii k danému produktu
- V zmysle smernice EÚ L:2013:239:TOC z 6. 9. 2013 je potrebné dokladovať k realizovaným vykurovacím systémom systémový štítok. Pre jeho jednoduchý výpočet, máte k dispozícii stránku „[www.viessmann.sk/erlabel](http://www.viessmann.sk/erlabel)“.
- Vysvetlivky značiek v cenníku:
  - ▮ Energetická trieda pre vykurovanie
  - ⚙ Energetická trieda zásobníka
  - ✱ Energetická trieda pre chladenie
  - N** Novinka
- Pre výber náhradných dielov slúži aplikácia „[www.viessmann.sk/etapp](http://www.viessmann.sk/etapp)“.

## VIESSMANN SERVIS PLUS

### PREHLAD CIEN

Služba/Produkt	Basic	Comfort	Premium	Mat. sk. N
Plynový kondenzačný kotol Vitodens/Vitocrossal do 35 kW	7020137 121,-	7020143 129,-	7020145 153,-	Obj. č. Eur
Tepelné čerpadlá Vitocal do 35 kW	-	7020144 175,-	7020146 207,-	Obj. č. Eur

## VIESSMANN ViGuide

### PREHLAD CIEN

Servisná služba	Basic	Plus	Pro	Mat. sk. N
Digitálny servisný nástroj pre diaľkovú správu ViGuide Vitotronic	Neobmedzene 0,-	28 dní 9,-	1 rok 10,-	Platnosť Eur
Digitálny servisný nástroj pre diaľkovú správu ViGuide One Base	Neobmedzene 0,-	28 dní 9,-	1 rok 13,-	Platnosť Eur

Ceny sú nezáväzným odporúčaním bez zákonnej dane z pridanej hodnoty. Nie sú určené pre konečného spotrebiteľa, ale slúžia ako podklad pre rozpočet.

Ak nie je uvedené inak, platí pre tieto výrobky krátkodobá dodacia lehota. Platia všeobecné predajné podmienky uvedené na partnerských stránkach spoločnosti Viessmann, v záložke Cenníky.

Zmeny sú vyhradené.



## ViCare App - užívajte si pohodlie domova jednoducho

Stiahnite si našu aplikáciu ViCare z [Apple Store](#) alebo [Google Play](#).



## ViGuide App - digitálny servisný nástroj pre diaľkovú správu

Stiahnite si našu aplikáciu ViGuide z [Apple Store](#) alebo [Google Play](#).



## ViCharge App - Pohodlné nabíjanie vášho elektrického auta

Stiahnite si našu aplikáciu ViCharge z [Apple Store](#) alebo [Google Play](#).



## ViAR App - Vyskúšajte si ako bude vyzerat' vybrané zariadenie priamo u vás doma

Stiahnite si našu aplikáciu VIAR z [Apple Store](#) alebo [Google Play](#).







---

Plynové kotly do 32 kW	Strana 7-21
Obnovitelné zdroje energie	Strana 23-95
Vetracie systémy	Strana 97-123
Systémové príslušenstvo Vitoset	Strana 125-171
Fotovoltaika	Strana 173-215
Služby	Strana 217-222

---





## PLYNOVÉ KOTLY DO 32 kW

---

Vitodens 050-W	Nástenný kondenzačný kotol	3,2 až 25,0 kW	Strana 8
Systém odvodu spalín	pre plynové kondenzačné kotly		Strana 9-10
Vitodens 100-W	Nástenný kondenzačný kotol	3,2 až 32,0 kW	Strana 11
Vitodens 111-W	Kombi a kompaktný kotol	3,2 až 32,0 kW	Strana 12
Vitodens 111-F/141-F	Kompaktné kotly	3,2 až 32,0 kW	Strana 13
Vitodens 200-W	Nástenný kondenzačný kotol	1,9 až 32,0 kW	Strana 14
Vitodens 200-W/222-W	Kombi a kompaktný kotol	1,9 až 32,0 kW	Strana 15
Vitodens 222-F/242-F	Kompaktné kotly	1,9 až 32,0 kW	Strana 16
Príslušenstvo regulácie	Príslušenstvo kotla		Strana 17
Vitocrossal 300	Stacionárny kondenzačný kotol	2,6 až 60,0 kW	Strana 18
ViCare Smart Climate	Smart zónová regulácia		Strana 18
Systém odvodu spalín	pre kondenzačné kotly		Strana 19-21

---



- + Malý počet taktov aj pri nízkom odbere tepla vďaka optimalizácii intervalov prestávky a veľkému regulačnému rozsahu až 1:8.
- + Účinnosť až do 98 % (H<sub>2</sub>) / 109 % (H<sub>1</sub>) vďaka výhrevným plochám Inox-Radial.
- + Výhrevné plochy Inox-Radial so samočistiacim efektom hladkých stien z nerezú vďaka usmernnému toku kondenzátu a spalín.
- + Cylindrický horák Matrix Plus z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele – znížený obsah emisií NO<sub>x</sub>.
- + Regulácia spaľovania Lambda Pro pre všetky druhy plynu.
- + Tichý chod vďaka nízkym otáčkam ventilátora.
- + Kompaktné rozmery, šírka len 400 mm (3,2 až 25 kW).
- + Voliteľne dostupný ako kombinovaný alebo vykurovací kotol.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 2x7-segmentovým, LED dotykovým displejom.
- + S Wifi modulom pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie Vitoguide.
- + Možnosť spaľovania zemného plynu a skvapalneného plynu (nie pre verziu B0KA-M).



## VITODENS 050-W 3,2 až 25,0 kW

H2 READY

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	3,2 – 19,0 2,9 – 17,1	3,2 – 25,0 2,9 – 22,4	Mat. sk. W
<b>Vitodens 050-W</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 2x7-segmentovým LED dotykovým displejom.**	typ B0HA s Wifi modulom	Z024670 1.502,- ◁ A ▷	Z024671 1.607,- ◁ A ▷	Obj. č. Eur ■■■■	
<b>Montážna pomôcka k montáži na omietku</b>		ZK04307 226,-	ZK04307 226,-	Obj. č. Eur	
<b>Montážne diely na omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04669 197,-	ZK04669 197,-	Obj. č. Eur	
<b>Montážne diely pod omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04670 208,-	ZK04670 208,-	Obj. č. Eur	
<b>Záslepky pre vykurovací kotol</b> ■ pre prevádzku bez použitia zásobníka teplej pitnej vody		ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	Obj. č. Eur	
<b>Kryt armatúr</b> ■ nie s podstavným zásobníkom		ZK06090 65,-	ZK06090 65,-	Obj. č. Eur	
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>		7731598 89,-	7731598 89,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E	

Pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	3,2 – 19,0 2,9 – 17,1	3,2 – 25,0 2,9 – 22,4	Mat. sk. W
<b>Vitodens 050-W s čiernobielym 2x7-segmentovým, LED-dotykovým displejom</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, so snímačom zásobníka TÜV			◁ A ▷ / ▷ B ▷	◁ A* ▷ / ▷ B ▷	■■■■ / ⚡
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem <b>100 litrov**</b>		Z024815 2.064,-	Z024816 2.160,-	Obj. č. Eur	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem <b>120 litrov</b>		Z024817 2.254,-	Z024818 2.351,-	Obj. č. Eur	

\* zásobník CUGA s objemom 100 l je v energetickej triede C

## VITODENS 050-W (kombi) 3,2 až 25,0 kW

H2 READY

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	3,2 – 19,0 2,9 – 17,1	3,2/7,0* – 25,0 2,9/6,3* – 22,4	Mat. sk. W
<b>Vitodens 050-W</b> Kondenzačný kombinovaný (prietokový) kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 7-segmentovým, LED-dotykovým displejom.	typ B0KA s Wifi modulom	Z024664 1.528,- ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Z024665 1.607,- ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Obj. č. Eur ■■■■ / ⚡	
	typ B0KA-M s Wifi modulom		Z024666 1.654,- ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Obj. č. Eur ■■■■ / ⚡	
<b>Montážna pomôcka k montáži na omietku</b>		ZK04919 243,-	ZK04919 243,-	Obj. č. Eur	
<b>Montážne diely na omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04925 209,-	ZK04925 209,-	Obj. č. Eur	
<b>Montážne diely pod omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04926 288,-	ZK04926 288,-	Obj. č. Eur	
<b>Kryt armatúr</b> ■ nie s podstavným zásobníkom		ZK06090 65,-	ZK06090 65,-	Obj. č. Eur	
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>		7731598 89,-	7731598 89,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E	

Pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

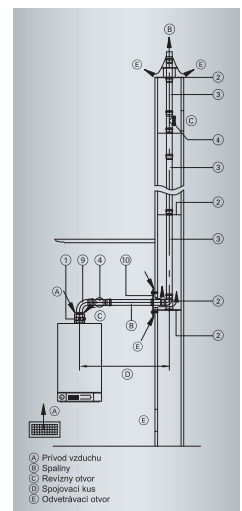
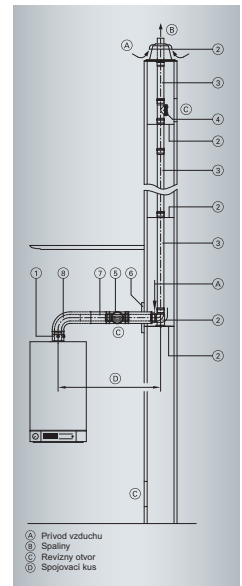
\* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnásobné osadenie, potrebné doobjednať spalinovú klapku D60 do vert. odvodu spalín ZK05976

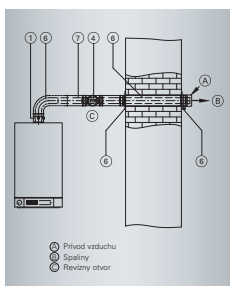
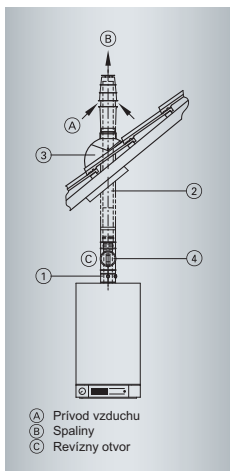




## Systém odvodu spalín pre plynové kondenzačné kotly

Poz.	Popis	Rozmer systému (Ø mm)		Mat. sk. H	
		60/100	80/125		
1	<b>Pripojovací nástavec kotla</b> (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)				
2	<b>Základná zostava šachty (PPs, tuhá)</b> Pozostáva z: ■ oporné koleno ■ uložný profil ■ zakrytie šachty (PPs) ■ dištančný držiak (5 ks)	7783196 <b>77,-</b>	7783225 <b>82,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>Základná zostava šachty pre pružný odvod spalín (PPs, pružná)</b>	7783208 <b>140,-</b>	7783237 <b>142,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>Rozpierka</b> (3 kusy)	7783197 <b>10,40</b>	7783226 <b>12,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>Rozpierka pre pružný odvod spalín</b>	7783209 <b>15,40</b>	7783238 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur	
3	<b>Rúra</b>	1,95 m dlhá	7783198 <b>13,20</b>	7783227 <b>18,60</b>	Obj. č. Eur
		1 m dlhá	7783199 <b>8,30</b>	7783228 <b>12,-</b>	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	7783200 <b>6,60</b>	7783229 <b>9,10</b>	Obj. č. Eur
	<b>Rúra, flexibilná</b>	12,5 m dlhá	7783210 <b>154,-</b>	7783239 <b>190,-</b>	Obj. č. Eur
		25 m dlhá	7783211 <b>300,-</b>	7783240 <b>353,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>Spojovací kus pre pružný odvod spalín</b> (na spojenie zvyškových dĺžok flex. rúr)	7783212 <b>37,-</b>	7783241 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur
4	<b>Revízny kus</b> priamy	7783207 <b>11,-</b>	7783236 <b>11,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>Revízny kus pre pružný odvod spalín</b>	7783213 <b>71,-</b>	7783242 <b>81,-</b>	Obj. č. Eur	
5	<b>AZ revízny kus</b> priamy	7783220 <b>45,-</b>	7783249 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur	
6	<b>Stenová clona</b>	7783224 <b>8,20</b>	7783253 <b>10,90</b>	Obj. č. Eur	
7	<b>AZ rúra</b>	1 m dlhá	7783215 <b>32,-</b>	7783244 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	7783216 <b>24,-</b>	7783245 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
8	<b>AZ koleno</b>	87°	7783217 <b>27,-</b>	7783246 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
		45° (1 kus)	7783218 <b>24,-</b>	7783247 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
		AZ revízne koleno (T-kus) 87°	7783219 <b>40,-</b>	7783248 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur
9	<b>Koleno</b>	87°	7783201 <b>7,50</b>	7783230 <b>7,50</b>	Obj. č. Eur
		45° (1 kus)	7783202 <b>8,80</b>	7783231 <b>8,90</b>	Obj. č. Eur
		30° (1 kus)	7783203 <b>12,-</b>	7783232 <b>13,20</b>	Obj. č. Eur
		15° (1 kus)	7783204 <b>12,-</b>	7783233 <b>13,20</b>	Obj. č. Eur
		revízne koleno (T-kus)	7783206 <b>25,-</b>	7783235 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
10	<b>Vetracia clona</b>	7783205 <b>27,-</b>	7783234 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur	





Rozmer systému: 60/100  
a 80/125



## Systém odvodu spalín pre plynové kondenzačné kotly

Poz.	Popis	60/100	80/125	Mat. sk. H
1	<b>Pripojovací nástavec kotla</b> (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)			
2	<b>AZ prechod strechou</b>			
	farba <b>čierna</b> s upevňovacím strmeňom	7783222 <b>80,-</b>	7783251 <b>80,-</b>	Obj. č. Eur
	farba <b>škridlicovo červená</b> s upevňovacím strmeňom	7783221 <b>80,-</b>	7783250 <b>80,-</b>	Obj. č. Eur
3	<b>Univerzálna strešná taška</b> Pre pálenú krytinu, krytinu z vlnoviek, bobroviek, bridlice a ďalšie krytiny.			
	farba <b>čierna</b>	7783256 <b>66,-</b>	7783256 <b>66,-</b>	Obj. č. Eur
	farba <b>škridlicovo červená</b>	7783255 <b>66,-</b>	7783255 <b>66,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Lem plochej strechy</b>	7783254 <b>42,-</b>	7783254 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
4	<b>AZ revízny kus</b> priamy	7783220 <b>45,-</b>	7783249 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur
6	<b>Základná zostava AZ prechod cez vonkajšiu stenu</b> vrátane 87° kolena a krycích manžiet	7783214 <b>60,-</b>	7783243 <b>84,-</b>	Obj. č. Eur
7	<b>AZ rúra</b>			
	1 m dlhá	7783215 <b>32,-</b>	7783244 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur
	0,5 m dlhá	7783216 <b>24,-</b>	7783245 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>AZ koleno</b>			
	87°	7783217 <b>27,-</b>	7783246 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
	45° (1 kus)	7783218 <b>24,-</b>	7783247 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
	AZ revízne koleno (T-kus) 87°	7783219 <b>40,-</b>	7783248 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Upevňovací strmeň</b> ■ biely	7783223 <b>6,90</b>	7783252 <b>7,30</b>	Obj. č. Eur
	<b>AZ adaptér</b> ■ 60/100 na 80/125	7783257 <b>40,-</b>	7783257 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Rozšírenie</b> ■ veľkosť systému Ø 60 mm na Ø 80 mm	7783258 <b>16,40</b>	7783258 <b>16,40</b>	Obj. č. Eur



## VITODENS 100-W 3,2 až 32,0 kW

H2 READY

Popis	50/30 °C 80/60 °C	3,2/5,7* – 11,0 2,9/5,1* – 10,1	3,2/5,7* – 19,0 2,9/5,1* – 17,4	3,2/5,7* – 25,0 2,9/5,1* – 22,9	3,2/5,7* – 32,0 2,9/5,1* – 29,3	Mat. sk. W
<b>Vitodens 100-W</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 7-segmentovým LED dotykovým displejom**	typ B1HF	Z020618 1.832,- ◁ A ▷	Z020619 1.929,- ◁ A ▷	Z020620 2.063,- ◁ A ▷	Z020621 2.111,- ◁ A ▷	Obj. č. Eur ■
	typ B1HF-M do spoločn. komína	Z020622 1.885,- ◁ A ▷	Z020623 1.976,- ◁ A ▷	Z020624 2.111,- ◁ A ▷	Z020625 2.158,- ◁ A ▷	Obj. č. Eur ■
<b>Montážna pomôcka k montáži na ometku</b>		ZK04307 226,-	ZK04307 226,-	ZK04307 226,-	ZK04307 226,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely na ometku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04669 197,-	ZK04669 197,-	ZK04669 197,-	ZK04669 197,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely pod ometku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04670 208,-	ZK04670 208,-	ZK04670 208,-	ZK04670 208,-	Obj. č. Eur
<b>Záslepky pre vykurovací kotol</b> ■ pre prevádzku bez použitia zásobníka teplej pitnej vody		ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	Obj. č. Eur
<b>Kryt armatúr</b> ■ nie s podstavným zásobníkom		ZK05674 65,-	ZK05674 65,-	ZK05674 65,-	ZK05674 65,-	Obj. č. Eur
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>		7731598 89,-	7731598 89,-	7731598 89,-	7731598 89,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E

\* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnásobné osadenie, potrebné doobjednať spalinovú klapku D60 do odvodu spalin ZK05976  
\*\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis	50/30 °C 80/60 °C	3,2 – 11,0 2,9 – 10,1	3,2 – 19,0 2,9 – 17,4	3,2 – 25,0 2,9 – 22,9	3,2 – 32,0 2,9 – 29,3	Mat. sk. W
<b>Vitodens 100-W s čiernobielym 7-segmentovým, LED-dotykovým displejom</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnymi dielmi na ometku, snímačom zásobníka TÜV	◁ A ▷ / ▷ B ▷	◁ A ▷ / ▷ B ▷	◁ A* ▷ / ▷ B ▷	◁ A* ▷ / ▷ B ▷	◁ A* ▷ / ▷ B ▷	■ / ⚡
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem 100 litrov*	Z022933 2.473,-	Z022934 2.617,-	Z022935 2.679,-	Z022936 2.723,-	Obj. č. Eur	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 120 litrov	Z022937 2.661,-	Z022938 2.805,-	Z022939 2.867,-	Z022940 2.910,-	Obj. č. Eur	
<b>Vitodens 100-W s čiernobielym 7-segmentovým LED-dotykovým displejom</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnymi dielmi na ometku, snímačom zásobníka TÜV, snímačom vonkajšej teploty pre ekvitermickú prevádzku a s diaľkovým ovládaním Vitotrol 200-E	◁ A ▷ / ▷ B ▷	◁ A ▷ / ▷ B ▷	◁ A* ▷ / ▷ B ▷	◁ A* ▷ / ▷ B ▷	■ / ⚡	■ / ⚡
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem 100 litrov*	Z022941 2.776,-	Z022942 2.921,-	Z022943 2.983,-	Z022944 3.026,-	Obj. č. Eur	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 120 litrov	Z022945 2.963,-	Z022946 3.108,-	Z022947 3.170,-	Z022948 3.214,-	Obj. č. Eur	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 150 litrov	Z022949 3.022,-	Z022950 3.167,-	Z022951 3.230,-	Z022952 3.273,-	Obj. č. Eur	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVAA objem 200 litrov	Z022953 3.013,-	Z022954 3.156,-	Z022955 3.217,-	Z022956 3.261,-	Obj. č. Eur	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVBC objem 300 litrov	Z022957 3.380,-	Z022958 3.524,-	Z022959 3.587,-	Z022960 3.632,-	Obj. č. Eur	

\*zásobník CUGA s objemom 100 l je v energetickej triede G

Popis	Počet/plocha absorberu			Mat. sk. W	
<b>Doplňkový balík Vitosol-FM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC</b> pozostáva z: 2 kolektorov Vitosol-FM, typ SV/SH, solárnej expanznej nádoby (25/40 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplotného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom EM-S1, odlučovačom vzduchu a plnicím kohútom	2/4,6 m <sup>2</sup>		Vitosol 100-FM SV1F SK07518 2.506,-	Vitosol 200-FM SV2F SK07520 3.050,-	typ Obj. č. Eur
	2/4,6 m <sup>2</sup>		Vitosol 100-FM SH1F SK07519 2.542,-	Vitosol 200-FM SH2F SK07521 3.089,-	typ Obj. č. Eur
<b>Doplňkový balík Vitosol-TM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC</b> pozostáva z: kolektora Vitosol 300-TM, plocha absorbera 3,03 m <sup>2</sup> , solárnej expanznej nádoby (25 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplotného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom EM-S1, odlučovačom vzduchu a plnicím kohútom	1/3,03 m <sup>2</sup>		typ SP3C	Vitosol 300-TM SK07522 4.111,-	typ Obj. č. Eur

Je potrebné objednať príslušenstvo pre montáž kolektorov na strechu podľa voľby. Viď strana 83-85.



- + Malý počet taktov aj pri nízkom odbere tepla vďaka optimalizácii intervalov prestávky a veľkému regulačnému rozsahu až 1:10.
- + Účinnosť až do 98 % (H<sub>2</sub>) / 109 % (H<sub>1</sub>) vďaka výhrevným plochám Inox-Radial.
- + Výhrevné plochy Inox-Radial so samočistiacim efektom hladkých stien z nerezovej ocele vďaka usmernému toku kondenzátu a spalin.
- + Cylindrický horák Matrix Plus so usláchtilej nehrdzavejúcej ocele – znížený obsah emisií NO<sub>x</sub>.
- + Regulácia spaľovania Lambda Pro pre všetky druhy plynu.
- + Tichý chod vďaka nízkym otáčkam ventilátora.
- + Kompaktné rozmery, šírka len 400 mm (3,2 až 32 kW).
- + Voliteľne dostupný ako kombinovaný alebo vykurovací kotol.
- + Verzia B1HF-M a B1KF-M s moduláciou od 5,7 kW pre použitie pri viacnásobnom osadení kotlov do spoločného odvodu spalin.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 7-segmentovým, LED dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.





## VITODENS 100-W (kombi) 3,2 až 32,0 kW

H2 READY

Popis			3,2/5,7* – 19,0 2,9/5,1* – 17,4	3,2/5,7* – 25,0 2,9/5,1* – 22,9	3,2/5,7* – 32,0 2,9/5,1* – 29,3	Mat. sk. W
<b>Menovitý tepelný výkon</b> 50/30 °C 80/60 °C						
<b>Vitodens 100-W</b> Kondenzačný kombinovaný (prietokový) kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 7-segmentovým, LED-dotykovým displejom.**	typ B1KF	Z020630 1.961,- ◁A / ▷A	Z020631 2.065,- ◁A / ▷A	Z020632 2.141,- ◁A / ▷A	Obj. č. Eur ▮ / ▮	
	typ B1KF-M do spoločn. komína	Z020633 2.008,- ◁A / ▷A	Z020634 2.112,- ◁A / ▷A	Z020635 2.188,- ◁A / ▷A	Obj. č. Eur ▮ / ▮	
<b>Montážna pomôcka k montáži na omietku</b>		ZK04919 243,-	ZK04919 243,-	ZK04919 243,-	Obj. č. Eur	
<b>Montážne diely na omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04925 209,-	ZK04925 209,-	ZK04925 209,-	Obj. č. Eur	
<b>Montážne diely pod omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04926 288,-	ZK04926 288,-	ZK04926 288,-	Obj. č. Eur	
<b>Kryt armatúr</b>		ZK05674 65,-	ZK05674 65,-	ZK05674 65,-	Obj. č. Eur	
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>		7731598 89,-	7731598 89,-	7731598 89,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E	

\* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnásobné osadenie, potrebné doobjednať spalinovú klapku D60 do odvodu spalin ZK05976

\*\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306



- + Obzvlášť priestorovo úsporné plynové kondenzačné zariadenie s integrovaným nabíjacím zásobníkom s objemom 46 l.
- + Vysoký komfort teplej vody s okamžitou dostupnosťou.
- + Modulárny cylindrický horák Matrix Plus.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 7-segmentovým LED dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.



## VITODENS 111-W 3,2 až 32,0 kW

H2 READY

Popis			3,2/5,7* – 19,0 2,9/5,1* – 17,4	3,2/5,7* – 25,0 2,9/5,1* – 22,9	3,2/5,7* – 32,0 2,9/5,1* – 29,3	Mat. sk. W
<b>Menovitý tepelný výkon</b> 50/30 °C 80/60 °C						
<b>Vitodens 111-W</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s nabíjacím zásobníkom pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 7-segmentovým, LED-dotykovým displejom**.	typ B1LF	Z020636 2.631,- 46 ◁A / ▷A	Z020637 2.674,- 46 ◁A / ▷A	Z020638 2.755,- 46 ◁A / ▷A	Obj. č. Eur ▮ / ▮	
	typ B1LF-M do spoločn. komína	Z020639 2.678,- 46 ◁A / ▷A	Z020640 2.721,- 46 ◁A / ▷A	Z020641 2.802,- 46 ◁A / ▷A	Obj. č. Eur ▮ / ▮	
<b>Montážna pomôcka</b> ■ na omietku		ZK04929 270,-	ZK04929 270,-	ZK04929 270,-	Obj. č. Eur	
<b>Montážne diely na omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom ■ s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu		ZK04933 221,-	ZK04933 221,-	ZK04933 221,-	Obj. č. Eur	
<b>Montážne diely pod omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom ■ s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu		ZK04934 289,-	ZK04934 289,-	ZK04934 289,-	Obj. č. Eur	
<b>Kryt armatúr</b>		ZK04938 95,-	ZK04938 95,-	ZK04938 95,-	Obj. č. Eur	
<b>Sada odtokového lievika</b> ■ odtokový lievik so sifónom a pripojovacou hadicou		7459591 39,-	7459591 39,-	7459591 39,-	Obj. č. Eur	
<b>Membránová expanzná nádoba</b> ■ pre pitnú vodu, objem 2 l		ZK04937 132,-	ZK04937 132,-	ZK04937 132,-	Obj. č. Eur	
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>		7731598 89,-	7731598 89,-	7731598 89,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E	

\* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnásobné osadenie, potrebné doobjednať spalinovú klapku D60 do odvodu spalin ZK05976

\*\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306



## VITODENS 111/141-F 3,2 až 32,0 kW

H2 READY

Popis					Mat. sk. W	
<b>Menovitý tepelný výkon</b>	50/30 °C 80/60 °C		3,2 – 19,0 2,9 – 17,4	3,2/5,7* – 25,0 2,9/5,1* – 22,9	3,2 – 32,0 2,9 – 29,3	
<b>Vitodens 111-F, typ B1TF</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s <b>nabíjacím zásobníkom</b> s objemom 100 l, pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. <b>Čiernobiely 7-segmentový, LED dotykový displej.</b>		–	Z021840 <b>3.694,-</b> ◁A ▷ / ▷A ▷	Z021841 <b>3.787,-</b> ◁A ▷ / ▷A ▷	Obj. č. Eur ▣ / ⚡	
<b>Vitodens 111-F</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s <b>vnútorne ohrievaným zásobníkovým ohrievačom</b> vody s objemom 130 l pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. <b>Čiernobiely 7-segmentový, LED dotykový displej.</b>	<b>typ B1SF</b>	Z021843 <b>3.575,-</b> ◁A ▷ / ▷A ▷	Z021844 <b>3.694,-</b> ◁A ▷ / ▷A ▷	Z021845 <b>3.787,-</b> ◁A ▷ / ▷A ▷	Obj. č. Eur ▣ / ⚡	
	<b>typ B1SF-M do spoločného komína</b>	–	Z021846 <b>3.742,-</b> ◁A ▷ / ▷A ▷	–	Obj. č. Eur ▣ / ⚡	
<b>Vitodens 141-F, typ B1UF</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s <b>nabíjacím zásobníkom so solárnu podporou</b> s objemom zásobníka 170 l pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. <b>Čiernobiely 7-segmentový, LED dotykový displej.</b>		–	Z021849 <b>4.691,-</b> ◁A ▷ / ▷A ▷	–	Obj. č. Eur ▣ / ⚡	

\* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnásobné osadenie, potrebné doobjednať spalinovú klapku D60 do odvodu spalín ZK05976

\*\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306



- + Modulovaný cylindrický horák Matrix Plus s inteligentnou reguláciou spaľovania Lambda Pro zabezpečí nízke emisie a vysoký stupeň využitia.
- + Dlhá životnosť a efektívnosť vďaka teplovýmennej ploche Inox-Radial.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Verzia B1TF-M a B1SF-M s moduláciou od 5,7 kW a pre použitie pri viacnásobnom osadení kotlov do spoločného odvodu spalín.
- + Jednoduchá ovládateľná regulácia s čiernobielym 7-segmentovým LED displejom.
- + Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 7-segmentovým, LED-dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.

Popis			Mat. sk. W
<b>Prípravná sada pre inštaláciu na omietku nahor</b> ■ pre Vitodens 111-F			ZK04311 <b>299,-</b> Obj. č. Eur
<b>Prípravná sada pre inštaláciu na omietku nahor</b> ■ pre Vitodens 141-F			ZK04316 <b>341,-</b> Obj. č. Eur
<b>Prípravná sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b> ■ pre Vitodens 111-F			ZK04312 <b>299,-</b> Obj. č. Eur
<b>Prípravná sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b> ■ pre Vitodens 141-F			ZK04317 <b>341,-</b> Obj. č. Eur
<b>Prípojovacia sada cirkulačného čerpadla</b> ■ pre montáž do zariadenia, pre Vitodens 111-F ■ bez cirkulačného čerpadla			ZK05978 <b>146,-</b> Obj. č. Eur
<b>Prípojovacia sada cirkulačného čerpadla</b> ■ pre montáž do zariadenia, pre Vitodens 141-F ■ bez cirkulačného čerpadla			ZK04646 <b>143,-</b> Obj. č. Eur
<b>Solárny manometer</b> ■ pre Vitodens 141-F			7459103 <b>80,-</b> Obj. č. Eur
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>			7731598 <b>89,-</b> Obj. č. Eur Mat. sk. E



Vitodens 111-F, typ B1TF



Vitodens 111-F, typ B1SF



Vitodens 141-F, typ B1UF



- + Malý počet taktov aj pri nízkom odbere tepla vďaka optimalizácii intervalov prestávky a veľkému regulačnému rozsahu až 1:17.
- + Účinnosť až do 98 % (Hs) / 109 % (Hi) vďaka vyhrevným plochám Inox-Radial.
- + Vyhrevné plochy Inox-Radial so samočistiacim efektom hladkých stien z nerez vďaka usmernnému toku kondenzátu a spalin.
- + Cylindrický horák Matrix Plus s vysokým stupňom využitia z ušachtilej nerezovej ocele – znížený obsah emisií NOx.
- + Regulácia spalovania Lambda Pro PLUS pre všetky druhy plynu.
- + Tichý chod vďaka nízkym otáčkam ventilátora.
- + Kompaktné rozmery, šírka len 450 mm (1,9 až 32 kW).
- + Voliteľne dostupný ako kombinovaný alebo vykurovací kotol.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom, alebo čiernobielym 3,5" displejom.
- + Regulácia s možnosťou osadenia v dolnej alebo hornej časti kotla.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.



## VITODENS 200-W 1,9 až 32,0 kW

H2 READY

Popis Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	1,9 – 11,0 1,7 – 10,1	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
<b>Vitodens 200-W, typ B2HF</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s farebným 7" dotykovým displejom.*		Z019320 2.701,- A	Z019321 3.017,- A	Z019322 3.156,- A	Z019323 3.478,- A	Obj. č. Eur ■
<b>Vitodens 200-W, typ B2HF</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 3,5" displejom.*		Z019397 2.399,- A	Z019398 2.715,- A	Z019399 2.854,- A	Z019400 3.176,- A	Obj. č. Eur ■
<b>Montážna pomôcka k montáži na omietku</b>		ZK04307 226,-	ZK04307 226,-	ZK04307 226,-	ZK04307 226,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely na omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04669 197,-	ZK04669 197,-	ZK04669 197,-	ZK04669 197,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely pod omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04670 208,-	ZK04670 208,-	ZK04670 208,-	ZK04670 208,-	Obj. č. Eur
<b>Záslepky pre vykurovací kotol</b> ■ pre prevádzku bez použitia zásobníka teplej pitnej vody		ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	Obj. č. Eur
<b>Kryt armatúr</b>		ZK04310 74,-	ZK04310 74,-	ZK04310 74,-	ZK04310 74,-	Obj. č. Eur
<b>Podstavná sada so zmiešavačom</b> ■ 3-cestný ventil so servopohonom a čerpadlom		ZK04304 1.625,-	ZK04304 1.625,-	ZK04304 1.625,-	ZK04304 1.625,-	Obj. č. Eur
<b>Bezpečnostný termostat pre podstavú sadu</b> ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie		7425493 151,-	7425493 151,-	7425493 151,-	7425493 151,-	Obj. č. Eur

\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	1,9 – 11,0 1,7 – 10,1	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
<b>Vitodens 200-W s farebným 7" dotykovým displejom</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnou pomôckou, prípadnou sadou pre zásobníkovú ohrievacu vodu, snímačom vonkajšej teploty pre ekvitermickú prevádzku a s diaľkovým ovládaním Vitotrol 200-E		A / B	A / B	A* / B	A* / B	■ / ⚡
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem <b>120 litrov</b>		Z021356 4.201,-	Z021357 4.503,-	Z021358 4.637,-	Z021359 4.948,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem <b>150 litrov</b>		Z021360 4.266,-	Z021361 4.568,-	Z021362 4.700,-	Z021363 5.012,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVAA objem <b>200 litrov</b>		Z021364 4.210,-	Z021365 4.512,-	Z021366 4.646,-	Z021367 4.955,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVBC objem <b>300 litrov</b>		Z021368 4.607,-	Z021369 4.909,-	Z021370 5.042,-	Z021371 5.352,-	Obj. č. Eur
<b>Vitodens 200-W s čiernobielym 3,5" displejom</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnymi dielmi na omietku, snímačom zásobníka TÜV, snímačom vonkajšej teploty pre ekvitermickú prevádzku a s diaľkovým ovládaním Vitotrol 200-E		A / B	A / B	A* / B	A* / B	■ / ⚡
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem <b>100 litrov*</b>		Z021372 3.533,-	Z021373 3.835,-	Z021374 3.967,-	Z021375 4.278,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem <b>120 litrov</b>		Z021376 3.731,-	Z021377 4.035,-	Z021378 4.168,-	Z021379 4.479,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem <b>150 litrov</b>		Z021380 3.796,-	Z021381 4.101,-	Z021382 4.232,-	Z021383 4.543,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVAA objem <b>200 litrov</b>		Z021384 3.783,-	Z021385 4.085,-	Z021386 4.219,-	Z021387 4.530,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVBC objem <b>300 litrov</b>		Z021388 4.181,-	Z021389 4.483,-	Z021390 4.616,-	Z021391 4.925,-	Obj. č. Eur

\*zásobník CUGA s objemom 100 l je v energetickej triede C

Popis	Počet/plocha absorbéru			Mat. sk. W
<b>Doplnkový balík Vitosol-FM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC</b> pozostáva z: 2 kolektorov Vitosol-FM, typ SV/SH, solárnej expanznej nádoby (25/40 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplotnosného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom SDIO/SM1A, odlučovačom vzduchu a plnicím kohútom	2/4,6 m <sup>2</sup>	Vitosol 100-FM SV1F SK07183	Vitosol 200-FM SV2F SK07196	typ Obj. č. Eur
	2/4,6 m <sup>2</sup>	Vitosol 100-FM SH1F SK07189	Vitosol 200-FM SH2F SK07201	typ Obj. č. Eur
<b>Doplnkový balík Vitosol-TM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC</b> pozostáva z: kolektora Vitosol 300-TM, plocha absorbéru 3,03 m <sup>2</sup> , solárnej expanznej nádoby (25 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplotnosného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom SDIO/SM1A, odlučovačom vzduchu a plnicím kohútom	1/3,03 m <sup>2</sup>	typ SP3C	Vitosol 300-TM SK07213	typ Obj. č. Eur

Je potrebné objednať príslušenstvo pre montáž kolektorov na strechu podľa voľby. Viď strana 83-85.

**UPOZORNENIE:** Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F



## VITODENS 200-W (kombi) 1,9 až 32,0 kW

H2 READY

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
<b>Vitodens 200-W, typ B2KF</b> Kondenzačný kombinovaný (prietokový) kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s farebným 7" dotykovým displejom.*			Z019342 3.331,- A / A	Z019343 3.650,- A / A	Z019344 4.002,- A / A	Obj. č. Eur I /
<b>Vitodens 200-W, typ B2KF</b> Kondenzačný kombinovaný (prietokový) kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 3,5" displejom.*			Z019401 3.029,- A / A	Z019402 3.348,- A / A	Z019403 3.700,- A / A	Obj. č. Eur I /
<b>Montážna pomôcka k montáži na omietku</b>			ZK04919 243,-	ZK04919 243,-	ZK04919 243,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely na omietku</b> s plynovým guľovým kohútom			ZK04925 209,-	ZK04925 209,-	ZK04925 209,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely pod omietku</b> s plynovým guľovým kohútom			ZK04926 288,-	ZK04926 288,-	ZK04926 288,-	Obj. č. Eur
<b>Kryt armatúr</b> nie v kombinácii s podstavnými zásobníkmi			ZK04310 74,-	ZK04310 74,-	ZK04310 74,-	Obj. č. Eur
<b>Podstavná sada so zmiešavačom</b> 3-cestný ventil so servophonom vysoko účinné čerpadlo			ZK04928 1.557,-	ZK04928 1.557,-	ZK04928 1.557,-	Obj. č. Eur
<b>Bezpečnostný termostat pre podstavú sadu</b> na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie pre podstavú sadu so zmiešavačom			7425493 151,-	7425493 151,-	7425493 151,-	Obj. č. Eur
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>			7731598 89,-	7731598 89,-	7731598 89,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E

\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306



## VITODENS 222-W 1,9 až 32,0 kW

H2 READY

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	1,9 – 11,0 1,7 – 10,1	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
<b>Vitodens 222-W, typ B2LF</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s nabitým zásobníkom pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti.			Z019408 3.672,- 46 A / A	Z019409 3.771,- 46 A / A	Z019410 3.863,- 46 A / A	Z019411 3.961,- 46 A / A	Obj. č. Eur I /
			Z019404 3.370,- 46 A / A	Z019405 3.469,- 46 A / A	Z019406 3.561,- 46 A / A	Z019407 3.659,- 46 A / A	Obj. č. Eur I /
<b>Montážna pomôcka</b> na omietku			ZK04929 270,-	ZK04929 270,-	ZK04929 270,-	ZK04929 270,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely na omietku</b> s plynovým guľovým kohútom s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu			ZK04933 221,-	ZK04933 221,-	ZK04933 221,-	ZK04933 221,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely pod omietku</b> s plynovým guľovým kohútom s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu			ZK04934 289,-	ZK04934 289,-	ZK04934 289,-	ZK04934 289,-	Obj. č. Eur
<b>Kryt armatúr</b>			ZK04938 95,-	ZK04938 95,-	ZK04938 95,-	ZK04938 95,-	Obj. č. Eur
<b>Podstavná sada so zmiešavačom</b> 3-cestný ventil so servophonom vysoko účinné čerpadlo			ZK04935 2.056,-	ZK04935 2.056,-	ZK04935 2.056,-	ZK04935 2.056,-	Obj. č. Eur
<b>Bezpečnostný termostat pre podstavú sadu</b> na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie pre podstavú sadu so zmiešavačom			7425493 151,-	7425493 151,-	7425493 151,-	7425493 151,-	Obj. č. Eur
<b>Sada odtokového lievika</b> odtokový lievik so sífónom a pripojovacou hadicou			7459591 39,-	7459591 39,-	7459591 39,-	7459591 39,-	Obj. č. Eur
<b>Membránová expanzná nádoba</b> pre pitnú vodu, objem 2 l			ZK04937 132,-	ZK04937 132,-	ZK04937 132,-	ZK04937 132,-	Obj. č. Eur
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>			7731598 89,-	7731598 89,-	7731598 89,-	7731598 89,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E

\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306



- + Obzvlášť priestorovo úsporné plynové kondenzačné zariadenie s integrovaným nabitým zásobníkom s objemom 46 l.
- + Vysoký komfort teplej vody s okamžitou dostupnosťou.
- + Modulárny cylindrický horák Matrix Plus.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom, alebo čiernobielym 3,5" displejom.
- + Regulácia s možnosťou osadenia v dolnej alebo hornej časti kotla.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.





- + Modulovaný cylindrický horák Matrix Plus s inteligentnou reguláciou spaľovania Lambda Pro PLUS zabezpečí nízke emisie a vysoký stupeň využitia.
- + Dlhá životnosť a efektívnosť vďaka teplovýmennej ploche Inox-Radial.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Jednoducho ovládateľná regulácia s farebným, dotykovým displejom.
- + Nový, inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom, alebo čiernobielym 3,5" displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.



Vitodens 222-F, typ B2TF



Vitodens 222-F, typ B2SF



Vitodens 242-F, typ B2UF

## VITODENS 222/242-F 1,9 až 32,0/25,0 kW

Popis	Menovitý tepelný výkon	1,9 – 11,0 1,7 – 10,1	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
<b>Vitodens 222-F, typ B2TF</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s <b>nabíjacím zásobníkom</b> pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti s objemom zásobníka 100 l	farebný 7" dotykový displej	–	Z019415 5.203,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019416 5.366,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019417 5.494,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Obj. č. Eur ▮ / ☒
	čiernobiely 3,5" displej	–	Z019412 4.901,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019413 5.064,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019414 5.192,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Obj. č. Eur ▮ / ☒
<b>Vitodens 222-F, typ B2SF</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s <b>vnútorne ohrievaným zásobníkovým ohrievačom</b> vody s objemom 130 l pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti	farebný 7" dotykový displej	Z019422 5.036,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019423 5.203,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019424 5.366,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019425 5.494,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Obj. č. Eur ▮ / ☒
	čiernobiely 3,5" displej	Z019418 4.734,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019419 4.901,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019420 5.064,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019421 5.192,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Obj. č. Eur ▮ / ☒
<b>Vitodens 242-F, typ B2UF</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s <b>nabíjacím zásobníkom so solárnou podporou</b> s objemom zásobníka 170 l pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti	farebný 7" dotykový displej	–	–	Z019431 6.732,- ◁A ▷ / ▷A ▷	–	Obj. č. Eur ▮ / ☒
	čiernobiely 3,5" displej	–	–	Z019428 6.430,- ◁A ▷ / ▷A ▷	–	Obj. č. Eur ▮ / ☒

\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis			Mat. sk. W
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b> ■ pre Vitodens 222-F		ZK04311 299,-	Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b> ■ pre Vitodens 242-F		ZK04316 341,-	Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b> ■ pre Vitodens 222-F		ZK04312 299,-	Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b> ■ pre Vitodens 242-F		ZK04317 341,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulačného čerpadla</b> ■ pre montáž do zariadenia, pre Vitodens 222-F		ZK04314 391,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulačného čerpadla</b> ■ pre montáž do zariadenia, pre Vitodens 242-F		ZK04318 399,-	Obj. č. Eur
<b>Solárny manometer</b> ■ pre Vitodens 242-F		7459103 80,-	Obj. č. Eur
<b>Nadstavbová sada so zmiešavačom</b> ■ 1 zmiešavaná a 1 priama vetva, pre montáž na Vitodens 222-F		ZK04324 1.799,-	Obj. č. Eur
<b>Nadstavbová sada so zmiešavačom</b> ■ 1 zmiešavaná a 1 priama vetva, pre montáž na Vitodens 242-F		ZK04295 1.865,-	Obj. č. Eur
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>		7731598 89,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E

## Príslušenstvo

Popis		Vitodens 1xx-W/F	Vitodens 2xx-W/F	Mat. sk. W
<b>Neutralizačné zariadenie</b> ■ do výkonu 35 kW ■ s neutralizačným granulátom 2,5 kg		ZK03652 244,-	ZK03652 244,-	Obj. č. Eur
<b>Neutralizačný granulát</b> ■ 2,5 kg		ZK03654 76,-	ZK03654 76,-	Obj. č. Eur
<b>Zariadenie na odvod kondenzátu SI1800</b> ■ max. dopravná výška 5 m ■ zberná nádoba 2 l		ZK02486 250,-	ZK02486 250,-	Obj. č. Eur



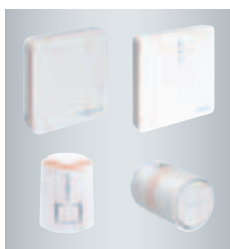


## Príslušenstvo regulácie

Popis	Vitodens 050-W	Vitodens 1xx-W/F	Vitodens 2xx-W/F	Mat. sk. W
<b>Snímač vonkajšej teploty</b> 	ZK04306 <b>74,-</b>	ZK04306 <b>74,-</b>	ZK04306 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty HVDT</b> ■ možné pripojiť len cez doplnkovú sadu EM-MX/M1/P1 	–	ZK04032 <b>74,-</b>	ZK04032 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty zásobníka teplej pitnej vody</b> ■ dĺžka 3,75 m 	ZK04671 <b>74,-</b>	ZK04671 <b>74,-</b>	ZK04671 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 100-UTDB</b> ■ s digitálnymi spínacími hodinami, s denným a týždenným programom, pre konštantnú prevádzku 	Z007694 <b>155,-</b>	Z007694 <b>155,-</b>	Z007694 <b>155,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 100-UTDB-RF</b> ■ s digitálnymi spínacími hodinami, s denným a týždenným programom, bezdrôtový 	Z007695 <b>293,-</b>	Z007695 <b>293,-</b>	Z007695 <b>293,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 100 RT1</b> ■ káblový dvojbodový termostat s podsvieteným displejom 	7710703 <b>92,-</b>	7710703 <b>92,-</b>	7710703 <b>92,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViCare termostat – dvojbodový</b> ■ Smart bezdrôtový termostat termostat s dvojbodovým ovládaním kotla ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	ZK05990 <b>81,-</b>	ZK05990 <b>81,-</b>	–	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>ViCare termostat – modulačný</b> ■ Smart bezdrôtový termostat termostat s moduláciou výkonu ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	ZK05991 <b>107,-</b>	ZK05991 <b>107,-</b>	–	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Vitotrol 100-E - modulačný</b> ■ Smart bezdrôtový termostat s podsvieteným displejom ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	7968153 <b>185,-</b>	7968153 <b>185,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 100-E - dvojbodový</b> ■ Smart bezdrôtový termostat s podsvieteným displejom ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	7949932 <b>155,-</b>	7949932 <b>155,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 200-E</b> ■ káblové diaľkové diaľkové ovládanie až pre 4 vykurovacie okruhy ■ max. 1 ks pre Vitodens 100-W/F a 2 ks pre Vitodens 200-W/F 	–	Z017415 <b>265,-</b>	Z017415 <b>265,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Externý snímač priestorovej teploty</b> ■ len v spojení s Vitotrol 200-E 	–	7438537 <b>90,-</b>	7438537 <b>90,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 300-E</b> ■ diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom ■ ovládanie až 4 vykurovacích okruhov ■ zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu 	–	–	7959522 <b>402,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Napájaci zdroj pre Vitotrol 300-E</b> ■ ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku ■ rozmery 54 x 26 mm 	–	–	ZK03842 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozšírovacia sada pre zmiešavač EM-M1</b> ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, nástenná montáž ■ pre reguláciu E3 	–	Z025981 <b>308,-</b>	Z025981 <b>308,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozšírovacia sada pre zmiešavač EM-MX</b> ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, pre montáž na zmiešavač (s motorom) 	–	Z017409 <b>472,-</b>	Z017409 <b>472,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozšírovacia sada čerpadla EM-P1</b> ■ pre ovládanie čerpadla, nástenná montáž 	–	Z017411 <b>173,-</b>	Z017411 <b>173,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozšírovacia sada pre solárnu prevádzku EM-S1</b> ■ nástenná montáž, so snímačom kolektora a zásobníka teplej pitnej vody 	–	Z019336 <b>460,-</b>	Z019336 <b>460,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozšírovací modul EM-EA1</b> ■ externé nárokovanie, blokovanie, ovládanie 0-10V 	–	Z017412 <b>257,-</b>	Z017412 <b>257,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložený termostat pre priamy okruh bez zmiešavača</b> ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie 	ZK04647 <b>135,-</b>	ZK04647 <b>135,-</b>	ZK04647 <b>135,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložený termostat pre okruh so zmiešavačom</b> ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie 	–	7151729 <b>138,-</b>	7151729 <b>138,-</b>	Obj. č. Eur
<b>WAGO KNX/TP-Gateway</b> ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze KNX/TP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	–	–	Z024994 <b>949,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>WAGO MB/TCP-Gateway</b> ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/TCP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	–	–	Z019286 <b>1.074,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>WAGO MB/RTU-Gateway</b> ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/RTU ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	–	–	Z019287 <b>1.074,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Can-Bus prepojavací kábel</b> ■ na prepojenie zdroj tepla a WAGO Gateway ■ dĺžka 7 m 	–	–	ZK04974 <b>18,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenná skrinka pre WAGO Gateway</b> ■ s DIN lištou 	–	–	ZK04917 <b>92,-</b>	Obj. č. Eur



- + Kompaktný plynový kondenzačný kotol, 2,6 až 60 kW.
- + Normovaný stupeň využitia 98 % (H<sub>s</sub>)/109 % (H<sub>t</sub>).
- + Vyhrevné plochy Inox-Crossal z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele pre efektívne využitie kondenzačného tepla.
- + Samočistiaci efekt vďaka chladným vyhrevným plochám z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele.
- + Modulovaný horák MatriX s veľkým modulačným rozsahom až do 20 % pre obzvlášť tichú, úspornú a ekologickú prevádzku.
- + Regulácia spaľovania Lambda Pro Control pre všetky druhy plynu.
- + Dobré ovládanie a bezpečný prechod tepla vďaka širokým vodným stenám a veľkému objemu vody.
- + Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a grafickým zobrazením.
- + Prevádzka závislá alebo nezávislá na vzduchu v miestnosti.
- + Vysoký disponibilný tlak na spalinovom hrdle umožňuje dlhé spalínové vedenia.



- + Samostatné ovládanie max. 20 miestností pomocou termostatických hlavíc alebo servopohonov podlahového vykurovania, prostredníctvom aplikácie ViCare.



## VITOCROSSAL 300 2,6 až 60 kW

Popis	50/30 °C	2,6 – 13,0	2,6 – 19,0	5,2 – 26,0	7,0 – 35,0	12,0 – 45,0	12,0 – 60,0	Mat. sk. W
Menovitý tepelný výkon na plyn	80/60 °C	2,3 – 12,0	2,3 – 17,5	4,7 – 24,0	6,3 – 32,3	10,9 – 41,6	10,9 – 55,5	
<b>Vitocrossal 300, typ CU3A</b> Stacionárny, kondenzačný kotol na plyn		CU3A372 5.062,- 3,0	CU3A373 5.358,- 3,0	CU3A038 6.272,- 3,0	CU3A039 6.808,- 3,0	CU3A040 7.746,- 3,0	CU3A041 9.100,- 3,0	Obj. č. Eur bar
Regulácia <b>Vitotronic 200, typ KW6B</b>		<A>	<A>	<A>	<A>	<A>	<A>	
<b>Malý rozdeľovač</b> ■ poistná skupina s poistným ventilom 3 bar, tepelná izolácia		7143779 144,-	7143779 144,-	7143779 144,-	7143779 144,-	7143780 151,-	7143780 151,-	Obj. č. Eur
<b>Systémové prepojenie</b> ■ s vysokoefektívnym čerpadlom ■ pre Vitocell 100-V, typ CVA s objemom 160 l, 200 l, 300 l, 500 l		ZK00892 599,-	ZK00892 599,-	ZK00892 599,-	ZK00892 599,-	ZK00892 599,-	ZK00892 599,-	Obj. č. Eur
<b>Spalinová prípojka</b>		80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150	mm
<b>Príslušenstvo</b>						do 35 kW	45 - 60 kW	Mat. sk. W
<b>Neutralizačné zariadenie</b> ■ s neutralizačným granulátom ■ so stenovým držiakom						ZK03652 244,-	ZK03653 256,-	Obj. č. Eur
<b>Neutralizačný granulát</b> ■ 2,5 / 3,3 kg						ZK03654 76,-	ZK03655 89,-	Obj. č. Eur
<b>CO snímač</b> ■ pre vypnutie kotla v prípade úniku CO						Z015500 151,-	Z015500 151,-	Obj. č. Eur Mat. sk. N

## Príslušenstvo regulácie Vitotronic

Popis	Vitotronic 200 Typ KW6B	Mat. sk. W
<b>Vitotrol 200-A</b> ■ diaľkové ovládanie	Z008341 185,-	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 300-A</b> ■ diaľkové ovládanie	Z008342 301,-	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada s motorom zmiešavača</b>	ZK02940 407,-	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada bez motora zmiešavača</b>	ZK02941 260,-	Obj. č. Eur
<b>Interné rozšírenie H1</b>	7498513 73,-	Obj. č. Eur
<b>Rozšírenie EA1</b>	7452091 173,-	Obj. č. Eur

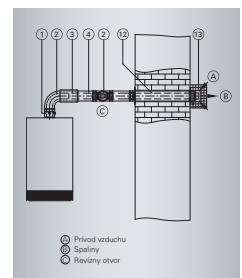
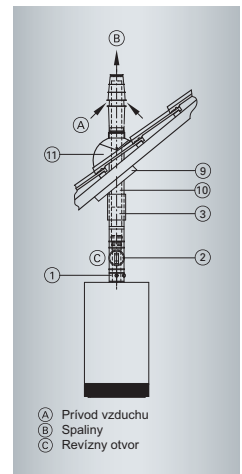
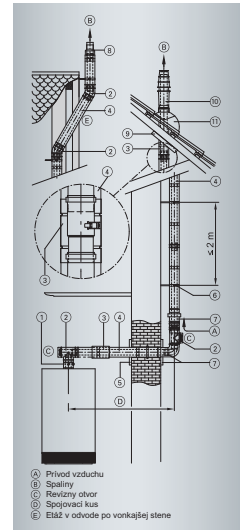
## ViCare Smart Climate – zónová regulácia

Popis	Mat. sk. Y
<b>Vitoconnect 100, typ OPTO2</b> ■ pre diaľkové ovládanie vyk. zariadení prostr. internetu cez Optolink (WiFi), ovládanie cez ViCare app	ZK03836 187,- Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (Smart-Pack)</b> ■ Vitoconnect OPTO2, 1x Smart termostat. hlavica	ZK05391 260,- Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (Eco-Pack)</b> ■ Vitoconnect OPTO2, 3x Smart termostat. hlavica	ZK05392 414,- Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (S-Pack)</b> ■ 2x Smart termostat. hlavica	ZK05393 162,- Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (M-Pack)</b> ■ 4x Smart termostat. hlavica	ZK05394 316,- Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (L-Pack)</b> ■ 6x Smart termostat. hlavica	ZK05395 466,- Eur
<b>ViCare Smart termostatická hlavica pre vyk. telesá</b> ■ Batérie 2xAA 1,5V, M30 x 1,5 závit	ZK03840 85,- Eur
<b>ViCare Smart klímasenzor</b> ■ batéria CR2450, 600 mAh	ZK03839 37,- Eur
<b>ViCare Smart zosilňovač signálu</b> ■ nástenná montáž 230V/50Hz	ZK05390 85,- Eur
<b>ViCare Smart zosilňovač signálu</b> ■ podmietská montáž, 230V/50Hz	ZK05462 121,- Eur
<b>ViCare Smart prípojovací modul podlahového vykurovania</b> ■ napájanie 230V/50Hz, externá anténa s káblom 1,3 m ■ max. 6 vyk. zón, max. 18 servopohonov (3 x servopohon/zóna)	ZK03838 281,- Eur
<b>ViCare Smart servopohon pre podlahové vykurovanie</b> ■ 230V, M30 x 1,5 závit, v bezprúdom stave poloha uzavretá	7750202 17,80 Eur Mat. sk. H



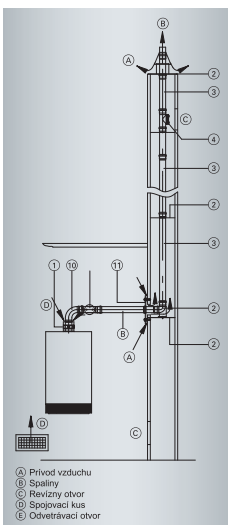
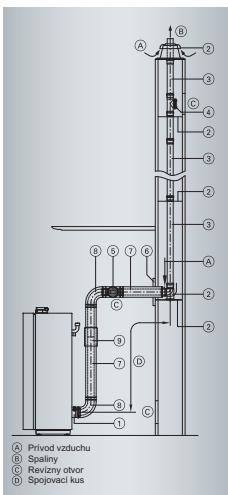
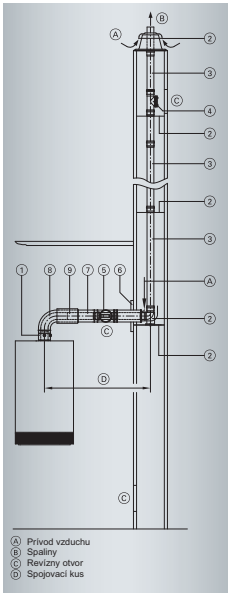
## Systém odvodu spalín pre Vitodens a Vitocrossal 300, do 60 kW

Poz.	Popis		60/100	80/125	110/150	Mat. sk. W
	Rozmer systému (Ø mm)					
1	<b>Pripojovací nástavec kotla</b> (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)					
2	<b>AZ revízne koleno (T-kus)</b>	87°	7373229 48,-	7199782 72,-	7247542 98,-	Obj. č. Eur
	alebo					
	<b>AZ revízny kus</b>	priamy	7373228 45,-	7199781 53,-	7247541 86,-	Obj. č. Eur
	alebo					
	<b>AZ koleno</b>	87°	7373226 32,-	7194323 47,-	7247539 74,-	Obj. č. Eur
		45° (2 kusy)	7373227 53,-	7194324 68,-	7247540 98,-	Obj. č. Eur
	alebo					
		30° (2 kusy)	ZK01293 48,-	ZK01291 65,-	-	Obj. č. Eur
	<b>AW revízny kus</b>	priamy	-	-	7247547 98,-	Obj. č. Eur
	a					
<b>AW koleno</b>	87°	-	-	7247548 74,-	Obj. č. Eur	
	45° (2 kusy)	-	-	7247549 98,-	Obj. č. Eur	
	30° (2 kusy)	-	-	ZK01292 95,-	Obj. č. Eur	
3	<b>AZ posuvné hrdlo</b>		7373236 34,-	7194329 29,-	7247543 46,-	Obj. č. Eur
4	<b>AZ rúra</b>	1,95 m dlhá	7373225 69,-	7194322 79,-	7247538 114,-	Obj. č. Eur
		1 m dlhá	7373224 39,-	7194321 45,-	7247537 68,-	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	7373223 27,-	7194320 39,-	7247536 56,-	Obj. č. Eur
	alebo					
	<b>AW rúra</b>	1,95 m dlhá	-	-	7247552 114,-	Obj. č. Eur
		1 m dlhá	-	-	7247551 68,-	Obj. č. Eur
0,5 m dlhá		-	-	7247550 56,-	Obj. č. Eur	
5	<b>Stenová clona</b>		7176760 5,-	7176662 12,60	7176681 12,60	Obj. č. Eur
6	<b>Upevňovací strmeň</b> ■ biely		7176762 6,50	7176664 9,-	7176682 12,60	Obj. č. Eur
7	<b>Zostava na montáž na vonkajšiu stenu</b> ■ AZ koleno, AZ diel na nasávanie vzduchu, stenová clona		7373234 137,-	7194327 133,-	7247553 188,-	Obj. č. Eur
8	<b>Koncovka na vonkajšiu stenu</b> ■ pri nízkom presahu steny		7176763 12,60	7176655 27,-	7176690 32,-	Obj. č. Eur
9	<b>Univerzálne krycie lišty</b>		ZK02889 40,-	ZK02890 41,-	ZK02891 43,-	Obj. č. Eur
10	<b>AZ prechod strechou</b> (Možné objednať aj v škridlovo červenej farbe)	farba <b>čierna</b>	7373230 114,-	7373271 141,-	7373249 187,-	Obj. č. Eur
	<b>Predĺženie nad strechou</b> (Možné objednať aj v škridlovo červenej farbe)	farba <b>čierna</b> , 0,5 m dlhý	7311367 47,-	7311371 43,-	7373251 89,-	Obj. č. Eur
		farba <b>čierna</b> , 1,0 m dlhé s príchytkou.	7311369 68,-	7311373 74,-	-	Obj. č. Eur
11	<b>Univerzálna strešná taška</b> Pre všetky typy krytín. (Možné objednať aj v škridlovo červenej farbe)	farba <b>čierna</b>	7452499 63,-	7452499 63,-	7452501 63,-	Obj. č. Eur
	alebo					
	<b>Lem plochej strechy</b>		7426187 41,-	7426187 41,-	7426529 43,-	Obj. č. Eur
12	<b>Pripojenie AZ-potrubia cez vonkajšiu stenu</b>		7373232 63,-	7435861 53,-	7247544 100,-	Obj. č. Eur
13	<b>Ochranná mriežka</b>		7189821 74,-	7189821 74,-	7189821 74,-	Obj. č. Eur
	<b>AZ adaptér</b> ■ 60/100 na 80/125		7373240 45,-	7373240 45,-	-	Obj. č. Eur
	<b>AZ adaptér</b> ■ 80/125 na 60/100		7373239 65,-	7373239 65,-	-	Obj. č. Eur
	<b>AZ adaptér</b> ■ 80/125 na 110/150		-	7373247 53,-	7373247 53,-	Obj. č. Eur
	<b>Paralelný adaptér</b> ■ na oddelenie vedenia spalín a prívodu vzduchu		7418011 29,-	7418012 29,-	7373253 80,-	Obj. č. Eur



Rozmer systému: 60/100 a 80/125





## System odvodu spalín pre Vitodens a Vitocrossal 300, do 60 kW

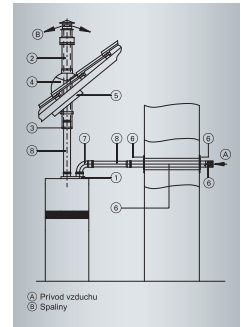
Poz.	Popis	60/100	80/125	110/150	Mat. sk. W
1	<b>Pripojovací nástavec kotla</b> (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)				
2	<b>Základná zostava šachty (PPs, tuhá)</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ oporné koleno</li> <li>■ uložný profil</li> <li>■ zakrytie šachty (PPs)</li> <li>■ dištančný držiak (5 ks)</li> </ul> alebo  <b>Základná zostava šachty (kov/PPs, tuhá)</b> <b>Pre dvojťahové komíny</b> <b>(jeden ťah pre kotol na tuhé palivá)</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ oporné koleno</li> <li>■ uložný profil</li> <li>■ zakrytie šachty (kov)</li> <li>■ koncová rúra (nehrdzavejúca oceľ)</li> <li>■ dištančný držiak (5 ks)</li> </ul>	7373211 <b>88,-</b>	7194305 <b>96,-</b>	7247534 <b>135,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Základná zostava šachty pre pružný odvod spalín (PPs, pružná)</b>	7452173 <b>229,-</b>	7452179 <b>244,-</b>	7452180 <b>257,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Rozpierka</b> (3 kusy)	7176729 <b>9,90</b>	7147033 <b>14,90</b>	7339873 <b>17,30</b>	Obj. č. Eur
	<b>Rozpierka pre pružný odvod spalín</b>	7190560 <b>28,-</b>	7147035 <b>28,-</b>	7189817 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
3	<b>Rúra</b>	1,95 m dlhá (2 kusy à 1,95 m = 3,9 m) <b>33,-</b>	7194309 <b>63,-</b>	7247554 <b>78,-</b>	Obj. č. Eur
		1,95 m dlhá <b>16,-</b>	7194308 <b>33,-</b>	7247555 <b>46,-</b>	Obj. č. Eur
		1 m dlhá <b>8,-</b>	7194310 <b>22,-</b>	7247556 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá <b>6,-</b>	7194311 <b>12,60</b>	7247557 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Rúra, flexibilná</b>	12,5 dlhá <b>291,-</b>	7248216 <b>364,-</b>	7248222 <b>443,-</b>	Obj. č. Eur
		25 m dlhá <b>571,-</b>	7248215 <b>728,-</b>	7248221 <b>882,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Spojovací kus pre pružný odvod spalín</b> (na spojenie zvyškových dižok flex. rúr)	7248211 <b>53,-</b>	7248219 <b>53,-</b>	7248225 <b>143,-</b>	Obj. č. Eur
4	<b>Revízny kus</b> priamy	7373216 <b>14,90</b>	7194312 <b>27,-</b>	7247558 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Revízny kus pre pružný odvod spalín</b>	7248210 <b>74,-</b>	7248218 <b>95,-</b>	7248224 <b>164,-</b>	Obj. č. Eur
5	<b>AZ revízny kus</b> priamy	7373228 <b>45,-</b>	7199781 <b>53,-</b>	7247541 <b>86,-</b>	Obj. č. Eur
6	<b>Stenová clona</b>	7176760 <b>5,-</b>	7176662 <b>12,60</b>	7176681 <b>12,60</b>	Obj. č. Eur
7	<b>AZ rúra</b>	1,95 m dlhá <b>69,-</b>	7194322 <b>79,-</b>	7247538 <b>114,-</b>	Obj. č. Eur
		1 m dlhá <b>39,-</b>	7194321 <b>45,-</b>	7247537 <b>68,-</b>	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá <b>27,-</b>	7194320 <b>39,-</b>	7247536 <b>56,-</b>	Obj. č. Eur
8	<b>AZ koleno</b>	87° <b>32,-</b>	7194323 <b>47,-</b>	7247539 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
		45° (2 kusy) <b>53,-</b>	7194324 <b>68,-</b>	7247540 <b>98,-</b>	Obj. č. Eur
		AZ revízne koleno (T-kus) 87° <b>48,-</b>	7199782 <b>72,-</b>	7247542 <b>98,-</b>	Obj. č. Eur
9	<b>AZ posuvné</b>	7373236 <b>34,-</b>	7194329 <b>29,-</b>	7247543 <b>46,-</b>	Obj. č. Eur
10	<b>Koleno</b>	87° <b>7,-</b>	7194314 <b>9,-</b>	7247560 <b>14,90</b>	Obj. č. Eur
		45° (2 kusy) <b>25,-</b>	7194315 <b>25,-</b>	7247561 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
		30° (2 kusy) <b>25,-</b>	7194316 <b>25,-</b>	7247562 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
		15° (2 kusy) <b>25,-</b>	7194317 <b>25,-</b>	7247563 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
		revízne koleno (T-kus) <b>25,-</b>	7194313 <b>38,-</b>	7247559 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur
11	<b>Vetracia clona</b>	7176728 <b>27,-</b>	7176634 <b>31,-</b>	7516597 <b>65,-</b>	Obj. č. Eur



## Systém odvodu spalín pre Vitodens a Vitocrossal 300, do 60 kW

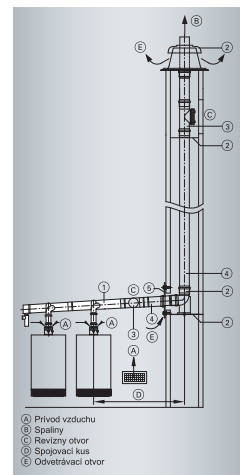
Poz.	Popis	Rozmer systému (Ø mm)		Mat. sk. W
		60	80*	
1	<b>Pripojovací nástavec kotla (paralelný)</b>	7418011 29,-	7418012 29,-	Obj. č. Eur
2	<b>AZ prechod strechou</b> s upevňovacími prvkami	farba čierna 7373230 114,-	7373271 141,-	Obj. č. Eur
		farba škrídicovo červená 7373231 114,-	7373272 141,-	Obj. č. Eur
3	<b>Veko uzáveru AZ prechod strechou</b>	7426185 12,60	7426186 12,60	Obj. č. Eur
4	<b>Univerzálna strešná taška</b> ■ pre krytinu zo škrídiel a vlnoviek, pre krytinu z bobrovky, bridlice a iné krytiny. alebo <b>Lem plochej strechy</b>	farba čierna 7452499 63,-	7452499 63,-	Obj. č. Eur
		farba škrídicovo červená 7452500 63,-	7452500 63,-	Obj. č. Eur
		7426187 41,-	7426187 41,-	Obj. č. Eur
5	<b>Univerzálne krycie clony</b>	ZK02889 40,-	ZK02890 41,-	Obj. č. Eur
6	<b>Pripojenie cez vonkajší múr pre paralelný odvod spalín a prívod vzduchu</b> (vrátane stenovej clony a veka ústia)	7426188 62,-	7426189 69,-	Obj. č. Eur
7	<b>Koleno</b>	87° (1 kus) 7373218 7,-	7194314 9,-	Obj. č. Eur
		45° (2 kusy) 7373219 25,-	7194315 25,-	Obj. č. Eur
		revízne koleno (T-kus) 87° 7373217 25,-	7194313 38,-	Obj. č. Eur
8	<b>Rúra</b>	1,95 m dlhá (2 kusy à 1,95 m = 3,9 m) 7373213 33,-	7194309 63,-	Obj. č. Eur
		1,95 m dlhá (1 kus) 7373212 16,-	7194308 33,-	Obj. č. Eur
		1 m dlhá (1 kus) 7373214 8,-	7194310 22,-	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá (1 kus) 7373215 6,-	7194311 12,60	Obj. č. Eur
		<b>Rozšírenie</b> veľkosť systému Ø 60 mm na Ø 80 mm 7373338 18,-	7373338 18,-	Obj. č. Eur

\*Pre veľkosť systému 80 sa musí doobjednať rozšírenie



## Systém odvodu spalín pre kaskády kotlov Vitodens

Poz.	Popis	Rozmer systému (Ø mm)		Mat. sk. W	
		Ø 110 mm	Ø 160 mm		
1	<b>Spalinová kaskáda do 32 kW</b> ■ s 1 poistkou proti spätnému prúdeniu spalín pre každý kotol Vitodens 1xx (-M) alebo dvoma poistkami proti spätnému prúdeniu spalín pre každý vyk. kotol Vitodens 200-W  Typ kotla            Ø 110 mm    Ø 160 mm 2    3    4            2    3    4 Max. dĺžka odvodu spalín (m) Vitodens 11 kW    25 25 25    25 25 25 Vitodens 19 kW    25 25 23    25 25 25 Vitodens 25 kW    25 25 17    25 25 25 Vitodens 32 kW    25 25 13    25 25 25	pre 2 kotly	Vitodens 1xx (-M) ZK07145 239,-	ZK07146 485,-	Obj. č. Eur
			Vitodens 2xx ZK07147 321,-	ZK07148 567,-	Obj. č. Eur
		pre 3 kotly	Vitodens 1xx (-M) ZK07149 353,-	ZK07150 691,-	Obj. č. Eur
			Vitodens 2xx ZK07151 476,-	ZK07152 814,-	Obj. č. Eur
		pre 4 kotly	Vitodens 1xx (-M) ZK07153 467,-	ZK07154 897,-	Obj. č. Eur
			Vitodens 2xx ZK07155 631,-	ZK07156 1.061,-	Obj. č. Eur
2	<b>Základný balík šachta (PPS, tuhá)</b> ■ oporné koleno, úložný profil, zakrytie šachty, dištančný držiak (5 ks)	7247534 135,-	7180237 288,-	Obj. č. Eur	
3	<b>Revízny kus priamy</b>	priamy 7247558 39,-	7516590 160,-	Obj. č. Eur	
4	<b>Rúra</b>	2 m dlhá 7247555 46,-	7516578 100,-	Obj. č. Eur	
		1 m dlhá 7247556 34,-	7516581 62,-	Obj. č. Eur	
		0,5 m dlhá 7247557 28,-	7516584 41,-	Obj. č. Eur	
5	<b>Koleno</b>	87° 7247560 14,90	7516593 47,-	Obj. č. Eur	
		45° (2 kusy) 7247561 28,-	7516596 88,-	Obj. č. Eur	
5	<b>Prevzdušňovacia clona</b>	7516597 65,-	7516599 100,-	Obj. č. Eur	







OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Vitocal 100-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	2,0 až 11,0 kW	Strana 24-27
Vitocal 111-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	2,0 až 11,0 kW	Strana 28-29
Vitocal 200-S, One Base	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 7,1 kW	Strana 30-31
Vitocal 222-S, One Base	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 7,1 kW	Strana 32
Vitocal 200-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	2,0 až 11,2 kW	Strana 33-34
Vitocal 222-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	2,0 až 11,2 kW	Strana 35
Vitocal 250-SH, One Base	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 7,1 kW	Strana 36-37
Vitocal 060-A	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,3 kW	Strana 38
Vitocal 200-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	2,3 až 11,2 kW	Strana 39-42
Vitocal 222-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduchu/voda	2,3 až 11,2 kW	Strana 43-44
Vitocal 150-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 13,7 kW	Strana 45-48
Vitocal 151-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 13,7 kW	Strana 49-50
Vitocal 250-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 12,3 kW	Strana 51-54
Vitocal 252-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 12,3 kW	Strana 55-56
Vitocal 250-AH	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 12,3 kW	Strana 57-60
Viessmann Invisible	Energetické a klimatické riešenie	1,8 až 6,0 kW	Strana 61-62
Príslušenstvo regulácie One Base			Strana 63
Príslušenstvo regulácie WO1C a One Base			Strana 64
Vitocal 200-G	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	5,8 až 17,4 kW	Strana 65
Vitocal 222-G	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	5,8 až 10,4 kW	Strana 66
Vitocal 300-G, malé výkony	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	1,7 až 15,9 kW	Strana 67
Vitocal 333-G	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	1,7 až 11,4 kW	Strana 68
Vitocal 300-G, veľké výkony	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	21,2 až 85,6 kW	Strana 69
Príslušenstvo regulácie Vitotronic 200 WO1C	Pre Vitocal 2xx-G, 3xx-G		Strana 70
ViCare Smart Climate	Smart zónová regulácia		Strana 71
Vitocal 300-A	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	13,2 až 32,7 kW	Strana 72
Energycal AW PRO AT	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	22,4 až 67,6 kW	Strana 73-74
Vitoclima 200-S	Splitová klimatizačná jednotka	2,6 až 5,1 kW	Strana 75
Vitoclima 300-S	Multisplitová klimatizačná jednotka – vnútorná – vonkajšia	2,1 až 7,1 kW 5,0 až 12,1 kW	Strana 75 Strana 75
Vitotron 100	Elektrický kotol	0,4 až 24,0 kW	Strana 76
Elektrický kotol EKCO	Elektrický kotol	10 až 48,0kW	Strana 76
Vitoplanar EF2	Elektrické podlahové vykurovanie		Strana 77
Vitoplanar EI2	Elektrické sáľavé vykurovanie		Strana 78
Vitoplanar EI3	Elektrické sáľavé panely		Strana 78
Vitosol 100-FM	Solárne zostavy na ohrev pitnej vody	2,0 m <sup>2</sup>	Strana 79
Vitosol 100-FM	Zostavy na ohrev teplej pitnej vody	2,3 m <sup>2</sup>	Strana 80
Vitosol 200-FM	Zostavy na ohrev teplej pitnej vody	2,3 m <sup>2</sup>	Strana 81
Vitosol 300-TM	Zostavy na ohrev vody	1,51; 3,03 m <sup>2</sup>	Strana 82
Vitosol 100-FM, 200-FM	Ploché kolektory, zvislé prevedenie	2,3 m <sup>2</sup>	Strana 83
Vitosol 100-FM, 200-FM	Ploché kolektory, vodorovné prevedenie	2,3 m <sup>2</sup>	Strana 84
Vitosol 300-TM	Vákuové trubicové kolektory	1,26; 1,51; 3,03 m <sup>2</sup>	Strana 85
Solárne príslušenstvo			Strana 86
Vitocell 100-W	Zásobníkový ohrievač vody	100 až 150 litrov	Strana 87
Vitocell 100-W, 100-V	Zásobníkový ohrievač vody	160 až 950 litrov	Strana 87
Vitocell 100-VE	Modulárny zásobníkový ohrievač vody pre TČ	200 až 300 litrov	Strana 88
Vitocell 100-V	Zásobníkový ohrievač vody pre tepelné čerpadlá	390 až 500 litrov	Strana 89
Vitocell 100-L	Zásobníkový ohrievač vody pre nabíjacie systémy	500 až 950 litrov	Strana 89
Vitocell 100-B/-W	Zásobníkový ohrievač vody	190 až 950 litrov	Strana 90
Vitotherm EI	Elektrický prietokový ohrievač pitnej vody	3,5 až 24,0 kW	Strana 91
Vitotherm ES	Elektrický zásobníkový ohrievač pitnej vody	2,0 kW	Strana 91
Vitocell 100-E	Akumulačný zásobník vykurovacej vody	46 až 2000 litrov	Strana 92
Akumulačný zásobník PU a PUK	Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie	100 litrov	Strana 92
Akumulačný zásobník WPPS	Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie	300 až 500 l	Strana 92
Vitocell 140-E, 160-E	Akumulačný zásobník vykurovacej vody	400 až 950 litrov	Strana 93
Vitocell 100-B	Zásobníkový ohrievač vody pre FVE	300 litrov	Strana 93
Vitocell 340-M, 360-M	Multivalentný zásobník	750 a 950 litrov	Strana 94
Vitotrans 100, 200	Výmenník tepla		Strana 95



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 1,8 do 16,7 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,1 pri A7/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 58 °C aj pri -10 °C pre verzie B04, B06, B08.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3-cestným prepínacím ventilom a reguláciou, pri typoch „E“ s elektrickým prietokovým ohrievačom vody a pri typoch „AC“ aj s funkciou chladenia.
- + Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
- + Nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a s grafickým displejom s ovládaním jedného priameho a jedného zmiešaného okruhu.
- + Nízke investičné náklady.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.



## VITOCAL 100-S

Popis Rozsah tepelného výkonu A2/W35 A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	A12 4,2 až 10,3 6,1 až 13,0	Mat. sk. W
<b>Vitocal 100-S, 230 V</b> Splitové reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 100-S typ AWB-M-E-AC, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom s elektrickým vyhrevným pásom a 10 l expanznou nádobou, regulácia <b>Vitotronic 200 WO1C</b>	230 V R32	230 V R32	230 V R32	230 V R410A	Chladivo
■ <b>AWB-M-E-AC 101.A/B</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 6 kW a s funkciou chladenia (A12 s el. prietokovým ohrievačom 9 kW)	Z019095 <b>4.769,-</b> <A**>	Z019096 <b>4.989,-</b> <A**>	Z019097 <b>5.195,-</b> <A**>	Z014660 <b>6.342,-</b> <A*>	Obj. č. Eur 
■ <b>AWB-M-E 101.A/B</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 6 kW (A12 s el. prietokovým ohrievačom 9 kW)	Z019092 <b>4.670,-</b> <A**>	Z019093 <b>4.890,-</b> <A**>	Z019094 <b>5.096,-</b> <A**>	Z014654 <b>6.242,-</b> <A*>	Obj. č. Eur 
■ <b>AWB-M 101.A/B</b> , bez elektrického ohrievača a funkcie chladenia	Z019089 <b>4.574,-</b> <A**>	Z019090 <b>4.794,-</b> <A**>	Z019091 <b>5.000,-</b> <A**>	Z014666 <b>6.108,-</b> <A*>	Obj. č. Eur 

Príslušenstvo		B04	B06	B08	A12	Mat. sk. W
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	7441142 <b>138,-</b>	7441142 <b>138,-</b>	7441142 <b>138,-</b>	ZK02667 <b>164,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	7172386 <b>288,-</b>	7172386 <b>288,-</b>	7172386 <b>288,-</b>	7172386 <b>288,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštalácia sada s medenými rúrami 12,5 m</b> ■ Ø6/Ø12 pre typ B04 až B08 ■ Ø10/Ø16 pre typ A12	montáž vonk. jedn na zem	ZK00290 <b>797,-</b>	ZK00290 <b>797,-</b>	ZK00290 <b>797,-</b>	ZK02670 <b>856,-</b>	Obj. č. Eur
	montáž vonk. jedn na stenu	ZK05267 <b>947,-</b>	ZK05267 <b>947,-</b>	ZK05267 <b>947,-</b>	ZK00703 <b>962,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prepojovací M-BUS kábel</b> ■ potrebné na prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky ■ vrátane pripojovacích konektorov	dĺžka 15 m	ZK02668 <b>43,-</b>	ZK02668 <b>43,-</b>	ZK02668 <b>43,-</b>	ZK02668 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
	dĺžka 30 m	ZK02669 <b>67,-</b>	ZK02669 <b>67,-</b>	ZK02669 <b>67,-</b>	ZK02669 <b>67,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou, dĺžka 25 m</b> ■ pre horúci plyn Ø12mm (pre B04 až B08), Ø16 mm (A12)		7249272 <b>623,-</b>	7249272 <b>623,-</b>	7249272 <b>623,-</b>	7441106 <b>730,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Medená rúra s izoláciou dĺžka 25 m</b> ■ pre kvapalinu Ø6mm (pre B04 až B08), Ø10 mm (A12)	7249274 <b>337,-</b>	7249274 <b>337,-</b>	7249274 <b>337,-</b>	7249273 <b>509,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V	7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný spínač proti mrazu	7179164 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1	ZK02928 <b>189,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulácia nádoba, vitopearlwhite farba	Z017685 <b>456,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložený snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke	7426463 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre	7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.





## Balíkové zostavy Vitocal 100-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	A12 4,2 až 10,3 6,1 až 13,0	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 100-S AWB-M-E-AC 101.A/B</b> Pozostáva z:		230 V R32	230 V R32	230 V R32	230 V R410A	⚠ Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ zásobníka TÚV Vitocell 100-W</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty a zásobníka TÚV</li> <li>■ expanznej nádoby na vyk. vodu (vitopearlwhite)</li> <li>■ poisťnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		25	25	25	35	I
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, typ CVAB 300 I</b>		Z020378 5.747,- ⊠A** / ⊠B	Z020379 5.953,- ⊠A** / ⊠B	Z020380 6.151,- ⊠A** / ⊠B		- Obj. č. Eur ■■■■ / ⚡
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, typ CVBC 300 I</b>		-	-	-	Z018821 8.035,- ⊠A* / ⊠B	Obj. č. Eur ■■■■ / ⚡

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	A12 4,2 až 10,3 6,1 až 13,0	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 100-S AWB-M-E-AC 101.A/B</b> Pozostáva z:		230 V R32	230 V R32	230 V R32	230 V R410A	⚠ Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty a zásobníka TÚV</li> <li>■ expanznej nádoby na vyk. vodu (vitopearlwhite)</li> <li>■ poisťnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		25	25	25	35	I
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, typ CVWC 200 I</b>		Z027786 6.442,- ⊠A** / ⊠B	Z027787 6.662,- ⊠A** / ⊠B	Z027788 6.868,- ⊠A** / ⊠B	Z027789 8.011,- ⊠A* / ⊠B	Obj. č. Eur ■■■■ / ⚡
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, typ CVWC 250 I</b>		Z027793 6.875,- ⊠A** / ⊠B	Z027794 7.095,- ⊠A** / ⊠B	Z027795 7.301,- ⊠A** / ⊠B	Z027796 8.444,- ⊠A* / ⊠B	Obj. č. Eur ■■■■ / ⚡
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, typ CVWC 300 I</b>		Z027800 7.187,- ⊠A** / ⊠B	Z027801 7.407,- ⊠A** / ⊠B	Z027802 7.613,- ⊠A** / ⊠B	Z027803 8.756,- ⊠A* / ⊠B	Obj. č. Eur ■■■■ / ⚡

## VITOCAL 100-S

Popis Rozsah tepelného výkonu A2/W35 kW A7/W35	A12 5,5 až 10,0 6,0 až 13,0	A14 5,7 až 10,5 6,8 až 15,0	A16 5,9 až 11,0 7,6 až 16,7	Mat. sk. W
<b>Vitocal 100-S, 400 V</b> Splitové reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 100-S typ AWB-M-E-AC, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom s elektrickým vyhrevným pásom a 10 l expanznou nádobou, regulácia <b>Vitotronic 200 WO1C</b>	400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ <b>AWB-E-AC 101.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia	Z014663 <b>6.702,-</b> A*	Z014664 <b>6.887,-</b> A*	Z014665 <b>7.071,-</b> A*	Obj. č. Eur 
■ <b>AWB-E 101.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW	Z014657 <b>6.602,-</b> A*	Z014658 <b>6.787,-</b> A*	Z014659 <b>6.971,-</b> A*	Obj. č. Eur 
■ <b>AWB 101.A</b> , bez elektrického ohrievača a funkcie chladenia	Z014669 <b>6.468,-</b> A*	Z014670 <b>6.653,-</b> A*	Z014671 <b>6.837,-</b> A*	Obj. č. Eur 

Príslušenstvo	A12	A14	A16	Mat. sk. W	
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK02667 <b>164,-</b>	ZK02667 <b>164,-</b>	ZK02667 <b>164,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	7172386 <b>288,-</b>	7172386 <b>288,-</b>	7172386 <b>288,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštalácia sada s medenými rúrami 12,5 m</b> ■ pre typ .A12, A14, A16 sú rúry dimenzie Ø10/Ø16	montáž vonk.jedn na zem	ZK02670 <b>856,-</b>	ZK02670 <b>856,-</b>	ZK02670 <b>856,-</b>	Obj. č. Eur
	montáž vonk.jedn na stenu	ZK00703 <b>962,-</b>	ZK00703 <b>962,-</b>	ZK00703 <b>962,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prepojovací M-BUS kábel</b> ■ potrebné na prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky ■ vrátane pripojovacích konektorov	dĺžka 15 m	ZK02668 <b>43,-</b>	ZK02668 <b>43,-</b>	ZK02668 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
	dĺžka 30 m	ZK02669 <b>67,-</b>	ZK02669 <b>67,-</b>	ZK02669 <b>67,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø16 mm</b> ■ pre horúci plyn, dĺžka 25 m	7441106 <b>730,-</b>	7441106 <b>730,-</b>	7441106 <b>730,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø10 mm</b> ■ pre kvapalinu, dĺžka 25 m	7249273 <b>509,-</b>	7249273 <b>509,-</b>	7249273 <b>509,-</b>	Obj. č. Eur	

Príslušenstvo	Mat. sk. W	
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V	7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný spínač proti mrazu	7179164 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1	ZK02928 <b>189,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulácia nádoba, vitoppearlwhite farba	Z017685 <b>456,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke	7426463 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre	7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



## Balíkové zostavy Vitocal 100-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A12 5,5 až 10,0 6,0 až 13,0	A14 5,7 až 10,5 6,8 až 15,0	A16 5,9 až 11,0 7,6 až 16,7	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 100-S AWB-E-AC 101.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TÚV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	⚠ Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, typ CVBC</b></li> </ul>		Z018822 <b>8.007,-</b> ◁A* / ▷B	Z018823 <b>8.174,-</b> ◁A* / ▷B	Z018824 <b>8.342,-</b> ◁A* / ▷B	Obj. č. Eur ▣ / ⚡
<b>Balíková zostava Vitocal 100-S AWB-E-AC 101.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TÚV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	⚠ Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, typ CVWC 200 I</b></li> </ul>		Z027790 <b>8.371,-</b> ◁A* / ▷B	Z027791 <b>8.556,-</b> ◁A* / ▷B	Z027792 <b>8.740,-</b> ◁A* / ▷B	Obj. č. Eur ▣ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, typ CVWC 250 I</b></li> </ul>		Z027797 <b>8.804,-</b> ◁A* / ▷B	Z027798 <b>8.989,-</b> ◁A* / ▷B	Z027799 <b>9.173,-</b> ◁A* / ▷B	Obj. č. Eur ▣ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, typ CVWC 300 I</b></li> </ul>		Z027804 <b>9.116,-</b> ◁A* / ▷B	Z027805 <b>9.301,-</b> ◁A* / ▷B	Z027806 <b>9.485,-</b> ◁A* / ▷B	Obj. č. Eur ▣ / ⚡



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 1,8 do 16,7 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,1 pri A7/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 58 °C aj pri -7 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka zásobníkom TUV s objemom 210 l.
- + Komfortný vďaka reverzibilnej funkcii vykurovanie/chladenie (chladenie len u AC verzie).
- + Nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoduchá ovládateľná regulácia Vitotronic 200.
- + Nízke investičné náklady.
- + Jednoduchá a lacnejšia montáž bez veľkých stenových prierezov.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Vnútroštruktúrna jednotka v perletovej bielej farbe.



## VITOCAL 111-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	A12 4,2 až 10,3 6,1 až 13,0	Mat. sk. W
<b>Vitocal 111-S, 230 V</b> Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 111-S s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 210 l a 10 l expanznou nádobou, vrátane regulácie <b>Vitotronic 200 WO1C</b> pre ekvitermickú prevádzku						
		230 V R32	230 V R32	230 V R32	230 V R410A	⚠ Chladiivo
■ <b>AWBT-M-E-AC 111.A/B</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 6 kW (pre B04 až B08) a 9 kW (pre A12 až A16), s funkciou chladenia		Z019113 <b>6.827,-</b> <A**> / <A*>	Z019114 <b>7.047,-</b> <A**> / <A*>	Z019115 <b>7.253,-</b> <A**> / <A*>	Z016987 <b>8.828,-</b> <A**> / <A*>	Obj. č. Eur ■ / ■
■ <b>AWBT-M-E 111.A/B</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom, bez funkcie chladenia		Z019110 <b>6.478,-</b> <A**> / <A*>	Z019111 <b>6.698,-</b> <A**> / <A*>	Z019112 <b>6.904,-</b> <A**> / <A*>	Z016978 <b>8.332,-</b> <A**> / <A*>	Obj. č. Eur ■ / ■

Príslušenstvo		B04	B06	B08	A12	Mat. sk. W
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	7441142 <b>138,-</b>	7441142 <b>138,-</b>	7441142 <b>138,-</b>	ZK02667 <b>164,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	7172386 <b>288,-</b>	7172386 <b>288,-</b>	7172386 <b>288,-</b>	7172386 <b>288,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštalácia sada s medenými rúrami 12,5 m</b>	pre montáž na zem	ZK00290 <b>797,-</b>	ZK00290 <b>797,-</b>	ZK00290 <b>797,-</b>	ZK02670 <b>856,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK05267 <b>947,-</b>	ZK05267 <b>947,-</b>	ZK05267 <b>947,-</b>	ZK00703 <b>962,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prepojovací M-BUS kábel</b>	dĺžka 15 m	ZK02668 <b>43,-</b>	ZK02668 <b>43,-</b>	ZK02668 <b>43,-</b>	ZK02668 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
	dĺžka 30 m	ZK02669 <b>67,-</b>	ZK02669 <b>67,-</b>	ZK02669 <b>67,-</b>	ZK02669 <b>67,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou dĺžka 25 m</b>		7249272 <b>623,-</b>	7249272 <b>623,-</b>	7249272 <b>623,-</b>	7441106 <b>730,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou dĺžka 25 m</b>		7249274 <b>337,-</b>	7249274 <b>337,-</b>	7249274 <b>337,-</b>	7249273 <b>509,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W	
<b>Prípájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b>		ZK02960 <b>287,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prípájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b>		ZK02959 <b>299,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nadstavbová sada so zmiešavačom</b>		ZK02958 <b>1.287,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b>		7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b>		7179164 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b>		ZK02928 <b>189,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVPA, objem 40 l</b>		ZK03801 <b>612,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b>		Z017685 <b>456,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b>		7426463 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b>		7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna sada</b>		ZK05953 <b>1.083,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárny bezpečnostný termostat</b>		7506168 <b>86,-</b>	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



## VITOCAL 111-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A12 5,5 až 10,0 6,0 až 13,0	A14 5,7 až 10,5 6,8 až 15,0	A16 5,9 až 11,0 7,6 až 16,7	Mat. sk. W
<b>Vitocal 111-S, 400 V</b> Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 111-S s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 210 l a 10 l expanznou nádobou, vrátane regulácie <b>Vitotronic 200 WO1C</b> pre ekvitermickú prevádzku		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ <b>AWBT-E-AC 111.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z016990 <b>9.188,-</b> /	Z016991 <b>9.373,-</b> /	Z016992 <b>9.557,-</b> /	Obj. č. Eur /
■ <b>AWBT-E 111.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom, bez funkcie chladenia		Z016981 <b>8.692,-</b> /	Z016982 <b>8.877,-</b> /	Z016983 <b>9.061,-</b> /	Obj. č. Eur /

Príslušenstvo		A12	A14	A16	Mat. sk. W
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK02667 <b>164,-</b>	ZK02667 <b>164,-</b>	ZK02667 <b>164,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	7172386 <b>288,-</b>	7172386 <b>288,-</b>	7172386 <b>288,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštaláčna sada s medenými rúrami 12,5 m</b>	pre montáž na zem	ZK02670 <b>856,-</b>	ZK02670 <b>856,-</b>	ZK02670 <b>856,-</b>	Obj. č. Eur
■ pre typ A12 až A16 sú rúry dimenzie Ø10/Ø16	pre montáž na stenu	ZK00703 <b>962,-</b>	ZK00703 <b>962,-</b>	ZK00703 <b>962,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prepojovací M-BUS kábel</b>	dĺžka 15 m	ZK02668 <b>43,-</b>	ZK02668 <b>43,-</b>	ZK02668 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
■ potrebné na prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky	dĺžka 30 m	ZK02669 <b>67,-</b>	ZK02669 <b>67,-</b>	ZK02669 <b>67,-</b>	Obj. č. Eur
■ vrátane pripojovacích konektorov					
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø16 mm</b>		7441106 <b>730,-</b>	7441106 <b>730,-</b>	7441106 <b>730,-</b>	Obj. č. Eur
■ pre horúci plyn, dĺžka 25 m					
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø10 mm</b>		7249273 <b>509,-</b>	7249273 <b>509,-</b>	7249273 <b>509,-</b>	Obj. č. Eur
■ pre kvapalinu, dĺžka 25 m					

Príslušenstvo				Mat. sk. W
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b>			ZK02960 <b>287,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b>			ZK02959 <b>299,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nadstavbová sada so zmiešavačom</b>			ZK02958 <b>1.287,-</b>	Obj. č. Eur
■ na priame pripojenie jedného okruhu so zmiešavačom				
■ s obehovým čerpadlom a snímačom výstupnej teploty				
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b>			7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
■ na meranie rosného bodu, 230 V				
<b>Protimrazový termostat</b>			7179164 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
■ bezpečnostný snímač proti mrazu				
<b>3-cestný prepínací ventil</b>			ZK02928 <b>189,-</b>	Obj. č. Eur
■ s elektrickým pohonom, prípojka R1				
<b>Vitocell 100-E, typ SVPA, objem 40 l</b>			ZK03801 <b>612,-</b>	Obj. č. Eur
■ akumulačná nádoba pre zadnú montáž do TČ, čierna				
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b>			Z017685 <b>456,-</b>	Obj. č. Eur
■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba				
<b>Príložný snímač teploty</b>			7426463 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
■ na meranie teploty na rúrke				
<b>Ponorný snímač</b>			7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
■ na meranie teploty v ponornom púzdre				
<b>Solárna sada</b>			ZK05953 <b>1.083,-</b>	Obj. č. Eur
■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m <sup>2</sup> - FM alebo 3,03 m <sup>2</sup> - TM)				
■ inštalácia pod/vedľa Solar-Divicon				
<b>Solárny bezpečnostný termostat</b>			7506168 <b>86,-</b>	Obj. č. Eur
■ pre zabudovanie do tepelného čerpadla Vitocal, max 95 °C				

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 10,4 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -4 °C.
- + Vnútrotná jednotka s obehovým čerpadlom, kondenzátorom, 3/4-cestným prepínacím ventilom s elektrickým prietokovým ohrievačom 8 kW, akumulácnou nádobou 16 l a expanznou nádobou a s chladiacou funkciou.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduchú ovládanie pomocou aplikácie ViCare a ViGuide.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Úvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútrotná jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Možnosť ovládanie až troch zmiešavaných a jedného priameho okruhu.



## VITOCAL 200-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	E06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
<b>Vitocal 200-S</b> Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-S s akumulácnou nádobou 16l, expanznou nádobou 10l, snímačom vonkajšej teploty, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		230 V R32	230 V R32	230 V R32	△ Chladivo
■ <b>Vitocal 200-S, AWB-M-E-AC 201.E</b>		Z022662 <b>7.336,-</b> ◁A**	Z022664 <b>7.747,-</b> ◁A**	Z022666 <b>8.212,-</b> ◁A**	Obj. č. Eur ■
■ <b>Vitocal 200-S, AWB-M-E-AC 201.E 2C</b> , s dvoma samostatnými výstupmi vyk./chlad. vody		Z022686 <b>8.689,-</b> ◁A**	Z022688 <b>9.101,-</b> ◁A**	Z022690 <b>9.566,-</b> ◁A**	Obj. č. Eur ■
<b>Príslušenstvo</b>		<b>E06</b>	<b>E08</b>	<b>E10</b>	<b>Mat. sk. W</b>
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Tlmíaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch		ZK06012 <b>74,-</b>	ZK06012 <b>74,-</b>	ZK06012 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 450 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať		ZK06303 <b>260,-</b>	ZK06303 <b>260,-</b>	ZK06303 <b>260,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka na omietku pre verziu 2C</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať		ZK06304 <b>344,-</b>	ZK06304 <b>344,-</b>	ZK06304 <b>344,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka		ZK06057 <b>69,-</b>	ZK06057 <b>69,-</b>	ZK06057 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK06305 <b>203,-</b>	ZK06305 <b>203,-</b>	ZK06305 <b>203,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06016 <b>547,-</b>	ZK06016 <b>547,-</b>	ZK06016 <b>547,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštalácia sada s medenými rúrami 12,5 m</b> ■ Ø 6/12 mm pre typ E06 ■ Ø 6/16 mm pre typ E08 a E10	pre montáž na zem	ZK06312 <b>862,-</b>	ZK06313 <b>976,-</b>	ZK06313 <b>976,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06310 <b>1.206,-</b>	ZK06311 <b>1.320,-</b>	ZK06311 <b>1.320,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútrotnou jednotkou cez CAN-BUS		ZK06216 <b>53,-</b> 5 m	ZK06217 <b>93,-</b> 15 m	ZK06218 <b>158,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS - Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 <b>56,-</b>	ZK06220 <b>109,-</b>	ZK06221 <b>196,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>					<b>Mat. sk. W</b>
<b>Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1</b> ■ pre jeden okruh so zmiešavačom, nástenná montáž				Z025981 <b>308,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre				7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulácej nádoby				7181418 <b>353,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumulácnou nádobou				7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l</b> ■ akumuláčná nádoba, vitoppearlwhite farba, nie pre verziu 2C				Z018470 <b>949,-</b>	Obj. č. Eur



## Balíkové zostavy Vitocal 200-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	E06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 200-S</b> Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R32	230 V R32	230 V R32	⚠ Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWB-M-E-AC 201.E</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l</li> </ul>		Z026519 8.413,- CVAB ◀A** / <B	Z026520 8.807,- CVAB ◀A** / <B	Z026521 9.250,- CVAB ◀A** / <B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWB-M-E-AC 201.E 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l</li> </ul>		Z026523 9.711,- CVAB ◀A** / <B	Z026524 10.107,- CVAB ◀A** / <B	Z026525 10.548,- CVAB ◀A** / <B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚡

**Poznámka:** Pri zostave Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201.E 2C je potrebné doobjednať ešte jednu sadu guľových kohútov ZK06057

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	E06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 200-S</b> Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R32	230 V R32	230 V R32	⚠ Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWB-M-E-AC 201.E</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l</li> </ul>		Z027825 8.893,- CVWC ◀A** / <B	Z027826 9.304,- CVWC ◀A** / <B	Z027827 9.765,- CVWC ◀A** / <B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWB-M-E-AC 201.E</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l</li> </ul>		Z027828 9.326,- CVWC ◀A** / <B	Z027829 9.737,- CVWC ◀A** / <B	Z027830 10.198,- CVWC ◀A** / <B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWB-M-E-AC 201.E</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l</li> </ul>		Z027831 9.638,- CVWC ◀A** / <B	Z027832 10.049,- CVWC ◀A** / <B	Z027833 10.510,- CVWC ◀A** / <B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWB-M-E-AC 201.E 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l</li> </ul>		Z027834 10.246,- CVWC ◀A** / <B	Z027835 10.658,- CVWC ◀A** / <B	Z027836 11.119,- CVWC ◀A** / <B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWB-M-E-AC 201.E 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l</li> </ul>		Z027837 10.679,- CVWC ◀A** / <B	Z027838 11.091,- CVWC ◀A** / <B	Z027839 11.552,- CVWC ◀A** / <B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWB-M-E-AC 201.E 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l</li> </ul>		Z027840 10.991,- CVWC ◀A** / <B	Z027841 11.403,- CVWC ◀A** / <B	Z027842 11.864,- CVWC ◀A** / <B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚡

**Poznámka:** Pri zostave Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201.E 2C je potrebné doobjednať ešte jednu sadu guľových kohútov ZK06057



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 10,4 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -4 °C.
- + Vnútoraná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3/4-cestným prepínacím ventilom s elektrickým prietokovým ohrievačom 8 kW, akumuláčnou nádobou 16 l a expanznou nádobou 18 l aj s funkciou chladenia.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduchú ovládanie pomocou aplikácie ViCare a ViGuide.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Úvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútoraná jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Možnosť ovládanie až troch zmiešavaných a jedného priameho okruhu.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.



## VITOCAL 222-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	E06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
<b>Vitocal 222-S</b> Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 222-S s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, 3/4 cestným ventilom, sadou guľových kohútov, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom					
		230 V R32	230 V R32	230 V R32	Chladivo
■ <b>AWBT-M-E-AC 221.E</b>		Z022720 <b>8.903,-</b> <A**>/<A>	Z022722 <b>9.314,-</b> <A**>/<A>	Z022724 <b>9.779,-</b> <A**>/<A>	Obj. č. Eur ■/■/■
■ <b>AWBT-M-E-AC 221.E 2C</b> s dvoma samostatnými výstupmi vyk./chlad. vody		Z022736 <b>10.255,-</b> <A**>/<A>	Z022738 <b>10.667,-</b> <A**>/<A>	Z022740 <b>11.132,-</b> <A**>/<A>	Obj. č. Eur ■/■/■
<b>Príslušenstvo</b>					
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Tlmiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch		ZK06012 <b>74,-</b>	ZK06012 <b>74,-</b>	ZK06012 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku nahor</b>		ZK06401 <b>155,-</b>	ZK06401 <b>155,-</b>	ZK06401 <b>155,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku zľava</b>		ZK06402 <b>155,-</b>	ZK06402 <b>155,-</b>	ZK06402 <b>155,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku sprava</b>		ZK06403 <b>155,-</b>	ZK06403 <b>155,-</b>	ZK06403 <b>155,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku nahor, pre 2C verziu</b>		ZK06404 <b>240,-</b>	ZK06404 <b>240,-</b>	ZK06404 <b>240,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku zľava, pre 2C verziu</b>		ZK06405 <b>240,-</b>	ZK06405 <b>240,-</b>	ZK06405 <b>240,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku sprava, pre 2C verziu</b>		ZK06406 <b>240,-</b>	ZK06406 <b>240,-</b>	ZK06406 <b>240,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK06305 <b>203,-</b>	ZK06305 <b>203,-</b>	ZK06305 <b>203,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06016 <b>547,-</b>	ZK06016 <b>547,-</b>	ZK06016 <b>547,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštaláčna sada s medenými rúrami 12,5 m</b> ■ Ø 6/12 mm pre typ E06 ■ Ø 6/16 mm pre typ E08 a E10	pre montáž na stenu	ZK06312 <b>862,-</b>	ZK06313 <b>976,-</b>	ZK06313 <b>976,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06310 <b>1.206,-</b>	ZK06311 <b>1.320,-</b>	ZK06311 <b>1.320,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS - Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútorou jednotkou cez CAN-BUS		ZK06216 <b>53,-</b> 5 m	ZK06217 <b>93,-</b> 15 m	ZK06218 <b>158,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS - Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 <b>56,-</b>	ZK06220 <b>109,-</b>	ZK06221 <b>196,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>					
<b>Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1</b> ■ pre jeden okruh so zmiešavačom, nástenná montáž				Z025981 <b>308,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre				7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby				7181418 <b>353,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou				7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l</b> ■ akumuláčna nádoba, vitoppearlwhite farba ■ nie je možné použiť s verziou 2C				Z018470 <b>949,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ vrátane cirkulačného čerpadla		ZK06064 <b>375,-</b>	ZK06064 <b>375,-</b>	ZK06064 <b>375,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ bez cirkulačného čerpadla		ZK06228 <b>88,-</b>	ZK06228 <b>88,-</b>	ZK06228 <b>88,-</b>	Obj. č. Eur





## VITOCAL 200-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	D10 4,4 až 10,1 5,5 až 12,6	D13 4,8 až 10,6 5,9 až 13,7	D16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
<b>Vitocal 200-S, 400 V</b> Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-S s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie <b>Vitotronic 200 WO1C</b>		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ <b>AWB-E-AC 201.D</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z015225 <b>9.242,-</b> A**	Z015226 <b>9.883,-</b> A**	Z015227 <b>10.604,-</b> A**	Obj. č. Eur ■■■■
■ <b>AWB-E 201.D</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW bez funkcie chladenia		Z015216 <b>8.904,-</b> A**	Z015217 <b>9.545,-</b> A**	Z015218 <b>10.266,-</b> A**	Obj. č. Eur ■■■■
■ <b>AWB 201.D</b> , bez elektrického prietokového ohrievača a funkcie chladenia		Z015234 <b>8.456,-</b> A**	Z015235 <b>9.097,-</b> A**	Z015236 <b>9.818,-</b> A**	Obj. č. Eur ■■■■

Príslušenstvo		D10	D13	D16	Mat. sk. W
<b>Elektrický výhrevný pás 1,2 m</b> ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 <b>145,-</b>	ZK04097 <b>145,-</b>	ZK04097 <b>145,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK02929 <b>132,-</b>	ZK02929 <b>132,-</b>	ZK02929 <b>132,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 <b>241,-</b>	ZK02930 <b>241,-</b>	ZK02930 <b>241,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštalácia sada s medenými rúrami 12,5 m</b> ■ Ø10/Ø16 pre typ D10 až D16	pre montáž na zem	ZK02945 <b>856,-</b>	ZK02945 <b>856,-</b>	ZK02945 <b>856,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02943 <b>966,-</b>	ZK02943 <b>966,-</b>	ZK02943 <b>966,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø16 mm</b> ■ pre horúci plyn, dĺžka 25 m		7441106 <b>730,-</b>	7441106 <b>730,-</b>	7441106 <b>730,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø10 mm</b> ■ pre kvapalinu, dĺžka 25 m		7249273 <b>509,-</b>	7249273 <b>509,-</b>	7249273 <b>509,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
<b>Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie</b> ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky			ZK02937 <b>164,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V			7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný snímač proti mrazu			7179164 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1			ZK02928 <b>189,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulácia nádoba, vitoppearlwhite farba			Z017685 <b>456,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke			7426463 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 5,5 do 14,7 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3-cestným prepínacím ventilom a reguláciou, pri typoch „E“ s elektrickým prietokovým ohrievačom vody a pri typoch „AC“ aj s funkciou chladenia a reguláciou vetiev aj na chladenie.
- + Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
- + Nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoduchou ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a s grafickým displejom.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorná jednotka v perletovej bielej farbe.



## Balíkové zostavy Vitocal 200-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	D10 4,4 až 10,1 5,5 až 12,6	D13 4,8 až 10,6 5,9 až 13,7	D16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 200-S</b> Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, Vitotrolu 200-A, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E-AC 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		Z018891 <b>10.624,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Z018892 <b>11.225,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Z018893 <b>11.901,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☒
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		Z018887 <b>10.307,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Z018888 <b>10.910,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Z018889 <b>11.594,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☒
<b>Balíková zostava Vitocal 200-S</b> Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, Vitotrolu 200-A, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E-AC 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> </ul>		Z027896 <b>10.911,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027897 <b>11.552,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027898 <b>12.273,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☒
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E-AC 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> </ul>		Z027899 <b>11.344,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027900 <b>11.985,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027901 <b>12.706,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☒
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E-AC 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> </ul>		Z027902 <b>11.656,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027903 <b>12.297,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027904 <b>13.018,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☒
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> </ul>		Z027905 <b>10.573,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027906 <b>11.214,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027907 <b>11.935,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☒
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> </ul>		Z027908 <b>11.006,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027909 <b>11.647,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027910 <b>12.368,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☒
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> </ul>		Z027911 <b>11.318,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027912 <b>11.959,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027913 <b>12.680,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☒



## VITOCAL 222-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	C10 4,4 až 10,1 5,5 až 12,6	C13 4,8 až 10,6 5,9 až 13,7	C16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
<b>Vitocal 222-S, 400 V</b> Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 222-S, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 210 l, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku					
		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ <b>AWBT-E-AC 221.C</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z015352 <b>11.265,-</b> ◁A** / <A	Z015353 <b>11.906,-</b> ◁A** / <A	Z015354 <b>12.627,-</b> ◁A** / <A	Obj. č. Eur ■ / ⚡
■ <b>AWBT-E 211.C</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom, bez funkcie chladenia		Z015361 <b>10.833,-</b> ◁A** / <A	Z015362 <b>11.474,-</b> ◁A** / <A	Z015363 <b>12.195,-</b> ◁A** / <A	Obj. č. Eur ■ / ⚡

Príslušenstvo		C10	C13	C16	Mat. sk. W
<b>Elektrický výhrevný pás 1,2 m</b> ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 <b>145,-</b>	ZK04097 <b>145,-</b>	ZK04097 <b>145,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK02929 <b>132,-</b>	ZK02929 <b>132,-</b>	ZK02929 <b>132,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 <b>241,-</b>	ZK02930 <b>241,-</b>	ZK02930 <b>241,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštalčná sada s medenými rúrami 12,5 m</b> ■ pre typ D10 až D16 sú rúry dimenzie Ø10/Ø16	pre montáž na zem	ZK02945 <b>1.031,-</b>	ZK02945 <b>1.031,-</b>	ZK02945 <b>1.031,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02943 <b>1.140,-</b>	ZK02943 <b>1.140,-</b>	ZK02943 <b>1.140,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø16 mm</b> ■ pre horúci plyn, dĺžka 25 m		7441106 <b>730,-</b>	7441106 <b>730,-</b>	7441106 <b>730,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø10 mm</b> ■ pre kvapalinu, dĺžka 25 m		7249273 <b>509,-</b>	7249273 <b>509,-</b>	7249273 <b>509,-</b>	Obj. č. Eur

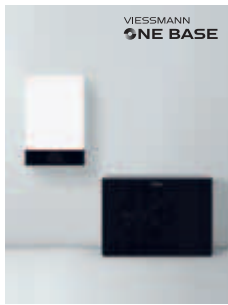
Príslušenstvo				Mat. sk. W
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b>		ZK02960 <b>287,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b>		ZK02959 <b>299,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie</b> ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky			ZK02937 <b>164,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nadstavbová sada so zmiešavačom</b> ■ na priame pripojenie jedného okruhu so zmiešavačom ■ s obehovým čerpadlom a snímačom výstupnej teploty			ZK02958 <b>1.287,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V			7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný snímač proti mrazu			7179164 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1			ZK02928 <b>189,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVPA, objem 40 l</b> ■ akumulačná nádoba pre zadnú montáž do TČ, čierna			ZK03801 <b>612,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba			Z017685 <b>456,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke			7426463 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna sada</b> ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m <sup>2</sup> - FM alebo 3,03 m <sup>2</sup> - TM) ■ inštalácia pod/vedľa Solar-Divicon			ZK05953 <b>1.083,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárny bezpečnostný termostat</b> ■ pre zabudovanie do tepelného čerpadla Vitocal, max 95 °C			7506168 <b>86,-</b>	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 5,5 do 14,7 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -10 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 210 l.
- + Komfortný vďaka reverzibilnej funkcii vykurovanie/chladenie.
- + Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
- + Nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora, 35 dBA už v 3 m od vonkajšej jednotky.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200.
- + Nízke investičné náklady.
- + Jednoduchá a lacnejšia montáž bez veľkých stenových prierezov.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Pri AC verzii s funkciou chladenia a s reguláciou vetiev aj na chladenie.
- + Vnútrošтная jednotka v perletovej bielej farbe.





- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 10,4 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -4 °C.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3/4-cestným prepínacím ventilom s elektrickým prietokovým ohrievačom 8 kW, akumuláčnou nádobou 16 l a expanznou nádobou 18 l a s chladiacou funkciou.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduchú ovládanie pomocou aplikácie ViCare a ViGuide.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Úvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Možnosť ovládanie až troch zmiešavaných a jedného priameho okruhu.
- + Vitocal 250-SH pre optimálnu prevádzku s externým zdrojom tepla.



## VITOCAL 250-SH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	B06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	B08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	B10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
<b>Vitocal 250-SH</b> Splitové hybridné, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 250-SH s akumuláčnou nádobou 16l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s 3-cestným zmiešavacím ventilom, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.					
		230 V R32	230 V R32	230 V R32	Chladivo
■ <b>Vitocal 250-SH, HAWB-M-AC 252.B</b>		Z024777 <b>8.189,-</b> A**	Z024779 <b>8.565,-</b> A**	Z024781 <b>9.030,-</b> A**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		B06	B08	B10	Mat. sk. W
<b>Tlmiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch		ZK06012 <b>74,-</b>	ZK06012 <b>74,-</b>	ZK06012 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm ■ pri chladiení potrebné zaisťovať		ZK06304 <b>344,-</b>	ZK06304 <b>344,-</b>	ZK06304 <b>344,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka		ZK06057 <b>69,-</b>	ZK06057 <b>69,-</b>	ZK06057 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK06305 <b>203,-</b>	ZK06305 <b>203,-</b>	ZK06305 <b>203,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06016 <b>547,-</b>	ZK06016 <b>547,-</b>	ZK06016 <b>547,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštalácia sada s medenými rúrami 12,5 m</b> ■ Ø 6/12 mm pre typ E06 ■ Ø 6/16 mm pre typ E08 a E10	pre montáž na zem	ZK06312 <b>862,-</b>	ZK06313 <b>976,-</b>	ZK06313 <b>976,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06310 <b>1.206,-</b>	ZK06311 <b>1.320,-</b>	ZK06311 <b>1.320,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS		ZK06216 <b>53,-</b> 5 m	ZK06217 <b>93,-</b> 15 m	ZK06218 <b>158,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS - Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 <b>56,-</b>	ZK06220 <b>109,-</b>	ZK06221 <b>196,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W	
<b>Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1</b> ■ pre jeden okruh so zmiešavačom, nástenná montáž				Z025981 <b>308,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre				7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby				7181418 <b>353,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou				7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur



## Balíkové zostavy Vitocal 250-SH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	B06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	B08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	B10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 250-SH</b>					
Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielejš farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poisťnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov					
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>HAWB-M-AC 252.B</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		Z026515 <b>9.230,-</b> CVAB ◁A** / <B	Z026516 <b>9.591,-</b> CVAB ◁A** / <B	Z026517 <b>10.034,-</b> CVAB ◁A** / <B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚡
<b>Balíková zostava Vitocal 250-SH</b>					
Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielejš farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poisťnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov					
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>HAWB-M-AC 252.B</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> </ul>		Z027879 <b>9.766,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z027880 <b>10.142,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z027881 <b>10.603,-</b> CVWC ◁A** / <B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>HAWB-M-AC 252.B</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> </ul>		Z027882 <b>10.199,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z027883 <b>10.575,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z027884 <b>11.036,-</b> CVWC ◁A** / <B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>HAWB-M-AC 252.B</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> </ul>		Z027885 <b>10.511,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z027886 <b>10.887,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z027887 <b>11.348,-</b> CVWC ◁A** / <B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚡



- + Typ T0E-ze: s integrovaným zásobníkom 178 alebo 254 litrov.
- + Typ T0S-ze: s integrovaným zásobníkom 251 litrov, s možnosťou napojenia solárneho systému.
- + Ohrev teplej pitnej vody až na 62 °C pri teplote vzduchu nad 5 °C.
- + Pracovný rozsah vonkajších teplôt -5 až +35 °C.
- + Chladivo R1234ze



## VITOCAL 060-A

Popis Typ Menovitý tepelný výkon (kW) A7/W10-53	T0E-ze 1,17/1,23	T0S-ze 1,17	Mat. sk. W
<b>Vitocal 060-A, typ T0E-ze/T0S-ze</b> Tepelné čerpadlo vzduch-voda Vitocal 060-A typ <b>T0E-ze/T0E-ze</b> , určené na ohrev teplej pitnej vody v prevádzke <b>pre okolitý vzduch</b> . Pre typ <b>T0S-ze</b> je možné napojiť aj <b>solárny systém</b> . Dosiadnuteľná teplota TUV tepelným čerpadlom je 62 °C pri teplote vzduchu vyššej ako 5 °C. Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW je už v rozsahu dodávky tepelného čerpadla typu T0E-ze, pri type T0S-ze je nutné ju doobjednať. <b>Chladivo R1234ze.</b>	Z021985 <b>2.769,-</b> 254 l ⊠A*	Z021988 <b>3.012,-</b> 251 l ⊠A*	Obj. č. Eur objem ☞
	Z021984 <b>2.372,-</b> 178 l ⊠A*	-	Obj. č. Eur objem ☞

Popis Typ Menovitý tepelný výkon (kW) A7/W10-53	T0E-ze 1,17/1,23	T0S-ze 1,17	Mat. sk. W
<b>Vitocal 060-A, typ T0E-ze/T0S-ze</b> Tepelné čerpadlo vzduch-voda Vitocal 060-A typ <b>T0E-ze</b> , určené na ohrev teplej pitnej vody v prevádzke <b>pre vonkajší vzduch</b> . Pre typ <b>T0S-ze</b> je možné napojiť aj <b>solárny systém</b> . Dosiadnuteľná teplota TUV tepelným čerpadlom je 62 °C pri teplote vzduchu vyššej ako 3 °C. Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW je už v rozsahu dodávky tepelného čerpadla typu T0E-ze, pri type T0S-ze je nutné ju doobjednať. <b>Chladivo R1234ze.</b>	Z021987 <b>2.822,-</b> 254 l ⊠A*	Z021989 <b>3.065,-</b> 251 l ⊠A*	Obj. č. Eur objem ☞
	Z021986 <b>2.425,-</b> 178 l ⊠A*	-	Obj. č. Eur objem ☞

Príslušenstvo		Mat. sk. W
<b>Poistná skupina</b> ■ DN 20, R 1, 10 bar		7180662 <b>209,-</b> Eur
<b>Závitový uholník</b> ■ pre montáž ponorného snímača teploty v spojení so solárnym systémom		7175213 <b>41,-</b> Eur
<b>Anóda s externým napájaním</b> ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy		7182008 <b>244,-</b> Eur
<b>Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW</b> ■ iba v spojení s Vitocal 060-A typ T0S-ze		ZK02257 <b>356,-</b> Eur
<b>Prípojovacia sada FVE</b> ■ prepojavací kábel na prepojenie s FVE systémom		ZK02660 <b>9,-</b> Eur
<b>Adaptér vonkajšieho vzduchu</b> ■ na dovybavenie Vitocal 060-A na prevádzku na vonkajší vzduch ■ pre Vitocal 060-A s objemom 178 l		ZK04052 <b>53,-</b> Eur
<b>Adaptér vonkajšieho vzduchu</b> ■ na dovybavenie Vitocal 060-A na prevádzku na vonkajší vzduch ■ pre Vitocal 060-A s objemom 254 l alebo 251 l		ZK03024 <b>53,-</b> Eur

\* Príslušenstvo pre prívod a odvod vzduchu viď. Vitovent potrubný systém



## VITOCAL 200-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 2,0 až 4,1 2,4 až 4,2	A06 2,4 až 5,5 3,0 až 6,0	A08 2,8 až 7,0 3,5 až 7,5	A10 4,4 až 9,6 5,5 až 12,6	Mat. sk. W
<b>Vitocal 200-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-A s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie <b>Vitotronic 200 WO1C</b>		230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	Chladivo
■ <b>AWO-M-E-AC 201.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z015192 <b>7.372,-</b> A+	Z015193 <b>7.773,-</b> A+	Z015194 <b>8.153,-</b> A+	Z015195 <b>9.319,-</b> A+	Obj. č. Eur
■ <b>AWO-M-E 201.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW, bez funkcie chladenia		Z015183 <b>7.079,-</b>	Z015184 <b>7.480,-</b>	Z015185 <b>7.860,-</b>	Z015186 <b>8.996,-</b>	Obj. č. Eur
■ <b>AWO-M 201.A</b> , bez elektrického prietokového ohrievača a funkcie chladenia		Z015201 <b>6.385,-</b> A+	Z015202 <b>6.786,-</b> A+	Z015203 <b>7.166,-</b> A+	Z015204 <b>8.567,-</b> A+	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		A04	A06	A08	A10	Mat. sk. W
<b>Elektrický výhrevný pás 1,2 m</b> ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 <b>145,-</b>	ZK04097 <b>145,-</b>	ZK04097 <b>145,-</b>	ZK04097 <b>145,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK02929 <b>132,-</b>	ZK02929 <b>132,-</b>	ZK02929 <b>132,-</b>	ZK02929 <b>132,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 <b>241,-</b>	ZK02930 <b>241,-</b>	ZK02930 <b>241,-</b>	ZK02930 <b>241,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo					Mat. sk. W
<b>Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie</b> ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky				ZK02937 <b>164,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V				7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný snímač proti mrazu				7179164 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1				ZK02928 <b>189,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla				ZK05155 <b>422,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulácia nádoba, vitoparlwhite farba				Z017685 <b>456,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke				7426463 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre				7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 3,2 do 14,7 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 3-cestným prepínacím ventilom a reguláciou, pri typoch „E“ s elektrickým prietokovým ohrievačom vody a pri typoch „AC“ aj s funkciou chladenia a reguláciou vetiev aj na chladenie.
- + Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoduchou ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a s grafickým displejom.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorná jednotka v perletovej bielej farbe.



## Balíkové zostavy Vitocal 200-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A06 2,4 až 5,5 3,0 až 6,0	A08 2,8 až 7,0 3,5 až 7,5	A10 4,4 až 9,6 5,5 až 12,6	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 200-A AWO-M-E-AC 201.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ poisťnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	△ Chladivo
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b>		Z016495 <b>8.670,-</b> CVAB ◁A** / ▷B	Z016496 <b>9.029,-</b> CVAB ◁A** / ▷B	-	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b>		-	-	Z018817 <b>10.592,-</b> CVBC ◁A* / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
<b>Popis Rozsah tepelného výkonu kW</b>	<b>A2/W35 A7/W35</b>	<b>A06 2,4 až 5,5 3,0 až 6,0</b>	<b>A08 2,8 až 7,0 3,5 až 7,5</b>	<b>A10 4,4 až 9,6 5,5 až 12,6</b>	<b>Mat. sk. W</b>
<b>Balíková zostava Vitocal 200-A AWO-M-E-AC 201.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ poisťnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	△ Chladivo
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b>		Z027745 <b>9.446,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027746 <b>9.826,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027747 <b>10.988,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b>		Z027751 <b>9.879,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027752 <b>10.259,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027753 <b>11.421,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b>		Z027757 <b>10.191,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027758 <b>10.571,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027759 <b>11.733,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞





## VITOCAL 200-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 4,4 až 10,1 5,5 až 13,6	A13 4,8 až 10,7 5,9 až 14,2	A16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
<b>Vitocal 200-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-A s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie <b>Vitotronic 200 WO1C</b>					
		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ <b>AWO-E-AC 201.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z015198 <b>9.866,-</b> A <sup>++</sup>	Z015199 <b>10.477,-</b> A <sup>++</sup>	Z015200 <b>11.162,-</b> A <sup>++</sup>	Obj. č. Eur 
■ <b>AWO-E 201.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW, bez funkcie chladenia		Z015189 <b>9.543,-</b> A <sup>++</sup>	Z015190 <b>10.154,-</b> A <sup>++</sup>	Z015191 <b>10.839,-</b> A <sup>++</sup>	Obj. č. Eur 
■ <b>AWO 201.A</b> , bez elektrického prietokového ohrievača a funkcie chladenia		Z015207 <b>9.114,-</b> A <sup>++</sup>	Z015208 <b>9.725,-</b> A <sup>++</sup>	Z015209 <b>10.410,-</b> A <sup>++</sup>	Obj. č. Eur 

Príslušenstvo		D10	D13	D16	Mat. sk. W
<b>Elektrický výhrevný pás 1,2 m</b> ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 <b>145,-</b>	ZK04097 <b>145,-</b>	ZK04097 <b>145,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK02929 <b>132,-</b>	ZK02929 <b>132,-</b>	ZK02929 <b>132,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 <b>241,-</b>	ZK02930 <b>241,-</b>	ZK02930 <b>241,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W	
<b>Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie</b> ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky		ZK02937 <b>164,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V		7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný snímač proti mrazu		7179164 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1		ZK02928 <b>189,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla		ZK05155 <b>422,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulačná nádoba, vitoparlwhite farba		Z017685 <b>456,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke		7426463 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre		7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.

## Balíkové zostavy Vitocal 200-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 4,4 až 10,1 5,5 až 13,6	A13 4,8 až 10,7 5,9 až 14,2	A16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 200-A AWO-E-AC 201.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ poisťnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b>		Z018818 <b>11.113,-</b> CVBC A** / B	Z018819 <b>11.692,-</b> CVBC A** / B	Z018820 <b>12.342,-</b> CVBC A** / B	Obj. č. Eur typ III /
<b>Balíková zostava Vitocal 200-A AWO-E-AC 201.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ poisťnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b>		Z027748 <b>11.535,-</b> CVWC A** / B	Z027749 <b>12.146,-</b> CVWC A** / B	Z027750 <b>12.831,-</b> CVWC A** / B	Obj. č. Eur typ III /
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b>		Z027754 <b>11.968,-</b> CVWC A** / B	Z027755 <b>12.579,-</b> CVWC A** / B	Z027756 <b>13.264,-</b> CVWC A** / B	Obj. č. Eur typ III /
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b>		Z027760 <b>12.280,-</b> CVWC A** / B	Z027761 <b>12.891,-</b> CVWC A** / B	Z027762 <b>13.576,-</b> CVWC A** / B	Obj. č. Eur typ III /



## VITOCAL 222-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 2,0 až 4,1 2,4 až 4,2	A06 2,4 až 5,5 3,0 až 6,0	A08 2,8 až 7,0 3,5 až 7,5	A10 4,4 až 9,6 5,5 až 12,6	Mat. sk. W
<b>Vitocal 222-A, 230 V</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 222-A, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 210 l, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie <b>Vitotronic 200 WO1C</b> pre ekvitermickú prevádzku		230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	Chladivo
■ <b>AWOT-M-E-AC 221.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z016855 <b>9.290,-</b> ◁A*▷ / ▷A▷	Z016856 <b>9.691,-</b> ◁A**▷ / ▷A▷	Z016857 <b>10.071,-</b> ◁A**▷ / ▷A▷	Z016858 <b>11.812,-</b> ◁A**▷ / ▷A▷	Obj. č. Eur ■ / ⚡
■ <b>AWOT-M-E 221.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom, bez funkcie chladenia		Z016846 <b>8.985,-</b> ◁A*▷ / ▷A▷	Z016847 <b>9.386,-</b> ◁A**▷ / ▷A▷	Z016848 <b>9.766,-</b> ◁A**▷ / ▷A▷	Z016849 <b>11.364,-</b> ◁A**▷ / ▷A▷	Obj. č. Eur ■ / ⚡

Príslušenstvo	A04	A06	A08	A10	Mat. sk. W
<b>Elektrický výhrevný pás 1,2 m</b> ■ na rozmrazenie vane kondenzátu	ZK04097 <b>145,-</b>	ZK04097 <b>145,-</b>	ZK04097 <b>145,-</b>	ZK04097 <b>145,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu	ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem  ZK02929 <b>132,-</b>	ZK02929 <b>132,-</b>	ZK02929 <b>132,-</b>	ZK02929 <b>132,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu  ZK02930 <b>241,-</b>	ZK02930 <b>241,-</b>	ZK02930 <b>241,-</b>	ZK02930 <b>241,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo	Mat. sk. W
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b>	ZK02960 <b>287,-</b> Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b>	ZK02959 <b>299,-</b> Obj. č. Eur
<b>Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie</b> ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky	ZK02937 <b>164,-</b> Obj. č. Eur
<b>Nadstavbová sada so zmiešavačom</b> ■ na priame pripojenie jedného okruhu so zmiešavačom ■ s obehovým čerpadlom a snímačom výstupnej teploty	ZK02958 <b>1.287,-</b> Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V	7452646 <b>589,-</b> Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný snímač proti mrazu	7179164 <b>163,-</b> Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1	ZK02928 <b>189,-</b> Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla	ZK05155 <b>422,-</b> Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 40 l</b> ■ akumulačná nádoba pre zadnú montáž TČ, čierna	ZK03801 <b>612,-</b> Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba	Z017685 <b>456,-</b> Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke	7426463 <b>74,-</b> Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre	7438702 <b>74,-</b> Obj. č. Eur
<b>Solárna sada</b> ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m <sup>2</sup> - FM alebo 3,03 m <sup>2</sup> - TM) ■ inštalácia pod/vedľa Solar-Divicon	ZK05953 <b>1.083,-</b> Obj. č. Eur
<b>Solárny bezpečnostný termostat</b> ■ pre zabudovanie do tepelného čerpadla Vitocal, max 95 °C	7506168 <b>86,-</b> Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 3,2 do 14,7 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 3-cestným prepínacím ventilom a reguláciou, pri typoch „E“ s elektrickým prietokovým ohrievačom vody a pri typoch „AC“ aj s funkciou chladenia a reguláciou vetiev aj na chladenie.
- + Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a s grafickým displejom.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.



## VITOCAL 222-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 4,4 až 10,1 5,5 až 13,6	A13 4,8 až 10,6 5,9 až 14,2	A16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W	
<b>Vitocal 222-A, 400 V</b>						
Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 222-A, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 210 l, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie <b>Vitotronic 200 WO1C</b> pre kevitermickú prevádzku						
		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo	
■ <b>AWOT-E-AC 221.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z016861 <b>12.359,-</b> ◁A**◁A	Z016862 <b>12.970,-</b> ◁A**◁A	Z016863 <b>13.655,-</b> ◁A**◁A	Obj. č. Eur /	
■ <b>AWOT-E 221.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom, bez funkcie chladenia		Z016852 <b>11.911,-</b> ◁A**◁A	Z016853 <b>12.522,-</b> ◁A**◁A	Z016854 <b>13.207,-</b> ◁A**◁A	Obj. č. Eur /	
<b>Príslušenstvo</b>						
		A10	A13	A16	Mat. sk. W	
<b>Elektrický výhrevný pás 1,2 m</b> ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 <b>145,-</b>	ZK04097 <b>145,-</b>	ZK04097 <b>145,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	ZK04098 <b>313,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK02929 <b>132,-</b>	ZK02929 <b>132,-</b>	ZK02929 <b>132,-</b>	Obj. č. Eur	
	pre montáž na stenu	ZK02930 <b>241,-</b>	ZK02930 <b>241,-</b>	ZK02930 <b>241,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Príslušenstvo</b>						
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b>					ZK02960 <b>287,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b>					ZK02959 <b>299,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie</b> ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky					ZK02937 <b>164,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V					7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný snímač proti mrazu					7179164 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1					ZK02928 <b>189,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla					ZK05155 <b>422,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 40 l</b> ■ akumulačná nádoba pre zadnú montáž TČ, čierna					ZK03801 <b>612,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba					Z017685 <b>456,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke					7426463 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre					7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna sada</b> ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m <sup>2</sup> - FM alebo 3,03 m <sup>2</sup> - TM) ■ inštalácia pod/vedľa Solar-Divicon					ZK05953 <b>1.083,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárny bezpečnostný termostat</b> ■ pre zabudovanie do tepelného čerpadla Vitocal, max 95 °C					7506168 <b>86,-</b>	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



## VITOCAL 150-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Vitocal 150-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 150-A s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 4/3-cestným ventilom, akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým vyhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.						230 V R290
■ <b>AWO-M-E-AC-AF 151.A</b>		Z026436 <b>6.907,-</b> ◀A++	Z026437 <b>7.147,-</b> ◀A++	Z026438 <b>7.386,-</b> ◀A++	Z023212 <b>8.785,-</b> ◀A++	Obj. č. Eur Chladiivo
<b>Príslušenstvo</b>						<b>Mat. sk. W</b>
<b>Timiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch					ZK06012	Obj. č. <b>74,-</b> Eur
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 450 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať					ZK06008	Obj. č. <b>383,-</b> Eur
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke					ZK06057	Obj. č. <b>69,-</b> Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>		pre montáž na zem			ZK06013	Obj. č. <b>175,-</b> Eur
		pre montáž na stenu			ZK06016	Obj. č. <b>547,-</b> Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou			ZK06018	Obj. č. <b>1.132,-</b> Eur
		bez izolácie			ZK06428	Obj. č. <b>751,-</b> Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou			ZK06021	Obj. č. <b>1.107,-</b> Eur
		bez izolácie			ZK06429	Obj. č. <b>779,-</b> Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1/4", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm					ZK06020	Obj. č. <b>264,-</b> Eur
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm					7973227	Obj. č. <b>27,-</b> Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdré					7438702	Obj. č. <b>74,-</b> Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby					7181418	Obj. č. <b>353,-</b> Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou					7452646	Obj. č. <b>589,-</b> Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla					ZK05155	Obj. č. <b>422,-</b> Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS			7973122 <b>53,-</b> 5 m	7973123 <b>93,-</b> 15 m	7973124 <b>158,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Pripojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)			ZK06219 <b>56,-</b> 5 m	ZK06220 <b>109,-</b> 15 m	ZK06221 <b>196,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,1 do 12,0 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôbenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútna jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútna jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladiivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešavacích okruhov a 1 jedného priameho okruhu.



## Balíkové zostavy Vitocal 150-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 150-A AWO-M-E-AC-AF 151.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ sady guľových kohútov</li> </ul>		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		25	25	25	35	l
		Z027067 <b>8.333,-</b> CVAB ◁A** / ▷B	Z027068 <b>8.573,-</b> CVAB ◁A** / ▷B	Z027069 <b>8.812,-</b> CVAB ◁A** / ▷B	-	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		-	-	-	Z024589 <b>10.362,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
<b>Popis Rozsah tepelného výkonu kW</b>	<b>A2/W35 A7/W35</b>	<b>A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0</b>	<b>A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0</b>	<b>A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0</b>	<b>A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0</b>	<b>Mat. sk. W</b>
<b>Balíková zostava Vitocal 150-A AWO-M-E-AC-AF 151.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ sady guľových kohútov</li> </ul>		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> </ul>		25	25	25	35	l
		Z027765 <b>8.464,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027766 <b>8.704,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027767 <b>8.943,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027768 <b>10.347,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> </ul>		Z027769 <b>8.897,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027770 <b>9.137,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027771 <b>9.376,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027772 <b>10.780,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> </ul>		Z027773 <b>9.209,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027774 <b>9.449,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027775 <b>9.688,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027776 <b>11.092,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞



## VITOCAL 150-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 3,0 až 13,7 3,3 až 14,9	Mat. sk. W
<b>Vitocal 150-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda s 4/3-cestným ventilom, akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým vyhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.					400 V R290
					400 V R290
					400 V R290
▲ Chladivo					
■ <b>AWO-E-AC-AF 151.A</b>		Z023215 <b>9.791,-</b> ▲A**	Z023216 <b>10.030,-</b> ▲A**	Z023217 <b>10.289,-</b> ▲A**	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>					<b>Mat. sk. W</b>
<b>Timiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch				ZK06012 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 450 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať				ZK06008 <b>383,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke				ZK06057 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>		pre montáž na zem		ZK06013 <b>175,-</b>	Obj. č. Eur
		pre montáž na stenu		ZK06016 <b>547,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou		ZK06018 <b>1.132,-</b>	Obj. č. Eur
		bez izolácie		ZK06428 <b>751,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou		ZK06021 <b>1.107,-</b>	Obj. č. Eur
		bez izolácie		ZK06429 <b>779,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1/4", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm				ZK06020 <b>264,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm				7973227 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzde				7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pridavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby				7181418 <b>353,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pridavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou				7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla				ZK05155 <b>422,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS		7973122 <b>53,-</b> 5 m	7973123 <b>93,-</b> 15 m	7973124 <b>158,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 <b>56,-</b> 5 m	ZK06220 <b>109,-</b> 15 m	ZK06221 <b>196,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 14,9 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôbenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Vnútorná jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešavacích okruhov a 1 jedného priameho okruhu.



## Balíkové zostavy Vitocal 150-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 3,0 až 13,7 3,3 až 14,9	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 150-A AWO-(M)-E-AC-AF 151.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ sady guľových kohútov</li> </ul>		400 V R290	400 V R290	400 V R290	△ Chladivo
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b>		Z024590 <b>11.368,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Z024591 <b>11.607,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Z024592 <b>11.866,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚙
<b>Balíková zostava Vitocal 150-A AWO-(M)-E-AC-AF 151.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ sady guľových kohútov</li> </ul>		400 V R290	400 V R290	400 V R290	△ Chladivo
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b>		Z027777 <b>11.344,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027778 <b>11.583,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027779 <b>11.842,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚙
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b>		Z027780 <b>11.777,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027781 <b>12.016,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027782 <b>12.275,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚙
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b>		Z027783 <b>12.089,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027784 <b>12.328,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027785 <b>12.587,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚙





## VITOCAL 151-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Vitocal 151-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda s integrovaným 190 l zásobníkom TÚV s 4/3-cestným ventilom, akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.						230 V R290 230 V R290 230 V R290 230 V R290 ⚠ Chladivo
■ <b>AWOT-M-E-AC-AF 151.A</b>		Z026448 9.492,- ⚡ / ⚡	Z026449 9.732,- ⚡ / ⚡	Z026450 9.971,- ⚡ / ⚡	Z023230 11.370,- ⚡ / ⚡	Obj. č. Eur ⚡ / ⚡
<b>Príslušenstvo</b>						<b>Mat. sk. W</b>
<b>Tímiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch					ZK06012 74,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku nahor</b>					ZK06058 217,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku zľava</b>					ZK06059 217,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku sprava</b>					ZK06060 217,-	Obj. č. Eur
<b>Sada guf. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné k prip. sade ZK06058 až ZK06060 ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke					ZK06057 69,-	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>			pre montáž na zem		ZK06013 175,-	Obj. č. Eur
			pre montáž na stenu		ZK06016 547,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm			s izoláciou		ZK06018 1.132,-	Obj. č. Eur
			bez izolácie		ZK06428 751,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm			s izoláciou		ZK06021 1.107,-	Obj. č. Eur
			bez izolácie		ZK06429 779,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm					ZK06020 264,-	Obj. č. Eur
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm					7973227 27,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TÚV</b> ■ vrátane cirkulačného čerpadla					ZK06064 375,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TÚV</b> ■ bez cirkulačného čerpadla					ZK06228 88,-	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre					7438702 74,-	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby					7181418 353,-	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou					7452646 589,-	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla					ZK05155 422,-	Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS			7973122 53,- 5 m	7973123 93,- 15 m	7973124 158,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)			ZK06219 56,- 5 m	ZK06220 109,- 15 m	ZK06221 196,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,1 do 12 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôbenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poisťnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešavaných okruhov a 1 jedného priameho okruhu.





## VITOCAL 151-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 3,0 až 13,7 3,3 až 14,9	Mat. sk. W
<b>Vitocal 151-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda s integrovaným 190 l zásobníkom TUV s 4/3-cestným ventilom, akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým vyhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.					
■ AWOT-E-AC-AF 151.A		400 V R290	400 V R290	400 V R290	△ Chladivo
		Z023233 <b>12.376,-</b> ◀A** / ◀A	Z023234 <b>12.615,-</b> ◀A** / ◀A	Z023235 <b>12.874,-</b> ◀A** / ◀A	Obj. č. Eur ■ / ■
<b>Príslušenstvo</b>					
<b>Tlmiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch				ZK06012 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku nahor</b>				ZK06058 <b>217,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku zľava</b>				ZK06059 <b>217,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku sprava</b>				ZK06060 <b>217,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné k prip. sade ZK06058 až ZK06060 ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke				ZK06057 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>				ZK06013 <b>175,-</b>	Obj. č. Eur
		pre montáž na zem		ZK06016 <b>547,-</b>	Obj. č. Eur
		pre montáž na stenu		ZK06018 <b>1.132,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				ZK06018 <b>1.132,-</b>	Obj. č. Eur
		s izoláciou		ZK06428 <b>751,-</b>	Obj. č. Eur
		bez izolácie		ZK06021 <b>1.107,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				ZK06021 <b>1.107,-</b>	Obj. č. Eur
		s izoláciou		ZK06429 <b>779,-</b>	Obj. č. Eur
		bez izolácie		ZK06020 <b>264,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm				ZK06020 <b>264,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm				7973227 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ vrátane cirkulačného čerpadla				ZK06064 <b>375,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ bez cirkulačného čerpadla				ZK06228 <b>88,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre				7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby				7181418 <b>353,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou				7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla				ZK05155 <b>422,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS		7973122 <b>53,-</b> 5 m	7973123 <b>93,-</b> 15 m	7973124 <b>158,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 <b>56,-</b> 5 m	ZK06220 <b>109,-</b> 15 m	ZK06221 <b>196,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 14,9 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešavacích okruhov a 1 jedného priameho okruhu.



## VITOCAL 250-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Vitocal 250-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akum. nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, elektrickým vyhrevným pásom, el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.						230 V R290
		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
■ <b>AWO-M-E-AC-AF 251.A</b>		Z026392 <b>7.337,-</b> A**	Z026393 <b>7.889,-</b> A**	Z026394 <b>8.442,-</b> A**	Z022168 <b>12.456,-</b> A***	Obj. č. Eur
■ <b>AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C</b>		Z026398 <b>8.731,-</b> A**	Z026399 <b>9.283,-</b> A**	Z026400 <b>9.836,-</b> A**	Z022778 <b>13.850,-</b> A***	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>						<b>Mat. sk. W</b>
<b>Tímiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch					ZK06012 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 450 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať					ZK06008 <b>383,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm (pre verziu 2C) ■ pri chladení potrebné zaizolovať					ZK06210 <b>467,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke					ZK06057 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>			pre montáž na zem		ZK06013 <b>175,-</b>	Obj. č. Eur
			pre montáž na stenu		ZK06016 <b>547,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm			s izoláciou		ZK06018 <b>1.132,-</b>	Obj. č. Eur
			bez izolácie		ZK06428 <b>751,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm			s izoláciou		ZK06021 <b>1.107,-</b>	Obj. č. Eur
			bez izolácie		ZK06429 <b>779,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm					ZK06020 <b>264,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm					7973227 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre					7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby					7181418 <b>353,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumulačnou nádobou					7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla					ZK05155 <b>422,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS			7973122 <b>53,-</b> 5 m	7973123 <b>93,-</b> 15 m	7973124 <b>158,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Pripojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)			ZK06219 <b>56,-</b> 5 m	ZK06220 <b>109,-</b> 15 m	ZK06221 <b>196,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,1 do 12 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôbenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulačnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
- + Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešaných okruhov a 1 jedného priameho okruhu.



## Balíkové zostavy Vitocal 250-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 250-A</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky 230 V, snímača vonkajšej, teploty, snímača teploty, zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l</li> </ul>		Z027070 8.763,- CVAB <A**> / <B>	Z027071 9.315,- CVAB <A**> / <B>	Z027072 9.868,- CVAB <A**> / <B>	-	Obj. č. Eur typ ■ / ❄
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l</li> </ul>		-	-	-	Z024593 14.033,- CVBC <A**> / <B>	Obj. č. Eur typ ■ / ❄
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l</li> </ul>		Z027073 10.157,- CVAB <A**> / <B>	Z027074 10.709,- CVAB <A**> / <B>	Z027075 11.262,- CVAB <A**> / <B>	-	Obj. č. Eur typ ■ / ❄
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l</li> </ul>		-	-	-	Z024596 15.427,- CVBC <A**> / <B>	Obj. č. Eur typ ■ / ❄

**Poznámka:** Pri zostave Vitocal 250-A AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C je potrebné doobjednať ešte jednu sadu guľových kohútov ZK06057

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 250-A</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky 230 V, snímača vonkajšej, teploty, snímača teploty, zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l</li> </ul>		Z027843 8.894,- CVWC <A**> / <B>	Z027844 9.446,- CVWC <A**> / <B>	Z027845 9.999,- CVWC <A**> / <B>	Z027846 14.018,- CVWC <A**> / <B>	Obj. č. Eur typ ■ / ❄
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l</li> </ul>		Z027847 9.327,- CVWC <A**> / <B>	Z027848 9.879,- CVWC <A**> / <B>	Z027849 10.432,- CVWC <A**> / <B>	Z027850 14.451,- CVWC <A**> / <B>	Obj. č. Eur typ ■ / ❄
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l</li> </ul>		Z027851 9.639,- CVWC <A**> / <B>	Z027852 10.191,- CVWC <A**> / <B>	Z027853 10.744,- CVWC <A**> / <B>	Z027854 14.763,- CVWC <A**> / <B>	Obj. č. Eur typ ■ / ❄
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l</li> </ul>		Z027861 10.288,- CVWC <A**> / <B>	Z027862 10.840,- CVWC <A**> / <B>	Z027863 11.393,- CVWC <A**> / <B>	Z027864 15.412,- CVWC <A**> / <B>	Obj. č. Eur typ ■ / ❄
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l</li> </ul>		Z027865 10.721,- CVWC <A**> / <B>	Z027866 11.273,- CVWC <A**> / <B>	Z027867 11.826,- CVWC <A**> / <B>	Z027868 15.845,- CVWC <A**> / <B>	Obj. č. Eur typ ■ / ❄
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l</li> </ul>		Z027869 11.033,- CVWC <A**> / <B>	Z027870 11.585,- CVWC <A**> / <B>	Z027871 12.138,- CVWC <A**> / <B>	Z027872 16.157,- CVWC <A**> / <B>	Obj. č. Eur typ ■ / ❄

**Poznámka:** Pri zostave Vitocal 250-A AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C je potrebné doobjednať ešte jednu sadu guľových kohútov ZK06057



## VITOCAL 250-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	Mat. sk. W	
<b>Vitocal 250-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobu 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		400 V R290	400 V R290	Chladivo	
■ AWO-E-AC-AF 251.A		Z022170 12.623,- A+++	Z022171 12.941,- A++	Obj. č. Eur	
■ AWO-E-AC-AF 251.A 2C		Z022780 14.017,- A+++	Z022781 14.335,- A++	Obj. č. Eur	
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. W</b>	
<b>Timiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch			ZK06012 74,-	Obj. č. Eur	
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 450 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať			ZK06008 383,-	Obj. č. Eur	
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm (pre verziu 2C) ■ pri chladení potrebné zaizolovať			ZK06210 467,-	Obj. č. Eur	
<b>Sada guf. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke			ZK06057 69,-	Obj. č. Eur	
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>		pre montáž na zem	ZK06013 175,-	Obj. č. Eur	
		pre montáž na stenu	ZK06016 547,-	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou	ZK06018 1.132,-	Obj. č. Eur	
		bez izolácie	ZK06428 751,-	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou	ZK06021 1.107,-	Obj. č. Eur	
		bez izolácie	ZK06429 779,-	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm			ZK06020 264,-	Obj. č. Eur	
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm			7973227 27,-	Obj. č. Eur	
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 74,-	Obj. č. Eur	
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby			7181418 353,-	Obj. č. Eur	
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou			7452646 589,-	Obj. č. Eur	
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla			ZK05155 422,-	Obj. č. Eur	
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS		7973122 53,- 5 m	7973123 93,- 15 m	7973124 158,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 56,- 5 m	ZK06220 109,- 15 m	ZK06221 196,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 13,4 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôbenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
- + Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešaných okruhov a 1 jedného priameho okruhu.



## Balíkové zostavy Vitocal 250-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 250-A</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TÚV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		400 V R290	400 V R290	△ Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWO-E-AC-AF 251.A</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		Z024594 <b>14.200,-</b> CVBC ◁A+++ / ▷B	Z024595 <b>14.518,-</b> CVBC ◁A+ / ▷B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚙
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWO-E-AC-AF 251.A 2C</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		Z024597 <b>15.594,-</b> CVBC ◁A+++ / ▷B	Z024598 <b>15.912,-</b> CVBC ◁A+ / ▷B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚙
<b>Popis Rozsah tepelného výkonu kW</b>	<b>A2/W35 A7/W35</b>	<b>A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0</b>	<b>A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4</b>	<b>Mat. sk. W</b>
<b>Balíková zostava Vitocal 250-A</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TÚV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		400 V R290	400 V R290	△ Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWO-E-AC-AF 251.A</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> </ul>		Z027855 <b>14.176,-</b> CVWC ◁A+++ / ▷B	Z027856 <b>14.494,-</b> CVWC ◁A+ / ▷B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚙
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWO-E-AC-AF 251.A</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> </ul>		Z027857 <b>14.609,-</b> CVWC ◁A+++ / ▷B	Z027858 <b>14.927,-</b> CVWC ◁A+ / ▷B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚙
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWO-E-AC-AF 251.A</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> </ul>		Z027859 <b>14.921,-</b> CVWC ◁A+++ / ▷B	Z027860 <b>15.239,-</b> CVWC ◁A+ / ▷B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚙
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWO-E-AC-AF 251.A 2C</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> </ul>		Z027873 <b>15.570,-</b> CVWC ◁A+++ / ▷B	Z027874 <b>15.888,-</b> CVWC ◁A+ / ▷B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚙
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWO-E-AC-AF 251.A 2C</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> </ul>		Z027875 <b>16.003,-</b> CVWC ◁A+++ / ▷B	Z027876 <b>16.321,-</b> CVWC ◁A+ / ▷B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚙
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWO-E-AC-AF 251.A 2C</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> </ul>		Z027877 <b>16.315,-</b> CVWC ◁A+++ / ▷B	Z027878 <b>16.633,-</b> CVWC ◁A+ / ▷B	Obj. č. Eur typ ▮ / ⚙



## VITOCAL 252-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Vitocal 252-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s integrovaným 190 l zásobníkom TUV s 4/3-cestným ventilom, akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.						230 V R290
■ AWOT-M-E-AC-AF 251.A		Z026416 10.424,- ◁A** / ▷A	Z026417 10.976,- ◁A** / ▷A	Z026418 11.529,- ◁A** / ▷A	Z022218 15.543,- ◁A*** / ▷A*	Obj. č. Eur ■ / ⚡
■ AWOT-M-E-AC-AF 251.A 2C		Z026422 11.723,- ◁A** / ▷A	Z026423 12.275,- ◁A** / ▷A	Z026424 12.828,- ◁A** / ▷A	Z023062 16.842,- ◁A*** / ▷A*	Obj. č. Eur ■ / ⚡



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,1 do 12 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky
- + Vnútorná jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešaných okruhov a 1 jedného priameho okruhu.

Príslušenstvo					Mat. sk. W	
<b>Timiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch				ZK06012	Obj. č. Eur 74,-	
<b>Pripojovacia sada na omietku nahor</b>				ZK06058	Obj. č. Eur 217,-	
<b>Pripojovacia sada na omietku zľava</b>				ZK06059	Obj. č. Eur 217,-	
<b>Pripojovacia sada na omietku sprava</b>				ZK06060	Obj. č. Eur 217,-	
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné k prip. sade ZK06058 až ZK06060 ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke				ZK06057	Obj. č. Eur 69,-	
<b>Montážna pomôcka nahor</b> (iba pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty				ZK06225	Obj. č. Eur 421,-	
<b>Montážna pomôcka zľava</b> (iba pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty				ZK06226	Obj. č. Eur 421,-	
<b>Montážna pomôcka sprava</b> (iba pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty				ZK06227	Obj. č. Eur 421,-	
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>		pre montáž na zem		ZK06013	Obj. č. Eur 175,-	
		pre montáž na stenu		ZK06016	Obj. č. Eur 547,-	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou		ZK06018	Obj. č. Eur 1.132,-	
		bez izolácie		ZK06428	Obj. č. Eur 751,-	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou		ZK06021	Obj. č. Eur 1.107,-	
		bez izolácie		ZK06429	Obj. č. Eur 779,-	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm				ZK06020	Obj. č. Eur 264,-	
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm				7973227	Obj. č. Eur 27,-	
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ vrátane cirkulačného čerpadla				ZK06064	Obj. č. Eur 375,-	
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ bez cirkulačného čerpadla				ZK06228	Obj. č. Eur 88,-	
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre				7438702	Obj. č. Eur 74,-	
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby				7181418	Obj. č. Eur 353,-	
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou				7452646	Obj. č. Eur 589,-	
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla				ZK05155	Obj. č. Eur 422,-	
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS			7973122 53,- 5 m	7973123 93,- 15 m	7973124 158,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)			ZK06219 56,- 5 m	ZK06220 109,- 15 m	ZK06221 196,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.





- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 13,4 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešaných okruhov a 1 jedného priameho okruhu.



## VITOCAL 252-A

Popis	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	Mat. sk. W	
<b>Vitocal 252-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda s integrovaným 190 l zásobníkom TUV, s 4/3-cestným ventilom, akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým vyhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		400 V R290	400 V R290	Chladivo	
<b>AWOT-E-AC-AF 251.A</b>		Z022220 <b>15.710,-</b> ◁A+++▷ / ▷A▷	Z022221 <b>16.028,-</b> ◁A++▷ / ▷A▷	Obj. č. Eur /	
<b>AWOT-E-AC-AF 251.A 2C</b>		Z023064 <b>17.009,-</b> ◁A+++▷ / ▷A▷	Z023065 <b>17.327,-</b> ◁A++▷ / ▷A▷	Obj. č. Eur /	
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. W</b>	
<b>Tímiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch			ZK06012 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada na omietku nahor</b>			ZK06058 <b>217,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada na omietku zľava</b>			ZK06059 <b>217,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada na omietku sprava</b>			ZK06060 <b>217,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné k prip. sade ZK06058 až ZK06060 ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke			ZK06057 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Montážna pomôcka nahor</b> (iba pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty			ZK06225 <b>421,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Montážna pomôcka zľava</b> (iba pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty			ZK06226 <b>421,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Montážna pomôcka sprava</b> (iba pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty			ZK06227 <b>421,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>		pre montáž na zem	ZK06013 <b>175,-</b>	Obj. č. Eur	
		pre montáž na stenu	ZK06016 <b>547,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou	ZK06018 <b>1.132,-</b>	Obj. č. Eur	
		bez izolácie	ZK06428 <b>751,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medená potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou	ZK06021 <b>1.107,-</b>	Obj. č. Eur	
		bez izolácie	ZK06429 <b>779,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1/4", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm			ZK06020 <b>264,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm			7973127 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ vrátane cirkulačného čerpadla			ZK06064 <b>375,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ bez cirkulačného čerpadla			ZK06228 <b>88,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby			7181418 <b>353,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou			7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla			ZK05155 <b>422,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS		7973122 <b>53,-</b> 5 m	7973123 <b>93,-</b> 15 m	7973124 <b>158,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 <b>56,-</b> 5 m	ZK06220 <b>109,-</b> 15 m	ZK06221 <b>196,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.





## VITOCAL 250-AH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 2,1 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 8,0 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Vitocal 250-AH</b> Monoblokové, hybridné, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobu 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.						230 V R290 Chladivo
■ <b>HAWO-M-AC-AF 252.A</b>		Z023945 <b>8.317,-</b> A**	Z023946 <b>8.869,-</b> A**	Z023947 <b>9.422,-</b> A**	Z023948 <b>13.436,-</b> A***	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>						<b>Mat. sk. W</b>
<b>Timiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch					ZK06012 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať					ZK06210 <b>467,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke					ZK06057 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>					ZK06013 <b>175,-</b>	Obj. č. Eur
				pre montáž na zem	ZK06016 <b>547,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				s izoláciou	ZK06018 <b>1.132,-</b>	Obj. č. Eur
				bez izolácie	ZK06428 <b>751,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				s izoláciou	ZK06021 <b>1.107,-</b>	Obj. č. Eur
				bez izolácie	ZK06429 <b>779,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1/4", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm					ZK06020 <b>264,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm					7973227 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre					7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pridávny snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby					7181418 <b>353,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pridávny snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou					7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla					ZK05155 <b>422,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS			7973122 <b>53,-</b> 5 m	7973123 <b>93,-</b> 15 m	7973124 <b>158,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Pripojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)			ZK06219 <b>56,-</b> 5 m	ZK06220 <b>109,-</b> 15 m	ZK06221 <b>196,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Monoblokové, hybridné tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,1 do 12 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôbenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútna jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Vnútna jednotka v perleťovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Hybrid Pro Control pre optimálne ovládanie tepelného čerpadla a prídavný zdroj tepla.
- + Integrované ovládanie externého zdroja tepla pomocou signálu 0 až 10 V, alebo bezpotencionálneho kontaktu.
- + Možnosť ovládania troch zmiešaných okruhov a 1 jedného priameho okruhu.



## Balíkové zostavy Vitocal 250-AH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 2,1 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 8,0 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 250-AH</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HAWO-M-AC-AF 252.A</li> <li>■ so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l</li> </ul>		Z027064 9.743,- CVBA ◁A** / ▷B	Z027065 10.295,- CVBA ◁A** / ▷B	Z027066 10.848,- CVBA ◁A** / ▷B	-	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HAWO-M-AC-AF 252.A</li> <li>■ so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l</li> </ul>		-	-	-	Z024599 15.013,- CVBC ◁A*** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 2,1 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 8,0 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 250-AH</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HAWO-M-AC-AF 252.A</li> <li>■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l</li> </ul>		Z027807 9.874,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027808 10.426,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027809 10.979,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027810 14.989,- CVWC ◁A*** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HAWO-M-AC-AF 252.A</li> <li>■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l</li> </ul>		Z027811 10.307,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027812 10.859,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027813 11.412,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027814 15.422,- CVWC ◁A*** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HAWO-M-AC-AF 252.A</li> <li>■ so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l</li> </ul>		Z027815 10.619,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027816 11.171,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027817 11.724,- CVWC ◁A** / ▷B	Z027818 15.734,- CVWC ◁A*** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞



## VITOCAL 250-AH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	Mat. sk. W	
<b>Vitocal 250-AH</b> Monoblokové, hybridné, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akumulacnou nádobou 16 l, 2x expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, funkciu chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		400 V R290	400 V R290	Chladivo	
■ <b>HAWO-AC-AF 252.A</b>		Z023951 <b>13.603,-</b> A+++	Z023952 <b>13.921,-</b> A++	Obj. č. Eur	
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. W</b>	
<b>Tímiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch			ZK06012 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm (pre verziu 2C) ■ pri chladení potrebné zaizolovať			ZK06210 <b>467,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke			ZK06057 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>		pre montáž na zem	ZK06013 <b>175,-</b>	Obj. č. Eur	
		pre montáž na stenu	ZK06016 <b>547,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Prípojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou	ZK06018 <b>1.132,-</b>	Obj. č. Eur	
		bez izolácie	ZK06428 <b>751,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Prípojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou	ZK06021 <b>1.107,-</b>	Obj. č. Eur	
		bez izolácie	ZK06429 <b>779,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Prípojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1/4", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm			ZK06020 <b>264,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Základná prípojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm			7973227 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulacnej nádoby			7181418 <b>353,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumulacnou nádobou			7452646 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla			ZK05155 <b>422,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS		7973122 5 m	7973123 15 m	7973124 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 5 m	ZK06220 15 m	ZK06221 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Monoblokové, hybridné tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 13,4 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôbenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulacnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Hybrid Pro Control pre optimálne ovládanie tepelného čerpadla a prídavný zdroj tepla.
- + Integrované ovládanie externého zdroja tepla pomocou signálu 0 až 10 V, alebo bezpotencionálneho kontaktu.
- + Možnosť ovládania troch zmiešavacích okruhov a 1 jedného priameho okruhu.



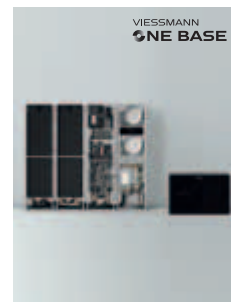
## Balíkové zostavy Vitocal 250-AH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,3 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 250-AH</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		400 V R290	400 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>HAWO-AC-AF 252.A</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		Z024600 <b>15.180,-</b> CVBC A+++ / B	Z024601 <b>15.498,-</b> CVBC A++ / B	Obj. č. Eur typ III /
<b>Balíková zostava Vitocal 250-AH</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		400 V R290	400 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>HAWO-AC-AF 252.A</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> </ul>		Z027819 <b>15.156,-</b> CVWC A+++ / B	Z027820 <b>15.474,-</b> CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ III /
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>HAWO-AC-AF 252.A</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> </ul>		Z027821 <b>15.589,-</b> CVWC A+++ / B	Z027822 <b>15.907,-</b> CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ III /
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>HAWO-AC-AF 252.A</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> </ul>		Z027823 <b>15.901,-</b> CVWC A+++ / B	Z027824 <b>16.219,-</b> CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ III /



## Viessmann Invisible

Popis	Basic Line	Manufacture Line	Mat. sk. W
<b>Rozsah tepelného výkonu kW</b> <b>A2/W35</b> <b>A7/W35</b>	<b>1,8 až 6,0</b> <b>2,6 až 9,0</b>	<b>1,8 až 6,0</b> <b>2,6 až 9,0</b>	
<p>Nové energetické a klimatické riešenie <b>Viessmann Invisible</b>, ktoré v sebe spája splitové tepelné čerpadlo Vitocal 222-SI, zásobník teplej pitnej vody s objemom 250 l, s 4/3-cestným ventilom, akumuláciu nádobou 16 l, expanznou nádobou 2x18 l, s elektrickým ohrievačom, kompletnou hydraulickou sústavou, úpravňou vody pre dopĺňovanie vykurovacej vody a so 7" dotykovým displejom.</p> <p>Možnosť inštalácie v rade, rohu alebo do bloku.          Možnosť vybrať si vyhotovenie vo farbe Vitopearlwhite, alebo verziu Manufacture Line s povrchovou úpravou podľa pránia zákazníka, z materiálov dodávaných treťou stranou.</p>	230 V R32 Vitopearlwhite	230 V R32 podľa zákazníka	 Chladivo Farba
<b>Radové usporiadanie</b> ■ AWBS-M-E-AC 221.E08 I	 Z025264 <b>18.867,-</b> <A**> / <A*>	Z025265 <b>18.254,-</b> <A**> / <A*>	Obj. č. Eur  
<b>Blokové usporiadanie</b> ■ AWBS-M-E-AC 221.E08 I	 Z025266 <b>19.259,-</b> <A**> / <A*>	Z025267 <b>18.449,-</b> <A**> / <A*>	Obj. č. Eur  
<b>Rohové usporiadanie</b> ■ AWBS-M-E-AC 221.E08 I	 Z025268 <b>19.506,-</b> <A**> / <A*>	Z025269 <b>18.893,-</b> <A**> / <A*>	Obj. č. Eur  
<b>Rekuperčná jednotka Vitoair FSI</b> ■ samostatné stojace usporiadanie ■ 300 m³/h	 Z025272 <b>5.341,-</b> <A> <A> <A>	Z025273 <b>4.944,-</b> <A> <A> <A>	Obj. č. Eur   
<b>Rekuperčná jednotka Vitoair FSI</b> ■ radové usporiadanie ■ 300 m³/h	 Z025270 <b>5.112,-</b> <A> <A> <A>	Z025271 <b>4.912,-</b> <A> <A> <A>	Obj. č. Eur   
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. W</b>
<b>Tímiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch	 ZK06012 <b>74,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu	 ZK04098 <b>313,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem  ZK06305 <b>203,-</b>		Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu  ZK06016 <b>547,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Inštalácia sada s medenými rúrami 12,5 m</b> ■ Ø 6/16 mm pre typ E08	pre montáž na zem ZK06313 <b>976,-</b>		Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu ZK06311 <b>1.320,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Nastavitelné nožičky</b> ■ ak zariadenie nie je možné namontovať len na stenu ■ 4 ks	 7959756 <b>37,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Sada rámov do podlahy pre 2 jednotky</b> ■ na predmontáž alebo na zakrytie prípojov ■ 2 podlahové rámy ■ 1 prechodový kus	 7955996 <b>128,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Sada rámov do podlahy pre 4 jednotky</b> ■ na predmontáž alebo na zakrytie prípojov ■ 4 podlahové rámy ■ 3 prechodové kusy	 7955997 <b>204,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Prípojovacia sada cirkulačného čerpadla teplej pitnej vody</b> ■ s vysokouúčinným obehovým čerpadlom ■ uzatvárací ventil ■ so sadou rúr	 7968422 <b>467,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Membránová expanzná nádoba na pitnú vodu 8 l</b> ■ s držiakom na stenu ■ s prietokovou armatúrou R 3/4"	 ZK06753 <b>172,-</b>		Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Sada pre chladenie</b> ■ odkvapkávacia miska ■ hodiaca sa pre kondenzát ■ snímač vlhkosti 24 V	 7377411 <b>357,-</b>		Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS	ZK06216 <b>53,-</b> 5 m	ZK06217 <b>93,-</b> 15 m	ZK06218 <b>158,-</b> 30 m Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)	ZK06219 <b>56,-</b>	ZK06220 <b>109,-</b>	ZK06221 <b>196,-</b> Obj. č. Eur



- + Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonomi od 2,6 do 9,0 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôbenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Zabudovaný zásobník teplej pitnej vody s objemom 250 l.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -4 °C.
- + Možnosť pripojenia vetracej jednotky Vitoair FSI s max. objemom vzduchu 300m³/h.
- + Štandardizované a prednastavené komponenty, pre rozmanité použitie. S obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumuláciu nádobou 16 l, 2x expanznou nádobou 18 l.
- + Hĺbka modulu len 281/297 mm.
- + Usporiadanie v rade, rohu alebo do bloku.
- + Vyhotovenie Basic Line vo farbe Vitopearlwhite.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Nový inovatívny koncept so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.















## Príslušenstvo pre Vitoair FSI

Popis				Mat. sk. W
<b>Káblové 4-polohové tlačidlo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ možnosť meniť 4 úrovne vetrania</li> <li>■ indikátor výmeny filtra</li> </ul>			7372092 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojky DN160, rozteč 250 mm</li> <li>■ materiál: nerez</li> </ul>			7377358 <b>416,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kompaktný rozdeľovač vzduchu pre prívod alebo odvod</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 prípojok pre prívod R90 alebo 8 prípojok pre odvod R90</li> <li>■ 6 záslepovacích kusov,</li> <li>■ prípojkový kus rozdeľovača</li> <li>■ zvuková izolácia</li> </ul>			7377359 <b>447,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dizajnový kryt rúr</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nastaviteľný od 235 do 380 mm</li> <li>■ farba vitopearlwhite</li> </ul>			7955998 <b>173,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický predhrievací register</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre prevádzku aj v nízkych teplotách</li> <li>■ max. 1,8 kW</li> </ul>			7372079 <b>411,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Flexibilná rúra DN 160 s tepelnou izoláciou</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ dĺžka 1 až 6 m</li> </ul>			ZK02536 <b>162,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Flexibilná rúra DN 160 bez tepelnej izolácie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ dĺžka 1 až 10 m</li> </ul>			ZK02533 <b>119,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Upevňovacie pásky pre ohybné rúry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10 ks</li> </ul>			ZK02645 <b>45,-</b>	Obj. č. Eur

POZNÁMKA: ďalšie príslušenstvo pre vetracie systémy na strane 106 až 113.











## Príslušenstvo regulácie One Base

Popis	Vitocal 150/151-A	Vitocal 250/252-A	Vitocal 250-AH	Vitocal 2xx-S/SH	Viessmann Invisible	Mat. sk. W
<b>Rozšiřovacia sada pre zmiešavač EM-M1</b> ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, nástenná montáž 	Z025981 <b>308,-</b>	Z025981 <b>308,-</b>	Z025981 <b>308,-</b>	Z025981 <b>308,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>Rozšiřovacia sada pre zmiešavač EM-MX</b> ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, pre montáž na zmiešavač (s motorom) 	Z017409 <b>472,-</b>	Z017409 <b>472,-</b>	Z017409 <b>472,-</b>	Z017409 <b>472,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 300-E</b> ■ diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom ■ ovládanie až 4 vykurovacích okruhov ■ zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu 	7959522 <b>402,-</b>	7959522 <b>402,-</b>	7959522 <b>402,-</b>	7959522 <b>402,-</b>	7959522 <b>402,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E</b> ■ ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku ■ rozmery 54 x 26 mm 	ZK03842 <b>58,-</b>	ZK03842 <b>58,-</b>	ZK03842 <b>58,-</b>	ZK03842 <b>58,-</b>	ZK03842 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložený termostat pre priamy okruh bez zmiešavača</b> ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie 	ZK04647 <b>135,-</b>	ZK04647 <b>135,-</b>	ZK04647 <b>135,-</b>	ZK04647 <b>135,-</b>	7961087 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložený termostat pre okruh so zmiešavačom</b> ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie 	7151729 <b>138,-</b>	7151729 <b>138,-</b>	7151729 <b>138,-</b>	7151729 <b>138,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>Ponorný termostat pre okruh so zmiešavačom</b> ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie ■ s ponorným púdzrom R 1/2" x 200 mm 	7151728 <b>219,-</b>	7151728 <b>219,-</b>	7151728 <b>219,-</b>	7151728 <b>219,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty NTC 10 kOhm</b> ■ na meranie teploty v zásobníku TUV alebo v akumuláčnom zásobníku ■ dĺžka 5,8 m 	7438702 <b>74,-</b>	7438702 <b>74,-</b>	7438702 <b>74,-</b>	7438702 <b>74,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>Príložený snímač teploty</b> ■ NTC 10 kOhm, s káblom dĺžky 5,8 m	7426463 <b>74,-</b>	7426463 <b>74,-</b>	7426463 <b>74,-</b>	7426463 <b>74,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač HVDT</b>	–	–	–	ZK04032 <b>74,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>WAGO KNX/TP-Gateway</b> ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze KNX/TP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	Z024994 <b>949,-</b>	Z024994 <b>949,-</b>	Z024994 <b>949,-</b>	Z024994 <b>949,-</b>	Z024994 <b>949,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>WAGO MB/TCP-Gateway</b> ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/TCP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	Z019286 <b>1.074,-</b>	Z019286 <b>1.074,-</b>	Z019286 <b>1.074,-</b>	Z019286 <b>1.074,-</b>		– Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>WAGO MB/RTU-Gateway</b> ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/RTU ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	Z019287 <b>1.074,-</b>	Z019287 <b>1.074,-</b>	Z019287 <b>1.074,-</b>	Z019287 <b>1.074,-</b>		– Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Can-Bus prepojavací kábel</b> ■ na prepojenie zdroj tepla a WAGO Gateway ■ dĺžka 7 m	ZK04974 <b>18,-</b>	ZK04974 <b>18,-</b>	ZK04974 <b>18,-</b>	ZK04974 <b>18,-</b>	ZK04974 <b>18,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenná skrinka pre WAGO Gateway</b> ■ s DIN lištou	ZK04917 <b>92,-</b>	ZK04917 <b>92,-</b>	ZK04917 <b>92,-</b>	ZK04917 <b>92,-</b>	ZK04917 <b>92,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Počítadlo energie, 3-fázové</b> ■ pre optimálne využitie vlastnej vyrobenej energie z FV elektrárne tepelným čerpadlom ■ so zbernicou CAN-BUS	ZK06027 <b>257,-</b>	ZK06027 <b>257,-</b>	ZK06027 <b>257,-</b>	ZK06027 <b>257,-</b>	ZK06027 <b>257,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. F
<b>Snímač prietoku pre doskový výmenník</b> ■ potrebné pri ohreve TV cez doskový výmenník 	7833474 <b>184,-</b>	7833474 <b>184,-</b>	7833474 <b>184,-</b>	7833474 <b>184,-</b>		– Obj. č. Eur Mat. sk. E



## Príslušenstvo regulácie Vitotronic 200 WO1C

Popis	Vitocal xxx-S WO1C	Vitocal x00-A WO1C	Mat. sk. W
<b>Doplnková sada s motorom zmiešavača a príložným snímačom teploty</b> ■ pre prvý vykurov. okruh so zmiešavačom u TČ s Vitotronic WO1C	7441998 <b>242,-</b>	7441998 <b>242,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada s motorom zmiešavača a príložným snímačom teploty</b> ■ pre druhý vykurov. okruh so zmiešavačom u TČ s Vitotronic WO1C	ZK02940 <b>407,-</b>	ZK02940 <b>407,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada bez motora zmiešavača a príložným snímačom teploty</b> ■ pre druhý vykurov. okruh so zmiešavačom u TČ s Vitotronic WO1C	ZK02941 <b>260,-</b>	ZK02941 <b>260,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný regulátor teploty</b> ■ na obmedzenie max teploty vykurov. vody	 7151729 <b>138,-</b>	7151729 <b>138,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> ■ NTC 10 kOhm, s káblom dĺžky 5,8 m	 7438702 <b>74,-</b>	7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ NTC 10 kOhm, s káblom dĺžky 5,8 m	7426463 <b>74,-</b>	7426463 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 200-A</b> ■ diaľkové ovládanie, káblové	 Z008341 <b>185,-</b>	Z008341 <b>185,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 200-RF</b> ■ diaľkové ovládanie, bezdrôtové	 Z011219 <b>251,-</b>	Z011219 <b>251,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul solárnej regulácie SM1</b> ■ pre montáž na stenu	Z014470 <b>545,-</b>	Z014470 <b>545,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bezdrôtová základňa</b> ■ na komunikáciu medzi reguláciou Vitotronic a diaľkovým ovládaním	Z011413 <b>202,-</b>	Z011413 <b>202,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozšírenie EA1</b> ■ externé nárokovanie, blokovanie, prepínanie stavu, 0-10V	7452091 <b>173,-</b>	7452091 <b>173,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoconnect 100, Typ OPTO2</b> ■ pre diaľkové ovládanie vyk. zariadení prostredníctvom ViCare	 ZK03836 <b>187,-</b>	ZK03836 <b>187,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Vitocom 100 LAN1 s komunik. modulom</b> ■ pre obsluhu cez Vitodata 100, ViCare App	 Z011224 <b>424,-</b>	Z011224 <b>424,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Komunikačný modul LON</b> ■ v kaskáde TČ montáž do prvého TČ (Master)	7172174 <b>195,-</b>	7172174 <b>195,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Komunikačný modul LON</b> ■ v kaskáde TČ montáž do ďalších TČ (Slave)	7172173 <b>195,-</b>	7172173 <b>195,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovací kábel LON</b> ■ na výmenu údajov medzi reguláciami, 7 m	7143495 <b>41,-</b>	7143495 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncový odpor</b> ■ na zakončenie syst. komunik. zbernice	7143497 <b>8,70</b>	7143497 <b>8,70</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotronic 200-H, typ HK1B</b> ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 1 zmiešavaný okruh	Z009462 <b>737,-</b>	Z009462 <b>737,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotronic 200-H, typ HK3B</b> ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 3 zmiešavané okruhy	Z009463 <b>1.207,-</b>	Z009463 <b>1.207,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Konektor 52 (3 ks)</b> ■ pre motor zmiešavača	7415057 <b>14,-</b>	7415057 <b>14,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Konektor 20 (3 ks)</b> ■ pre čerpadlo vykurovacieho okruhu	7415056 <b>14,-</b>	7415056 <b>14,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Počítadlo množstva energie, 3-fázové</b> ■ pre využitie energie z FV elektrárne	7506157 <b>662,-</b>	7506157 <b>662,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Počítadlo množstva energie, 1-fázové</b> ■ pre využitie energie z FV elektrárne	7506156 <b>393,-</b>	7506156 <b>393,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač teploty miestnosti</b> ■ potrebné pri funkcii chladenia	7438537 <b>90,-</b>	7438537 <b>90,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitogate 200, typ KNX</b> ■ vrátane LON prepojavacieho kábla 7,0 m ■ potrebné doobjednať LON modul pre Vitotronic	 Z012827 <b>845,-</b>	Z012827 <b>845,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Vitogate 300, typ BN/MB</b> ■ vrátane LON prepojavacieho kábla 7,0 m a Ethernet kábla 2,0 m ■ potrebné doobjednať LON modul pre Vitotronic	 Z013294 <b>1.013,-</b>	Z013294 <b>1.013,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y





## VITOCAL 200-G 5,8 až 17,4 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	B06 5,7 7,5	B08 7,5 9,8	B10 10,4 13,4	B13 13,2 17,3	B17 17,4 22,3	Mat. sk. W
<b>Vitocal 200-G BWC 201.B06-B17</b> Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 200-G typ BWC, s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre primárnu a sekundárnu stranu, trojcestným prepínacím ventilom na ohrev pitnej vody a s elektrickým prietokovým ohrievačom, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku		Z019166 <b>7.100,-</b> <A**>	Z019167 <b>7.698,-</b> <A**>	Z019168 <b>8.230,-</b> <A**>	Z019169 <b>9.014,-</b> <A**>	Z019170 <b>9.849,-</b> <A**>	Obj. č. Eur ■

Príslušenstvo	B06	B08	B10	B13	B17	Mat. sk. W
<b>Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda</b>	7441719 <b>750,-</b>	7441720 <b>750,-</b>	7441721 <b>750,-</b>	7441722 <b>750,-</b>	7441723 <b>750,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada príslušenstva soľanky</b> ■ potrebná pre primárny okruh TČ, ■ odľučovač vzduchu, poistný ventil 3 bar, manometer, 2x napúšťací a vypúšťací kohút, 2x uzatvárací kohút, tepelná izolácia ■ bez exp. nádoby a čerpadla	ZK05955 <b>565,-</b>	ZK05955 <b>565,-</b>	ZK05955 <b>565,-</b>	ZK05955 <b>565,-</b>	ZK05955 <b>565,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Strážič tlaku soľanky</b> ■ nepoužiteľné v spojení s teplosnosným médiom na báze uhličitanu draselného	9532663 <b>198,-</b>	9532663 <b>198,-</b>	9532663 <b>198,-</b>	9532663 <b>198,-</b>	9532663 <b>198,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádoba 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením	7248242 <b>135,-</b> 25 l	7248242 <b>135,-</b> 25 l	7248242 <b>135,-</b> 25 l	7248243 <b>175,-</b> 40 l	7248243 <b>175,-</b> 40 l	Obj. č. Eur Objem

Príslušenstvo		Mat. sk. W
<b>Teplonosné médium „Tyfocor GE“ 30 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05914 <b>116,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplonosné médium „Tyfocor GE“ 200 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05915 <b>708,-</b>	Obj. č. Eur
<b>NC Box bez zmiešavača</b> ■ pre montáž zo zadnej strany tepelného čerpadla	ZK05954 <b>1.799,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na TČ</b> ■ sada rúr pre priame pripojenie na tepelné čerpadlo	ZK06081 <b>145,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na stenu</b> ■ sada rúr pre pripojenie na stenu	ZK06080 <b>140,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pridavný spínač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 24 V	7181418 <b>353,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pomocný stykač</b> ■ so 4 rozpnacími a 4 spínacími kontaktmi	7814681 <b>164,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 4 l</b> ■ závesná akumulčná nádoba, vitoppearwhite ■ vrátane prepúšťacieho ventilu R1"	Z017685 <b>456,-</b>	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.

## Balíková zostava Vitocal 200-G

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	B06 5,7 7,5	B08 7,5 9,8	B10 10,4 13,4	B13 13,2 17,3	B17 17,4 22,3	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 200-G BWC 201.B06-B17</b> Zostava pozostáva z: ■ tepelného čerpadla ■ elektrického prietokového ohrievača vykurovacej vody 9 kW ■ expanznej nádoby na primárnu stranu (bielej farby) ■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) ■ sady príslušenstva soľanky ■ zásobníka TUV Vitocell 100-V/100-W ■ akumulčnej nádoby vykurovacej vody Vitocell 100-E ■ snímača vonkajšej teploty ■ 2 ks ponorných snímačov teploty ■ 1 ks príložného snímača teploty ■ strážiča tlaku okruhu soľanky ■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A ■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu		Z027891 <b>11.164,-</b> <A**> / <B>	Z027892 <b>11.744,-</b> <A**> / <B>	Z027893 <b>12.260,-</b> <A**> / <B>	Z027894 <b>13.035,-</b> <A**> / <B>	Z027895 <b>13.845,-</b> <A**> / <B>	Obj. č. Eur ■
		25	25	25	40	40	l
		35	35	35	35	35	l
		300/CVWC	300/CVWC	300/CVWC	390/CVWB	390/CVWB	l/typ
		200	200	200	400	400	l



- + Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) od 5,8 až 17,35 kW.
- + Cenovo atraktívny produkt pre rodinné domy.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam SCOP (Seasonal coefficient of Performance) podľa EN 14825 až 5,3 pri aplikácii s nízkymi teplotami W35.
- + V monovalentných prevádzkach prevezme celoročne a plnohodnotne vykurovanie a ohrev teplej pitnej vody.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 65 °C.
- + Extrémne tichá prevádzka vďaka optimalizovanej konštrukcii, hlučnosť menej ako 49 dB (A) pri B0/W55.
- + Regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a grafickým displejom pre ekvitermickú prevádzku a funkciu chladenia „natural cooling“.
- + Z výroby kompletne zmontované a pripravené na pripojenie, vysoko účinné obehové čerpadlá primárneho a sekundárneho okruhu, s trojcestným prepínacím ventilom pre ohrev teplej pitnej vody ako aj so zabudovanou poistnou skupinou a zabudovaným elektrickým prietokovým ohrievačom.
- + Jednoduchá montáž vďaka kompletnej výbave a predmontáži.





- + Kompaktné tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) s menovitým tepelným výkonom 5,8 až 10,4 kW.
- + Vysoké výkonové čísla: hodnota COP podľa EN 14511 až 4,8 (solanka 0 °C/ voda 35 °C) (COP = Coefficient of Performance).
- + Maximálna výstupná teplota: 65 °C.
- + Vysoký komfort zásobovania teplou vodou dosiahnutý integrovaným zásobníkom teplej vody s objemom 220 litrov.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť dosiahnutá optimalizovanou konštrukciou s akustickým výkonom len do 46 dB(A) pri B0/W55 °C.
- + Regulácia Vitotronic s jednoduchou obsluhou a zobrazením textových hlásení.
- + Jednoduchá doprava na miesto inštalácie, vďaka vyberateľnému modulu chladiaceho okruhu.
- + Zariadenie je priamo z výroby pripravené na pripojenie.
- + Jednoduchá montáž daná malou inštaláčnou plochou, zníženou konštrukčnou výškou a deliteľnou skriňou.
- + Jednoduchá inštalácia pomocou priloženého inštaláčného príslušenstva.
- + Možnosť rozšírenia komfortnou komunikačnou technikou.



## VITOCAL 222-G 5,8 až 10,4 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	B06 5,7 7,5	B08 7,5 9,8	B10 10,4 13,4	Mat. sk. W
<b>Vitocal 222-G BWT 221.B06-B10</b> Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 222-G typ BWT, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 220 litrov, s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre primárnu a sekundárnu stranu, s 3-cestným prepínacím ventilom na ohrev pitnej vody, s doplnkovým elektrickým prietokovým ohrievačom vykurovacej vody 9 kW, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku		Z016841 <b>9.404,-</b> A** / A* 400 V	Z016842 <b>9.933,-</b> A** / A* 400 V	Z016843 <b>10.685,-</b> A** / A* 400 V	Obj. č. Eur ■ / ■
<b>Príslušenstvo</b>		<b>B06</b>	<b>B08</b>	<b>B10</b>	<b>Mat. sk. W</b>
<b>Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda</b>		7441719 <b>750,-</b>	7441720 <b>750,-</b>	7441721 <b>750,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada príslušenstva solanky</b> ■ potrebná pre primárny okruh tep. čerpadla ■ odlučovač vzduchu, poistný ventil 3 bar, manometer, 2x napúšťací a vypúšťací kohút, 2x uzatvárací kohút, tepelná izolácia ■ bez exp. nádoby a čerpadla		ZK05955 <b>565,-</b>	ZK05955 <b>565,-</b>	ZK05955 <b>565,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Strážič tlaku solanky</b> ■ nepoužiteľné v spojení s teplotnosným médiom na báze uhličitanu draselného		9532663 <b>198,-</b>	9532663 <b>198,-</b>	9532663 <b>198,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>					<b>Mat. sk. W</b>
<b>Teplotnosné médium „Tyfocor GE“ 30 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C				ZK05914 <b>116,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplotnosné médium „Tyfocor GE“ 200 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C				ZK05915 <b>708,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádoba 25 l, 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením				7248242 <b>135,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádoba 40 l, 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením				7248243 <b>175,-</b>	Obj. č. Eur
<b>NC Box bez zmiešavača</b> ■ pre montáž zo zadnej strany tepelného čerpadla				ZK05954 <b>1.799,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na stenu</b> ■ sada rúr pre pripojenie na stenu				ZK06080 <b>140,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na TČ</b> ■ sada rúr pre priame pripojenie na tepelné čerpadlo				ZK06082 <b>265,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný spínač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 24 V				7181418 <b>353,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumuláčna nádoba, vitopearlwhite ■ vrátane prepúšťacieho ventilu R1"				Z017685 <b>456,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada cirkulácie</b> ■ sada rúr s cirkulačným čerpadlom				ZK04652 <b>408,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna sada</b> ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m <sup>2</sup> - FM alebo 3,03 m <sup>2</sup> - TM) ■ pre montáž pod/vedľa Solar Divicon				ZK05960 <b>1.142,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar-Divicon PS10</b> ■ s vysoko účinným obehovým čerpadlom, plniacou armatúrou a odlučovačom vzduchu ■ s modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A				Z021901 <b>944,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bezpečnostný termostat</b> ■ pre montáž do zásobníka v tep. čerpadle				7506168 <b>86,-</b>	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.



## VITOCAL 300-G 1,7 až 15,9 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	C06 1,7 až 8,6 2,3 až 11,1	C12 2,4 až 11,4 3,2 až 14,5	C16 3,8 až 15,9 4,9 až 20,1	Mat. sk. W
<b>Vitocal 300-G BWC 301.C06-C16</b> Inverterové tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 300-G typ BWC, s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre primárnu a sekundárnu stranu, s prepínacím ventilom pre ohrev pitnej vody a el. prietokovým ohrievačom vody, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku		Z019443 10.326,- <A**	Z019444 10.929,- <A***	Z019533 12.878,- <A***	Obj. č. Eur ■
<b>Príslušenstvo</b>					<b>Mat. sk. W</b>
<b>Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda</b>		7441720 750,-	7441722 750,-	7441723 750,-	Obj. č. Eur
<b>Sada príslušenstva soľanky</b> ■ potrebná pre primárny okruh tep čerpadla		ZK05955 565,-	ZK05955 565,-	ZK05955 565,-	Obj. č. Eur
<b>Strážič tlaku soľanky</b> ■ nepoužiteľné v spojení s teplotným médiom na báze uhličitanu draselného		9532663 198,-	9532663 198,-	9532663 198,-	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>					<b>Mat. sk. W</b>
<b>Teplotné médium „Tyfocor GE“ 30 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C				ZK05914 116,-	Obj. č. Eur
<b>Teplotné médium „Tyfocor GE“ 200 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C				ZK05915 708,-	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická prípojacia sada</b> ■ pre pripojenie tepelného čerpadla zozadu				ZK05344 75,-	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická prípojacia sada pre primárnu stranu</b> ■ pre pripojenie tepelného čerpadla zľava alebo sprava				ZK05345 94,-	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádoba S25, objem 25 l, 10 bar</b> ■ s ventilom so zaistením				7248242 135,-	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádoba S40, objem 40 l, 10 bar</b> ■ s ventilom so zaistením				7248243 175,-	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádoba S50, objem 50 l, 10 bar</b> ■ s ventilom so zaistením				7248244 262,-	Obj. č. Eur
<b>Malý rozdeľovač s armatúrami</b> ■ poistná skupina s poistným ventilom				7143779 144,-	Obj. č. Eur
<b>NC Box bez zmiešavača</b> ■ pre montáž zo zadnej strany tepelného čerpadla				ZK05954 1.799,-	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na TČ</b> ■ sada rúr pre priame pripojenie na tepelné čerpadlo				ZK06081 145,-	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na stenu</b> ■ sada rúr pre pripojenie na stenu				ZK06080 140,-	Obj. č. Eur
<b>Prídavný spínač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 24 V				7181418 353,-	Obj. č. Eur
<b>Pomocný stykač</b> ■ so 4 rozpínacími a 4 spínacími kontaktmi				7814681 164,-	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1				7968559 606,-	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R 1 1/4				7165482 838,-	Obj. č. Eur
<b>2-cestný ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R 1 1/4				7968559 606,-	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.

## Balíková zostava Vitocal 300-G

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	C06 1,7 až 8,6 2,3 až 11,1	C12 2,4 až 11,4 3,2 až 14,5	C16 3,8 až 15,9 4,9 až 20,1	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 300-G BWC 301.C06-C16</b> Zostava pozostáva z: ■ tepelného čerpadla ■ elektrického prietokového ohrievača vykurovacej vody 9 kW ■ expanznej nádoby na primárnu stranu (bielej farby) ■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) ■ sady príslušenstva soľanky ■ zásobníka TUV Vitocell 100-V/100-W ■ akumuláčnej nádoby vykurovacej vody Vitocell 100-E ■ snímača vonkajšej teploty ■ 1 ks príložený snímač teploty a 2 ks ponorných snímačov teploty ■ strážiča tlaku okruhu soľanky ■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A ■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu		Z027888 13.409,- <A** / <B	Z027889 13.958,- <A*** / <B	Z027890 15.475,- <A*** / <B	Obj. č. Eur ■ / ■
		25 35	25 35	25 35	l l
		300/CVWC 200	300/CVWC 200	390/CVWB 200	l/typ l



- + Maximálna efektívnosť pre novostavby a modernizácie v rodinných a bytových domoch.
- + Inovatívne, inverterové tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda), menovitý tepelný výkon 1,7 až 15,9 kW.
- + Vitocal 300-G: Integrované vysoko účinné čerpadlo na soľanku, čerpadlo vykurovacieho okruhu, poistná skupina s poistným ventilom, manometer, integrovaný elektrický, prietokový ohrievač.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam: hodnota SCOP podľa EN 14825 až 5,6 (pre aplikácie s nízkymi teplotami W35) (SCOP = Seasonal coefficient of Performance) a integrované vysoko účinné čerpadlo.
- + Maximálna výstupná teplota do 65 °C.
- + Celoročná vysoká účinnosť v každom prevádzkovom bode vďaka inovatívnemu RCD systému s elektronickým expanzným ventilom.
- + Obzvlášť nízka hlučnosť, hladina hluku 33 dB(A) až 46 dB(A) pri B0/W55, vďaka novému protihlukovému konceptu.
- + Regulácia Vitotronic 200 s energetickou bilanciou.





- + Kompaktné inverterové tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) s rozsahom tepelného výkonu 1,7 až 11,4 kW.
- + Vysoké výkonové čísla: hodnota COP podľa EN 14511 až 4,8 (solánka 0 °C/ voda 35 °C) (COP = Coefficient of Performance).
- + Vysoký komfort zásobovania teplou vodou dosiahnutý integrovaným zásobníkom na teplú vodu s objemom 220 litrov.
- + Maximálna výstupná teplota až 65 °C pre vysoký komfort zásobovania teplou vodou.
- + Energeticky úsporné obehové čerpadlá na jednosmerný prúd (energetická trieda A).
- + Mimoriadne nízka hlučnosť dosiahnutá vďaka optimalizovanej konštrukcii s hlučnosťou od 33 do 46 dB(A) pri B0/W55 °C.
- + Regulácia Vitotronic s jednoduchou obsluhou a zobrazením textových hlásení.
- + Jednoduchá doprava na miesto inštalácie, vďaka vyberateľnému modulu chladiaceho okruhu.
- + Pripravené na zapojenie priamo z výroby.
- + Nízke prevádzkové náklady.
- + Možnosť rozšírenia komfortu komunikačnou technikou.



## VITOCAL 333-G 1,7 až 11,4 kW

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	B0/W35 W10/W35	C06 1,7 až 8,6 2,3 až 11,1	C12 2,4 až 11,4 3,2 až 14,5	Mat. sk. W
<b>Vitocal 333-G BWT 331.C06-C12</b>				
Inverterové tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 333-G typ BWT, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 220 litrov, s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre primárnu a sekundárnu stranu, s 3-cestným prepínacím ventilom na ohrev pitnej vody, s doplnkovým elektrickým prietokovým ohrievačom vykurovacej vody 9 kW, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku		Z016844 <b>10.565,-</b> ◁A**◁ / ▷A*▷ 400 V	Z016845 <b>11.794,-</b> ◁A**◁ / ▷A*▷ 400 V	Obj. č. Eur ■ / ■
<b>Príslušenstvo</b>				
<b>Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda</b>		7441720 <b>750,-</b>	7441722 <b>750,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada príslušenstva solánky</b> ■ potrebná pre primárny okruh tep. čerpadla		ZK05955 <b>565,-</b>	ZK05955 <b>565,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Strážič tlaku solánky</b> ■ nepoužiteľné v spojení s teplotnos. médiom na báze uhličitanu draselného		9532663 <b>198,-</b>	9532663 <b>198,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>				
<b>Tepлонosné médium „Tyfocor GE“ 30 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C			ZK05914 <b>116,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Tepлонosné médium „Tyfocor GE“ 200 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C			ZK05915 <b>708,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádob 25 l, 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením			7248242 <b>135,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádob 40 l, 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením			7248243 <b>175,-</b>	Obj. č. Eur
<b>NC Box bez zmiešavača</b> ■ pre montáž zo zadnej strany tepelného čerpadla			ZK05954 <b>1.799,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na TČ</b> ■ sada rúr pre priame pripojenie na tepelné čerpadlo			ZK06082 <b>265,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na stenu</b> ■ sada rúr pre pripojenie na stenu			ZK06080 <b>140,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný spínač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 24 V			7181418 <b>353,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite ■ vrátane prepúšťacieho ventilu R1"			Z017685 <b>456,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prípájacia sada cirkulácie</b> ■ sada rúr s cirkulačným čerpadlom			ZK04652 <b>408,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna sada</b> ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m <sup>2</sup> - FM alebo 3,03 m <sup>2</sup> - TM) ■ pre montáž pod/vedľa Solar Divicon			ZK05960 <b>1.142,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar-Divicon PS10</b> ■ s vysoko účinným obehovým čerpadlom, plniacou armatúrou a odlučovačom vzduchu ■ s modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A			Z021901 <b>944,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bezpečnostný termostat</b> ■ pre montáž do zásobníka v tep. čerpadle			7506168 <b>86,-</b>	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.



## VITOCAL 300-G 21,2 až 85,6 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	A21 21,2 28,1	A29 28,8 37,1	A45 42,8 58,9	Mat. sk. W
<b>Vitocal 300-G BW 301.A21-A45</b> Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 300-G typ BW, bez obehových čerpadiel pre primárnu a sekundárnu stranu, ako aj na ohrev pitnej vody, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku, I.stupeň Master		Z012778 14.268,- A++	Z012779 18.662,- A++	Z012780 22.973,- A++	Obj. č. Eur ■
<b>Vitocal 300-G BWS 301.A21-A45</b> Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 300-G typ BWS, bez obehových čerpadiel pre primárnu a sekundárnu stranu, ako aj na ohrev pitnej vody, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku, II.stupeň Slave		Z012781 11.993,- A++	Z012782 15.757,- A++	Z012783 19.416,- A++	Obj. č. Eur ■

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	A21 42,4 56,2	A29 57,6 74,2	A45 85,6 117,8	Mat. sk. W
<b>Vitocal 300-G BW/BWS 301.A21-A45</b> Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 300-G typ BW/BWS, bez obehových čerpadiel pre primárnu a sekundárnu stranu, ako aj na ohrev pitnej vody, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku, I.stupeň Master + II.stupeň Slave		Z012784 26.255,- A++	Z012785 34.413,- A++	Z012786 42.383,- A++	Obj. č. Eur ■

Príslušenstvo	A21	A29	A45	Mat. sk. W
<b>Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda</b>	7424671 928,-	7424672 928,-	7424673 928,-	Obj. č. Eur
<b>Sada príslušenstva soľanky</b> ■ potrebná pre primárny okruh tep. čerpadla	ZK02447 891,-	ZK02447 891,-	ZK02447 891,-	Obj. č. Eur
<b>Strážič tlaku soľanky</b> ■ nepoužiteľné v spojení s teplonos. médiom na báze uhličitanu draselného	9532663 198,-	9532663 198,-	9532663 198,-	Obj. č. Eur
<b>Teplonosné médium „Tyfocor GE“ 30 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05914 116,-	ZK05914 116,-	ZK05914 116,-	Obj. č. Eur
<b>Teplonosné médium „Tyfocor GE“ 200 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05915 708,-	ZK05915 708,-	ZK05915 708,-	Obj. č. Eur
<b>Sada s obehovým čerpadlom pre primárny okruh</b> ■ Grundfos UPM Geo 25/85, 230 V, vysoko účinné ■ použiteľné do 29 kW	ZK02448 674,-	-	-	Obj. č. Eur
<b>Sada s obehovým čerpadlom pre primárny okruh</b> ■ Grundfos UPMXL Geo 25/125 230 V, vysoko účinné ■ použiteľné do 43 kW	-	ZK02449 1.142,-	-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo	Mat. sk. W
<b>Expanzná nádoba 40 l, 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením	7248243 175,- Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádoba 50 l, 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením	7248244 262,- Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádoba 80 l, 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením	7248245 365,- Obj. č. Eur
<b>Malý rozdeľovač s armatúrami</b> ■ poistná skupina s poistným ventilom	7143779 144,- Obj. č. Eur
<b>Prídavný spínač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 24 V	7181418 353,- Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada pre „natural cooling“</b> ■ elektronika pre ovládanie funkcie NC	7179172 210,- Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný spínač proti mrazu	7179164 163,- Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R 1 1/4	7165482 838,- Obj. č. Eur
<b>2-cestný ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R 1 1/4	7180573 380,- Obj. č. Eur
<b>Obehové čerpadlo UPS 25-60 N</b> ■ pre ohrev teplej pitnej vody	7820403 346,- Obj. č. Eur
<b>Obehové čerpadlo UPS 32-80 N</b> ■ pre ohrev teplej pitnej vody	7820404 735,- Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.




- + Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) vykurovací výkon ako jedноступňové: 21,2 až 42,8 kW, dvojstupňové: 42,4 až 85,6 kW, maximálne 342,4 kW.
- + Tepelné čerpadlo voda/voda vykurovací výkon ako jedноступňové: 28,1 až 58,9 kW, dvojstupňové: 56,2 až 117,8 kW, maximálne 471,2 kW.
- + Vysoké výkonové číslo: hodnota COP podľa EN 14511 do 4,8 (soľanka 0 °C/voda 35 °C) (COP = Coefficient of Performance).
- + Výstupná teplota do 60 °C.
- + Monovalentná prevádzka pre vykurovanie a ohrev pitnej vody.
- + Nízke prevádzkové náklady pri najvyššej efektívnosti v každom prevádzkovom bode vďaka inovatívnemu RCD systému (Refrigerant Cycle Diagnostic System) a elektronickej expanznejmu ventilu.
- + Nízka hlučnosť a chvenie vďaka optimalizovanej konštrukcii, hladina hluku ≤ 44 dB(A).
- + Regulácia tepelného čerpadla s menu Vitotronic 200 pre ekvitermickú prevádzku.
- + Jednoduchá manipulácia vďaka malým a ľahkým modulom.







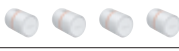








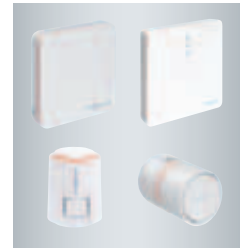
## Príslušenstvo regulácie Vitotronic 200 WO1C, pre Vitocal 2xx-G a 3xx-G

Popis	Vitocal 200-G	Vitocal 300-G	Vitocal 222-G/333-G	Mat. sk. W
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m, s konektorom	7426463 <b>74,-</b>	7426463 <b>74,-</b>	7426463 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m	7438702 <b>74,-</b>	7438702 <b>74,-</b>	7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač teploty miestnosti</b> ■ zakrytované, pre montáž na stenu ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m, s konektorom	7438537 <b>90,-</b>	7438537 <b>90,-</b>	7438537 <b>90,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pomocný stykač</b> ■ so 4 rozpinacími a 4 spínacími kontaktmi	7814681 <b>164,-</b>	7814681 <b>164,-</b>	7814681 <b>164,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada s motorom zmiešavača</b> ■ pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ s príložným snímačom teploty 5,8 m, NTC 10 kOhm	7441998 <b>242,-</b>	7441998 <b>242,-</b>	7441998 <b>242,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada s motorom zmiešavača</b> ■ pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ s príložným snímačom teploty 2 m, NTC 10 kOhm	ZK02940 <b>407,-</b>	ZK02940 <b>407,-</b>	ZK02940 <b>407,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada bez motora zmiešavača</b> ■ pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ s príložným snímačom teploty 5,8 m, NTC 10 kOhm	ZK02941 <b>260,-</b>	ZK02941 <b>260,-</b>	ZK02941 <b>260,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Motor zmiešavača</b> ■ pre prvý vykurovací okruh so zmiešavačom ■ pre 3-cestný zmiešavač privariteľný DN 20 až DN50	7450657 <b>398,-</b>	7450657 <b>398,-</b>	7450657 <b>398,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada pre „natural cooling“</b> ■ elektronika pre ovládanie funkcie NC	7179172 <b>210,-</b>	7179172 <b>210,-</b>	7179172 <b>210,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný spínač proti mrazu	7179164 <b>163,-</b>	7179164 <b>163,-</b>	7179164 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný regulátor teploty</b> ■ na obmedzenie max teploty vyk. vody	7151729 <b>138,-</b>	7151729 <b>138,-</b>	7151729 <b>138,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozšírenie EA1</b> ■ externé nárokovanie, blokovanie, prepínanie stavu, ohrev bazénu, 0-10 V	7452091 <b>173,-</b>	7452091 <b>173,-</b>	7452091 <b>173,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 200-A</b> ■ diaľkové ovládanie, káblové	Z008341 <b>185,-</b>	Z008341 <b>185,-</b>	Z008341 <b>185,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárny regulačný modul SM1</b> ■ pre montáž na stenu	Z014470 <b>545,-</b>	Z014470 <b>545,-</b>	Z014470 <b>545,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 200-RF</b> ■ diaľkové ovládanie, bezdrôtové	Z011219 <b>251,-</b>	Z011219 <b>251,-</b>	Z011219 <b>251,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bezdrôtová základňa</b> ■ na komunikáciu medzi reguláciou Vitotronic a diaľkovým ovládaním	Z011413 <b>202,-</b>	Z011413 <b>202,-</b>	Z011413 <b>202,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bezdrôtový zosilňovač</b> ■ zosilňovač na zvýšenie dosahu signálu	7456538 <b>261,-</b>	7456538 <b>261,-</b>	7456538 <b>261,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitconnect 100, Typ OPTO2</b> ■ pre diaľkové ovládanie vyk. zariadení prostredníctvom internetu cez Optolink (WLAN), ovládanie cez ViCare app 	ZK03836 <b>187,-</b>	ZK03836 <b>187,-</b>	ZK03836 <b>187,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Vitocom 100 LAN1 s komunik. modulom</b> ■ pre obsluhu cez Vitodata 100, Vitotrol App ■ pre montáž na stenu	Z011224 <b>424,-</b>	Z011224 <b>424,-</b>	Z011224 <b>424,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Komunikačný modul LON</b> ■ na výmenu údajov cez zbernicu LON ■ pre kaskádu 5 ks tepelných čerpadiel Vitocal 200-G a 300-G pre montáž do prvého tep. čerpadla	7172174 <b>195,-</b>	7172174 <b>195,-</b>	7172174 <b>195,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Komunikačný modul LON</b> ■ na výmenu údajov cez zbernicu LON ■ pre kaskádu 5 ks tepelných čerpadiel Vitocal 200-G a 300-G pre montáž do ďalších 4 ks TČ (Slave) alebo s prepojením na Vitotronic 200-H	7172173 <b>195,-</b>	7172173 <b>195,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Spojovací kábel LON</b> ■ na výmenu údajov medzi reguláciami, 7 m	7143495 <b>41,-</b>	7143495 <b>41,-</b>	7143495 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncový odpor</b> ■ na zakončenie syst. komunik. zbernice	7143497 <b>8,70</b>	7143497 <b>8,70</b>	7143497 <b>8,70</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotronic 200-H, typ HK1B</b> ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 1 zmiešavaný okruh	Z009462 <b>737,-</b>	Z009462 <b>737,-</b>	Z009463 <b>1.207,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotronic 200-H, typ HK3B</b> ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 3 zmiešavané okruhy	Z009463 <b>1.207,-</b>	Z009463 <b>1.207,-</b>	Z009463 <b>1.207,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Konektor 52 (3 ks)</b> ■ pre motor zmiešavača	7415057 <b>14,-</b>	7415057 <b>14,-</b>	7415057 <b>14,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Konektor 20 (3 ks)</b> ■ pre čerpadlo vykurovacieho okruhu	7415056 <b>14,-</b>	7415056 <b>14,-</b>	7415056 <b>14,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Počítadlo množstva energie, 3-fázové</b> ■ pre využitie vlastne vyrobenej el. energie z FV elektrárne tepelným čerpadlom	7506157 <b>662,-</b>	7506157 <b>662,-</b>	7506157 <b>662,-</b>	Obj. č. Eur



## ViCare Smart Climate – zónová regulácia

Popis		Mat. sk. Y
<b>Vitoconnect 100, typ OPTO2</b> ■ pre diaľkové ovládanie vyk. zariadení prostr. internetu cez Optolink (WiFi), ovládanie cez ViCare app		ZK03836 Obj. č. <b>187,-</b> Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (Smart-Pack)</b> ■ Vitoconnect OPTO2, 1x Smart termostat. hlavica		ZK05391 Obj. č. <b>260,-</b> Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (Eco-Pack)</b> ■ Vitoconnect OPTO2, 3x Smart termostat. hlavica		ZK05392 Obj. č. <b>414,-</b> Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (S-Pack)</b> ■ 2x Smart termostat. hlavica		ZK05393 Obj. č. <b>162,-</b> Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (M-Pack)</b> ■ 4x Smart termostat. hlavica		ZK05394 Obj. č. <b>316,-</b> Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (L-Pack)</b> ■ 6x Smart termostat. hlavica		ZK05395 Obj. č. <b>466,-</b> Eur
<b>ViCare Smart termostatická hlavica pre vyk. telesá</b> ■ Batérie 2xAA 1,5V, M30 x 1,5 závit		ZK03840 Obj. č. <b>85,-</b> Eur
<b>ViCare Smart klímasezor</b> ■ batéria CR2450, 600 mAh		ZK03839 Obj. č. <b>37,-</b> Eur
<b>ViCare Smart zosilňovač signálu</b> ■ nástenná montáž 230V/50Hz		ZK05390 Obj. č. <b>85,-</b> Eur
<b>ViCare Smart zosilňovač signálu</b> ■ podomietková montáž, 230V/50Hz		ZK05462 Obj. č. <b>121,-</b> Eur
<b>ViCare Smart prípojovací modul podlahového vykurovania</b> ■ napájanie 230V/50Hz, externá anténa s káblom 1,3 m ■ max. 6 vyk. zón, max. 18 servopohonov (3 x servopohon/zóna)		ZK03838 Obj. č. <b>281,-</b> Eur
<b>ViCare Smart servopohon pre podlahové vykurovanie</b> ■ 230V, M30 x 1,5 závit, v bezprúdovom stave poloha uzavretá		7750202 Obj. č. <b>17,80</b> Eur Mat. sk. H



+ Samostatné ovládanie max. 20 miestností pomocou termostatických hlavíc alebo servopohonov podlahového vykurovania, prostredníctvom aplikácie ViCare.





- + Dvojstupňové tepelné čerpadlo vzduch/voda určené pre vonkajšiu montáž.
- + Vysoká hodnota COP podľa EN 14511: 4,3 (A7/W35)
- + Max. výstupná teplota: až 64 °C pri teplote 0 °C.



## VITOCAL 300-A

Popis		B25	B40	Mat. sk. W
<b>Rozsah tepelného výkonu kW</b>	A2/W35 A7/W35	10,9 až 19,5 13,2 až 24,5	15,2 až 27,6 19,5 až 32,7	
<b>Vitocal 300-A AWO 302.B25, B40</b>		Z017530 25.215,- A++	Z017531 33.103,- A++	Obj. č. Eur
Tepelné čerpadlo vzduch-voda Vitocal 300-A, pre vonkajšiu inštaláciu, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku				
Príslušenstvo				Mat. sk. W
<b>Poveternostná ochranná mreža</b>		ZK01803 2.522,-	ZK01804 3.204,-	Obj. č. Eur
■ na ochranu pred silným vetrom				
<b>Sada pripojovacích potrubí</b>		ZK01805 450,-	ZK01806 575,-	Obj. č. Eur
■ na hydraulické pripojenie sekundárneho okruhu				
<b>Elektrické spojovacie vedenia 15 m</b>		ZK01812 266,-	ZK01812 266,-	Obj. č. Eur
■ na prepojenie tepelného čerpadla (vonku s reguláciou (v budove)				
<b>Elektrické spojovacie vedenia 30 m</b>		ZK01813 406,-	ZK01813 406,-	Obj. č. Eur
■ na prepojenie tepelného čerpadla (vonku s reguláciou (v budove)				





## ENERGYCAL AW PRO AT 22,4 až 33,6 kW

Popis		26.1	32.1	36.1	41.1	
<b>Menovitý tepelný výkon kW</b>	<b>A2/W35</b>	<b>22,4</b>	<b>27,1</b>	<b>29,3</b>	<b>33,6</b>	<b>Mat. sk. W</b>
	<b>A7/W35</b>	<b>24,7</b>	<b>29,9</b>	<b>33,6</b>	<b>37,1</b>	
<b>Tepelné čerpadlo vzduch/voda pre vonkajšiu inštaláciu Energycal AW PRO AT.</b> Vrátane:						
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ elektronického expanzného ventilu</li> <li>■ regulátora max./ min. napätia</li> <li>■ funkcie dvoch prevádzkových bodov</li> <li>■ ekvitermickej regulácie</li> <li>■ regulácie TUV</li> <li>■ manažmentu proti legionelám</li> <li>■ elektronického softštartéra</li> <li>■ rozhrania RS485 pre ModBus</li> </ul>		<A> 400 V	<A> 400 V	<A> 400 V	<A> 400 V	napájanie
<b>Energycal AW PRO AT</b>		7726169 <b>19.156,-</b>	7726170 <b>20.651,-</b>	7726171 <b>22.311,-</b>	7726172 <b>23.314,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Energycal AW PRO AT DWS</b>	■ s integrovaným výmenníkom TUV	7726174 <b>23.043,-</b>	7726175 <b>24.736,-</b>	7726176 <b>26.828,-</b>	7726177 <b>27.775,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>						
<b>Sada plniaceho zariadenia s manometrom</b>	■ pre plnenie vyk. sústavy a nastavenie pracovného tlaku	7726181 <b>199,-</b>	7726181 <b>199,-</b>	7726181 <b>199,-</b>	7726181 <b>199,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil TUV</b>	■ pre ohrev teplej pitnej vody (nie pre DWS)	7726183 <b>841,-</b>	7726183 <b>841,-</b>	7726183 <b>841,-</b>	7726183 <b>841,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Filter vykur. vody pre AW PRO AT</b>	■ nie pre verziu DWS	7726185 <b>122,-</b>	7726185 <b>122,-</b>	7726185 <b>122,-</b>	7726185 <b>122,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Filter vykur. vody pre AW PRO AT DWS</b>		7726200 <b>240,-</b>	7726200 <b>240,-</b>	7726200 <b>240,-</b>	7726200 <b>240,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Externá klávesnica</b>	■ diaľkové ovládanie	7726188 <b>308,-</b>	7726188 <b>308,-</b>	7726188 <b>308,-</b>	7726188 <b>308,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Externý displej</b>		7726189 <b>608,-</b>	7726189 <b>608,-</b>	7726189 <b>608,-</b>	7726189 <b>608,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dodatkový beznapätový kontakt</b>		7726194 <b>89,-</b>	7726194 <b>89,-</b>	7726194 <b>89,-</b>	7726194 <b>89,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ventilátor s reguláciou otáčok</b>		7729381 <b>2.704,-</b>	7729382 <b>2.766,-</b>	7729382 <b>2.766,-</b>	7729382 <b>2.766,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Regulácia Manager Pro</b>	■ pre kaskádovanie až 4 jednotiek a ovládanie TUV s verziou DWS	7636134 <b>4.055,-</b>	7636134 <b>4.055,-</b>	7636134 <b>4.055,-</b>	7636134 <b>4.055,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Komunikačný modul RS485</b>	■ pre Manager Pro	7636135 <b>322,-</b>	7636135 <b>322,-</b>	7636135 <b>322,-</b>	7636135 <b>322,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Antivibračné podložky</b>		7726198 <b>182,-</b>	7726198 <b>182,-</b>	7726198 <b>182,-</b>	7726198 <b>182,-</b>	Obj. č. Eur

Poznámka: Energetická trieda podľa EN14511 pri A7/W45.



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda pre vonkajšiu inštaláciu na vykurovanie a chladenie.
- + Menovitý tepelný výkon 24,7 až 37,1 kW (A7/W35) podľa EN 14511.
- + COP až 4,13 (A7/W35) podľa EN 14511.
- + Menovitý chladiaci výkon 25,3 až 48,1 kW (A35/W18).
- + EER až 4,13 (A35/W18) a 3,31 (A35/W7).
- + Max.výstupná teplota vody 65 °C až do -5 °C.
- + Min. prevádzková teplota do -20 °C.
- + Chladivo R 410A (Ener. trieda A, podľa EN14511).
- + Integrovaný jeden Scroll kompresor so vstrekaním chladiva (EVI cyklus).
- + Ohrev TUV je možný cez trojcestný prepínací ventil alebo pri verzii DWS cez integrovaný výmenník v chladivovom okruhu.
- + Komunikačné rozhranie ModBus.
- + Možnosť kaskádovania až 8 jednotiek.
- + Protihlukový kryt pre nízku hlučnosť.





- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda pre vonkajšiu inštaláciu na vykurovanie a chladenie.
- + Menovitý tepelný výkon 40,4 až 74,4 kW (A7/W35) podľa EN 14511.
- + COP až 4,18 (A7/W35) podľa EN 14511.
- + Menovitý chladiaci výkon 48,1 až 89,8 kW (A35/W18) a 2,93 (A35/W17).
- + Max.výstupná teplota vody 65 °C až do -4 °C.
- + Min.prevádzková teplota do -20 °C.
- + Chladivo R 410A (Ener. trieda A, podľa EN14511).
- + Integrované dva Scroll kompresory so vstrekomanim chladiva (EVI cyklus).
- + Ohrev TUV je možný cez trojcestný prepínací ventil alebo pri verzii DWS cez integrovaný výmenník v chladivovom okruhu.
- + Komunikačné rozhranie ModBus.
- + Možnosť kaskádovania až 8 jednotiek.
- + Dynamické rozmrazovanie pre optimalizáciu rozmrazovacieho cyklu
- + Protihlukový kryt pre nízku hlučnosť.
- + Možnosť verzie OD, s umiestnením ventilátora na bočnej strane.



## ENERGYCAL AW PRO AT 36,7 až 67,6 kW

Popis	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	Mat. sk. W
<b>Menovitý tepelný výkon kW</b>	A2/W35 A7/W35 36,7 40,4	60,2 44,6 49,2	70,2 49,9 55,1	80,2 61,7 68	90,2 67,6 74,4	
<b>Tepelné čerpadlo vzduch/voda pre vonkajšiu inštaláciu Energycal AW PRO AT.</b>						
Vrátane:						
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ elektronického expanzného ventilu</li> <li>■ regulátora max./ min. napätia</li> <li>■ funkcie dvoch prevádzkových bodov</li> <li>■ ekvitermickej regulácie</li> <li>■ regulácie TUV</li> <li>■ manažmentu proti legionelám</li> <li>■ elektronického softštartéra</li> <li>■ rozhrania RS485 pre ModBus</li> </ul>						
	◀A 81 400 V	◀A 81 400 V	◀A 82 400 V	◀A 83 400 V	◀A 83 400 V	■ dB (A) napájanie
<b>Energycal AW PRO AT</b>	7726202 <b>38.795,-</b>	7726203 <b>40.611,-</b>	7726204 <b>43.949,-</b>	7726205 <b>47.016,-</b>	7726206 <b>49.315,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Energycal AW PRO AT DWS</b>	7569667 <b>47.648,-</b>	7569668 <b>50.585,-</b>	7569669 <b>55.260,-</b>	7569670 <b>59.550,-</b>	7569671 <b>62.770,-</b>	Obj. č. Eur
■ s integrovaným výmenníkom pre okruh ohrevu TUV						
<b>Príslušenstvo</b>						
<b>Sada plniaceho zariadenia s manometrom</b>	7726181 <b>199,-</b>	7726181 <b>199,-</b>	7726181 <b>199,-</b>	7726181 <b>199,-</b>	7726181 <b>199,-</b>	Obj. č. Eur
■ pre plnenie vyk. sústavy a nastavenie pracovného tlaku						
<b>3-cestný prepínací ventil TUV</b>	7546997 <b>1.079,-</b>	7546997 <b>1.079,-</b>	7546997 <b>1.079,-</b>	7546997 <b>1.079,-</b>	7546997 <b>1.079,-</b>	Obj. č. Eur
■ pre ohrev teplej pitnej vody (nie pre DWS)						
<b>FILTER vykur. vody pre AW PRO AT</b>	7726212 <b>126,-</b>	7726212 <b>126,-</b>	7726212 <b>126,-</b>	7726212 <b>126,-</b>	7726212 <b>126,-</b>	Obj. č. Eur
■ nie pre verziu DWS						
<b>FILTER vykur. vody pre AW PRO AT DWS</b>	7726213 <b>252,-</b>	7726213 <b>252,-</b>	7726213 <b>252,-</b>	7726213 <b>252,-</b>	7726213 <b>252,-</b>	Obj. č. Eur
■ pre verziu DWS						
<b>Externá klávesnica</b>	7726214 <b>306,-</b>	7726214 <b>306,-</b>	7726214 <b>306,-</b>	7726214 <b>306,-</b>	7726214 <b>306,-</b>	Obj. č. Eur
■ diaľkové ovládanie						
<b>Externý displej</b>	7726215 <b>550,-</b>	7726215 <b>550,-</b>	7726215 <b>550,-</b>	7726215 <b>550,-</b>	7726215 <b>550,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dodatočný beznábový kontakt</b>	7726217 <b>255,-</b>	7726217 <b>255,-</b>	7726217 <b>255,-</b>	7726217 <b>255,-</b>	7726217 <b>255,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ventilátor s reguláciou otáčok</b>	7547003 <b>1.978,-</b>	7547003 <b>1.978,-</b>	7547003 <b>1.978,-</b>	7547003 <b>1.978,-</b>	7547003 <b>1.978,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Regulácia Manager Pro</b>	7636134 <b>4.055,-</b>	7636134 <b>4.055,-</b>	7636134 <b>4.055,-</b>	7636134 <b>4.055,-</b>	7636134 <b>4.055,-</b>	Obj. č. Eur
■ pre kaskádovanie až 4 jednotiek a ovládanie TUV s verziou DWS						
<b>Antivibračné bloky</b>	7547014 <b>768,-</b>	7547014 <b>768,-</b>	7547014 <b>768,-</b>	7547014 <b>768,-</b>	7547014 <b>768,-</b>	Obj. č. Eur

Poznámka: Energetická trieda podľa EN14511 pri A7/W45.



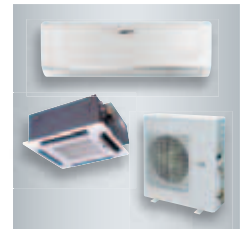
## VITOClima 200-S nová generácia

Popis	Typ WS2026MHE3	Typ WS2035MHE3	Typ WS2053MHE3	Mat. sk. H
<b>Vitoclima 200-S</b> , pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>vonkajšej jednotky, vnútornej jednotky a diaľkového ovládania</li> <li>možnosť diaľkového ovládania prostredníctvom smartfónu (potrebné pripojiť na domácu WiFi sieť)</li> </ul>	ZK07342 <b>698,-</b>	ZK07343 <b>753,-</b>	ZK07344 <b>1.164,-</b>	Obj. č. Eur
Chladiaci/vykurovací výkon	<b>2,7/3,0</b>	<b>3,5/3,8</b>	<b>5,2/5,6</b>	kW
SEER/SCOP	7,5/4,2	7,1/4,1	7,1/4,2	
Energetická trieda	<A**> / <A*>	<A**> / <A*>	<A**> / <A*>	☼ / ███
Rozmery vnútornej jednotky	845 x 289 x 209	845 x 289 x 209	970 x 300 x 224	mm
Rozmery vonkajšej jednotky	732 x 555 x 330	732 x 555 x 330	802 x 555 x 350	
Hmotnosť vnútornej jednotky	10,5	11	13,5	kg
Hmotnosť vonkajšej jednotky	24,5	24,5	30,5	



## VITOClima 300-S

Popis	Typ O2F3050M3	Typ O4F3080M3	Typ O4F3100M2	Typ Q5F3120M2	Mat. sk. H
<b>Vitoclima 300-S</b> , <ul style="list-style-type: none"> <li>multisplitová <b>vonkajšia jednotka</b> s možnosťou napojenia až 5 vnútorných jednotiek</li> </ul>	7955866 <b>1.106,-</b>	7955868 <b>1.690,-</b>	7715374 <b>2.415,-</b>	7715375 <b>2.537,-</b>	Obj. č. Eur
Chladiaci /vykurovací výkon	<b>5,2/5,6</b>	<b>8,0/9,5</b>	<b>10,5/10,5</b>	<b>12/11,8</b>	kW
SEER/SCOP	7,2/4,2	7,2/4,2	6,1/4,0	6,1/4,0	
Energetická trieda	<A**> / <A*>	<A**> / <A*>	<A**> / <A*>	<A**> / <A*>	☼ / ███
Rozmery	822 x 352 x 550	964 x 402 x 660	1087 x 440 x 1103	1087 x 440 x 1103	mm
Hmotnosť	35	56	90	90	kg
Max. počet vnútorných jednotiek	2	4	4	5	ks
Kód výkonu	18	28	36	42	



Popis	Typ W2026MHE3	Typ W2035MHE3	Typ W2053MHE3	Mat. sk. H
<b>Vitoclima 300-S</b> , <ul style="list-style-type: none"> <li>multisplitová <b>vnútorná nástenná jednotka</b></li> <li>možnosť diaľkového ovládania prostredníctvom smartfónu (potrebné pripojiť na domácu WiFi sieť)</li> </ul>	7315678 <b>230,-</b>	7315680 <b>245,-</b>	7315682 <b>385,-</b>	Obj. č. Eur
Chladiaci /vykurovací výkon	<b>2,7/3,0</b>	<b>3,5/3,8</b>	<b>5,2/5,6</b>	kW
Rozmery	845 x 289 x 209	845 x 289 x 209	970 x 300 x 224	mm
Hmotnosť	10,5	11	13,5	kg
Kód výkonu	9	12	18	

Popis	Typ CF3035M1	Typ CF3053M1	Typ CF3071M1	Mat. sk. H
<b>Vitoclima 300-S</b> , <ul style="list-style-type: none"> <li>multisplitová <b>vnútorná kazetová jednotka</b></li> </ul>	Z017536 <b>597,-</b>	Z017537 <b>617,-</b>	Z017538 <b>826,-</b>	Obj. č. Eur
Chladiaci /vykurovací výkon	<b>3,5/4,0</b>	<b>4,5/5,0</b>	<b>7,1/8,0</b>	kW
Rozmery jednotky	596 x 596 x 240	596 x 596 x 240	840 x 840 x 240	mm
Rozmery panelu	670 x 670 x 30	670 x 670 x 30	950 x 950 x 60	mm
Hmotnosť	20	20	26	kg
Kód výkonu	12	18	24	



- + Skutočná elektrická účinnosť 99,4%.
- + S možnosťou pripojenia až 8 vykurovacích okruhov so zmiešavačom.
- + Hydraulické pripojenia umiestnené dole.
- + Energeticky úsporné, vysoko účinné obehové čerpadlo.
- + S integrovaným analógovým vstupom pre fotovoltaické systémy.
- + Výstupná teplota od 20 °C do 85 °C.
- + Kompaktné rozmery, šírka len 316 mm.
- + Výkon 0,4 až 8,0 kW je možné prevádzkovať s napájaním 230V.
- + Výkon 1,0 až 24 kW je možné prevádzkovať s napájaním 400V 3N~



## VITOTRON 100 0,4 až 24 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	0,4 – 8,0	1,0 – 24,0	Mat. sk. F
<b>Vitotron 100, typ VMN3</b> Kompaktný elektrický kotol, s integrovanou expanznou nádobou s objemom 5 l, vysoko účinným obehovým čerpadlom, max. prevádzkovým tlakom 3 bar a voliteľným max. výkonom, snímačom vonkajšej teploty a snímačom teploty miestnosti. <b>Ekvitermická regulácia</b>	Z020839 <b>996,-</b> D	Z020840 <b>1.046,-</b> D	Obj. č. Eur
<b>Vitotron 100, typ VLN3</b> Kompaktný elektrický kotol, s integrovanou expanznou nádobou s objemom 5l, vysoko účinným obehovým čerpadlom, max. prevádzkovým tlakom 3 bar a voliteľným max. výkonom. <b>Regulácia na konštantnú teplotu</b>	Z020841 <b>936,-</b> D	Z020842 <b>985,-</b> D	Obj. č. Eur
<b>Rozšírovacia sada zmiešavača RS 485</b>	ZK05257 <b>170,-</b>	ZK05257 <b>170,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač teploty zásobníka</b> ■ s 2 m dlhým káblom	ZK05258 <b>28,-</b>	ZK05258 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur

Popis Menovitý tepelný výkon kW	0,4 – 8,0	1,0 – 24,0	Mat. sk. F
<b>Vitotron 100, typ VMN3</b> Kompaktný elektrický kotol s ekvitermickou reguláciou, snímačom vonkajšej teploty a snímačom teploty miestnosti ■ s 3-cestným prepínacím ventilom, snímačom zásobníka	D/B	D/B	■ / ■
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGA* ■ objem 100 l	Z020843 <b>1.319,-</b>	Z020844 <b>1.369,-</b>	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGB ■ objem 120 l	–	Z021176 <b>1.954,-</b>	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGB ■ objem 150 l	Z021173 <b>2.171,-</b>	Z021178 <b>2.218,-</b>	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CVAA ■ objem 200 l	Z021174 <b>2.160,-</b>	Z021179 <b>2.207,-</b>	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CVBB ■ objem 300 l	Z021175 <b>2.556,-</b>	Z021180 <b>2.603,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotron 100, typ VLN3</b> Kompaktný elektrický kotol, s reguláciou na konštantnú teplotu ■ s 3-cestným prepínacím ventilom a snímačom zásobníka	Z020845 <b>1.259,-</b>	Z020846 <b>1.308,-</b>	Obj. č. Eur

Zásobník Vitocell 100-W typ CUGA 100l je v energetickej triede <math>C</math>



- + Možné kaskádovanie až 8 kotlov, EKCO.TM ako master, EKCO.T ako slave.
- + Hydraulické pripojenia umiestnené dole.
- + Energeticky úsporné, vysoko účinné obehové čerpadlo.
- + Výstupná teplota od 40 °C do 85°C.
- + Napájanie 400V 3N~.
- + Pri type EKCO.TM s možnosťou ovládania jedného okruhu so zmiešavačom



## Elektrický kotol EKCO 10,0 až 48,0 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	10 – 30	12 – 36	14 – 42	16 – 48	Mat. sk. F
<b>Elektrický kotol, typ EKCO.TM</b> Kompaktný elektrický kotol s max. prevádzkovým tlakom 3 bar <b>Ekvitermická regulácia</b>	Z021554 <b>1.414,-</b> D	Z021555 <b>1.499,-</b> D	Z021556 <b>1.596,-</b> D	Z021557 <b>1.755,-</b> D	Obj. č. Eur
<b>Elektrický kotol, typ EKCO.T</b> Kompaktný elektrický kotol s max. prevádzkovým tlakom 3 bar <b>Regulácia na konštantnú teplotu</b>	Z021558 <b>1.352,-</b> D	Z021559 <b>1.438,-</b> D	Z021560 <b>1.536,-</b> D	Z021561 <b>1.676,-</b> D	Obj. č. Eur
<b>Snímač teploty zásobníka</b> ■ s 2 m dlhým káblom	7691730 <b>31,-</b>	7691730 <b>31,-</b>	7691730 <b>31,-</b>	7691730 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOPLANAR EF2

Popis Typ	EF2. A200. 150DH	EF2. A400. 300DH	EF2. A600. 450DH	EF2. A800. 600DH	EF2. A1150. 860DH	Mat. sk. F
<b>Vitoplanar EF2</b> Elektrické podlahové vykurovanie pre keramické podlahy <ul style="list-style-type: none"> <li>vykurovacia rohož zo sietoviny s pripojovacím káblom s ochranným opletením</li> <li>samolepiaca inštalácia ideálna do lepiaceho tmelu pod dlažbu</li> <li>pod dlaždice, kamenné podlahy a keramické podlahy</li> <li>veľmi nízke magnetické pole &lt;25 nT</li> <li>vyžaduje sa trieda ochrany IP X7 ochranné opatrenie s ističom FI 30 mA</li> <li>2-žilový pripojovací kábel dlhý 4 m, 2 x 1,0 mm<sup>2</sup></li> </ul>	Z022179 73,-	Z022180 114,-	Z022181 151,-	Z022182 186,-	Z022183 251,-	Obj. č. Eur
	2 000 mm 150 W 1 m <sup>2</sup>	4 000 mm 300 W 2 m <sup>2</sup>	6 000 mm 450 W 3 m <sup>2</sup>	8 000 mm 600 W 4 m <sup>2</sup>	11 500 mm 860 W 5,75 m <sup>2</sup>	Dĺžka Výkon Výkur. plocha

Popis Typ				EF2. A1350. 1000DH	EF2. A1700. 1275DH	Mat. sk. F
<b>Vitoplanar EF2</b> Elektrické podlahové vykurovanie pre keramické podlahy <ul style="list-style-type: none"> <li>vykurovacia rohož zo sietoviny s pripojovacím káblom s ochranným opletením</li> <li>samolepiaca inštalácia ideálna do lepiaceho tmelu pod dlažbu</li> <li>pod dlaždice, kamenné podlahy a keramické podlahy</li> <li>veľmi nízke magnetické pole &lt;25 nT</li> <li>vyžaduje sa trieda ochrany IP X7 ochranné opatrenie s ističom FI 30 mA</li> <li>2-žilový pripojovací kábel dlhý 4 m, 2 x 1,0 mm<sup>2</sup></li> </ul>				Z022184 284,-	Z022185 338,-	Obj. č. Eur
				13 500 mm 1 000 W 6,75 m <sup>2</sup>	17 000 mm 1 275 W 8,5 m <sup>2</sup>	Dĺžka Výkon Výkur. plocha

Popis Typ	EF2. A200. 150DH	EF2. A400. 300DH	EF2. A600. 450DH	EF2. A800. 600DH	EF2. A1150. 860DH	Mat. sk. F
<b>Vitoplanar EF2 – zostava</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>vykurovacia rohož zo sietoviny (1 kus)</li> <li>vstavaný spínací termostat Vitoplanar (1 kus)</li> <li>ochranná rúrka snímača (1 kus)</li> <li>prázdne potrubie (2,5 m dlhé)</li> </ul>	Z022191 255,-	Z022192 288,-	Z022193 310,-	Z022194 344,-	Z022195 398,-	Obj. č. Eur
	2 000 mm 150 W 1 m <sup>2</sup>	4 000 mm 300 W 2 m <sup>2</sup>	6 000 mm 450 W 3 m <sup>2</sup>	8 000 mm 600 W 4 m <sup>2</sup>	11 500 mm 860 W 5,75 m <sup>2</sup>	Dĺžka Výkon Výkur. plocha

Popis Typ				EF2. A1350. 1000DH	EF2. A1700. 1275DH	Mat. sk. F
<b>Vitoplanar EF2 – zostava</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>vykurovacia rohož zo sietoviny (1 kus)</li> <li>vstavaný spínací termostat Vitoplanar (1 kus)</li> <li>ochranná rúrka snímača (1 kus)</li> <li>prázdne potrubie (2,5 m dlhé)</li> </ul>				Z022196 423,-	Z022197 468,-	Obj. č. Eur
				13 500 mm 1 000 W 6,75 m <sup>2</sup>	17 000 mm 1 275 W 8,5 m <sup>2</sup>	Dĺžka Výkon Výkur. plocha

Príslušenstvo						Mat. sk. F
<b>Vitoplanar vstavaný spínací termostat</b> (s dotykovou obrazovkou) <ul style="list-style-type: none"> <li>so snímačom priestorovej teploty a krycím rámom pre montáž na krabicu pod omietku</li> <li>možno prepínať ako reguláciu výkonu pre podlahový, izbový alebo kombinovaný termostat</li> <li>dotykový displej s jednoduchou navigáciou v ponuke, s týždenným programom, 5 prevádzkových režimov</li> <li>s funkciou samoučenia</li> <li>so zobrazením spotreby energie</li> <li>rozsah nastavenia 5 až 40 °C</li> <li>menovité napätie 230 V, spínací prúd max. 16 A.</li> <li>trieda ochrany IP 21</li> <li>rozmery 55 x 55 mm (bez rámu)</li> <li>farba biela (RAL 9003)</li> </ul>					ZK03937 151,-	Obj. č. Eur



- + 150 W/m<sup>2</sup>
- + 150 až 1275 W (1 až 8,5 m<sup>2</sup>)
- + Samolepiaca sietová vykurovacia rohož.
- + Ideálne na renováciu alebo do nových budov; svetlá výška iba 2,7 mm.
- + Jednoduchá inštalácia
- + Dipólové pripojenie (2-vodičové s ochranným opletením) – iba jeden pripojovací kábel.
- + Prevádzka s nízkym magnetickým pólom (<25 nT).
- + Všetky veľkosti tiež ako kompletne zostavy s príslušenstvom.
- + Ochranná rúrka snímača, prázdna trubica ako aj zabudovaný spínací termostat k dispozícii.
- + Menovitá teplota 90 °C.
- + Priemer vykurovacieho vodiča 2,7 mm.
- + Menovité napätie 230 V.
- + Šírka rohože 500 mm.



Vitoplanar EF2 – zostava

**VitoPlanar EI2**

- + Vysoký sálavý efekt.
- + Maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka vysoko izolovanej zadnej časti.
- + 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť.
- + Horizontálna a vertikálna montáž na stenu.
- + Pripojovací kábel dĺhý 1 m so zástrčkou Schuko.
- + Možné prepojenie rádiového prijímača s rádiovým termostatom alebo zabudovaným spínacím termostatom (drôtovým) s dotykovým displejom (obe ako príslušenstvo).
- + Bezúdržbové a bez magnetického poľa.
- + Max. teplota 95 °C.

**Šírka** 630 / 630 mm  
**Dĺžka** 900 / 1300 mm  
**Hĺbka** 35 / 35 mm

**VITOPLANAR EI2**

Popis Typ	EI2 A450MH	EI2 A700MH	Mat. sk. F
<b>VitoPlanar EI2</b> M = Elektrické komfortné infračervené kúrenie so sálavým povrchom ako zrkadlo <ul style="list-style-type: none"> <li>■ infračervené sálavé kúrenie pre montáž na stenu (horizontálne alebo vertikálne) vyrobené zo zrkadlového skla (6 mm silné bezpečnostné sklo ESG)</li> <li>■ vysoká účinnosť žiarenia vďaka homogénnemu rozloženiu teploty</li> <li>■ maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka optimálne tepelne izolovanej zadnej časti</li> <li>■ 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť</li> <li>■ prepojovací kábel dĺhý 1 m so zástrčkou Schuko</li> <li>■ bezúdržbové a bez magnetického poľa</li> <li>■ hmotnosť 11/15 kg</li> </ul>	Z022189 <b>845,-</b>	Z022190 <b>1.104,-</b>	Obj. č. Eur

**VITOPLANAR EI6**






Popis Typ	EI6 A325SDMH	EI6 A700SDMH	EI6 A900SDMH	Mat. sk. F
<b>VitoPlanar EI6</b> SDMH = elektrický infračervený ohrievač vyrobený z ocele, na montáž na strop alebo na stenu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vykurovanie s infračerveným žiarením na stenu alebo na strop z ocele, farba biela (RAL 9016)</li> <li>■ vysoká účinnosť žiarenia vďaka homogénnemu rozloženiu teploty</li> <li>■ maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka optimálne tepelne izolovanej zadnej časti</li> <li>■ 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť</li> <li>■ prepojovací kábel dĺhý 1 m so zástrčkou Schuko</li> <li>■ bezúdržbové a bez magnetického poľa</li> <li>■ hmotnosť 4,2 / 8,4 / 10,5 kg</li> </ul>	Z022186 <b>336,-</b>	Z022187 <b>472,-</b>	Z022188 <b>545,-</b>	Obj. č. Eur

**VitoPlanar EI6**

- + Hĺbka iba 20 mm (zariadenie bez nástenného držáka).
- + Vysoký sálavý efekt.
- + Maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka vysoko izolovanej zadnej časti.
- + 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť.
- + Na stropnú, vodorovnú a zvislú montáž na stenu.
- + Pripojovací kábel dĺhý 1 m so zástrčkou Schuko.
- + Možné prepojenie rádiového prijímača s rádiovým termostatom alebo zabudovaným spínacím termostatom (drôtovým) s dotykovým displejom (obe ako príslušenstvo).
- + Bezúdržbové a bez magnetického poľa.
- + Max. teplota 120 °C.

**Šírka** 593 / 593 / 593 mm  
**Dĺžka** 593 / 1193 / 1550 mm  
**Hĺbka** 42 / 42 / 42 mm

**Príslušenstvo pre VitoPlanar EI2 a EI6**

Príslušenstvo		Mat. sk. F	
<b>VitoPlanar termostat</b> Elektronický bezdrôtový izbový termostat s časovačom <ul style="list-style-type: none"> <li>■ so snímačom teploty v miestnosti</li> <li>■ s voľne programovateľným týždenným programom, funkciou protimrazovej ochrany a funkciou zap / vyp</li> <li>■ rozsah nastavenia teploty miestnosti 5 až 30 °C</li> <li>■ je možné ovládanie až 16 VitoPlanar rádiových prijímačov</li> <li>■ inštalácia na zapustenú alebo povrchovú skrinku na stenu alebo je možné ju umiestniť kdekoľvek v miestnosti so stolanom</li> <li>■ rozmery (v x š x h) 135 x 80 x 23 mm, farba biela</li> <li>■ prenosová frekvencia 868 MHz</li> <li>■ dosah až 300 m</li> <li>■ s 1,5 V batériami typu AAA (2 kusy)</li> <li>■ krytie IP 30</li> </ul>		ZK03936 <b>179,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VitoPlanar rádiový prijímač Schuko</b> Na pripojenie VitoPlanaru k bezdrôtovému termostatu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 10 A.</li> <li>■ vysielacia / prijímacia frekvencia 868 MHz</li> <li>■ dosah 100-300 m</li> <li>■ rozmery (v x š x h) 140 x 72 x 50 mm (zapojené do zásuvky)</li> <li>■ krytie IP 20</li> </ul>		7773857 <b>157,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VitoPlanar rádiový prijímač, krabica pod omietku</b> Na pripojenie VitoPlanaru k bezdrôtovému termostatu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 10 A.</li> <li>■ dosah 100-300 m</li> <li>■ zapustená montáž, rozmery (v x š x h) 50 x 47 x 33 mm</li> <li>■ krytie IP 20</li> </ul>		7773858 <b>126,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VitoPlanar rádiový prijímač</b> Na pripojenie VitoPlanaru k bezdrôtovému izbovému termostatu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 16 A.</li> <li>■ frekvencia príjmu / vysielania 868 MHz</li> <li>■ dosah až 300 m</li> <li>■ povrchová montáž, rozmery (v x š x h) 140 x 54 x 25 mm, farba biela</li> <li>■ krytie IP 20</li> </ul>		ZK03935 <b>126,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VitoPlanar vstavaný spínací termostat VitoPlanar</b> (s dotykovým displejom) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ so snímačom teploty miestnosti a krycím rámom pre montáž na krabicu pod omietku</li> <li>■ možno prepínať ako reguláciu výkonu pre podlahový, izbový alebo kombinovaný termostat</li> <li>■ dotykový displej s jednoduchou navigáciou v ponuke, s týždenným programom, 5 prevádzkových režimov</li> <li>■ s funkciou samoučenia</li> <li>■ so zobrazením spotreby energie</li> <li>■ rozsah nastavenia 5 až 40 °C</li> <li>■ menovité napätie 230 V, spínací prúd max. 16 A.</li> <li>■ krytie IP 21</li> <li>■ rozmery 55 x 55 mm (bez rámu)</li> <li>■ farba biela (RAL 9003)</li> </ul>		ZK03937 <b>151,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOSOL 100-FM solárna zostava na ohrev pitnej vody

Popis		Mat. sk. W
<b>Príplatková solárna zostava na ohrev pitnej vody Vitosolic 100</b> , pre stávajúce systémy, pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 kolektorov <b>Vitosol 100-FM, typ SVKF</b> s plochou absorbera <b>4,0 m<sup>2</sup></b>,</li> <li>prípájacej sady</li> <li>čerpádlovej stanice <b>Solar Divicon s obehovým čerpadlom a s reguláciou Vitosolic 100/modulom SDIO/SM1A</b></li> <li>solárnej expanznej nádoby 18 l,</li> <li>nemrzúcej zmesi Tyfocor-LS, 20 l</li> </ul>	<b>s Vitosolic 100</b>	SK06159 Obj. č. <b>2.093,-</b> Eur
	<b>s modulom SDIO/SM1A</b>	SK07202 Obj. č. <b>2.093,-</b> Eur



### VITOSOL 100-FM

- + Výkonné ploché kolektory s vysoko selektívne povrstveným absorberom s funkciou automatického teplotného odstavenia **ThermProtect**.
- + Štandardizovaná solárna zostava na ohrev pitnej vody.
- + Bivalentný zásobníkový ohrievač vody s namontovanou čerpadlovou stanicou a reguláciou.
- + Nádoba zásobníka z ocele s ochranou proti korózii so smaltovaním Ceraprotect. Dodatočná katodická ochrana prostredníctvom horčíkovej anódy, anódy s externým napájaním, dodávateľná ako príslušenstvo.
- + Jednoduchá a rýchla montáž – plniace, odvzdušňovacie, uzatváracie ventily a solárna regulácia sú súčasťou Solar-Divicon a sú namontované na zásobníku
- + Špeciálna meandrová hydraulika na dobré stagačné správanie.

Popis	Farba zásobníka		Mat. sk. W
	vitosilber	vitopearl-white	
<b>Solárna zostava na ohrev pitnej vody, pozostáva z:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 kolektorov <b>Vitosol 100-FM, typ SVKF</b> s plochou absorbera <b>4,0 m<sup>2</sup></b>,</li> <li>prípájacej sady,</li> <li>bivalentného zásobníkového ohrievača, vody <b>Vitocell 100-B-/W</b>, s integrovanou čerpacou stanicou Solar Divicon vrátane vysoko účinného obehového čerpadla s reguláciou Vitosolic 100/modulom SDIO/SM1A,</li> <li>odlučovača vzduchu,</li> <li>plniacej armatúry,</li> <li>solárnej expanznej nádoby 18 l,</li> <li>nemrzúcej zmesi Tyfocor-LS, 20 l</li> </ul>	<b>s Vitosolic 100</b> objem zásobníka <b>190 l*</b>	SK06181 <b>2.531,-</b>	SK06180 Obj. č. <b>2.531,-</b> Eur
	<b>s Vitosolic 100</b> objem zásobníka <b>250 l</b>	SK05699 <b>2.978,-</b>	SK05700 Obj. č. <b>2.978,-</b> Eur
	<b>s modulom SDIO/SM1A</b> objem zásobníka <b>250 l</b>	SK07177 <b>2.978,-</b>	SK07178 Obj. č. <b>2.978,-</b> Eur

**UPOZORNENIE:** Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F  
 \* Pre uchytenie solárnej expanznej nádoby na Vitocell 100-B/W, typ CVBA 190 l je potrebné doobjednať montážnu konzolu obj. č. 7542872

Príslušenstvo pre upevnenie (pre 2 kolektory)		Mat. sk. W
<b>Upevňovacia sada pre šikmé strechy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre zaťaženie snehom do 1,25 kN/m<sup>2</sup></li> <li>pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod</li> </ul>		
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bez poistného latovania</li> </ul>		Z012919 Obj. č. <b>236,-</b> Eur
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s poistným latovaním</li> </ul>		Z012920 Obj. č. <b>245,-</b> Eur
<b>Pre krytinu z bobroviek</b>		Z012962 Obj. č. <b>209,-</b> Eur
<b>Pre krytinu z bridlic</b>		Z012961 Obj. č. <b>209,-</b> Eur
<b>Pre krytinu z vlnitých dosiek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>profil 5 a 6 (väčší oblúk)</li> </ul>		Z011899 Obj. č. <b>217,-</b> Eur
<b>Pre krytinu z vlnitých dosiek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>profil 8 (menší oblúk)</li> </ul>		Z011900 Obj. č. <b>217,-</b> Eur
<b>Pre plechové krytiny</b>		Z011886 Obj. č. <b>147,-</b> Eur



Príslušenstvo		Mat. sk. W
<b>Termostatický zmiešavací automat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozsah nastavenia 35 až 65 °C, závitová prípojka G1</li> </ul>		7438940 Obj. č. <b>86,-</b> Eur
<b>Termostatická cirkulačná sada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozsah nastavenia 35 až 60 °C</li> <li>závitová prípojka G 3/4"</li> </ul>		ZK01284 Obj. č. <b>286,-</b> Eur
<b>Solárny poistný ventil 8 bar pre Solar Divicon, typ PS 10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na výmenu poistného ventilu 6 bar v Solar-Divicone pri inštalačnej výške nad 20 m</li> </ul>		ZK02581 Obj. č. <b>41,-</b> Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž Vitocellu, typ CVBA 250 l</li> </ul>		Z012684 Obj. č. <b>454,-</b> Eur
<b>Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B/W, typ CVBA 190 l</li> </ul>		7542872 Obj. č. <b>40,-</b> Eur

**VITOSOL 100-FM** zostavy na ohrev teplej pitnej vody

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník		Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitosilber	Vitocell 100-W vitopearlwhite	
Zostava <b>Vitosol 100-FM,</b> s <b>Vitosolic 100</b>	SV1F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■■■	300	SK06160 3.433,-	SK06161 3.433,-	Obj. č. Eur
	SH1F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■■■	300	SK06170 3.465,-	SK06171 3.465,-	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 100-FM,</b> s <b>Vitosolic 100</b>	SV1F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■■■■	400	-	SK06163 4.456,-	Obj. č. Eur
	SH1F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■■■■	400	-	SK06173 4.456,-	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 100-FM,</b> s <b>Vitosolic 100</b>	SV1F	4/9,2 m <sup>2</sup> ■■■■■	500	-	SK06164 5.287,-	Obj. č. Eur
	SH1F	4/9,2 m <sup>2</sup> ■■■■■	500	-	SK06174 5.287,-	Obj. č. Eur

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník		Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitosilber	Vitocell 100-W vitopearlwhite	
Zostava <b>Vitosol 100-FM,</b> s modulom <b>SDIO/SM1A</b>	SV1F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■■■	300	-	SK07180 3.433,-	Obj. č. Eur
	SH1F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■■■	300	-	SK07186 3.465,-	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 100-FM,</b> s modulom <b>SDIO/SM1A</b>	SV1F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■■■■	400	-	SK07181 4.456,-	Obj. č. Eur
	SH1F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■■■■	400	-	SK07187 4.456,-	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 100-FM,</b> s modulom <b>SDIO/SM1A</b>	SV1F	4/9,2 m <sup>2</sup> ■■■■■	500	-	SK07182 5.287,-	Obj. č. Eur
	SH1F	4/9,2 m <sup>2</sup> ■■■■■	500	-	SK07188 5.287,-	Obj. č. Eur

**UPOZORNENIE:** Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F





## VITOSOL 200-FM zostavy na ohrev teplej pitnej vody

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník		Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitosilber	Vitocell 100-W vitopearwhite	
Zostava <b>Vitosol 200-FM s Vitosolic 100</b> na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	300	SK06200 <b>4.073,-</b>	SK06201 <b>4.073,-</b>	Obj. č. Eur
	SH2F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	300	SK06213 <b>4.108,-</b>	SK06214 <b>4.108,-</b>	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 200-FM s Vitosolic 100</b> na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■ ■	400	-	SK06205 <b>5.205,-</b>	Obj. č. Eur
	SH2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■ ■	400	-	SK06218 <b>5.205,-</b>	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 200-FM s Vitosolic 100</b> na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■ ■	500	-	SK06206 <b>5.458,-</b>	Obj. č. Eur
	SH2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■ ■	500	-	SK06219 <b>5.458,-</b>	Obj. č. Eur





Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník		Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitosilber	Vitocell 100-W vitopearwhite	
Zostava <b>Vitosol 200-FM s modulom SDIO/SM1A</b> na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	300	-	SK07192 <b>4.073,-</b>	Obj. č. Eur
	SH2F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	300	-	SK07197 <b>4.108,-</b>	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 200-FM s modulom SDIO/SM1A</b> na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■ ■	400	-	SK07194 <b>5.205,-</b>	Obj. č. Eur
	SH2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■ ■	400	-	SK07199 <b>5.205,-</b>	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 200-FM s modulom SDIO/SM1A</b> na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■ ■	500	-	SK07195 <b>5.458,-</b>	Obj. č. Eur
	SH2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■ ■	500	-	SK07200 <b>5.458,-</b>	Obj. č. Eur


Popis	Počet/plocha absorbéru	Vitosol 100-FM	Vitosol 200-FM	Mat. sk. W
<b>Pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC</b>				
<b>Doplnkový balík Vitosol-FM</b> pozostáva z: 2 kolektorov Vitosol-FM, typ SV/SH, solárnej expanznej nádoby (25/40 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplotného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovanou solárnou reguláciou <b>Vitosolic 100</b> , odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	2/4,6m <sup>2</sup> ■ ■ ■	SK06169 <b>2.318,-</b> SV1F	SK06212 <b>2.850,-</b> SV2F	Obj. č. Eur typ
	2/4,6m <sup>2</sup> ■ ■ ■	SK06179 <b>2.349,-</b> SH1F	SK06225 <b>2.884,-</b> SH2F	Obj. č. Eur typ


Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru		Mat. sk. W
<b>Doplnkový balík Vitosol 200-FM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBA</b> pozostáva z: 1 kolektora Vitosol 200-FM, typ SV2F/SH2F, solárnej expanznej nádoby (18/25 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplotného média (20 litrov)	SV2F	1/2,3 m <sup>2</sup> ■	SK06182 <b>1.119,-</b>	Obj. č. Eur
	SH2F	1/2,3 m <sup>2</sup> ■	SK06183 <b>1.142,-</b>	Obj. č. Eur

**UPOZORNENIE:** Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F

**VITOSOL 300-TM** zostavy na ohrev teplej pitnej vody

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník		Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitosilber	Vitocell 100-W vitopearlwhite	
Zostava <b>Vitosol 300-TM, s Vitosolic 100</b> , na ohrev teplej pitnej vody	SP3C	1/3,03 m <sup>2</sup> 	300	SK06947 <b>5.236,-</b>	SK06948 <b>5.236,-</b>	Obj. č. Eur
		2/4,54 m <sup>2</sup> 	400	-	SK06950 <b>6.922,-</b>	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 300-TM, s modulom SDIO/SM1A</b> , na ohrev teplej pitnej vody	SP3C	1/3,03 m <sup>2</sup> 	300	-	SK07211	Obj. č. Eur
		2/4,54 m <sup>2</sup> 	400	-	SK07212 <b>6.922,-</b>	Obj. č. Eur

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru		Mat. sk. W
<b>Doplnkový balík Vitosol 300-TM</b> pozostáva z: 1 kolektora Vitosol 300-TM typ SP3C, solárnej expanznej nádoby (25litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvodušením, prípojnych vedení, teplonosného média (25 litrov), čerpadlovou stanicou Solar-Divicon PS10 s integrovanou reguláciou Vitosolic 100 SD1, odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	SP3C	1/1,51 m <sup>2</sup> 	SK06954 <b>3.901,-</b>	Obj. č. Eur

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru		Mat. sk. W
<b>Doplnkový balík Vitosol 300-TM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBA</b> pozostáva z: 1 kolektora Vitosol 300-TM typ SP3C, plocha absorbéru 1,51 m <sup>2</sup> , solárnej expanznej nádoby (18 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvodušením, prípojnych vedení, teplonosného média (20 litrov)	SP3C	1/1,51 m <sup>2</sup> 	SK06955 <b>1.681,-</b>	Obj. č. Eur

**UPOZORNENIE:** Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F



## VITOSOL 100-FM/200-FM zvislé prevedenie

Popis		Mat. sk. W
<b>Vitosol 100-FM, typ SV1F</b> ■ plocha absorbéra 2,3 m <sup>2</sup>	ZK02625 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitosol 200-FM, typ SV2F</b> ■ plocha absorbéra 2,3 m <sup>2</sup> , tmavomodrý	ZK02453 <b>800,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovacie rúrky, 1 pár</b> ■ pre vzájomné prepojenie kolektorov	7248239 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada</b> ■ pre napojenie kolektorového poľa, max 12 ks	7248240 <b>79,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada puzdier</b> ■ jedna pre solárne zariadenie	7174993 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur



### VITOSOL 100-FM

- + Vysoký stupeň efektívnosti vďaka selektívne povrchovo upravenému absorbéru s funkciou automatického teplotného odstavenia **ThermProtect** a krytom zo solárneho skla odolného proti krupobitiu.
- + Vysoko výkonný, cenovo atraktívny plochý kolektor.
- + Univerzálne použiteľný pre montáž na strechu a na voľnom priestranstve – montovateľné zvislo a vodorovne – paralelne je možné takto zapojiť až 12 kolektorov.
- + Trvalá tesnosť a vysoká stabilitosť vďaka dookola ohnuteľmu hliníkovému rámu a bezšvovému tesneniu.
- + Žiadna stena z pozinkovaného oceleového plechu odolná voči prerazeniu a hrdzaveniu.
- + Upevňovací systém Viessmann so staticky preskúšanými a nehrdzavejúcimi dielcami z ušľachtilej ocele a hliníka (jednotnými pre všetky kolektory Viessmann) umožňuje jednoduchú montáž.
- + CE značka podľa normy EN 12975 a certifikát podľa Solar Keymark.

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
<b>Upevňovacia sada pre šikmé strechy</b> ■ pre zaťaženie snehom do 0,75 kN/m <sup>2</sup> ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod						
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> ■ bez poistného latovania	Z012853 <b>192,-</b>	Z012854 <b>252,-</b>	Z012855 <b>438,-</b>	Z012856 <b>496,-</b>	Z012858 <b>740,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> ■ s poistným latovaním	Z012869 <b>200,-</b>	Z012870 <b>260,-</b>	Z012871 <b>464,-</b>	Z012872 <b>517,-</b>	Z012874 <b>764,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z bobroviek</b>	Z012945 <b>154,-</b>	Z013001 <b>214,-</b>	Z013002 <b>362,-</b>	Z013003 <b>420,-</b>	Z013005 <b>626,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z bridlic</b>	Z012929 <b>154,-</b>	Z012994 <b>214,-</b>	Z012995 <b>362,-</b>	Z012996 <b>420,-</b>	Z012998 <b>626,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnitých dosiek</b> ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)	Z008512 <b>136,-</b>	Z008513 <b>218,-</b>	Z008514 <b>323,-</b>	Z008515 <b>419,-</b>	Z008517 <b>620,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnitých dosiek</b> ■ profil 8 (menší oblúk)	Z008520 <b>136,-</b>	Z008521 <b>218,-</b>	Z008522 <b>323,-</b>	Z008523 <b>419,-</b>	Z008525 <b>620,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre plechové krytiny</b>	Z008504 <b>86,-</b>	Z008505 <b>148,-</b>	Z008506 <b>223,-</b>	Z008507 <b>299,-</b>	Z008509 <b>450,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
<b>Upevňovacia sada pre ploché strechy</b> ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod Pre umiestnenie na stojany na plochých strechách a pre montáž na voľnom priestranstve na nosnú konštrukciu zo strany stavby, napr. na ocelové nosníky						
<b>Uhol sklonu 25° až 60°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 2,55 kN/m <sup>2</sup>	Z005451 <b>381,-</b>	Z005452 <b>757,-</b>	Z005453 <b>1.133,-</b>	Z005454 <b>1.509,-</b>	Z005456 <b>2.261,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Uhol sklonu 30°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m <sup>2</sup>	Z013123 <b>397,-</b>	Z013124 <b>596,-</b>	Z013125 <b>771,-</b>	Z013126 <b>970,-</b>	Z013128 <b>1.373,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Uhol sklonu 45°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m <sup>2</sup>	Z013131 <b>428,-</b>	Z013132 <b>645,-</b>	Z013133 <b>833,-</b>	Z013134 <b>1.050,-</b>	Z013136 <b>1.484,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Uhol sklonu 60°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m <sup>2</sup>	Z013139 <b>465,-</b>	Z013140 <b>674,-</b>	Z013141 <b>907,-</b>	Z013142 <b>1.116,-</b>	Z013144 <b>1.587,-</b>	Obj. č. Eur

\* Ďalšie typy uchytení na dopyt.



Vitosol 100-FM



Vitosol 200-FM

**VITOSOL 200-FM**

- + Výkonné ploché kolektory s vysoko selektívne povrstveným absorberom s funkciou automatického teplotného odstavenia ThermProtect.
- + Trvalá tesnosť a vysoká stabilita použitím priebežne ohýbaného hliníkového rámu.
- + Rýchle a bezpečné pripojenie kolektorov pomocou osvedčených vlnovcových spojok z nerez.
- + Univerzálne použitie ako voľne stojace zariadenie, pre montáž na strechu.
- + Atraktívny dizajn kolektoru s tmavo modrým rámom.
- + Upevňovací systém Viessmann so staticky preskúšanými a nehrdzavejúcimi dielcami z ušľachtilej ocele a hliníka (jednotnými pre všetky kolektory Viessmann) umožňuje jednoduchú montáž.
- + CE značka podľa normy EN 12975 a certifikát podľa Solar Keymark.



Vitosol 100-FM



Vitosol 200-FM

**VITOSOL 100-FM/200-FM** vodorovné prevedenie

Popis		Mat. sk. W
<b>Vitosol 100-FM, typ SH1F</b> ■ plocha absorbéra 2,3 m <sup>2</sup>	ZK02626	Obj. č. 589,- Eur
<b>Vitosol 200-FM, typ SH2F</b> ■ plocha absorbéra 2,3 m <sup>2</sup> , tmavomodrý	ZK02454	Obj. č. 800,- Eur
<b>Spojovacie rúrky, 1 pár</b> ■ pre vzájomné prepojenie kolektorov	7248239	Obj. č. 39,- Eur
<b>Pripojovacia sada</b> ■ pre napojenie kolektorového poľa, max 12 ks	7248240	Obj. č. 79,- Eur
<b>Sada puzdier</b> ■ jedna pre solárne zariadenie	7174993	Obj. č. 42,- Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebne príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
<b>Upevňovacia sada pre šikmé strechy</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,25 kN/m <sup>2</sup> ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod						
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> ■ bez poistného latovania	Z012895 225,-	Z012896 447,-	Z012897 664,-	Z012898 886,-	Z012900 1.325,-	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> ■ s poistným latovaním	Z012911 233,-	Z012912 463,-	Z012913 688,-	Z012914 918,-	Z012916 1.373,-	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z bobroviek</b>	Z012953 187,-	Z012954 371,-	Z012955 550,-	Z012956 734,-	Z012958 1.097,-	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z brzdíc</b>	Z012937 187,-	Z012938 371,-	Z012939 550,-	Z012940 734,-	Z012942 1.097,-	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnitých dosiek</b> ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)	Z008560 192,-	Z008561 367,-	Z008562 542,-	Z008563 717,-	Z008565 1.067,-	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnitých dosiek</b> ■ profil 8 (menší oblúk)	Z008568 192,-	Z008569 367,-	Z008570 542,-	Z008571 717,-	Z008573 1.067,-	Obj. č. Eur
<b>Pre plechové krytiny</b>	Z008552 142,-	Z008553 297,-	Z008554 442,-	Z008555 597,-	Z008557 897,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebne príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
<b>Upevňovacia sada pre ploché strechy</b> ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod Pre umiestnenie na stojany na plochých strechách a pre montáž na voľnom priestranstve (betónové dosky zo strany stavby)						
<b>Uhol sklonu 25° až 45°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 2,55 kN/m <sup>2</sup>	Z005483 337,-	Z005484 669,-	Z005485 1.001,-	Z005486 1.333,-	Z005488 1.997,-	Obj. č. Eur
<b>Uhol sklonu 30°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m <sup>2</sup>	Z013147 283,-	Z013148 432,-	Z013149 555,-	Z013150 704,-	Z013152 1.007,-	Obj. č. Eur
<b>Uhol sklonu 45°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m <sup>2</sup>	Z013155 294,-	Z013156 446,-	Z013157 577,-	Z013158 729,-	Z013160 1.043,-	Obj. č. Eur
<b>Uhol sklonu 60°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m <sup>2</sup>	Z013163 284,-	Z013164 432,-	Z013165 557,-	Z013166 705,-	Z013168 1.009,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebne príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
<b>Upevňovacia sada na fasádu</b> ■ montáž na stojany pre fasádu ■ uhol s fasádou 10° až 45°	Z005475 267,-	Z005476 568,-	Z005477 869,-	Z005478 1.170,-	Z005480 1.772,-	Obj. č. Eur

\* Ďalšie typy uchytení na dopyt.



## VITOSOL 300-TM

Popis	1,26 m <sup>2</sup>	1,51 m <sup>2</sup>	3,03 m <sup>2</sup>	Mat. sk. W
<b>Kolektor Vitosol 300-TM, typ SP3C</b> (1,26 m <sup>2</sup> len pre vodorovnú montáž na balkónoch)	SK06740 <b>1.122,-</b>	SK06738 <b>1.346,-</b>	SK06739 <b>2.592,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovacie rúry, 1 pár</b> ■ pre prepojenie kolektorov do poľa	–	7510993 <b>65,-</b>	7510993 <b>65,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada</b> ■ pre kolektorové pole do 15 m <sup>2</sup>	–	Z015404 <b>110,-</b>	Z015404 <b>110,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada s odvzdušňovacím kolenom</b> ■ pre kolektorové pole do 15 m <sup>2</sup> ■ pre montáž na fasády	Z015405 <b>131,-</b>	Z015405 <b>131,-</b>	Z015405 <b>131,-</b>	Obj. č. Eur

### Príslušenstvo pre upevnenie – zvislá montáž

#### Upevňovacia sada pre šikmé strechy

	Vitosol 300-TM 1,51 m <sup>2</sup> /3,03 m <sup>2</sup>	Mat. sk. W
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> ■ bez poistného latovania	ZK00855 <b>216,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> ■ s poistným latovaním	ZK00854 <b>224,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z bobroviek</b>	ZK01356 <b>178,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z bridlíc</b>	ZK01354 <b>178,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre vlnité dosky</b> ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)	ZK00590 <b>164,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre vlnité dosky</b> ■ profil 8 (menší oblúk)	ZK00591 <b>164,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre plechové krytiny</b> ■ rozteč krokiev 800 mm	ZK00580 <b>104,-</b>	Obj. č. Eur

### Príslušenstvo pre upevnenie – zvislá montáž

#### Upevňovacia sada pre ploché strechy

	Vitosol 300-TM 1,51 m <sup>2</sup> /3,03 m <sup>2</sup>	Mat. sk. W
<b>Pre montáž v ležatom prevedení</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m <sup>2</sup> a vetrom do 150 km/h	ZK02987 <b>162,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre montáž na stojany na plochých strechách a pre montáž na voľnom priestranstve</b> ■ uhol sklonu 25 až 50° (nastaviteľné po 5°) ■ bez záťažových dosiek	7510997 <b>330,-</b>	Obj. č. Eur

### Príslušenstvo pre upevnenie – vodorovná montáž

#### Upevňovacia sada pre šikmé strechy

	Vitosol 300-TM 1,51 m <sup>2</sup> /3,03 m <sup>2</sup>	Mat. sk. W
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> ■ bez poistného latovania	ZK00853 <b>248,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> ■ s poistným latovaním	ZK00852 <b>256,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z bobroviek</b>	ZK01357 <b>198,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z bridlíc</b>	ZK01355 <b>198,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre vlnité dosky</b> ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)	ZK00584 <b>227,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre vlnité dosky</b> ■ profil 8 (menší oblúk)	ZK00585 <b>227,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Upevňovacia sada pre fasády a balkóny</b> ■ pre kolektor 1,26 m <sup>2</sup> , 1,51 m <sup>2</sup> a 3,03 m <sup>2</sup>	ZK00825 <b>182,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre plechové krytiny</b> ■ rozteč krokiev 800 mm	ZK00578 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur

Ďalšie typy upevnenia na dopyt
















### VITOSOL 300-TM

- + Vysoko účinný vákuový trubicový kolektor pracujúci na princípe tepelnej trubice (Heatpipe) s automatickým teplotným odstavením trubic ThermProtect zabezpečuje vysokú mieru prevádzkovej bezpečnosti.
- + Plochy absorbéru sa vyznačujú nízkou citlivosťou voči znečisteniu – čo sa dosiahlo integráciou plôch ThermProtect absorbéru do vákuových trubic.
- + Účinný prenos tepla prostredníctvom plne zakrytých kondenzátorov vo výmenníku tepla Duotec z medi.
- + Trubice sa dajú optimálne nasmerovať na slnko a tým dosiahnuť maximalizáciu energetického zisku.
- + Suché napojenie, žiadny priamy kontakt medzi teplotným a solárnym médiom t.j. jednotlivé trubice môžu byť vymenené pri naplnenom zariadení.
- + Kryt kolektora a absorbčné plochy v tmavomodrej farbe poskytujú jednotný obraz.
- + Vysoko účinná tepelná izolácia zberača minimalizuje tepelné straty.
- + Jednoduchá montáž pomocou montážnych a spojovacích prvkov firmy Viessmann.
- + Možnosť inštalácie v ležatom prevedení.





## Solárne príslušenstvo

Popis		Obj. č.	Mat. sk. W
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> , pre prvý kolektorový okruh ■ bez regulácie pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021903 <b>699,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> , pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovaným modulom solárnej regulácie <b>SDIO/SM1A</b> , s vysoko účinným obehovým čerpadlom ■ nie je kompatibilné s Vitodens 050-W a Vitodens 1xx-W/F		Z021901 <b>944,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> , pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovanou solárnou reguláciou <b>Vitosolic 100 SD1</b> , s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021902 <b>944,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar-Divicon, typ PS 20</b> , pre prvý kolektorový okruh ■ bez regulácie pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021904 <b>787,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna čerpadlová jednotka, typ P10</b> , pre ďalší kolektorový okruh ■ bez regulácie pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021908 <b>434,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna čerpadlová jednotka, typ P20</b> , pre ďalší kolektorový okruh ■ bez regulácie pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021909 <b>689,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárny poistný ventil 8 bar</b> ■ na výmenu poistného ventilu 6 bar v Solar-Divicone pri inštallačnej výške nad 20 m	pre PS 10	ZK02581 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
	pre PS 20	ZK02458 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Odlučovač vzduchu</b> ■ v solárnej čerpadlovej sade PS10/PS20 je súčasťou dodávky		ZK03779 <b>75,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rýchly odvzdušňovač (mosadz)</b> ■ s nákrutkami so zvieracím krúžkom (Ø 22 mm)		ZK03780 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nákrutka so zvieracím krúžkom</b> ■ priamy skrutkový spoj pre Ø 22 mm		7316568 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nákrutka so zvieracím krúžkom s odvzdušnením</b> ■ priamy skrutkový spoj pre Ø 22 mm		7316263 <b>16,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prípojovacie potrubia (2 ks)</b> ■ dĺžka 1 m, priemer prípoja 22 mm		7316252 <b>137,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna expanzná nádoba</b> ■ s uzatváracím ventilom a s upevnením ■ farba biela		objem: 18 l 10 bar <b>7248241</b> <b>112,-</b>	Obj. č. Eur
		objem: 25 l 10 bar <b>7248242</b> <b>135,-</b>	Obj. č. Eur
		objem: 40 l 10 bar <b>7248243</b> <b>175,-</b>	Obj. č. Eur
		objem: 50 l 10 bar <b>7248244</b> <b>262,-</b>	Obj. č. Eur
		objem: 80 l 10 bar <b>7248245</b> <b>365,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Plniaca armatúra</b> ■ na preplachovanie, plnenie a vyprázdňovanie solárnych systémov		7316261 <b>57,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárne ručné plniace čerpadlo</b> ■ na doplňovanie a zvyšovanie tlaku		ZK02962 <b>109,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplonosné médium „Tyfocor LS“</b> ■ do -28 °C, objem 25 litrov		7159727 <b>126,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplonosné médium „Tyfocor LS“</b> ■ do -28 °C, objem 200 litrov		7159729 <b>1.018,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplonosné médium „Tyfocor LS“</b> ■ do -28 °C, objem 20 litrov		7143744 <b>98,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Čistiace médium „Tyfoclin“</b> ■ na prečistenie solárneho systému, objem 20 l		9636325 <b>306,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<b>Ponorné puzdro z ušľachtilej ocele</b> ■ R 1/2, dĺžka 200 mm		7819693 <b>56,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul solárnej regulácie, typ SM1</b> ■ v spojení s reguláciou Vitotronic		Z014470 <b>545,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna regulácia Vitosolic 100, typ SD1</b> ■ pre jednu teplotnú diferenciu		Z007387 <b>425,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna regulácia Vitosolic 200, typ SD4</b> ■ pre štyri teplotné diferencie		Z007388 <b>751,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> ■ pre solárny modul SM1		7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> ■ pre Vitosolic 100/200		7426247 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač teploty kolektora</b> ■ pre Vitosolic 200		7831913 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bezpečnostný termostat</b> ■ potrebný, ak je na m <sup>2</sup> plochy obsorberu k dispozícii menej ako 40 l objemu zásobníka		Z001889 <b>205,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárne vedenie DN16</b> ■ 2 nerezové izolované rúry, kábel pre solárny snímač ■ 4 nákrutky so zvieracím krúžkom Ø 22 mm	dĺžka: 6 m	7373477 <b>258,-</b>	Obj. č. Eur
	dĺžka: 12 m	7373478 <b>468,-</b>	Obj. č. Eur
	dĺžka: 15 m	7419567 <b>544,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOCCELL 100-W typ CUGA, CUGB, CUGB-A

Popis Objem	Objem zásobníka			
	100 l	120 l	150 l	Mat. sk. W
<b>Vitocell 100-W CUG/CUGB</b> ■ na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami ■ štandardná izolácia	Z018458 <b>665,-</b> <C	Z018459 <b>873,-</b> <B	Z018461 <b>940,-</b> <B	Obj. č. Eur ⚡
<b>Vitocell 100-W CUGB-A</b> ■ na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami ■ vysoko účinná izolácia	-	Z018460 <b>959,-</b> <A	Z018462 <b>1.033,-</b> <A	Obj. č. Eur ⚡
<b>Elektrická vykurovací vložka 1,5 kW*</b> ■ s prírubou	7958573 <b>240,-</b>	-	-	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka 2,2 kW*</b> ■ s prírubou	-	7958574 <b>454,-</b>	7958574 <b>454,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> ■ spre meranie až dvoch teplôt, pre zásobníky od 100 do 200 l			ZK05265 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Poistná skupina</b> ■ pre zásobníky CUGB objemu 120 a 150 l, DN 15, 10 bar			7180097 <b>205,-</b>	Obj. č. Eur

\* Dostupné od 11/2023



## VITOCCELL 100-W/100-V typ CVAA, CVAB, CVAB-A

Popis		Farba zásobníka			Mat. sk. W
		vitopearlwhite	vitosilber	vitographite	
<b>Vitocell 100-W/100-V</b> ■ na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami a diaľkovým ohrevom ■ pri objeme zásobníka od 300 litrov s prírubovým otvorom	typ CVAA, objem 160 l energetická trieda <B>	Z018464 <b>897,-</b>	Z018463 <b>897,-</b>	Z024676 <b>897,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVAA, objem 200 l energetická trieda <B>	Z018468 <b>928,-</b>	Z018467 <b>928,-</b>	Z024677 <b>928,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVAB-A, objem 160 l energetická trieda <A>	Z018466 <b>985,-</b>	Z018465 <b>985,-</b>	-	Obj. č. Eur
	typ CVAB-A, objem 200 l energetická trieda <A>	Z018641 <b>1.018,-</b>	Z018642 <b>1.018,-</b>	-	Obj. č. Eur
	typ CVAB, objem 300 l energetická trieda <B>	Z021912 <b>1.186,-</b>	Z021911 <b>1.186,-</b>	-	Obj. č. Eur
	typ CVA, objem 500 l energetická trieda <B>	Z021941 <b>1.934,-</b>	Z002576 <b>1.934,-</b>	-	Obj. č. Eur
	typ CVAA, objem 750 l	-	Z015311 <b>3.365,-</b>	-	Obj. č. Eur
	typ CVAA, objem 950 l	-	Z015312 <b>4.437,-</b>	-	Obj. č. Eur



Príslušenstvo				Mat. sk. W
<b>Anóda s externým napájaním</b> ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy	objem do 500 l		7265008 <b>408,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 750 a 950 l		ZK01536 <b>717,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Poistná skupina</b> ■ pre zásobníky CUGB objemu 120 a 150 l, DN 15, 10 bar			7180097 <b>205,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Poistná skupina</b> ■ DN 15, R 3/4, 10 bar, pre zásobníky 160 a 200 litrov			7219722 <b>209,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Poistná skupina</b> ■ DN 20, R 1, 10 bar, pre zásobníky od 300 litrov			7180662 <b>209,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> ■ pre meranie až dvoch teplôt, pre zásobníky od 100 do 200 l			ZK05265 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplomer</b> ■ pre montáž do tepelnej izolácie, pre objem zásobníka 500 l ■ u zásobníkov 750 a 950 litrov je v rozsahu dodávky			7595765 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Závitový uholník</b> ■ pre montáž snímača teploty zásobníka pri solárnej prevádzke ■ pre Vitocell 100-V/W CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A	160 až 300 litrov		7175213 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
	500 litrov		7175214 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
	750 až 950 litrov		7219729 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 100-V/W typ CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A ■ voliteľný výkon ohrevu ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka ■ kryt pre 300 a 500 l zásobník vo farbe vitopearlwhite ■ kryt pre 750 a 950 l zásobník vo farbe vitosilber	objem 300 l výkon 2/4/6 kW		Z021939 <b>634,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 500 l výkon 2/4/6 kW		Z021940 <b>630,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 750 a 950 l výkon 2/4/6 kW		Z012678 <b>673,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 750 a 950 l výkon 4/8/12 kW		Z012682 <b>754,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOCCELL 100-VE

Popis	Objem zásobníka (l)			Mat. sk. W
	200	250	300	
<b>Vitocell 100-V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zásobník Vitocell 100-V, typ CVWC určený na ohrev teplej pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami</li> <li>výmenná plocha špirály</li> <li>farba vitopearlwhite</li> <li>energetická trieda</li> </ul>	Z026454 <b>1.317,-</b>	Z026455 <b>1.750,-</b>	Z026456 <b>2.062,-</b>	Obj. č. Eur
	2,0	2,25	2,5	m <sup>2</sup>
	<B>	<B>	<B>	☒

Popis	Objem zásobníka (l)		Mat. sk. W
	50	75	
<b>Vitocell 100-E</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zásobník Vitocell 100-E, typ MSCA, určený na akumuláciu vykurovacej a chladiacej vody</li> <li>počet prípojok</li> <li>farba vitopearlwhite</li> <li>energetická trieda</li> </ul>	Z026457 <b>550,-</b>	Z026458 <b>700,-</b>	Obj. č. Eur
	4	6	ks
	<B>	<B>	☒

Popis	Objem zásobníkov (l)			Mat. sk. W
	200+50	250+50	300+50	
<b>Vitocell 100-VE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>modulárny zásobník Vitocell 100-VE, určený na ohrev teplej pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami, v kombinácii s akumuláčným zásobníkom s objemom 50 l</li> <li>farba vitopearlwhite</li> <li>energetická trieda</li> </ul>	Z026459 <b>1.822,-</b>	Z026460 <b>2.255,-</b>	Z026461 <b>2.567,-</b>	Obj. č. Eur
	<B>/<B>	<B>/<B>	<B>/<B>	☒ / ☒

Popis	Objem zásobníkov (l)			Mat. sk. W
	200+75	250+75	300+75	
<b>Vitocell 100-VE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>modulárny zásobník Vitocell 100-VE, určený na ohrev teplej pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami, v kombinácii s akumuláčným zásobníkom s objemom 75 l</li> <li>farba vitopearlwhite</li> <li>energetická trieda</li> </ul>	Z026462 <b>1.972,-</b>	Z026463 <b>2.405,-</b>	Z026464 <b>2.717,-</b>	Obj. č. Eur
	<B>/<B>	<B>/<B>	<B>/<B>	☒ / ☒

Príslušenstvo	Objem zásobníkov (l)			Mat. sk. W
	200	250	300	
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN20, R 3/4", 10 bar</li> </ul>	7180662 <b>209,-</b>	7180662 <b>209,-</b>	7180662 <b>209,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre meranie až dvoch teplôt</li> </ul>	ZK05265 <b>76,-</b>	ZK05265 <b>76,-</b>	ZK05265 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka</li> <li>vitopearlwhite kryt príruby</li> </ul>	Z021939 <b>634,-</b>	Z021939 <b>634,-</b>	Z021939 <b>634,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>len pre objem zásobníka 250 l a 300 l</li> <li>pre montáž do hornej časti zásobníka</li> <li>vitopearlwhite kryt príruby</li> </ul>	Z012684 <b>454,-</b>	Z012684 <b>454,-</b>	Z012684 <b>454,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo	Objem zásobníkov (l)		Mat. sk. W
	50	75	
<b>Automatický odvdzušňovací ventil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s T-kusom 1"</li> </ul>		7984135 <b>78,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre meranie až dvoch teplôt</li> </ul>		ZK05265 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> </ul>		Z012684 <b>454,-</b>	Obj. č. Eur





## VITOCELL 100-V typ CVWB

Popis	Objem zásobníka (l)		Mat. sk. W	
	390	500		
<b>Vitocell 100-V, typ CVWB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami</li> <li>výmenná plocha špirály až 4,0 a 5,5 m<sup>2</sup></li> <li>farba vitopearlwhite</li> </ul>	štandardná izolácia	Z026495 <b>1.781,-</b> <C>	Z026496 <b>2.115,-</b> <C>	Obj. č. Eur
	vysoko účinná izolácia	Z026497 <b>2.043,-</b> <B>	Z026498 <b>2.425,-</b> <B>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. W</b>
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20, R 3/4", 10 bar</li> </ul>		7180662	7180662	Obj. č. Eur
<b>Sada solárneho výmenníka tepla</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na pripojenie slnečných kolektorov na zásobník</li> <li>pozostáva z výmenníka tepla a dobijacieho obehového čerpadla</li> </ul>		7186663	7186663	Obj. č. Eur
<b>Analogový teplomer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do tepelnej izolácie, pre zásobníky s objemom 390 a 500 l</li> </ul>		7595765	7595765	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka, pre objem 390 a 500 l</li> <li>vitopearlwhite kryt príruby</li> </ul>		Z026669	Z026669	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž do hornej časti zásobníka</li> </ul>		Z012684	Z012684	Obj. č. Eur
<b>Anóda s externým napájaním</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nevyžaduje údržbu</li> <li>namiesto dodanej horčíkovej anódy</li> </ul>	objem 300 a 500 l	Z004247	Z004247	Obj. č. Eur



## VITOCELL 100-L typ CVL, CVLA

Popis Objem (l)	500	750	950	Mat. sk. W	
	<b>Vitocell 100-L, typ CVL/CVLA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody nabíjacím systémom</li> <li>izolácia štandardná (2-dielna)</li> <li>energetická trieda &lt;B&gt; (platí len pre zásobník objemu 500 litrov)</li> </ul>	Z002074 <b>2.028,-</b> CVL	Z015313 <b>3.153,-</b> CVLA		Z015314 <b>4.157,-</b> CVLA
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. W</b>	
<b>Výkon ohrevu vody (kW)</b> <b>Vitotrans 222</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre ohrev pitnej vody nabíjacím systémom</li> <li>vysoko účinné čerpadlo na strane pitnej vody</li> <li>vysoko účinné čerpadlo na strane vykurov. vody</li> <li>doskový výmenník tepla</li> </ul>	80	120	240	Obj. č. Eur	
<b>Zmiešavacia skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre Vitotrans 222</li> </ul>	7164620 <b>820,-</b>	7164620 <b>820,-</b>	7164621 <b>923,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20, R 1, 10 bar, pre zásobníky od 500 do 1000 litrov</li> <li>maximálny vykurovací výkon 150 kW</li> </ul>	7180662 <b>209,-</b>	7180662 <b>209,-</b>	7180662 <b>209,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Plniaca lanceta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do prírubového otvoru</li> <li>k ohrevu teplej pitnej vody pomocou tepelného čerpadla cez externý výmenník tepla</li> </ul>	ZK00037 <b>718,-</b>	Z012683 <b>724,-</b>	Z012683 <b>724,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka</li> <li>farba Vitosilber</li> </ul>	2, 4 a 6 kW	Z012677 <b>630,-</b>	Z012678 <b>673,-</b>	Z012678 <b>673,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka</li> <li>farba Vitosilber</li> </ul>	4, 8 a 12 kW	-	Z012682 <b>754,-</b>	Z012682 <b>754,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka v spojení s plniacou lancetou</li> </ul>	2, 4 a 6 kW	-	Z012684 <b>454,-</b>	Z012684 <b>454,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka v spojení s plniacou lancetou</li> </ul>	4, 8 a 12 kW	-	Z012687 <b>535,-</b>	Z012687 <b>535,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Anóda s externým napájaním</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nevyžaduje údržbu</li> <li>namiesto dodanej horčíkovej anódy</li> </ul>	7265008 <b>408,-</b>	7265132 <b>422,-</b>	7265132 <b>422,-</b>	Obj. č. Eur	





Vitocell 100-B/W,  
typ CVB, CVBB, CVBC





Vitocell 100-B, typ CVBA

## VITOCCELL 100-B/-W typ CVB, CVBB, CVBC, CVBA


Popis	Farba zásobníka			Obj. č. Eur
	vitosilber	vitopearl-white	Mat. sk. W	
<b>Vitocell 100-B/100-W, typ CVB, CVBB, CVBC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom</li> </ul>	typ CVBC, objem 300 l energetická trieda <B>	Z021913 <b>1.341,-</b>	Z021914 <b>1.341,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVB, objem 400 l energetická trieda <B>	–	Z021915 <b>1.707,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVB, objem 500 l energetická trieda <B>	–	Z021916 <b>2.155,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVBB, objem 750 l	–	Z021917 <b>3.860,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVBB, objem 950 l	–	Z021918 <b>4.747,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-B, typ CVBA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom</li> <li>s modulom SDIO/SM1A</li> <li>s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre solárny okruh</li> </ul>	objem 250 l energetická trieda <C>	Z018143 <b>2.005,-</b>	Z022367 <b>2.005,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 300 l energetická trieda <C>	Z017695 <b>2.195,-</b>	Z022368 <b>2.195,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 400 l energetická trieda <C>	–	Z022369 <b>2.948,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 500 l energetická trieda <C>	–	Z022370 <b>3.191,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-B, typ CVBA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom</li> <li>s reguláciou Vitosolic 100</li> <li>s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre solárny okruh</li> </ul>	objem 190 l energetická trieda <C>	Z013073 <b>1.859,-</b>	Z022371 <b>1.859,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 250 l energetická trieda <C>	Z013974 <b>2.043,-</b>	Z022372 <b>2.043,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 300 l energetická trieda <C>	Z013640 <b>2.231,-</b>	Z022373 <b>2.231,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 400 l energetická trieda <C>	–	Z022374 <b>2.983,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 500 l energetická trieda <C>	–	Z022375 <b>3.226,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. W</b>
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20, R 1, 10 bar</li> </ul>			7180662 <b>209,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre merania až dvoch teplôt, pre zásobník s objemom 300 l</li> </ul>			ZK05265 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Analogový teplomer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do tepelnej izolácie, pre CVB, CVBB 400 až 950 l</li> </ul>			7595765 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický zmiešavací automat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozsah nastavenia 35 až 60 °C</li> <li>závitová prípojka G1</li> </ul>			7438940 <b>86,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatická cirkulačná sada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozsah nastavenia 35 až 60 °C</li> <li>závitová prípojka G 3/4"</li> </ul>			ZK01284 <b>286,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre Vitocell 100-B typ CVB, CVBC</li> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka</li> </ul>	typ CVBC, objem 300 l čierny kryt		Z021938 <b>626,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVBC, objem 300 l kryt vitopearlwhite		Z021939 <b>634,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVB, objem 400 l a 500 l, kryt vitopearlwhite		Z021940 <b>630,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre Vitocell 100-B typ CVBB, CVBC, CVB a CVBA</li> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž do hornej časti zásobníka</li> </ul>	objem 250 až 500 l		Z012684 <b>454,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre Vitocel 100-B, typ CVB 750 a 950 l</li> </ul>	výkon 2,4 alebo 6 kW kryt vitopearlwhite		Z021942 <b>692,-</b>	Obj. č. Eur
	výkon 4,8 alebo 12 kW kryt vitopearlwhite		Z021943 <b>773,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Anóda s externým napájaním</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nevyžaduje údržbu</li> <li>namiesto dodanej horčíkovej anódy</li> </ul>	pre zásobníky do 500 l		7265008 <b>408,-</b>	Obj. č. Eur
	pre zásobníky 750 a 950 l		ZK01536 <b>717,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m</li> <li>v spojení so solárnym regulačným modulom SDIO/SM1A</li> </ul>			7438702 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>NTC 10 kOhm, dĺžka 3,8 m</li> <li>v spojení so solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1</li> </ul>			7426247 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B/W, typ CVBA 190 l</li> </ul>			7542872 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B/W, typ CVBA 300 l</li> </ul>			7596913 <b>44,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOTHERM EI

Popis Typ	EI6	EI4	Mat. sk. F
<b>Vitotherm EI6</b> Elektronicky ovládaný prietokový ohrievač pre komfortný ohrev teplej pitnej vody, s tromi nastaviteľnými výkonmi, s mechanickým obmedzením prietoku. <ul style="list-style-type: none"> <li>Nastaviteľný rozsah teplôt 30 – 60 °C</li> <li>Integrované snímače (2S-funkcia) pre efektívnu prevádzku</li> <li>Prípoje G 1/2", napájanie ~3/N/PE 400V/50Hz</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EI6.A18.21.24 K</b>, s výkonmi 18, 21 alebo 24 kW</li> </ul>	Z021638 345,- A	–	Obj. č. Eur ↕
<b>Vitotherm EI4</b> Elektronicky ovládaný prietokový ohrievač pre komfortný ohrev teplej pitnej vody. S tromi nastaviteľnými výkonmi, s mechanickým obmedzením prietoku, <ul style="list-style-type: none"> <li>Nastaviteľný rozsah rozsah teplôt 30 – 60 °C</li> <li>Integrované snímače (3S-funkcia) pre efektívnu prevádzku</li> <li>Otočný gombík s LCD displejom a uloženie prednastavených teplôt</li> <li>Prípoje G 1/2", napájanie ~3/N/PE 400V/50Hz</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EI4.A18.21.24 K</b>, s výkonmi 18, 21 alebo 24 kW</li> </ul>	–	Z021637 405,- A	Obj. č. Eur ↕


  

Popis Typ	EI5.A3 K	EI5.A5 K	Mat. sk. F
<b>Vitotherm EI5</b> Hydraulicky ovládaný mini prietokový ohrievač pre komfortný ohrev teplej pitnej vody. Vhodný pre inštaláciu pod umývadlo alebo kuchynský drez. <ul style="list-style-type: none"> <li>S konzolou na stenu</li> <li>Jemná tryska hlavy pre úsporu vody a energie až 50 %</li> <li>Univerzálne prípoje G 3/8", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz</li> <li>Typ EI5.A3 štandardne s napájacím káblom so zástrčkou</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EI5.A3 K</b>, s výkonom 3,5 kW</li> </ul>	Z021635 124,- A	–	Obj. č. Eur ↕
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EI5.A5 K</b>, s výkonom 5,5 kW</li> </ul>	–	Z021636 131,- A	Obj. č. Eur ↕




- + Komfortný prietokový ohrievač vody pre rýchle a efektívne zásobovanie teplou vodou.
- + Elektronicky riadený prietokový ohrievač pitnej vody Vitotherm EI6 s funkciou 2S.
- + Elektronicky riadený prietokový ohrievač pitnej vody Vitotherm EI4 s funkciou 3S.
- + Hydraulicky riadený mini prietokový ohrievač vody Vitotherm EI5.
- + Úspora energie – ohrieva sa iba toľko vody, koľko je aktuálne potrebné.
- + Vhodné na napájanie jedného alebo viacerých odberných miest (v závislosti od podla typu zariadenia).

## VITOTHERM ES

Popis Typ	ES4.A5	Mat. sk. F
<b>Vitotherm ES4.A5</b> Kompaktný elektrický zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody, s objemom vody 5 l. Teleso zásobníka z nehrdzavejúcej ocele. <ul style="list-style-type: none"> <li>Výkon el. ohrievača 2 kW</li> <li>Ohrev z 10 na 40 °C za 5,5 min, vysokoučinná tepelná izolácia</li> <li>Prípoje G 1/2", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A5 K</b>, s 5 l zásobníkom, s prípojkami vody hore</li> </ul>	Z021639 195,- A	Obj. č. Eur ↕
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A5 OK</b>, s 5 l zásobníkom, s prípojkami vody dole</li> </ul>	Z021640 195,- A	Obj. č. Eur ↕
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A5 OTK</b>, s 5 l zásobníkom, s prípojkami vody dole a so zmiešavacím ventilom</li> </ul>	Z021641 256,- A	Obj. č. Eur ↕

Popis Typ	ES4.A10	Mat. sk. F
<b>Vitotherm ES4.A10</b> Kompaktný elektrický zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody, s objemom vody 10 l. Teleso zásobníka z nehrdzavejúcej ocele. <ul style="list-style-type: none"> <li>Výkon el. ohrievača 2 kW</li> <li>Ohrev z 10 na 40 °C za 11 min.</li> <li>Vysokoučinná tepelná izolácia</li> <li>Prípoje G 1/2", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A10 K</b>, s 10 l zásobníkom, s prípojkami vody hore</li> </ul>	Z021642 246,- A	Obj. č. Eur ↕
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A10 OK</b>, s 10 l zásobníkom, s prípojkami vody dole</li> </ul>	Z021643 246,- A	Obj. č. Eur ↕
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A10 OTK</b>, s 10 l zásobníkom, s prípojkami vody dole a so zmiešavacím ventilom</li> </ul>	Z021644 304,- A	Obj. č. Eur ↕



- + Kompaktný zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody z nehrdzavejúcej ocele Vitotherm ES4, s objemom vody 5 l alebo 10 l a vykurovacím výkonom 2 kW.
- + Typ ES4.A5 K a ES4.A10 K, s prípojkami vody hore.
- + Typ ES4.A5 OK a ES4.A10 OK s prípojkami vody dole.
- + Typ ES4.A5 OTK a ES4.A10 OTK s prípojkami dole a zmiešavacím ventilom.
- + Čas prípravy teplej pitnej vody v zásobníku od 10 do 40 °C: 5,5 minúty pre 5 l a 11 minút pre 10 l.
- + Pripravené na pripojenie k zásuvke 230 V.
- + Nastavenie výstupnej teploty 23 až 70 °C.



## VITOCCELL 100-E typ SVPB, SVPC (dostupné od 10/2023)

Popis	Farba zásobníka			Mat. sk. W	
	vitopearlwhite	vitosliber	vitographite		
<b>Vitocell 100-E/-W, typ SVPA</b> objem 46 l energetická trieda <B>	Z017685 456,-	Z015309 456,-	-	Obj. č. Eur	
<b>Vitocell 100-E/-W, typ SVWA</b> objem 200 l energetická trieda <B>	Z018470 949,-	Z018469 949,-	-	Obj. č. Eur	
<b>Vitocell 100-E, typ SVPB/SVPC</b> ■ štandardná izolácia	objem 400 l energetická trieda <C>	Z027080 1.211,-	Z027076 1.211,-	Z027084 1.211,-	Obj. č. Eur
	objem 600 l	Z027081 1.448,-	Z027077 1.448,-	Z027085 1.448,-	Obj. č. Eur
	objem 750 l	Z027082 1.680,-	Z027078 1.680,-	Z027086 1.680,-	Obj. č. Eur
	objem 910 l	Z027083 1.950,-	Z027079 1.950,-	Z027087 1.950,-	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVPB/SVPC</b> ■ vysoko účinná izolácia	objem 400 l energetická trieda <B>	Z027088 1.634,-	-	Z027092 1.634,-	Obj. č. Eur
	objem 600 l	Z027089 1.955,-	-	Z027093 1.955,-	Obj. č. Eur
	objem 750 l	Z027090 2.267,-	-	Z027094 2.267,-	Obj. č. Eur
	objem 910 l	Z027091 2.633,-	-	Z027095 2.633,-	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVPB</b> ■ štandardná izolácia (2-dielna)	objem 1500 l	-	-	Z024749 2.151,-	Obj. č. Eur
	objem 2000 l	-	-	Z024750 2.711,-	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVPB</b> ■ vysoko účinná izolácia (3-dielna)	objem 1500 l	-	-	Z024751 2.568,-	Obj. č. Eur
	objem 2000 l	-	-	Z024752 3.238,-	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 100-E/-W SVW 200 litrov ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW		Z012684 454,-	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 100-E pre objem 400 až 910 litrov ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW		Z012684 454,-	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 100-E pre objem 400 až 910 litrov ■ voliteľný výkon ohrevu 4, 8 alebo 12 kW		Z012687 535,-	Obj. č. Eur
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> ■ pre objem 200 litrov		ZK05265 76,-	Obj. č. Eur
<b>Analógový teplomer</b> ■ pre objemy 400, 600, 750 a 910 litrov		7595765 25,-	Obj. č. Eur
<b>Analógový teplomer</b> ■ pre objemy 1500 a 2000 litrov		ZK01323 25,-	Obj. č. Eur
<b>Sada pre zapojenie zásobníkov do kaskády, (4 ks)</b> ■ pre Vitocell 100-E SVPB 1500 a 2000 litrov		ZK01322 492,-	Obj. č. Eur

## Akumulačný zásobník typ PU, PUK

Popis			Mat. sk. W
<b>Akumulačný zásobník pre vykurovanie PU</b> ■ PUR izolácia 60 mm, biela farba	objem 100 l energetická trieda <B>	7721240 616,-	Obj. č. Eur
<b>Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie PUK</b> ■ PEXL izolácia 20 mm + PUR izolácia 30 mm, biela farba	objem 100 l energetická trieda <B>	7721239 970,-	Obj. č. Eur
<b>Ponorné púzdro R1/2", 200 mm</b> ■ pre snímač teploty, potrebné objednať k akumuláčnej nádobe		7819693 56,-	Obj. č. Eur

## Akumulačný zásobník typ WPPS

Popis			Mat. sk. W
<b>Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie WPPS</b> ■ 50 mm PU izolácia ■ max. prevádzkový tlak 3 bar	objem 300 l, 4x G 1 1/4" energetická trieda <C>	7771533 1.105,-	Obj. č. Eur
	objem 400 l, 4x G 1 1/2" energetická trieda <C>	7771534 1.365,-	Obj. č. Eur
	objem 500 l, 4x G 2" energetická trieda <C>	7771535 1.484,-	Obj. č. Eur



PU 100 l



PUK 100 l



WPPS



## VITOCCELL 140-E a VITOCCELL 160-E

Popis	Objem zásobníka				Mat. sk. W	
	400	600	750	950		
<b>Vitocell 140-E, typ SEIC</b> ■ bez Solar-Divicon ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory	farba vitopearlwhite	–	Z021879 <b>1.890,-</b>	Z021880 <b>1.976,-</b>	Z021881 <b>2.364,-</b>	Obj. č. Eur
	farba vitosliber	–	Z014454 <b>1.890,-</b>	Z014455 <b>1.976,-</b>	Z014456 <b>2.364,-</b>	Obj. č. Eur
	farba vitographite	–	Z024753 <b>1.890,-</b>	Z024754 <b>1.976,-</b>	Z024755 <b>2.364,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 140-E, typ SEIA</b> ■ so zabudovaným Solar-Divicon ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ farba Vitopearlwhite ■ energetická trieda <B>	bez regulácie	Z021876 <b>2.573,-</b>	–	–	–	Obj. č. Eur
	s modulom SDIO/SM1A	Z021877 <b>2.818,-</b>	–	–	–	Obj. č. Eur
	s Vitosolic 100	Z021878 <b>2.818,-</b>	–	–	–	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 160-E, typ SESB</b> ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ s vrstváciim systémom	farba vitopearlwhite	–	–	Z021882 <b>2.790,-</b>	Z021883 <b>3.531,-</b>	Obj. č. Eur
	farba vitosliber	–	–	Z014457 <b>2.790,-</b>	Z014458 <b>3.531,-</b>	Obj. č. Eur
	farba vitographite	–	–	Z024756 <b>2.790,-</b>	Z024757 <b>3.531,-</b>	Obj. č. Eur



Vitocell 140-E, typ SEIC



Vitocell 140-E, typ SEIA



Vitocell 160-E, typ SESB

Príslušenstvo		Mat. sk. W	
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 950 litrov ■ s integrovaným modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021905 <b>1.148,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 950 litrov ■ s integrovanou solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021906 <b>1.148,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 950 litrov ■ bez regulácie, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021907 <b>903,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul čerstvej vody Vitotrans 353</b> ■ pre Vitocell 140-E SEIA 400 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom	typ PZSA, do 25 l/m	Z021868 <b>3.618,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul čerstvej vody Vitotrans 353</b> ■ pre Vitocell 140-E SEIA/160-E SESA 600, 750 a 950 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom	typ PZSA, do 25 l/min	Z021866 <b>3.618,-</b>	Obj. č. Eur
	typ PZMA, do 48 l/min	Z021867 <b>4.572,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 140-E a 160-E objem 400 až 950 l ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW		Z012684 <b>454,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 140-E / 160-E objem 600 až 950 l ■ voliteľný výkon ohrevu 4, 8 alebo 12 kW		Z012687 <b>535,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplomer</b> ■ pre Vitocell 140-E a 160-E		7595765 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Záslepky pre nevyužitú otvory</b> ■ 6 ks		ZK01545 <b>57,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOCCELL 100-W typ CVE

Popis		Mat. sk. W	
<b>Vitocell 100-B, typ CVE, 300 l</b> ■ s hornou vykurovacou špirálou ■ farba Vitopearlwhite ■ energetická trieda <C>	s el. špirálou 2,7 kW	Z022177 <b>1.864,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>			
<b>Fotovoltaický E-Heater, 1-fázový</b> ■ na ovládanie výkonu el. špirály z FVE		7711478 <b>864,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. P
<b>Poistná skupina</b> ■ DN 20, R 1, 10 bar		7180662 <b>209,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický zmiešavací automat</b> ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G1		7438940 <b>86,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatická cirkulačná sada</b> ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G 3/4"		ZK01284 <b>286,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Anóda s externým napájaním</b> ■ nevyžaduje údržbu, použiteľná do objemu zásobníka 500 l ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy		7265008 <b>408,-</b>	Obj. č. Eur





## VITOCCELL 340-M a VITOCCELL 360-M

Popis			Mat. sk. W
<b>Vitocell 340-M typ SVKC</b> ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ farba <b>vitopearlwhite</b>	objem 750 litrov	Z021892 <b>3.972,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z021893 <b>4.583,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 340-M typ SVKC</b> ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ farba <b>vitosilber</b>	objem 750 litrov	Z014459 <b>3.972,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z014460 <b>4.583,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 340-M typ SVKC</b> ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ farba <b>vitographite</b>	objem 750 litrov	Z024759 <b>3.972,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z024760 <b>4.583,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 360-M typ SVSB</b> ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory, s vrstviacim systémom ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ s vrstviacim systémom ■ farba <b>vitopearlwhite</b>	objem 750 litrov	Z021895 <b>4.816,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z021896 <b>5.646,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 360-M typ SVSB</b> ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory, s vrstviacim systémom ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ s vrstviacim systémom ■ farba <b>vitosilber</b>	objem 750 litrov	Z014461 <b>4.816,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z014462 <b>5.646,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 360-M typ SVSB</b> ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory, s vrstviacim systémom ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ s vrstviacim systémom ■ farba <b>vitographite</b>	objem 750 litrov	Z024761 <b>4.816,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z024762 <b>5.646,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. W</b>
<b>Solar Divicon</b> ■ typ PS 10, pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovaným modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	objem 750 litrov	Z021905 <b>1.148,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z021905 <b>1.148,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar Divicon</b> ■ typ PS 10, pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovanou solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	objem 750 litrov	Z021906 <b>1.148,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z021906 <b>1.148,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar Divicon</b> ■ typ PS 10, pre prvý kolektorový okruh ■ bez regulácie, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	objem 750 litrov	Z021907 <b>903,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z021907 <b>903,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Poistná skupina</b> ■ DN 20, R 1, 10 bar, pre zásobníky od 300 litrov		7180662 <b>209,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Cirkulácia na zaskrutkovanie</b> ■ na pripojenie cirk. potrubia na prípojku teplej vody R1/2		7457484 <b>144,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Závitový uholník</b> ■ pre montáž snímača teploty zásobníka pri solárnej prevádzke		7219729 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatická cirkulačná sada</b> ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G 3/4"		ZK01284 <b>286,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický zmiešavací automat</b> ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G1		7438940 <b>86,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Analogový teplomer</b> ■ pre montáž do tepelnej izolácie (max. 4 ks)		7595765 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1		7814924 <b>295,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW ■ pre montáž do hornej časti zásobníka		Z012684 <b>454,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> ■ voliteľný výkon ohrevu 4, 8 alebo 12 kW ■ pre montáž do hornej časti zásobníka		Z012687 <b>535,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOTRANS 100, 200

Popis Rozmer	1	2	3	Mat. sk. W
<b>Vitotrans 100, typ PWT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s tepelnou izoláciou</li> <li>■ z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele (1.4401)</li> <li>■ prípustná prevádzková teplota 130 °C</li> <li>■ prípustný prevádzkový tlak 30 bar (3 Mpa)</li> <li>■ výkon pri teplotnom spáde: prim. 70/50 °C, sek 40/50 °C</li> </ul>	3003485 <b>517,-</b> 11	3003486 <b>655,-</b> 16	3003487 <b>892,-</b> 36	Obj. č. Eur kW



Príslušenstvo	Mat. sk. W
<b>1 sada skrutkových spojok G 1 1/4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s puzdrami s nákrúžkom s koncom DN 25</li> </ul>	7219771 <b>56,-</b> Eur
<b>1 sada skrutkových spojok G 1 1/4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s puzdrami s nákrúžkom s koncom DN 20</li> <li>■ použiteľné iba do 120 °C a do tlaku 10 bar</li> </ul>	7219769 <b>56,-</b> Eur
<b>1 sada skrutkových spojok G 1 1/4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s puzdrami s nákrúžkom s koncom DN 25</li> <li>■ použiteľné iba do 120 °C a do tlaku 10 bar</li> </ul>	7219770 <b>56,-</b> Eur



Vitotrans 100, typ PWT





Vitotrans 200, typ WTT

Popis Rozmer	11	12	13	14	Mat. sk. W
<b>Vitotrans 100, typ PWT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s tepelnou izoláciou</li> <li>■ z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele (1.4401)</li> <li>■ prípustná prevádzková teplota 200 °C</li> <li>■ prípustný prevádzkový tlak 30 bar (3 Mpa)</li> <li>■ výkon pri teplotnom spáde: prim. 70/50 °C, sek 40/50 °C</li> </ul>	3003488 <b>924,-</b> 23*	3003489 <b>1.307,-</b> 46*	3003490 <b>1.673,-</b> 70*	3003491 <b>2.078,-</b> 81*	Obj. č. Eur kW

Popis Rozmer	15	16	17	18	Mat. sk. W
<b>Vitotrans 100, typ PWT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s tepelnou izoláciou</li> <li>■ z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele (1.4401)</li> <li>■ prípustná prevádzková teplota 200 °C</li> <li>■ prípustný prevádzkový tlak 30 bar (3 Mpa)</li> <li>■ výkon pri teplotnom spáde: prim. 70/50 °C, sek 45/65 °C</li> </ul>	3003492 <b>1.149,-</b> 25	3003493 <b>1.556,-</b> 42	3003494 <b>2.085,-</b> 65	3003495 <b>2.687,-</b> 90	Obj. č. Eur kW

Príslušenstvo	Mat. sk. W
<b>1 sada skrutkových spojok G 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s puzdrami s nákrúžkom s koncom DN 20</li> </ul>	7219402 <b>27,-</b> Eur
<b>1 sada skrutkových spojok G 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s puzdrami s nákrúžkom s koncom DN 20</li> <li>■ použiteľné iba do 120 °C a do tlaku 10 bar</li> </ul>	7219401 <b>27,-</b> Eur

Popis Rozmer	1	2	3	Mat. sk. W
<b>Vitotrans 200, typ WTT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rúrový výmenník tepla voda-voda</li> <li>■ na ohrev vody v bazénoch</li> <li>■ z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele</li> <li>■ vykurovacia voda do 110 °C a tlak 10 bar (1 Mpa)</li> <li>■ sekundárna strana, pretlak do 6 bar (0,6 Mpa)</li> </ul> 	3003453 <b>1.868,-</b> 22	3003454 <b>2.937,-</b> 42	3003455 <b>3.885,-</b> 70	Obj. č. Eur kW prim. sek.

Popis Rozmer	4	5	6	7	Mat. sk. W
<b>Vitotrans 200, typ WTT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rúrový výmenník tepla voda-voda</li> <li>■ na ohrev vody v bazénoch</li> <li>■ z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele</li> <li>■ vykurovacia voda do 110 °C a tlak 10 bar (1 Mpa)</li> <li>■ sekundárna strana, pretlak do 6 bar (0,6 Mpa)</li> </ul> 	3003456 <b>5.212,-</b> 120	3003457 <b>6.927,-</b> 190	3003458 <b>9.342,-</b> 300	3003459 <b>15.382,-</b> 500	Obj. č. Eur kW prim. sek.

\* výkony sú obmedzené prietokovým odporom. Doporučený maximálny prietokový odpor: prim./ sek strana - 200 mbar/ 200mbar

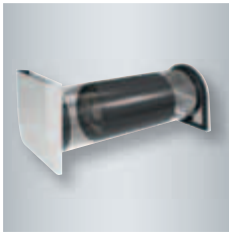






## VETRACIE SYSTÉMY

Vitovent 050-D	Decentrálne rekuperačné jednotky	43 m <sup>3</sup> /h	Strana 98
Vitovent 100-D	Decentrálne rekuperačné jednotky	55 m <sup>3</sup> /h	Strana 99
Vitovent 200-D	Decentrálne rekuperačné jednotky	55 m <sup>3</sup> /h	Strana 100
Maico AWB 100	Odvodné ventilátory		Strana 101
Vitovent 300-W	Centrálne rekuperačné jednotky	225, 325, 400, 600 m <sup>3</sup> /h	Strana 102-103
Vitovent 200-W	Centrálne rekuperačné jednotky	300 m <sup>3</sup> /h	Strana 104
Vitovent 200-C	Centrálne rekuperačné jednotky	200 m <sup>3</sup> /h	Strana 104
Vitoair FS	Centrálne rekuperačné jednotky	300 m <sup>3</sup> /h	Strana 105
Vitoair potrubný systém	Potrubný systém		Strana 106-111
Filtre Vitovent a Vitoair	Vetracie systémy		Strana 112-113
Vitoair FS PRO 1000S	Komerčné vetracie jednotky	300 až 1250 m <sup>3</sup> /h	Strana 114-115
Vitoair FS PRO 1500S	Komerčné vetracie jednotky	350 až 1950 m <sup>3</sup> /h	Strana 116-117
Vitoair CS PRO 1000S	Komerčné vetracie jednotky	300 až 1300 m <sup>3</sup> /h	Strana 118-119
Vitoair CS PRO 1500S	Komerčné vetracie jednotky	300 až 1800 m <sup>3</sup> /h	Strana 120-121
Príslušenstvo regulácie Vitoair FS/CS PRO	Vetracie systémy		Strana 122
Filtre Vitoair FS/CS PRO	Vetracie systémy		Strana 123



## VITOVENT 050-D

- + Decentrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 43 m<sup>3</sup>/h.
- + Účinnosť až do 91%.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Zdravá klíma v obydli.
- + Individuálne ovládanie výmeny vzduchu vo vetracích zónach.
- + Jednoduché ovládanie a nastavenie prevádzkových režimov.
- + Jednoduchá inštalácia, potrebný otvor v stene len 160 mm.

- Ⓜ Ručné ovládanie
- ⌚ Časové ovládanie
- Ⓢ Centrálné ovládanie podľa potreby
- ⓈⓈ Ovládanie podľa miestnej potreby

Popis		H20E A43 43	Mat. sk. W
<b>Objemový prietok vzduchu (m<sup>3</sup>/h)</b>			
<b>Vitovent 050-D, farba biela</b> Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 43 m <sup>3</sup> /hod s možnosťou prepojiť a nezávisle ovládať 2 až 6 jednotiek pomocou jedného ovládača. Keramické akumulčné jadro a premenlivé prúdenie vonkajšieho a vnútorného vzduchu. Vrátane bieleho, interiérového krytu		Z015395 <b>500,-</b> A - A -	Obj. č. Eur Ⓜ ⌚ Ⓢ ⓈⓈ
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. W</b>
<b>Stenové púzdro bez vonkajšieho krytu</b> ■ priemer 160 mm, dĺžka 500 mm		ZK02707	Obj. č. Eur <b>50,-</b>
<b>Stenové púzdro bez vonkajšieho krytu</b> ■ priemer 160 mm, dĺžka 700 mm		ZK02708	Obj. č. Eur <b>67,-</b>
<b>Vonkajšia mriežka biela</b>		ZK03627	Obj. č. Eur <b>145,-</b>
<b>Vonkajšia mriežka z ušlechtiléj ocele</b>		ZK03629	Obj. č. Eur <b>203,-</b>
<b>Vonkajšia mriežka z ušlechtiléj ocele</b>		ZK04639	Obj. č. Eur <b>191,-</b>
<b>Montážna sada pre okenné ostenie, biela farba</b> ■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia ■ s vonkajšou mriežkou - biela farba		7973310	Obj. č. Eur <b>237,-</b>
<b>Montážna sada pre okenné ostenie, antracit</b> ■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia ■ s vonkajšou mriežkou - antracit		7973309	Obj. č. Eur <b>237,-</b>
<b>Montážna sada štvorcová</b> ■ na stavebnú predprípravu osadenia stenového púzdra ■ Materiál: Neopor		ZK02713	Obj. č. Eur <b>57,-</b>
<b>Otočný ovládač</b> ■ radiaca jednotka s jednoduchým a prehľadným dizajnom ■ možnosť pripojenia max. 6 jednotiek		ZK03626	Obj. č. Eur <b>77,-</b>
<b>Dotykové ovládanie</b> ■ nezávislé ovládanie všetkých prevádzkových režimov ■ integrovaný snímač vlhkosti ■ možnosť pripojenia max. 6 jednotiek		ZK02952	Obj. č. Eur <b>148,-</b>
<b>Modul sieťového zdroja</b> ■ napájanie pre 2 až 6 jednotiek pomocou jedného ovládača ■ podomietková inštalácia		ZK02953	Obj. č. Eur <b>121,-</b>
<b>Modul sieťového zdroja</b> ■ napájanie pre 2 až 6 jednotiek pomocou jedného ovládača ■ inštalácia na rozvodnú lištu		ZK02954	Obj. č. Eur <b>121,-</b>
<b>Hluk tlmiaca sada</b> ■ protihlukové krúžky 2 ks ■ na zníženie hluku od ventilátora a vonkajšieho hluku		ZK02955	Obj. č. Eur <b>42,-</b>
<b>Sada filtrov</b> ■ 4 ks odvodného filtra G3		ZK02956	Obj. č. Eur <b>31,-</b>
<b>Sada filtrov</b> ■ 4 ks odvodného filtra F7		ZK02957	Obj. č. Eur <b>50,-</b>



## VITOVENT 100-D

Popis Objemový prietok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	H40E B55 (L) 55	H40E B55 (F) 55	Mat. sk. W
<b>Vitivent 100-D H40E B55 (L) - káblové prevedenie</b> Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 55 m <sup>3</sup> /hod s prepojením cez Modbus a s možnosťou nezávisle ovládať 2 až 6 jednotiek pomocou jedného ovládača. Keramické akumulčné jadro a premenlivé prúdenie vonkajšieho a vnútorného vzduchu.	Z026512 <b>653,-</b> - - 		Obj. č. Eur    
<b>Vitivent 100-D H40E B55 (F) - bezdrôtové prevedenie</b> Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 55 m <sup>3</sup> /hod s bezdrôtovou komunikáciou medzi jednotkami (max. 12 jednotiek) a ovládačom pomocou rádiového signálu. Keramické akumulčné jadro a premenlivé prúdenie vonkajšieho a vnútorného vzduchu.		Z026513 <b>831,-</b> - -   	Obj. č. Eur    
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. W</b>
<b>Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky</b> ■ priemer 160 mm, dĺžka 500 mm	 ZK02707 <b>50,-</b>	ZK02707 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky</b> ■ priemer 160 mm, dĺžka 700 mm	 ZK02708 <b>67,-</b>	ZK02708 <b>67,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka biela</b>	 7973308 <b>200,-</b>	7973308 <b>200,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka antracit</b>	 7973307 <b>200,-</b>	7973307 <b>200,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka z ušľachtilej ocele</b>	 ZK04639 <b>191,-</b>	ZK04639 <b>191,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka v dizajne ušľachtilej ocele</b>	 ZK03629 <b>203,-</b>	ZK03629 <b>203,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Adaptér pre vonkajšiu mriežku DN 160</b> ■ použitie s vonkajšou mriežkou	 7973303 <b>30,-</b>	7973303 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Adaptér pre vonkajšiu mriežku DN 100</b> ■ možnosť kombinácie vonkajšej mriežky Vitivent 100-D a odvodného ventilátora Maico AWB 100 HC/TC	 7973304 <b>30,-</b>	7973304 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna sada pre okenné ostenie, biela farba</b> ■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia ■ s vonkajšou mriežkou - biela farba	 7973310 <b>237,-</b>	7973310 <b>237,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna sada pre okenné ostenie, antracit</b> ■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia ■ s vonkajšou mriežkou - antracit	 7973309 <b>237,-</b>	7973309 <b>237,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zapustený rám 100-D</b> ■ inštalácia v interiéri ■ len v spojení s montážnou sadou štvorcovou	 7973299 <b>60,-</b>	7973299 <b>60,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna sada štvorcová</b> ■ na stavebnú predprípravu osadenia kruhového stenového púzdra ■ Materiál: Neopor	 7973305 <b>66,-</b>	7973305 <b>66,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ovládací panel 100-D (F)</b> ■ nezávislé ovládanie až 12 jednotiek ■ komfortné ovládanie prevádzkových režimov ■ s napájacím zdrojom pre inštaláciu pod omietku	 -	7973317 <b>229,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač tlaku a kvality vzduchu v interiéri</b> ■ automatické ovládanie zóny na základe nameranej kvality vzduchu v interiéri (rozdiel tlaku, teploty, vlhkosti, VOC) ■ pre zónové riadenie je potrebný jeden snímač	 -	7973412 <b>134,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ovládací panel 100-D (L)</b> ■ nezávislé ovládanie až 3 vetracích zón ■ komfortné ovládanie prevádzkových režimov ■ indikátor výmeny filtra ■ integrovaný snímač vlhkosti	 7973320 <b>150,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Modul sieťového zdroja na rozvodnú lištu</b> ■ napájanie pre 6 jednotiek pomocou jedného ovládača	 7973415 <b>125,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Modul sieťového zdroja pod omietku</b> ■ napájanie pre 6 jednotiek pomocou jedného ovládača	 7973416 <b>125,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Timič hluku 125 mm</b> ■ na zníženie hluku od ventilátora a vonkajšieho hluku	 7973314 <b>68,-</b>	7973314 <b>68,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Timič hluku 250 mm</b> ■ na zníženie hluku od ventilátora a vonkajšieho hluku	 7973315 <b>77,-</b>	7973315 <b>77,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada filtrov</b> ■ 4 ks odvodného filtra	 7973300 <b>34,-</b>	7973300 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur



- + Decentrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 55 m<sup>3</sup>/h.
- + Účinnosť až do 91%.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Zdravá klíma v obydli.
- + Individuálne ovládanie výmeny vzduchu vo vetracích zónach.
- + Jednoduché ovládanie a nastavenie prevádzkových režimov.
- + Jednoduchá inštalácia, potrebný otvor v stene len 162 mm.
- + Minimálna hrúbka steny len 220 mm.
- + Zapustený vnútorný kryt v stene.

- Ručné ovládanie
- Časové ovládanie
- Centrálné ovládanie podľa potreby
- Ovládanie podľa miestnej potreby





- + Decentrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 55 m<sup>3</sup>/hod.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Zdravá klíma v obydli.
- + Menej zápachu.
- + Vďaka peľovému filtru ideálny pre alergikov.



## VITOVENT 200-D

Popis	HR B55 55	HRM B55 55	Mat. sk. W
<b>Objemový prietok vzduchu (m<sup>3</sup>/hod)</b> <b>Vitovent 200-D, farba biela (vnútorná jednotka)</b> Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 55 m <sup>3</sup> /hod, pre jednotlivé miestnosti s plochou do 25 m <sup>2</sup> . Pre montáž je nutné objednať nástenný vonkajší kryt štvorcový alebo okrúhly. Typ HR pre 4 výkonové programy. Typ HRM pre 7 výkonových programov, s integrovaným bezdrôtovým prijímačom.	Z014592 <b>1.107,-</b> ◀ B	Z014593 <b>1.322,-</b> ◀ B	Obj. č. Eur Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. W</b>
<b>Nástenný vonkajší kryt, štvorcový</b> ■ pre hrúbky stien od 320 mm do 480 mm ■ pre montáž Vitovent 200-D v štvorcovom stenovom priereze min. 325 x 325 mm		Z014596 <b>286,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenný vonkajší kryt, okrúhly</b> ■ pre hrúbky stien od 320 mm do 530 mm ■ pre montáž Vitovent 200-D v kruhovom stenovom priereze min. priemeru 320 mm		Z012505 <b>559,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenný vonkajší kryt štvorcový, s pripojením na vzduchový kanál</b> ■ pre hrúbky stien 420 - 480 mm ■ pre montáž Vitovent 200-D v štvorcovom stenovom priereze min. 325 x 325 mm ■ možnosť pripojenia 2 vzduchových kanálov DN 75 (max. 10 m každý kanál)		Z014595 <b>436,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Predĺženie pre štvorcový nástenný kryt</b> ■ pre hrúbky stien od 480 mm do 640 mm ■ možnosť použitia len jedného predĺženia		7201532 <b>210,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Diaľkové ovládanie, bezdrôtové</b> ■ len pre Vitovent 200-D, typ HRM ■ možnosť ovládania až 10 vetracích jednotiek jedným diaľkovým ovládačom ■ možnosť ovládania jednej vetracej jednotky pomocou až 5 diaľkových ovládačov		ZK02582 <b>200,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač kvality vzduchu</b> ■ pre automatickú reguláciu toku vzduchu v závislosti od kvality vzduchu v miestnosti ■ len pre Vitovent 200-D, typ HRM		ZK02583 <b>287,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada filtrov</b> ■ 1 filter prírodného vzduchu F7 a odvodného vzduchu G4		7201529 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur










## Maico AWB 100











Popis		Maico AWB 100	Mat. sk. W
<b>Objemový prietok vzduchu (m<sup>3</sup>/hod)</b>			
<b>Ventilátor pre odvod vzduchu Maico AWB 100-HC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ so snímačom vlhkosti</li> <li>■ objemový prietok 90 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ inštalácia na fasádu</li> </ul>	7390898 <b>281,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Ventilátor pre odvod vzduchu Maico AWB 100-TC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s časovým modulom</li> <li>■ objemový prietok 90 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ inštalácia na fasádu</li> </ul>	7390897 <b>260,-</b>	Obj. č. Eur	



- + Ventilátor pre odvod vzduchu s objemovým prietokom vzduchu do 100 m<sup>3</sup>/h
- + Možnosť inštalácie na fasádu alebo do šachty.



Príslušenstvo			Mat. sk. W
<b>Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ priemer 104 mm, dĺžka 500 mm</li> </ul>		ZK02718 <b>18,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ priemer 104 mm, dĺžka 700 mm</li> </ul>		7973411 <b>60,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka typ Maico AP 100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s uzatvárateľnou klapkou</li> </ul>		7390900 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka typ Maico SG 100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez uzatvárateľnej klapky</li> </ul>		7390983 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka typ Maico MGR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie DN 80 až DN 125</li> <li>■ materiál: nehrdzavejúca oceľ</li> </ul>		7390902 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna sada pre okenné ostenie, biela farba</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia</li> <li>■ s vonkajšou mriežkou - biela farba</li> <li>■ redukcia na DN 100</li> </ul>		7973313 <b>237,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna sada pre okenné ostenie, antracit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia</li> <li>■ s vonkajšou mriežkou - antracit</li> <li>■ redukcia na DN 100</li> </ul>		7973312 <b>237,-</b>	Obj. č. Eur

Popis		Maico ER-xx	Mat. sk. W
<b>Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-A</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 30/60 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>		7390888 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-AK</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nastaviteľný prietok vzduchu: 20, 30, 40, 60, 100 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ komfort s inteligentným časovým modulom</li> </ul>		7390889 <b>90,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-AH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nastaviteľný prietok vzduchu: 20, 30, 40, 60, 100 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ regulácia vlhkosti s inteligentným časovým modulom</li> </ul>		7390890 <b>185,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-B</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nastaviteľný prietok vzduchu: 20, 30, 40, 60, 100 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ snímač pohybu s inteligentným časovým modulom</li> </ul>		7390891 <b>227,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ventilátor Maico ER-EC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre inštaláciu do podmietského alebo nadmietského krytu</li> <li>■ pre vlhké miestnosti ako kúpeľňa, WC alebo kuchyňa</li> </ul>		7390887 <b>228,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt - podmietský Maico ER-GH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre inštaláciu ventilátora Maico ER-EC</li> <li>■ pripájanie DN 75/DN 80</li> <li>■ vrátané vrchného krytu</li> </ul>		7390886 <b>68,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt - nadmietský Maico ER-GH-AP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre inštaláciu ventilátora Maico ER-EC</li> <li>■ pripájanie DN 75/DN 80</li> <li>■ vrátané vrchného krytu</li> </ul>		7390894 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Výkonové relé</b>		ZK04636 <b>143,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna konzola Maico ER-UPM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre inštaláciu podmietského krytu Maico ER-GH</li> <li>■ 2 ks</li> </ul>		7390892 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Set na pripojenie druhej miestnosti Maico ER-ZR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútorná mriežka s filtrom</li> <li>■ pripojenie DN 75/ DN 80</li> </ul>		7390893 <b>63,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Tlmič hluku Maico ER-SE EC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre kryt ventilátora Maico ER-A/ER-AK/ER-AH/ER-B</li> </ul>		7390901 <b>68,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka Maico MGR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie DN 80 až DN 125</li> <li>■ materiál: nehrdzavejúca oceľ</li> </ul>		7390902 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Filter Maico ZF-EC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre kryt ventilátora Maico ER-AK/ER-AH/ER-B</li> <li>■ 5 ks</li> </ul>		7390895 <b>15,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Filter Maico ZF-EC+</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre kryt ventilátora Maico ER-A</li> <li>■ 5 ks</li> </ul>		7390896 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur



- + Bytový vetrací systém:  
– Vitovent 300-W  
od 225 a do 750 m<sup>3</sup>/h
- + Tepelná pohoda.
- + Zdravá klima v obydli.
- + Menej zápachu.
- + Úsporné motory na jedno-  
smerný prúd s konštantným  
objemovým tokom a riade-  
ním rovnováhy udržiavajú  
konštantný prietok vzduchu  
nezávisle od statického tlaku.
- + Filtrovanie vonkajšieho vzdu-  
chu – dôležité pre alergikov.
- + Rovnomerné rozloženie vlh-  
kosti zabraňuje stavebným  
škodám.
- + Uzavreté okná – zvýšená  
bezpečnosť proti vlámaniu  
a ochrana proti hluku.
- + Vysoký stupeň získavania  
tepla redukuje tepelné  
straty a tým prispieva  
k zníženiu nákladov na  
vykurovanie.
- + Komfortná regulácia  
prostredníctvom priamo  
pripojeného diaľkového  
ovládania.
- + S integrovaným elektrickým  
predhrievacím registrom  
1 kW.
- + Možnosť ovládania cez te-  
pelné čerpadlo s reguláciou  
Vitotronic 200 WO1C.
- + Vitovent 300-W vo farbe  
Vitopealwhite.

- Ⓢ Ručné ovládanie
- ⌚ Časové ovládanie
- Ⓢ Centrálné ovládanie  
podľa potreby
- Ⓢ Ovládanie podľa  
miestnej potreby

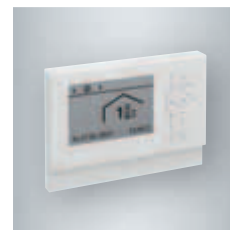


## VITOVENT 300-W

Popis		H32S (štandardný)	H32E (entalpický)	Mat. sk. W
<b>Vitovent 300-W H32S A225 - pravé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 225 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 160 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 125</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>		Z021837 <b>2.499,-</b> – A A* A*	–	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ Ⓢ Ⓢ
<b>Vitovent 300-W H32S A225 - ľavé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 225 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 160 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 125</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>		Z021838 <b>2.499,-</b> – A A* A*	–	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ Ⓢ Ⓢ
<b>Vitovent 300-W H32S/H32E C325 - pravé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 325 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 320 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 160</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>		Z019040 <b>2.844,-</b> – A A* A*	Z026526 <b>3.318,-</b> – A A A A*	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ Ⓢ Ⓢ
<b>Vitovent 300-W H32S/H32E C325 - ľavé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 325 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 320 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 160</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>		Z019041 <b>2.844,-</b> – A A* A*	Z026527 <b>3.318,-</b> – A A A A*	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ Ⓢ Ⓢ
<b>Vitovent 300-W H32S/H32E C400 - pravé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 400 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 440 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 180</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>		Z019042 <b>3.190,-</b> – A A* A*	Z026528 <b>3.555,-</b> – A A A A	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ Ⓢ Ⓢ
<b>Vitovent 300-W H32S/H32E C400 - ľavé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 400 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 440 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 180</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>		Z019043 <b>3.190,-</b> – A A* A*	Z026529 <b>3.555,-</b> – A A A A	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ Ⓢ Ⓢ
<b>Vitovent 300-W H32S A600 - pravé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 600 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 750 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 200</li> <li>■ 4 redukcie DN 200/180</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>		Z026465 <b>3.775,-</b> – A A A A*	–	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ Ⓢ Ⓢ
<b>Vitovent 300-W H32S A600 - ľavé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 600 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 750 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 200</li> <li>■ 4 redukcie DN 200/180</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>		Z026466 <b>3.775,-</b> – A A A A*	–	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ Ⓢ Ⓢ



## Príslušenstvo k jednotkám 300-W H32S/H32E



Príslušenstvo	300-W H32S A225	300-W H32S C325	300-W H32E C325	300-W H32S C400	300-W H32E C400	300-W H32S A600	Mat. sk. W
<b>Prepojovacie vedenie pre Vitocal/Vitivent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na prepojenie Vitivent x00-W s reguláciou Vitotronic 200, typ WO1C</li> <li>dĺžka vedenia 6 m</li> </ul>	ZK02789 58,-	ZK02789 58,-	ZK02789 58,-	ZK02789 58,-	ZK02789 58,-	ZK02789 58,-	Obj. č. Eur
<b>Diaľkové ovládanie LB1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>podsvietený textový displej s klávesnicou</li> <li>časové programy, ukazovateľ výmeny filtra</li> </ul>	Z015318 276,-	Z015318 276,-	Z015318 276,-	Z015318 276,-	Z015318 276,-	Z015318 276,-	Obj. č. Eur
<b>Set pre bezdrôtové diaľkové ovládanie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>vrátane prijímača signálu</li> <li>ovládanie pomocou až 6 ovládačov</li> <li>set obsahuje 1 kus bezdrôtového diaľkového ovládania</li> </ul>	ZK01374 575,-	ZK01374 575,-	ZK01374 575,-	ZK01374 575,-	ZK01374 575,-	ZK01374 575,-	Obj. č. Eur
<b>Bezdrôtové diaľkové ovládanie</b>	ZK01375 98,-	ZK01375 98,-	ZK01375 98,-	ZK01375 98,-	ZK01375 98,-	ZK01375 98,-	Obj. č. Eur
<b>Elektrický predhrievací register do potrubia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s elektronickou reguláciou do max 1 kW</li> </ul>	ZK05958 500,-	ZK05283 592,-	ZK05283 592,-	ZK05284 592,-	ZK05284 592,-	ZK05284 592,-	Obj. č. Eur
<b>Entalpický výmenník tepla</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre spätné získanie tepla a vlhkosti z odpadového vzduchu</li> </ul>	-	ZK05285 1.357,-	ZK05285 1.357,-	ZK05285 1.357,-	ZK05285 1.357,-	7973279 1.296,-	Obj. č. Eur
<b>Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení pre typ H32S/E</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre vonkajší a odpadový vzduch v spoločnom prvku, materiál: nerez</li> </ul>	7377389 378,-	7377390 431,-	7377390 431,-	7377391 459,-	7377391 459,-	7377391 459,-	Obj. č. Eur
<b>Snímač vlhkosti centrálny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre inštaláciu do potrubia odpadového vzduchu</li> </ul>	ZK02539 259,-	ZK02539 259,-	ZK02539 259,-	ZK02539 259,-	ZK02539 259,-	ZK02539 259,-	Obj. č. Eur
<b>CO<sub>2</sub> snímač</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre reguláciu zariadenia v závislosti od koncentrácie CO<sub>2</sub> v miestnosti</li> </ul>	ZK05282 316,-	ZK05282 316,-	ZK05282 316,-	ZK05282 316,-	ZK05282 316,-	ZK05282 316,-	Obj. č. Eur
<b>Montážny podstavec</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre umiestnenie na podlahu</li> </ul>	ZK05959 180,-	ZK05286 205,-	ZK05286 205,-	ZK05286 205,-	ZK05286 205,-	7973282 205,-	Obj. č. Eur
<b>Jemná filtračná vložka ViPure</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 filter pre privádzaný vzduch F7</li> <li>1 filter pre odvádzaný vzduch G4</li> </ul>	ZK05956 50,-	ZK05287 49,-	ZK05287 49,-	ZK05287 49,-	ZK05287 49,-	7973281 69,-	Obj. č. Eur

## Príslušenstvo k jednotkám 300-W H32S/H32E – One Base

Príslušenstvo		300-W H32S/E	Mat. sk. W
<b>Vitoconnect V*</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>umožňuje pripojenie k zariadeniam Viessmann One Base</li> <li>obsluha vetracieho zariadenia s Vitotrolom 300-E a 4-polohovým tlačidlom</li> <li>používanie aplikácií ViCare a ViGuide</li> </ul>		Z027169 276,-	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 300-E</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom</li> <li>ovládanie až 4 vykurovacích okruhov</li> <li>zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu</li> </ul>		7959522 402,-	Obj. č. Eur
<b>Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku - rozmery 54 x 26 mm</li> </ul>		ZK03842 58,-	Obj. č. Eur
<b>Káblové 4-polohové tlačidlo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>možnosť meniť 4 úrovne vetrania</li> <li>indikátor výmeny filtra</li> </ul>		7372092 163,-	Obj. č. Eur
<b>ViCare klímasenzor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre meranie teploty a vlhkosti v miestnosti</li> <li>bezdrôtové pripojenie</li> </ul>		ZK03839 37,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>ViCare zosilňovač signálu, nástenná montáž</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre rozšírenie bezdrôtovej siete pre ViCare komponenty</li> <li>vrátane napájacieho zdroja</li> </ul>		ZK05390 85,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y







\*Dostupné od 10/2023



- + Bytový vetrací systém:
  - Vitovent 200-W do 300 m<sup>3</sup>/h
- + Vitovent 200-W s integrovaným elektrickým predhrievacím registrom 1 kW.
- + Pre Vitovent 200-W možnosť ovládania cez tepelné čerpadlo s reguláciou Vitotronic 200 WO1C.



## VITOVENT 200-W

Popis Objemový prietok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod)	200-W A300	Mat. sk. W
<b>Vitovent 200-W, typ H22S</b> Rekuperčná jednotka Vitovent 200, s objemovým prietokom vzduchu 300 m <sup>3</sup> /hod, pre domácnosti s obytnou plochou do 230 m <sup>2</sup> , 4 prípojky, bez diaľkového ovládania	Z015032 <b>2.113,-</b> – – – – DN 160	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ Prípojky
Príslušenstvo	200-W A300	Mat. sk. W
<b>Prepojuvacie vedenie pre Vitocal/Vitovent</b> ■ na prepojenie Vitovent x00-W s reguláciou Vitotronic 200, typ WO1C ■ dĺžka vedenia 6 m	ZK02789 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Obslužná jednotka Vitovent</b> ■ podsvietený ovládací panel ■ ukazovateľ výmeny filtra	 Z015033 <b>103,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stupňový prepínač (eBus)</b> ■ analógový 4-stupňový prepínač, max. 2 ks	 ZK02790 <b>97,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozdeľovač (eBus)</b> ■ pre pripojenie druhého prepínača	 ZK02791 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Centrálny snímač vlhkosti</b> ■ pre inštaláciu do potrubia odpadového vzduchu	ZK02539 <b>259,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Entalpický výmenník tepla</b> ■ pre spätné získanie tepla a vlhkosti z odpadového vzduchu	 ZK01797 <b>1.357,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení pre typ A300</b> ■ pre vonkajší a odpadový vzduch v spoločnom prvku, materiál: nerez	 ZK03034 <b>441,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Suchý zápachový uzáver</b>	 ZK01822 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur









## VITOVENT 200-C



- + Centrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 200 m<sup>3</sup>/hod
- + Tepelná pohoda.
- + Menej zápachu, zdravá klíma v obydli.
- + Možnosť prichladienia cez letný by-pass.
- + Ochrana pred vlhkosťou a vysoká kvalita vzduchu.
- + Filtrovanie vonkajšieho vzduchu – dôležité pre alergikov.
- + Úspora nákladov na vykurovanie pomocou spätného získavania tepla až do 95 %.

- Ⓢ Ručné ovládanie
- Ⓢ Časové ovládanie
- Ⓢ Centrálné ovládanie podľa potreby
- Ⓢ Ovládanie podľa miestnej potreby














Popis Objemový prietok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	H11S A200	Mat. sk. W
<b>Vitovent 200-C, typ H11S A200</b> Centrálna rekuperčná jednotka Vitovent 200, s objemovým prietokom vzduchu do 200 m <sup>3</sup> /hod, pre domácnosti s obytnou plochou do 120 m <sup>2</sup> , 4 prípojky DN 125. Ovládanie prostredníctvom diaľkového ovládača, alebo prostredníctvom regulácie Vitotronic 200, typ WO1C.	Z014599 <b>2.239,-</b> – – – – –	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ
Príslušenstvo		Mat. sk. W
<b>Prepojuvacie vedenie pre Vitocal</b> ■ na prepojenie Vitovent 200-C s reguláciou Vitotronic 200, typ WO1C ■ dĺžka vedenia 6 m	ZK02874 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Diaľkové ovládanie LB1</b> ■ podsvietený, grafický ovládací panel s časovým programom	 Z015461 <b>276,-</b>	Obj. č. Eur
<b>4-polohový prepínač</b> ■ na ručné ovládanie vetracej jednotky	 ZK02593 <b>98,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický predhrievací register</b> ■ s elektrickou reguláciou do max 1,5 kW	 ZK01769 <b>369,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Entalpický výmenník tepla</b> ■ pre spätné získavanie tepla a vlhkosti z odvádzaného vzduchu	 ZK01772 <b>1.433,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení</b> ■ pre vonkajší a odpadový vzduch v spoločnom prvku, farba: biela	 ZK01773 <b>126,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení z ušľachtilej ocele</b> ■ pre vonkajší a odpadový vzduch v spoločnom prvku, farba/materiál: nerez	 ZK03032 <b>384,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada filtrov</b> ■ 1 filter prívodného vzduchu F7 a odvodného vzduchu G4	 ZK01767 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Suchý zápachový uzáver</b>	 ZK01822 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur





## VITOAIR FS

Popis		FS 300E MA	Mat. sk. W
<b>Objemový prietok vzduchu (m<sup>3</sup>/hod)</b>			
<b>Vitoair FS, typ 300E MA</b> Centrálne rekuperačná jednotka Vitoair FS, s objemovým prietokom vzduchu do 300m <sup>3</sup> /hod. Integrovaný entalpický výmenník pre zachytávanie tepla a vlhkosti, letný bypass. Wifi modul pre diaľkové ovládanie cez aplikáciu ViCare a ViGuide. Výška len 240 mm, s možnosťou vybrať si stranu prípojok priamo na stavbe.		Z023297 <b>3.015,-</b> A A A A DN 160	Obj. č. Eur Obj. č. Eur Obj. č. Eur Obj. č. Eur Prípojky
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. W</b>
<b>BUS- prepojovacie vedenie</b> ■ pre prepojenie zariadení s reg. platformou One Base: Vitoair, Vitocal, Vitocharge	5 m	ZK06219 <b>56,-</b>	Obj. č. Eur
	15 m	ZK06220 <b>109,-</b>	Obj. č. Eur
	30 m	ZK06221 <b>196,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 300-E</b> ■ diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom ■ ovládanie až 4 vykurovacích okruhov ■ zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu		7959522 <b>402,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E</b> ■ ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku - rozmery 54 x 26 mm		ZK03842 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Káblové 4-polohové tlačidlo</b> ■ možnosť meniť 4 úrovne vetrania ■ indikátor výmeny filtra		7372092 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViCare klimasenzor</b> ■ pre meranie teploty a vlhkosti v miestnosti ■ bezdrôtové pripojenie		ZK03839 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>ViCare zosilňovač signálu, nástenná montáž</b> ■ pre rozšírenie bezdrôtovej siete pre ViCare komponenty ■ vrátane napájacieho zdroja		ZK05390 <b>85,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>ViCare zosilňovač signálu, podomietková montáž</b> ■ inštalácia do podomietkovej krabice		ZK05462 <b>121,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Elektrický predhrievací register</b> ■ pre prevádzku aj v nízkych teplotách ■ max. do 1,8 kW		7372079 <b>411,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechod cez vonkajšiu stenu</b> ■ s EPP kolenom a manžetou ■ s ochranou proti vtákom, biela farba		ZK01840 <b>281,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechod stenou v kompaktnom prevedení</b> ■ materiál: nerez, prípojky DN 160		7377409 <b>425,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Jemná filtračná vložka ViPure</b> ■ 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 50% ■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%		7372093 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrubá filtračná vložka ViPure</b> ■ 1 filter privádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60% ■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%		7372082 <b>46,-</b>	Obj. č. Eur



- + Centrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 300 m<sup>3</sup>/hod.
- + Tepelná pohoda.
- + Menej zápachu, zdravá klíma v obydli.
- + Možnosť prichladenia cez letný by-pass.
- + Ochrana pred vlhkosťou a vysoká kvalita vzduchu.
- + Integrovaný entalpický výmenník pre zachytávanie tepla a vlhkosti.
- + Integrovaný Wifi modul pre aplikácie ViCare a Vitoguide.
- + Výška len 240 mm.
- + Možnosť vybrať si stranu prípojok vzduchu priamo na stavbe.
- + 4x prípojky DN 160.





- + Rýchla a šikovná montáž Click&Go vďaka integrovaným tesneniam.
- + Priezorník pre zreteľné rozpoznateľné bezchybné spojenia.
- + Jednoduché skrátenie pomocou tlačenej značiek.
- + Flexibilné riešenia pre novostavby a modernizácie.
- + Kompletne kompatibilné kruhové a ploché kanály a systémové komponenty.
- + Prietokovo optimalizovaný dizajn pre tichú prevádzku.
- + Antistatické a antibakteriálne vnútorné steny pre maximálny hygienický štandard.



## VITOAIR potrubný systém




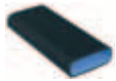












Popis		DN 125	DN 160	DN 180	Mat. sk. W
<b>Timič hluku 25 mm</b> ■ ohybný, dĺžka 1,1 m		–	9521461 <b>143,-</b>	7373027 <b>202,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Timič hluku 50 mm</b> ■ ohybný, dĺžka 1,1 m		7249105 <b>143,-</b>	ZK03036 <b>164,-</b>	ZK03037 <b>188,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rúra so spojovacím hrdlom</b> ① ■ z EPP, dĺžka 1 m		7501764 <b>40,-</b>	7501765 <b>44,-</b>	7501766 <b>65,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Koleno 90° so spojovacím hrdlom</b> ■ z EPP, použiteľné aj ako 45° koleno		7501767 <b>31,-</b>	7501768 <b>31,-</b>	7501769 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovacie hrdlo</b> ■ z EPP		7501770 <b>11,-</b>	7501771 <b>11,-</b>	7501772 <b>13,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Upevňovací strmeň pre EPP rúru DN 125 až 180</b> ■ na upevnenie potrubia na strop alebo stenu		7501773 <b>11,60</b>	7501773 <b>11,60</b>	7501773 <b>11,60</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovacie hrdlo - posuvné</b> ■ pre jednoduchšiu demontáž EPP potrubia		ZK01770 <b>27,-</b>	ZK01890 <b>27,-</b>	ZK01891 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stáčaná falcovaná rúra</b> ■ dĺžka 3 m, bez tepelnej izolácie		7249104 <b>52,-</b>	9521428 <b>58,-</b>	7373026 <b>87,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Flexibilná rúra s tepelnou izoláciou</b> ■ dĺžka 1 až 6 m		ZK02535 <b>138,-</b>	ZK02536 <b>162,-</b>	ZK02537 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Flexibilná rúra bez tepelnej izolácie</b> ■ dĺžka 1 až 10 m		ZK02532 <b>95,-</b>	ZK02533 <b>119,-</b>	ZK02534 <b>144,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Upevňovacie pásiky pre ohybné rúry</b> ■ 10 ks		ZK02644 <b>45,-</b>	ZK02645 <b>45,-</b>	ZK02646 <b>45,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovací kus</b> ■ na spojenie dvoch ohybných alebo stáčaných falcovaných rúr		7249103 <b>10,90</b>	9521437 <b>10,-</b>	7373025 <b>11,30</b>	Obj. č. Eur
<b>Koleno 90°</b> ■ z pozinkovaného oceleového plechu		7249106 <b>34,-</b>	9521431 <b>43,-</b>	7373028 <b>65,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Koleno 45°</b> ■ z pozinkovaného oceleového plechu		7249107 <b>32,-</b>	9521725 <b>38,-</b>	7373029 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
<b>T-kus</b> ■ z pozinkovaného oceleového plechu		DN 125/125/125 7249110 <b>39,-</b>	–	–	Obj. č. Eur
		DN 160/160/160	–	7190179 <b>74,-</b>	Obj. č. Eur
		DN 180/180/180	–	7373031 <b>78,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Redukčný kus</b> ■ z pozinkovaného oceleového plechu		DN 180/160	–	7373030 <b>45,-</b>	Obj. č. Eur
		DN 160/125	7249108 <b>42,-</b>	7249108 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
		DN 125/100	7249109 <b>39,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Prechodka cez strechu</b> ■ pre vonkajší a odvádzaný vzduch ■ z ušľachtilej ocele, s mriežkou na ochranu pred vtákmí V spojení s Vitovent 200-C je potrebná redukcia DN 160/125		–	9562054 <b>454,-</b>	9562054 <b>454,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechodka cez strechu</b> ■ pre vonkajší a odvádzaný vzduch ■ s mriežkou na ochranu pred vtákmí, dĺžka 1 m ■ farba čierna		7501780 <b>166,-</b>	7501781 <b>194,-</b>	7501781 <b>194,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechodka na plochú strechu</b> ■ pre priechodky 7501780 a 7501781		7501782 <b>39,-</b>	7501783 <b>39,-</b>	7501783 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Univerzálna strešná vlnovka chodka</b> ■ pre sklon strechy od 20° až 50° ■ pre rôzne typy krytín, čierna farba ■ pre priechodky 7501780 a 7501781		7501784 <b>175,-</b>	7501787 <b>175,-</b>	7501787 <b>175,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechodka cez vonkajšiu stenu</b> ■ s mriežkou na ochranu pred vtákmí, hmyzom a hlukom ■ pre steny hrúbok od 300 - 600 mm ■ 160 mm - biela plastová mriežka ■ 180 mm - nerezová mriežka V spojení s Vitovent 200-C je potrebná redukcia DN 160/125		–	9562053 <b>262,-</b>	7439114 <b>416,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechodka cez vonkajšiu stenu</b> ■ na priame pripojenie na rúru EPP ■ s ochrannou mriežkou proti vtákom ■ biela farba		ZK03025 <b>102,-</b>	ZK03026 <b>102,-</b>	ZK03027 <b>122,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia dizajnová stenová mriežka</b> ■ k priamemu pripojeniu na EPP rúru ■ s ochranou proti vtákom ■ materiál: nerez		ZK05350 <b>93,-</b>	ZK05351 <b>98,-</b>	ZK05352 <b>102,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sieťka proti hmyzu</b> ■ na zabudovanie do potrubia vonkajšieho vzduchu		ZK01892 <b>42,-</b>	ZK01892 <b>42,-</b>	ZK01895 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zmršťovacia páska 15 m</b> ■ na zaistenie spojov potrubí		7143928 <b>39,-</b>	7143928 <b>39,-</b>	7143928 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

















Potrubný modulárny systém z plastu Systém			Mat. sk. W
<b>Kompaktný rozdeľovač vzduchu „XS“</b> ③ <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie „XS“ pripojovacej dosky - zpredu/zhora</li> <li>max. prietok vzduchu: 160 m<sup>3</sup>/h</li> <li>potrebne doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač</li> </ul>		7377369 <b>147,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „XS“</b> ④ <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie kruhových kanálov</li> <li>1 záslepka pre 7377370</li> <li>1 záslepka pre 7377371</li> </ul>		4 prípojky R75 7377370 <b>78,-</b>	Obj. č. Eur
		4 prípojky R90 7377371 <b>85,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kompaktný rozdeľovač vzduchu „S“</b> ③ <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie „S“ pripojovacej dosky - zpredu/zhora</li> <li>max. prietok vzduchu: 240 m<sup>3</sup>/h</li> <li>potrebne doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač</li> </ul>		7377372 <b>176,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „S“</b> ④ <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie kruhových kanálov</li> <li>1 záslepka pre 7377373</li> <li>1 záslepka pre 7377374</li> </ul>		6 prípojok R75 7377373 <b>96,-</b>	Obj. č. Eur
		6 prípojok R90 7377374 <b>104,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kompaktný rozdeľovač vzduchu „M“</b> ③ <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie „M“ pripojovacej dosky - zpredu/zhora</li> <li>max. prietok vzduchu: 320 m<sup>3</sup>/h</li> <li>potrebne doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač</li> </ul>		7377375 <b>204,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „M“</b> ④ <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie kruhových kanálov</li> <li>1 záslepka pre 7377376</li> <li>1 záslepka pre 7377377</li> </ul>		8 prípojok R75 7377376 <b>115,-</b>	Obj. č. Eur
		8 prípojok R90 7377377 <b>122,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kompaktný rozdeľovač vzduchu „L“</b> ③ <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie „L“ pripojovacej dosky - zpredu/zhora</li> <li>max. prietok vzduchu: 400 m<sup>3</sup>/h</li> <li>potrebne doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač</li> </ul>		7377378 <b>234,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „L“</b> ④ <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie kruhových kanálov</li> <li>1 záslepka pre 7377379</li> <li>1 záslepka pre 7377380</li> </ul>		10 prípojok R75 7377379 <b>134,-</b>	Obj. č. Eur
		10 prípojok R90 7377380 <b>140,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kompaktný rozdeľovač vzduchu „XL“</b> ③ <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie „XL“ pripojovacej dosky - zpredu/zhora</li> <li>max. prietok vzduchu: 460 m<sup>3</sup>/h</li> <li>potrebne doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač</li> </ul>		7377381 <b>261,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „XL“</b> ④ <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie kruhových kanálov</li> <li>1 záslepka pre 7377382</li> <li>1 záslepka pre 7377383</li> </ul>		12 prípojok R75 7377382 <b>151,-</b>	Obj. č. Eur
		12 prípojok R90 7377383 <b>159,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kompaktný rozdeľovač vzduchu DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok vzduchu 200 m<sup>3</sup>/h na modul</li> <li>pre prívod aj odvod vzduchu v jednom prevedení</li> <li>integrovany tlmič hluku</li> <li>pre priame pripojenie Vitovent 200-C</li> <li>6 kruhových alebo 4 ploché zaslepovacie kusy</li> </ul>		8 prípojok R75 7377017 <b>786,-</b>	Obj. č. Eur
		4 prípojky F50 7377016 <b>786,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozdeľovač vzduchu pre 4 okruhy</b> ⑥ <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok vzduchu 120 m<sup>3</sup>/hod</li> <li>4 prípojky pre ploché kanály, 2 prípojky od distribútora</li> <li>2 zaslepovacie kusy</li> </ul>		ZK06242 <b>162,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozdeľovač vzduchu pre 8 okruhov</b> ⑥ <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok vzduchu 150 m<sup>3</sup>/hod</li> <li>8 prípojok pre ploché kanály, 1 alebo 2 prípojky od distribútora</li> <li>4 zaslepovacie kusy</li> </ul>		koncový ZK06243 <b>190,-</b>	Obj. č. Eur
		medziúrovňový ZK06244 <b>177,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovací kus pre rozdeľovač</b> ② <ul style="list-style-type: none"> <li>na pripojenie kruhového kanála do rozdeľovača</li> </ul>		DN 125 ZK01866 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
		DN 160 ZK01867 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
		DN 180 ZK01868 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ukončovaci kus pre rozdeľovač</b> ⑦ <ul style="list-style-type: none"> <li>na uzavretie nepotrebných prípojok na rozdeľovači</li> </ul>		ZK01869 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zaslepovací kus</b> ⑤ <ul style="list-style-type: none"> <li>jednotlivých dielov a rozdeľovačov</li> </ul>		F50 ZK01870 <b>14,-</b>	Obj. č. Eur
		R75 7372843 <b>1,40</b>	Obj. č. Eur
		R90 7372844 <b>1,40</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovací kus pre ploché rozdeľovače</b> ⑧ <ul style="list-style-type: none"> <li>na spojenie viacerých plochých rozdeľovačov ZK06243 a ZK06244</li> </ul>		ZK01871 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovací kus pre plochý kanál F50</b> ⑨ <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie plochého kanála</li> </ul>		7372830 <b>18,-</b>	Obj. č. Eur

## VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

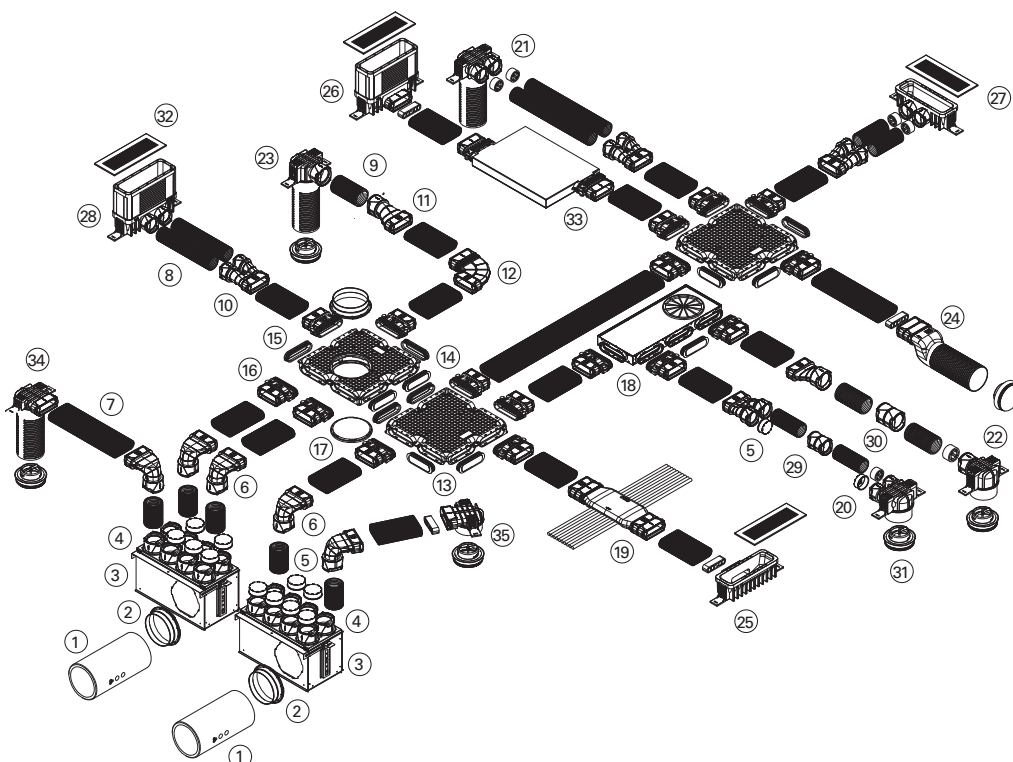
<b>Prípojovací kus pre kruhové kanály R75</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie max. 2 kruhových kanálov</li> </ul>		ZK01874	Obj. č. Eur
<b>Konzoly pre kompaktný rozdeľovač</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>náhradný diel za poškodené alebo stratené konzoly</li> <li>2 ks v balení</li> </ul>		7377464	Obj. č. Eur
<b>Prípojovací kus pre rozvádzač</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>náhradný diel za poškodené alebo stratené prípojovacie kusy</li> <li>na pripojenie potrubia na prípojovaciu dosku rozvádzača</li> </ul>		F50	7372837 Obj. č. Eur 21,-
		R75	7372835 Obj. č. Eur 21,-
		R90	7372836 Obj. č. Eur 21,-
<b>Plochý plastový kanál F50</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>flexibilný kanál 140 x 50 mm, s antibakteriálnou ochranou</li> <li>odporúčany prietok od rozdeľovača po ventil 45 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	dĺžka 25 m	Z023105 Obj. č. Eur 278,-	
	dĺžka 50 m	Z023106 Obj. č. Eur 549,-	
	dĺžka 2 m	7372922 Obj. č. Eur 32,-	
<b>Kruhový plastový kanál R75 / R90</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>flexibilný kanál s antibakteriálnou ochranou</li> <li>odporúčany prietok od rozdeľovača po ventil 35 m<sup>3</sup>/h (R75)</li> <li>odporúčany prietok od rozdeľovača po ventil 45 m<sup>3</sup>/h (R90)</li> </ul>	R75 dĺžka 25 m	Z023107 Obj. č. Eur 105,-	
	R75 dĺžka 50 m	Z023108 Obj. č. Eur 204,-	
	R90 dĺžka 25 m	Z023110 Obj. č. Eur 141,-	
	R90 dĺžka 50 m	Z023111 Obj. č. Eur 274,-	
	R90 dĺžka 2 m	7372921 Obj. č. Eur 12,60	
<b>Spojovací kus</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>na spájanie dvoch kanálov</li> <li>integrované tesnenie a uchytávacie spony</li> </ul>	F50	7372824 Obj. č. Eur 17,30	
	R75	7372825 Obj. č. Eur 8,-	
	R90	7372826 Obj. č. Eur 13,90	
<b>Koleno 90° na úzkej strane F50</b> 		7372833	Obj. č. Eur 44,-
<b>Koleno 90° na širokej strane F50</b> 		7372834	Obj. č. Eur 37,-
<b>Prechodový kus F50 na R90</b> 		7372827	Obj. č. Eur 18,50
<b>Prechodové koleno F50 na R90</b> 		7372828	Obj. č. Eur 23,-
<b>Prechodový kus F50 na 2xR75</b> 		7372829	Obj. č. Eur 23,-
<b>Koleno kruhové 90°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>možné skrátiť</li> </ul>	R75	7372923 Obj. č. Eur 27,-	
	R90	7372924 Obj. č. Eur 27,-	
<b>Káblový mostík F50</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>premostenie vedenia až do priemeru 22 mm</li> </ul>		7377282	Obj. č. Eur 46,-
<b>Prechod na napojenie ventilov 125 mm F50</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok 40 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	F50 „S“ dĺžka 48 mm	7377338 Obj. č. Eur 42,-	
	F50 „L“ dĺžka 300 mm	7377339 Obj. č. Eur 42,-	
<b>Prechod na napojenie ventilov 125 mm R75</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok 60 m<sup>3</sup>/h</li> <li>1 zaslepovací kus</li> </ul>	R75 „S“ dĺžka 64 mm	7377340 Obj. č. Eur 45,-	
	R75 „L“ dĺžka 300 mm	7377341 Obj. č. Eur 45,-	
<b>Prechod na napojenie ventilov 125 mm R90</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok 40 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	R90 „S“ dĺžka 64 mm	7377342 Obj. č. Eur 45,-	
	R90 „L“ dĺžka 300 mm	7377343 Obj. č. Eur 45,-	
<b>Kus pre pripojenie ventilov vodorovne</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok 40 m<sup>3</sup>/h (F50/R90)</li> <li>max. objemový prietok 60 m<sup>3</sup>/h (R75)</li> <li>1 zaslepovací kus (R75)</li> </ul>	F50 dĺžka 300 mm	7377344 Obj. č. Eur 48,-	
	R75 dĺžka 300 mm	7377351 Obj. č. Eur 54,-	
	R90 dĺžka 300 mm	7377348 Obj. č. Eur 54,-	






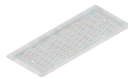











## VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

<b>Podlahový/stenový vývod bez krycej mriežky F50</b> ☹️☹️ ■ max. objemový prietok 40 m³/h ■ možnosť nastavenia výšky pomocou montážnych konzôl		F50 „S“ výška 100 mm	7377347 <b>54,-</b>	Obj. č. Eur
		F50 „L“ výška 250 mm	7377354 <b>57,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Podlahový/stenový vývod bez krycej mriežky R75</b> ☹️☹️ ■ max. objemový prietok 60 m³/h ■ možnosť nastavenia výšky pomocou montážnych konzôl		R75 „S“ výška 130 mm	7377350 <b>57,-</b>	Obj. č. Eur
		R75 „L“ výška 280 mm	7377353 <b>61,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Podlahový montážny nástavec</b> ■ predĺženie až o 230 mm ■ možno individuálne skrátitiť			7973069 <b>60,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Timič hluku plochý F50</b> ☹️ ■ výška 56 mm			ZK06245 <b>231,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Upevňovacia konzola</b> ■ na upevnenie prechodu na napojenie ventilov F50 (krátka) ■ na upevnenie prechodu na napojenie ventilov R75/R90 (dlhá) ■ na upevnenie podlahového/stenového vývodu F50/R75 (dlhá) ■ náhradný diel za poškodené alebo stratené konzoly ■ individuálne nastavenie výšky o ďalších 22 mm ■ 2 ks v balení		krátka	7377868 <b>9,70</b>	Obj. č. Eur
		dlhá	7973077 <b>12,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Škrtiaca clona</b> ■ pre nastavenie objemového prietoku			ZK01816 <b>7,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nôž na skracovanie potrubných kanálov</b> ■ pre jednoduchšie rezanie potrubných kanálov			7372852 <b>63,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Náhradné čepele pre nôž na skracovanie kanálov</b> ■ 2 ks v balení			7377424 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zaslepovací kus</b> ■ na utesnenie otvorených koncov potrubí vo fáze výstavby		F50	7372926 <b>1,40</b>	Obj. č. Eur
		R75	ZK01877 <b>3,-</b>	Obj. č. Eur
		R90	ZK03116 <b>3,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zaslepovací kus DN125</b> ■ na utesnenie prechodu na napojenie ventilu vo fáze výstavby			7973060 <b>3,30</b>	Obj. č. Eur
<b>Zaslepovací kus pre podlahový/stenový vývod</b> ■ na utesnenie podlahového/stenového vývodu vo fáze výstavby			7377360 <b>7,30</b>	Obj. č. Eur

### Príklad distribúcie vzduchu modulárnym potrubným systémom



## VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

<b>Ventil pre prívod/odvod vzduchu, biely</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do stropu a do steny</li> <li>objemový tok vzduchu do 60 m<sup>3</sup>/hod</li> <li>efekt tlmíča hluku</li> </ul>		prívodný/odvodný	ZK04570 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
		odvodný	ZK04571 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Krycia mriežka</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>pre podlahový vývod: 7377397</li> <li>pre stenový vývod: 7377398, 7377399</li> </ul>		vzhľad ušľachtilej ocele	7377397 <b>61,-</b>	Obj. č. Eur
		vzhľad ušľachtilej ocele	7377398 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
		z kovu, biela	7377399 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kuchynský ventil pre odvod vzduchu, biely</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objem vzduchu 75 m<sup>3</sup>/h</li> <li>pripojka DN 125, kov</li> <li>s odnímateľným tukovým filtrom</li> </ul>			7440231 <b>185,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Náhradný filter pre kuchynský ventil</b>			ZK02531 <b>46,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stenový/stropný vývod bez výustky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový tok 60 m<sup>3</sup>/h, so škrtiacou clonou</li> <li>pripojenie na kus na napojenie ventilov 125 mm</li> </ul>			ZK01855 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Výustka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre prívod a odvod vzduchu</li> <li>v spojení so stenovým/ stropným vývodom</li> </ul>		z kovu, biela	ZK01857 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
		vzhľad ušľachtilej ocele	ZK01856 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vírivá výustka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre prívod vzduchu</li> <li>v spojení so stenovým/ stropným vývodom</li> </ul>		z kovu, biela	ZK01859 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
		vzhľad ušľachtilej ocele	ZK01858 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Výustka s ďalekým dosahom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre prívod vzduchu</li> <li>v spojení so stenovým/ stropným vývodom</li> </ul>		z kovu, biela	ZK01861 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
		vzhľad ušľachtilej ocele	ZK01860 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stenový/stropný vývod bez výustky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>použitie len pre dizajnové výustky, max. 60 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>			ZK03038 <b>54,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dizajnový ventil pre prívod/odvod vzduchu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>okrúhly</li> <li>efekt tlmíča hluku</li> </ul>		biely	ZK03039 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
		vzhľad ušľachtilej ocele	ZK03044 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dizajnový ventil pre prívod/odvod vzduchu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>štvorcový</li> <li>efekt tlmíča hluku</li> </ul>		biely	ZK03040 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
		vzhľad ušľachtilej ocele	ZK03045 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dizajnový ventil pre prívod/odvod vzduchu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>oblúkový</li> <li>efekt tlmíča hluku</li> </ul>		biely	ZK03041 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dizajnový ventil pre prívod/odvod vzduchu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>elipsový</li> <li>efekt tlmíča hluku</li> </ul>		biely	ZK03042 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dizajnový ventil pre prívod/odvod vzduchu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>obdĺžnikový</li> <li>efekt tlmíča hluku</li> </ul>		biely	ZK03043 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOAIR zostavy pre potrubný systém

Popis	Plocha		Rozmer		Mat. sk. W
<b>Zostava pre vonkajší vzduch s EPP rúrami, pozostáva z:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 9x EPP rúra, dĺžka 1 m</li> <li>■ 1x EPP spojka</li> <li>■ 5x EPP koleno 90°</li> </ul>	do 140 m <sup>2</sup>		DN 125	ZK06757 <b>526,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06758 <b>562,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06759 <b>833,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava pre vonkajší vzduch s EPP rúrami, pozostáva z:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 11x EPP rúra, dĺžka 1 m</li> <li>■ 2x EPP spojka</li> <li>■ 6x EPP koleno 90°</li> </ul>	do 200 m <sup>2</sup>		DN 125	ZK06760 <b>648,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06761 <b>692,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06762 <b>1.023,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava rúr R75, pozostáva z:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2x rúra R75, 50 m</li> <li>■ 1x rúra R75, 25 m</li> <li>■ 3x spojka rúry R75</li> </ul>	do 140 m <sup>2</sup>		R75	Z025332 <b>525,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava rúr R75, pozostáva z:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3x rúra R75, 50 m</li> <li>■ 1x rúra R75, 25 m</li> <li>■ 4x spojka rúry R75</li> </ul>	do 200 m <sup>2</sup>		R75	Z025333 <b>731,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava rúr R90, pozostáva z:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2x rúra R90, 50 m</li> <li>■ 1x rúra R90, 25 m</li> <li>■ 3x spojka rúry R90</li> </ul>	do 140 m <sup>2</sup>		R90	Z027763 <b>690,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava rúr R90, pozostáva z:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3x rúra R90, 50 m</li> <li>■ 1x rúra R90, 25 m</li> <li>■ 4x spojka rúry R90</li> </ul>	do 200 m <sup>2</sup>		R90	Z027764 <b>961,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava prechod 2x plochá strecha</b>			DN 125	ZK06763 <b>410,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06764 <b>466,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06765 <b>466,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava prechod 2x šikmá strecha</b>			DN 125	ZK06766 <b>682,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06767 <b>738,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06768 <b>738,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava prechod 2x stena</b>			DN 125	ZK06769 <b>186,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06770 <b>196,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06771 <b>204,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava prechod 1x stena a 1x plochá strecha</b>			DN 125	ZK06772 <b>298,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06773 <b>331,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06774 <b>335,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava prechod 1x stena a 1x šikmá strecha</b>			DN 125	ZK06775 <b>434,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06776 <b>467,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06777 <b>471,-</b>	Obj. č. Eur













## Filtre vzduchu pre Vitovent a Vitoair

Filtre pre Vitoair FS		Mat. sk. W
<b>Jemná filtračná vložka ViPure</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 50%</li> <li>■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%</li> </ul>		7372093 Obj. č. 50,- Eur
<b>Hrubá filtračná vložka ViPure</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter privádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%</li> <li>■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%</li> </ul>		7372082 Obj. č. 46,- Eur
<b>Filtre pre Vitovent 300</b>		
<b>ViPure sada hrubých filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 %</li> <li>■ pre Vitovent 300 (180 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 7373372 a 3004500)</li> </ul>		7501792 Obj. č. 28,- Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu F7/ ISO ePM1 70 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 %</li> <li>■ pre Vitovent 300 (180 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 7373372)</li> </ul>		7501790 Obj. č. 52,- Eur
<b>ViPure sada hrubých filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 filtre pre prívod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 %</li> <li>■ pre Vitovent 300 (300 a 400 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 7373373 a 7373374)</li> </ul>		7501793 Obj. č. 39,- Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 filtre pre prívod vzduchu F7/ ISO ePM1 70 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 %</li> <li>■ pre Vitovent 300 (300 a 400 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 7373373 a 7373374)</li> </ul>		7501791 Obj. č. 96,- Eur
<b>Sada filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 filtre pre prívod vzduchu F6 (498 x 238 x 19 mm)</li> <li>■ 3 filtre pre prívod vzduchu G4 (498 x 238 x 19 mm)</li> <li>■ pre Vitovent 300 (260 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 3002017 a 3002018)</li> </ul>		7143771 Obj. č. 184,- Eur
<b>Filtre pre Vitovent 200-W/300-W</b>		
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu F7/ ISO ePM1 70 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 %</li> <li>■ pre Vitovent 200-W (Typ H22S A300, Obj. č. 7571124)</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ HR A300 a HR A400, Obj. č. 7521193 a 7521194 a Typ H32S B300 a H32S B400, Obj. č. 7571089 a 7571090)</li> </ul>		7521198 Obj. č. 62,- Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 70 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu M5 / ISO ePM10 50 %</li> <li>■ pre Vitovent 200-W (Typ H22S A300, Obj. č. 7571124)</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ H32E B300 a B400, Obj. č. 7571106 a 7571107)</li> </ul>		ZK02576 Obj. č. 58,- Eur
<b>ViPure sada hrubých filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre Vitovent 200-W (Typ H22S A300, Obj. č. 7571124)</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ HR A300 a HR A400, Obj. č. 7521193 a 7521194 a Typ H32S B300 a H32S B400, Obj. č. 7571089 a 7571090)</li> </ul>		7521197 Obj. č. 39,- Eur
<b>Filtre pre Vitovent 300-W</b>		
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 50 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 %</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S A225 (R/L) Obj. č. 7372809 a 7372810)</li> </ul>		ZK05956 Obj. č. 50,- Eur
<b>ViPure sada hrubých filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 %</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S A225 (R/L) Obj. č. 7372809 a 7372810)</li> </ul>		ZK05957 Obj. č. 33,- Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 50 %</li> <li>■ 1 pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 %</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S C325 a C400 (R/L) Obj. č. od 7372260 do 7372263)</li> </ul>		ZK05287 Obj. č. 49,- Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 50 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu M5 / ISO ePM10 50 %</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S C325 a C400 (R/L) Obj. č. od 7372260 do 7372263)</li> </ul>		ZK05288 Obj. č. 42,- Eur
<b>ViPure sada hrubých filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO ePM1 50 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO ePM10 50 %</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S C325 a C400 (R/L) Obj. č. od 7372260 do 7372263)</li> </ul>		ZK05289 Obj. č. 33,- Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre privádzaný vzduch F7</li> <li>■ 1 filter pre odvádzaný vzduch G4</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ A600 (R/L) obj. č. Z026465 a Z026466)</li> </ul>		7973281 Obj. č. 69,- Eur





## Filtre vzduchu pre Vitovent a Vitoair (pokračovanie)

Filtre pre Vitovent 200-C		Mat. sk. W
<b>ViPure sada hrubých filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 %</li><li>1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 %</li><li>pre Vitovent 200-C (Typ H11S A200, 200 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 7553466 a 7668534)</li></ul>	 ZK01768 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1 filter pre prívod vzduchu F7 / ePM1 70 %</li><li>1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 %</li><li>pre Vitovent 200-C (Typ H11S A200, 200 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 7553466 a 7668534)</li></ul>	ZK01767 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1 filter pre prívod vzduchu F7 / ePM1 70 %</li><li>1 filter pre odvod vzduchu M5 / ePM10 50 %</li><li>pre Vitovent 200-C (Typ H11E A200, 200 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 75713566 a 7668535)</li></ul>	ZK02584 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 300-F		Mat. sk. W
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 70 %</li><li>1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 %</li><li>pre Vitovent 300-F (Typ HR/H32S A280, 280 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 7172812 a 7501474 a Typ H32S B280, Obj. č. 7571360 a 7571361)</li></ul>	 7502467 <b>56,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 70 %</li><li>1 filter pre odvod vzduchu M5 / ISO ePM10 50 %</li><li>pre Vitovent 300-F (Typ H32E B280, Obj. č. 7571354 a 7571355 a Typ H32E C280, Obj. č. 7749048 a 7749049)</li></ul>	ZK02577 <b>56,-</b>	Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 050-D		Mat. sk. W
<b>Sada filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>hrubý filter G3</li><li>4 ks</li><li>pre Vitovent 050-D (Typ H20E A43, Obj. č. 7638945)</li></ul>	 ZK02956 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada peľových filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>peľový filter F7</li><li>4 ks</li><li>pre Vitovent 050-D (Typ H20E A43, Obj. č. 7638945)</li></ul>	 ZK02957 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 100-D		Mat. sk. W
<b>Sada filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>hrubý filter</li><li>4 ks</li><li>pre Vitovent 100-D (Typ H00E A45, Obj. č. 7571848)</li></ul>	 ZK02715 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada peľových filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>peľový filter</li><li>4 ks</li><li>pre Vitovent 100-D (Typ H00E A45, Obj. č. 7571848)</li></ul>	 ZK02716 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>hrubý filter G3</li><li>4 ks</li><li>pre Vitovent 100-D (Typ H40E B55 (L/F), Obj. č. Z026512 a Z026513)</li></ul>	 7973300 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>hrubý filter</li><li>5 ks</li><li>pre Vitovent 100-D (Typ E300, Obj. č. Z017684)</li></ul>	ZK04635 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 200-D		Mat. sk. W
<b>Sada filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1 filter pre prívod vzduchu F7</li><li>1 filter pre odvod vzduchu G4</li><li>pre Vitovent 200-D (Typ HR A55, HRM A55, HR B55, HRM B55 a HRV B55, Obj.č. 7201527, 7201528, 7571223, 7571224 a 7571225)</li></ul>	 7201529 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Náhradný filter pre kuchynský ventil</b>	ZK02531 <b>46,-</b>	Obj. č. Eur
Filtre pre odvodný ventilátor Maico		Mat. sk. W
<b>Filter Maico ZF-EC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>pre kryt ventilátora Maico (Typ ER-AK/ER-AH/ER-B, obj. č. od 7390889 do 7390891)</li><li>5 ks</li></ul>	 7390895 <b>15,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Filter Maico ZF-EC+</b> <ul style="list-style-type: none"><li>pre kryt ventilátora Maico (Typ ER-A, obj.č. 7390891)</li><li>5 ks</li></ul>	 7390896 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur







Triedy filtrov sú špecifikované v súlade s EN 779: 2012 a EN 16890: 2016



- + Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla.
- + Štandardný protiprúdový výmenník tepla.
- + Možnosť montáže pod strop, na stenu alebo na pohlahu.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Minimálne priestorové nároky na inštaláciu vďaka kompaktnému dizajnu.
- + Energeticky úsporné EC DC ventilátory podľa IE4.
- + Rýchla výmena filtra zbokú alebo zdola.
- + Modulačný bypass na ochranu pred mrazom a nočné temperovanie v lete.
- + Alternatívne príslušenstvo.
- + Súčasť dodávky WLAN-Stick pre uvedenie do prevádzky.
- + Monitoring chodu prevádzky jednotky pomocou aplikácie Vitoair.
- + Možnosť zapojenia do nadradenej regulácie budovy (GLT) cez ModBus, BACNet.
- + Certifikovaný výkon EUROVENT.
- + Hygienická certifikácia VDI-6022.
















## VITOAIR FS PRO 1000S

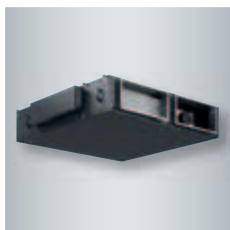
Popis		1000S-R	1000S-L	Mat. sk. W
<b>Vitoair FS PRO 1000S-R - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025617 <b>7.989,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1000S-L - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	–	Z025618 <b>7.989,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1000S-R-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025619 <b>8.823,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1000S-L-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	–	Z025620 <b>8.823,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1000S-R-WH - s hydraulicky dohrievacím registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025621 <b>8.317,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1000S-L-WH - s hydraulicky dohrievacím registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	–	Z025622 <b>8.317,-</b>	Obj. č. Eur

AUL = vonkajší čerstvý vzduch  
 FOL = odpadný vzduch do exteriéru  
 ABL = odsávaný vzduch z domu  
 ZUL = prívod vzduchu do domu



## Príslušenstvo Vitoair FS PRO 1000S







Popis			Mat. sk. W
<b>Uzatváracia klapka – žalúziová</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ osadenie do vonkajšieho potrubia</li> <li>■ pripojenie: 500 x 250 mm</li> <li>■ rozmer: 125 x 540 x 290 mm</li> <li>■ potrebné doobjednať servopohon (Obj. č. 7377534)</li> </ul>		7377531	Obj. č. 195,- Eur
<b>Servopohon 2,5 Nm pre uzatváraciu klapku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ elektrické pripojenie: AC/DC 24V</li> </ul>		7377534	Obj. č. 262,- Eur
<b>Pružná manžeta FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie: 500 x 250 mm</li> <li>■ rozmer: 100 x 540 x 290 mm</li> </ul>		7377542	Obj. č. 72,- Eur
<b>Chladiaci register WK-2R FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2-radový register pre chladenie a ohrev</li> <li>■ pripojenie: 500 x 250 mm/ 2 x DN21/ odvod kondenzu DN16</li> <li>■ rozmer: 430 x 674 x 340 mm</li> <li>■ potrebné doobjednať suchý sífón a armatúry</li> </ul>		7377521	Obj. č. 1.228,- Eur
<b>Chladiaci register WK-4R FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4-radový register pre chladenie a ohrev</li> <li>■ pripojenie: 500 x 250 mm/ 2 x DN21/ odvod kondenzu DN16</li> <li>■ rozmer: 430 x 674 x 340 mm</li> <li>■ potrebné doobjednať suchý sífón a armatúry</li> </ul>		7377522	Obj. č. 1.439,- Eur
<b>Elektrický predohrev EH-3kW-3ph FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ protimrazovaná ochrana</li> <li>■ pripojenie: 500 x 250 mm</li> <li>■ 400 V/ 3 fázy</li> <li>■ rozmer: 370 x 621 x 320 mm</li> </ul>		7377527	Obj. č. 804,- Eur
<b>Elektrický predohrev EH-9kW-3ph FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ protimrazovaná ochrana</li> <li>■ pripojenie: 500 x 250 mm</li> <li>■ 400 V/ 3 fázy</li> <li>■ rozmer: 370 x 621 x 320 mm</li> </ul>		7377528	Obj. č. 1.016,- Eur
<b>Montážna sada na podlahu FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž jednotky na podlahu</li> </ul>		7377536	Obj. č. 414,- Eur
<b>Montážna sada na stenu FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž jednotky na stenu</li> </ul>		7377538	Obj. č. 297,- Eur
<b>Servisné kofajnice FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ servisná lišta (L-profil) pre jednoduchšie odstránenie a montáž krytu jednotky</li> </ul>		7377540	Obj. č. 262,- Eur
<b>Suchý sífón</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre pripojenie na odtok kondenzátu</li> <li>■ zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete</li> <li>■ pripojenie: DN 32</li> <li>■ rozmer: 130 x 102 x 100 mm</li> </ul>		7377780	Obj. č. 110,- Eur
<b>Kulisový tmič hluku FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie: 500 x 250 mm</li> <li>■ rozmer: 1000 x 540 x 290 mm</li> </ul>		7377550	Obj. č. 220,- Eur
<b>Prechod 500x250/Ø 400 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie: 500 x 250/ Ø 400 mm</li> <li>■ rozmer: 330 x 540 x 290 mm</li> </ul>		7377544	Obj. č. 63,- Eur
<b>Prechod 500x250/Ø 315 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie: 500 x 250/ Ø 315 mm</li> <li>■ rozmer: 375 x 540 x 290 mm</li> </ul>		7377548	Obj. č. 88,- Eur



- + Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla.
- + Štandardný protiprúdový výmenník tepla.
- + Možnosť montáže pod strop, na stenu alebo na pohlahu.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Minimálne priestorové nároky na inštaláciu vďaka kompaktnému dizajnu.
- + Energeticky úsporné EC DC ventilátory podľa IE4.
- + Rýchla výmena filtra zbokú alebo zdola.
- + Modulačný bypass na ochranu pred mrazom a nočné temperovanie v lete.
- + Alternatívne príslušenstvo.
- + Súčasť dodávky WLAN-Stick pre uvedenie do prevádzky.
- + Monitoring chodu prevádzky jednotky pomocou aplikácie Vitoair.
- + Možnosť zapojenia do nadradenej regulácie budovy (GLT) cez ModBus, BACNet.
- + Certifikovaný výkon EUROVENT.
- + Hygienická certifikácia VDI-6022.















## VITOAIR FS PRO 1500S

Popis		1500S-R	1500S-L	Mat. sk. W
<b>Vitoair FS PRO 1500S-R - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025623 <b>10.668,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1500S-L - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	–	Z025624 <b>10.668,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1500S-R-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025625 <b>11.734,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1500S-L-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	–	Z025626 <b>11.734,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1500S-R-WH - s hydraulicky dohrievacím registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025627 <b>10.741,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1500S-L-WH - s hydraulicky dohrievacím registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	–	Z025628 <b>10.741,-</b>	Obj. č. Eur

AUL = vonkajší čerstvý vzduch  
 FOL = odpadný vzduch do exteriéru  
 ABL = odsávaný vzduch z domu  
 ZUL = prívod vzduchu do domu



## Príslušenstvo Vitoair FS PRO 1500S







Popis			Mat. sk. W
<b>Uzatváracia klapka – žalúziová</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ osadenie do vonkajšieho potrubia</li> <li>■ pripojenie: 700 x 300 mm</li> <li>■ rozmer: 125 x 740 x 340 mm</li> <li>■ potrebné doobjednať servopohon (Obj. č. 7377534)</li> </ul>		7377532 <b>237,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Servopohon 2,5 Nm pre uzatváraciu klapku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ elektrické pripojenie: AC/DC 24V</li> </ul>		7377534 <b>262,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pružná manžeta FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie: 700 x 300 mm</li> <li>■ rozmer: 100 x 740 x 340 mm</li> </ul>		7377543 <b>115,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Chladiaci register WK-2R FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2-radový register pre chladenie a ohrev</li> <li>■ pripojenie: 700 x 300 mm/ 2x DN21/ odvod kondenzu DN16</li> <li>■ rozmer: 450 x 874 x 390 mm</li> <li>■ potrebné doobjednať suchý sífón a armatúry</li> </ul>		7377523 <b>1.312,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Chladiaci register WK-4R FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4-radový register pre chladenie a ohrev</li> <li>■ pripojenie: 700 x 300 mm/ DN21/ odvod kondenzu DN16</li> <li>■ rozmer: 450 x 874 x 390 mm</li> <li>■ potrebné doobjednať suchý sífón a armatúry</li> </ul>		7377524 <b>1.566,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický predohrev EH-9kW-3ph FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ protimrazovaná ochrana</li> <li>■ pripojenie: 700 x 300 mm</li> <li>■ 400 V/ 3 fázy</li> <li>■ rozmer: 370 x 821 x 370 mm</li> </ul>		7377529 <b>1.142,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický predohrev EH-12kW-3ph FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ protimrazovaná ochrana</li> <li>■ pripojenie: 700 x 300 mm</li> <li>■ 400 V/ 3 fázy</li> <li>■ rozmer: 370 x 821 x 370 mm</li> </ul>		7377530 <b>1.270,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna sada na podlahu FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž jednotky na podlahu</li> </ul>		7377537 <b>694,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna sada na stenu FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž jednotky na stenu</li> </ul>		7377539 <b>406,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Servisné koľajnice FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ servisná lišta (L-profil) pre jednoduchšie odstránenie a montáž krytu jednotky</li> </ul>		7377541 <b>297,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Suchý sífón</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre pripojenie na odtok kondenzátu</li> <li>■ zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete</li> <li>■ pripojenie: DN 32</li> <li>■ rozmer: 130 x 102 x 100 mm</li> </ul>		7377780 <b>110,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kulisový tmič hluku FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie: 700 x 300 mm</li> <li>■ rozmer: 1000 x 740 x 340 mm</li> </ul>		7377551 <b>305,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechod 700x300/Ø 400 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie: 700 x 300/ Ø 400 mm</li> <li>■ rozmer: 445 x 740 x 340 mm</li> </ul>		7377547 <b>80,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechod 700x300/Ø 355 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie: 700 x 300/ Ø 355 mm</li> <li>■ rozmer: 450 x 740 x 340 mm</li> </ul>		7377549 <b>110,-</b>	Obj. č. Eur



- + Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla.
- + Štandardný protiprúdový výmenník tepla.
- + Možnosť montáže v exteriéri aj interiéri.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Minimálne priestorové nároky na inštaláciu vďaka kompaktnému dizajnu.
- + Energeticky úsporné EC DC ventilátory podľa IE4.
- + Modulačný bypass na ochranu pred mrazom a nočné temperovanie v lete.
- + Alternatívne príslušenstvo.
- + Súčasť dodávky WLAN-Stick pre uvedenie do prevádzky.
- + Monitoring chodu prevádzky jednotky pomocou aplikácie Vitoair.
- + Možnosť zapojenia do nadradenej regulácie budovy (GLT) cez ModBus, BACNet.
- + Certifikovaný výkon EUROVENT.
- + Hygienická certifikácia VDI-6022.



## VITOAIR CS PRO 1000S

Popis		1000S-R	1000S-L	Mat. sk. W
<b>Vitoair CS PRO 1000S-R - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 300 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1765 x 760 x 1040 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025605 <b>7.830,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1000S-L - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 300 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1765 x 760 x 1040 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	-	Z025606 <b>7.830,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1000S-R-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 300 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1765 x 760 x 1040 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025607 <b>8.652,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1000S-L-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 300 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1765 x 760 x 1040 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	-	Z025608 <b>8.652,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1000S-R-CO - s hydraulickým reverzibilným registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1843 x 760 x 1040 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025609 <b>8.042,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1000S-L-CO - s hydraulickým reverzibilným registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1843 x 760 x 1040 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	-	Z025610 <b>8.042,-</b>	Obj. č. Eur

AUL = vonkajší čerstvý vzduch  
 FOL = odpadný vzduch do exteriéru  
 ABL = odsávaný vzduch z domu  
 ZUL = prívod vzduchu do domu



## Príslušenstvo Vitoair CS PRO 1000S







Popis			Mat. sk. W
<b>Uzatváracia klapka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: Ø 315 mm</li> <li>rozmer: 225 x 445 mm</li> <li>potrebne doobjednat servopohon (Obj. č. 7377534)</li> </ul>		7377777 <b>127,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Servopohon 2,5 Nm pre uzatváraciu klapku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>elektrické pripojenie: AC/DC 24V</li> <li>pre vonkajšiu inštaláciu potrebne doobjednat kryt (Obj. č. 7377535)</li> </ul>		7377534 <b>262,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt servopohonu odolný voči poveternostným vplyvom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>materiál: pozinkovaná oceľ</li> </ul>		7377535 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pružná manžeta CS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: Ø 315 mm</li> <li>rozmer: 150 mm/ Ø 315 mm</li> </ul>		7377783 <b>55,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Chladiaci register WK-3R CS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>3-radový register pre chladenie a ohrev</li> <li>so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m</li> <li>pripojenie: Ø 315 mm / 2 x DN22/ odvod kondenzu DN16</li> <li>rozmer: 286 x 556 x 479 mm</li> <li>potrebne doobjednat suchý sífón a armatúry</li> </ul>		7377764 <b>1.142,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dohrievaci register WH-2R CS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2-radový register pre ohrev</li> <li>so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m</li> <li>pripojenie: Ø 400 mm/ 2 x DN22</li> <li>rozmer: 466 x 482 x 624 mm</li> <li>potrebne doobjednat armatúry</li> </ul>		7377770 <b>889,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický predohrev EH-6kW-3ph CS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>protimrazovaná ochrana</li> <li>pripojenie: Ø 315 mm</li> <li>400 V/ 3 fázy</li> <li>rozmer: 270 x 340 x 385 mm</li> </ul>		7377772 <b>931,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický predohrev EH-9kW-3ph CS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>protimrazovaná ochrana</li> <li>pripojenie: Ø 315 mm</li> <li>400 V/ 3 fázy</li> <li>rozmer: 270 x 340 x 385 mm</li> </ul>		7377773 <b>973,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nastaviteľné nožičky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre výškové nastavenie jednotky</li> </ul>		7377779 <b>186,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Suchý sífón</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie na odtok kondenzátu</li> <li>zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete</li> <li>pripojenie: DN 32</li> <li>rozmer: 130 x 102 x 100 mm</li> </ul>		7377780 <b>110,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Suchý sífón</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie na odtok kondenzátu s protimrazovou ochranou</li> <li>zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete</li> <li>pripojenie: DN 32</li> <li>rozmer: 130 x 102 x 100 mm</li> </ul>		7377782 <b>372,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kruhový tmič hluku CS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: Ø 315 mm</li> <li>rozmer: 1093 mm/ Ø 419 mm</li> <li>hrúbka izolácie: 50 mm</li> </ul>		7377813 <b>211,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada strešnej montáže</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre vonkajšiu inštaláciu jednotky Vitoair CS PRO</li> <li>materiál: pozinkovaná oceľ</li> <li>rozmer: 1885 x 939 x 126 mm</li> </ul>		7377738 <b>550,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt pre vonkajší vzduch CS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ochranná mriežka pre vonkajšiu inštaláciu jednotky Vitoair CS PRO</li> <li>rozmer: 465 mm/ Ø 315 mm</li> </ul>		7377740 <b>67,-</b>	Obj. č. Eur



- + Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla.
- + Štandardný protiprúdový výmenník tepla.
- + Možnosť montáže v exteriéri aj interiéri.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Minimálne priestorové nároky na inštaláciu vďaka kompaktnému dizajnu.
- + Energeticky úsporné EC DC ventilátory podľa IE4.
- + Modulačný bypass na ochranu pred mrazom a nočné temperovanie v lete.
- + Alternatívne príslušenstvo.
- + Súčasť dodávky WLAN-Stick pre uvedenie do prevádzky.
- + Monitoring chodu prevádzky jednotky pomocou aplikácie Vitoair.
- + Možnosť zapojenia do nadradenej regulácie budovy (GLT) cez ModBus, BACNet.
- + Certifikovaný výkon EUROVENT.



## VITOAIR CS PRO 1500S










Popis		1500S-R	1500S-L	Mat. sk. W
<b>Vitoair CS PRO 1500S-R - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1800 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 2300 x 798 x 1195 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025611 <b>9.708,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1500S-R - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1800 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 2300 x 798 x 1195 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	-	Z025612 <b>9.708,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1500S-R-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1800 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 2300 x 798 x 1195 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025613 <b>10.634,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1500S-L-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1800 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 2300 x 798 x 1195 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	-	Z025614 <b>10.634,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1500S-R-CO - s hydraulickým reverzibilným registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1750 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 2375 x 798 x 1285 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025615 <b>10.144,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1500S-L-CO - s hydraulickým reverzibilným registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1750 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 2375 x 798 x 1285 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	-	Z025616 <b>10.144,-</b>	Obj. č. Eur

AUL = vonkajší čerstvý vzduch  
 FOL = odpadný vzduch do exteriéru  
 ABL = odsávaný vzduch z domu  
 ZUL = prívod vzduchu do domu





## Príslušenstvo Vitoair CS PRO 1500S

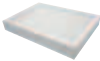
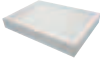
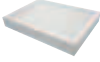
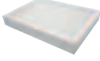
Popis			Mat. sk. W
<b>Uzatváracia klapka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: Ø 400 mm</li> <li>rozmer: 225 x 535 mm</li> <li>potrebne doobjednat servopohon (Obj. č. 7377534)</li> </ul>		7377778 <b>178,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Servopohon 2,5 Nm pre uzatváraciu klapku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>elektrické pripojenie: AC/DC 24V</li> <li>pre vonkajšiu inštaláciu potrebne doobjednat kryt (Obj. č. 7377535)</li> </ul>		7377534 <b>262,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt servopohonu odolný voči poveternostným vplyvom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>materiál: pozinkovaná oceľ</li> </ul>		7377535 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pružná manžeta CS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: Ø 400 mm</li> <li>rozmer: 150 mm/ Ø 400 mm</li> </ul>		7377784 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Chladiaci register WK-3R CS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>3-radový register pre chladenie a ohrev</li> <li>so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m</li> <li>pripojenie: Ø 400 mm / 2 x DN22/ odvod kondenzu DN16</li> <li>rozmer: 316 x 719 x 504 mm</li> <li>potrebne doobjednat suchý sífón a armatúry</li> </ul>		7377769 <b>1.312,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dohrievací register WH-2R CS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2-radový register pre ohrev</li> <li>so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m</li> <li>pripojenie: Ø 400 mm/ 2 x DN 3/4"</li> <li>rozmer: 358 x 470 x 585 mm</li> <li>potrebne doobjednat armatúry</li> </ul>		7377771 <b>1.058,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický predohrev EH-6kW-3ph CS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>protimrazovaná ochrana</li> <li>pripojenie: Ø 400 mm</li> <li>400 V/ 3 fázy</li> <li>rozmer: 270 x 425 x 470 mm</li> </ul>		7377774 <b>1.016,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický predohrev EH-9kW-3ph CS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>protimrazovaná ochrana</li> <li>pripojenie: Ø 400 mm</li> <li>400 V/ 3 fázy</li> <li>rozmer: 270 x 425 x 470 mm</li> </ul>		7377775 <b>1.058,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický predohrev EH-12kW-3ph CS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>protimrazovaná ochrana</li> <li>pripojenie: Ø 400 mm</li> <li>400 V/ 3 fázy</li> <li>rozmer: 270 x 425 x 470 mm</li> </ul>		7377776 <b>1.185,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nastaviteľné nožičky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre výškové nastavenie jednotky</li> </ul>		7377779 <b>186,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Suchý sífón</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie na odtok kondenzátu</li> <li>zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete</li> <li>pripojenie: DN 32</li> <li>rozmer: 130 x 102 x 100 mm</li> </ul>		7377780 <b>110,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Suchý sífón</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie na odtok kondenzátu s protimrazovou ochranou</li> <li>zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete</li> <li>pripojenie: DN 32</li> <li>rozmer: 130 x 102 x 100 mm</li> </ul>		7377782 <b>372,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kruhový tlmieč hluku CS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: Ø 400 mm</li> <li>rozmer: 1394 mm/ Ø 640 mm</li> <li>hrúbka izolácie: 100 mm</li> </ul>		7377814 <b>414,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada strešnej montáže</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre vonkajšiu inštaláciu jednotky Vitoair CS PRO</li> <li>materiál: pozinkovaná oceľ</li> <li>rozmer: 2496 x 977 x 126 mm</li> </ul>		7377739 <b>720,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt pre vonkajší vzduch CS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ochranná mriežka pre vonkajšiu inštaláciu jednotky Vitoair CS PRO</li> <li>rozmer: 550 mm/ Ø 400 mm</li> </ul>		7377741 <b>88,-</b>	Obj. č. Eur

## Príslušenstvo regulácie Vitoair CS/FS PRO 1000S/1500S


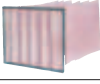
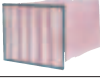

Popis			Mat. sk. W
<b>Dialkové ovládanie so snímačom teploty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>8-tlačidlový izbový ovládací panel s podsvieteným LCD displejom</li> <li>integrovateľný snímač teploty</li> <li>zobrazenie izbovej teploty, prevádzkového režimu, týždenného časovača, servisných hlásení a nastavení času</li> <li>elektrické pripojenie: Plug&amp;Play, dvojdrátové rozhranie KNX-PL-Link (10 mA) na výmenu dát a napájacie napätie</li> </ul>		7377601 <b>144,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dialkové ovládanie so snímačom teploty a vlhkosti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>8-tlačidlový izbový ovládací panel s podsvieteným LCD displejom</li> <li>integrovateľný snímač teploty a vlhkosti</li> <li>zobrazenie izbovej teploty, prevádzkového režimu, týždenného časovača, servisných hlásení a nastavení času</li> <li>elektrické pripojenie: Plug&amp;Play, dvojdrátové rozhranie KNX-PL-Link (10 mA) na výmenu dát a napájacie napätie</li> </ul>		7377600 <b>203,-</b>	Obj. č. Eur
<b>WLAN-Stick</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre dodatočnú montáž WLAN na ovládanie vetracích jednotiek cez mobilnú aplikáciu</li> <li>súčasťou dodávky kompaktných vetracích jednotiek</li> </ul>		7377843 <b>127,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Brána Modbus (RTU)/Modbus (TCP/IP)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre priamu komunikáciu so systémami riadenia budov (GLS)</li> <li>s prepojovacím káblom</li> </ul>		7377607 <b>322,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.10-0.63</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register</li> <li>pripojky: 3x DN10, PN16</li> <li>prietok studenej vody kvs: 0,63 m³/h</li> </ul>		7377623 <b>161,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.10-1.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register</li> <li>pripojky: 3x DN10, PN16</li> <li>prietok studenej vody kvs: 1,0 m³/h</li> </ul>		7377624 <b>178,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.10-1.6</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register</li> <li>pripojky: 3x DN10, PN16</li> <li>prietok studenej vody kvs: 1,6 m³/h</li> </ul>		7377627 <b>190,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.15-2.5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register</li> <li>pripojky: 3x DN15, PN16</li> <li>prietok studenej vody kvs: 2,5 m³/h</li> </ul>		7377628 <b>144,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.20-4.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register</li> <li>pripojky: 3x DN20, PN16</li> <li>prietok studenej vody kvs: 4,0 m³/h</li> </ul>		7377630 <b>169,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.25-6.3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register</li> <li>pripojky: 3x DN25, PN16</li> <li>prietok studenej vody kvs: 6,3 m³/h</li> </ul>		7377631 <b>270,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pohon ventilu SSB61 pre 3-cestný zmiešavací ventil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register</li> <li>elektrické pripojenie: AC/ DC 24V, 0-10 V</li> </ul>		7377632 <b>220,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač CO<sub>2</sub>, teploty a vlhkosti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>snímač na zaznamenávanie CO<sub>2</sub>, teploty a vlhkosti v miestnosti</li> <li>káblový</li> <li>elektrické pripojenie: Plug&amp;Play, dvojdrátové rozhranie KNX-PL-Link (15 mA) na výmenu dát a napájacie napätie</li> </ul>		7377608 <b>830,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač teploty a vlhkosti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>snímač na zaznamenávanie teploty a vlhkosti v miestnosti</li> <li>káblový</li> <li>elektrické pripojenie: Plug&amp;Play, dvojdrátové rozhranie KNX-PL-Link (7,5 mA) na výmenu dát a napájacie napätie</li> </ul>		7377609 <b>262,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kanálový snímač CO<sub>2</sub></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>snímač na inštaláciu do vetracieho potrubia</li> <li>elektrické pripojenie: napájanie 24V AC/ DC, výstup signálu 0-10 V</li> <li>rozsah merania: 0 až 2 000 ppm, výstup signálu 0--10 V pri 10...90% rH</li> </ul>		7377613 <b>601,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kanálový snímač vlhkosti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>snímač na inštaláciu do vetracieho potrubia</li> <li>elektrické pripojenie: napájanie 24V AC/ DC, výstup signálu 0-10 V</li> <li>rozsah merania: 10 ...90% rH, výstup signálu 0-10 V pri 0...100 % rH</li> </ul>		7377614 <b>297,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada pre riadenie s konštantným tlakom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x červená hadica Ø 6 x 1 mm, dĺžka 10 m</li> <li>2x trysky (Ø 4 mm)</li> <li>1x svetlomodrá hadica Ø 6 x 1 mm, dĺžka 1,5 m</li> <li>1x T-kus (Ø 4 mm)</li> <li>hadice sa pripájajú k elektronike jednotky na miesto merania konštantného objemu</li> </ul>		7377641 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kanálový snímač dymu KR24V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s 0,6 m Venturiho trubicou, možno skrátiť</li> <li>elektrické pripojenie: 24 V AC/ DC s beznapäťovými kontaktami</li> </ul>		7377618 <b>948,-</b>	Obj. č. Eur



## Filtre vzduchu pre Vitoair FS PRO 1000S/1500S

Popis		1000S...	1500S...	Mat. sk. W
<b>ViPure sada filtrov (F7M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 70 %</li> <li>■ 1 filter odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 55 %</li> </ul>		7377576 <b>313,-</b>	7377579 <b>339,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViPure sada filtrov (F9M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter privádzaného vzduchu F9 / ISO ePM1 80 %</li> <li>■ 1 filter odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 55 %</li> </ul>		7377580 <b>389,-</b>	7377581 <b>431,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViPure sada filtrov (F7M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 filtre privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 70 %</li> <li>■ 3 filtre odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 55 %</li> </ul>		7377582 <b>753,-</b>	7377583 <b>812,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViPure sada filtrov (F9M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 filtre privádzaného vzduchu F9 / ISO ePM1 80 %</li> <li>■ 3 filtre odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 55 %</li> </ul>		7377584 <b>939,-</b>	7377587 <b>1.041,-</b>	Obj. č. Eur

## Filtre vzduchu pre Vitoair CS PRO 1000S/1500S

Popis		1000S...	1500S...	Mat. sk. W
<b>ViPure sada filtrov (F7M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 55 %</li> <li>■ 1 filter odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %</li> </ul>		7377642 <b>138,-</b>	7377643 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViPure sada filtrov (F9M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter privádzaného vzduchu F9 / ISO ePM1 80 %</li> <li>■ 1 filter odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %</li> </ul>		7377644 <b>176,-</b>	7377647 <b>200,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViPure sada filtrov (F7M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 filtre privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 55 %</li> <li>■ 3 filtre odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %</li> </ul>		7377652 <b>331,-</b>	7377653 <b>392,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViPure sada filtrov (F9M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 filtre privádzaného vzduchu F9 / ISO ePM1 80 %</li> <li>■ 3 filtre odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %</li> </ul>		7377654 <b>421,-</b>	7377655 <b>480,-</b>	Obj. č. Eur





## VITASET

Membránové expanzné nádoby	Systémové príslušenstvo	Strana 126
Bezpečnostno-technické vybavenie a hydraulické príslušenstvo	Systémové príslušenstvo	Strana 127
Membránové vysokovýkonné poistné ventily	Systémové príslušenstvo	Strana 128
Škrtiace klapky	Systémové príslušenstvo	Strana 129
Vyrovňavacie ventily	Systémové príslušenstvo	Strana 130
Hydraulické výhybky	Systémové príslušenstvo	Strana 131
Doskové výmenníky tepla pre tepelné čerpadlá	Systémové príslušenstvo	Strana 132
Odkaľovače a odvzdušňovače s izoláciou	Systémové príslušenstvo	Strana 133
Odkaľovače SpiroTrap	Systémové príslušenstvo	Strana 134-135
Odkaľovače SpiroTrap s magnetom	Systémové príslušenstvo	Strana 136
Odvzdušňovače Spirovent	Systémové príslušenstvo	Strana 137
Úprava a doplňovanie vykurovacej vody	Systémové príslušenstvo	Strana 138
Úprava vody – demineralizácia vykurovacej vody	Systémové príslušenstvo	Strana 139
Úprava vody – zmäkčovanie	Systémové príslušenstvo	Strana 140
Filtre na pitnú vodu	Systémové príslušenstvo	Strana 141
Rýchlomontážne sady DN 20 až DN 32	Systémové príslušenstvo	Strana 142
Rýchlomontážne sady DN 40 a DN 50	Systémové príslušenstvo	Strana 143
Rýchlomontážne sady GDA, GRA DN 25	Systémové príslušenstvo	Strana 144
Cirkulačné a obehové čerpadlá KSB	Systémové príslušenstvo	Strana 145
Cirkulačné a obehové čerpadlá Grundfos	Systémové príslušenstvo	Strana 146-147
Plastliníkové rúry a fittingy	Systémové príslušenstvo	Strana 148-149
Medené rúry a fittingy	Systémové príslušenstvo	Strana 150-151
Závitové medené fittingy	Systémové príslušenstvo	Strana 152
Medené fittingy na plyn	Systémové príslušenstvo	Strana 153
Uhlíková oceľ - fittingy	Systémové príslušenstvo	Strana 154-155
Sanačný systém	Systémové príslušenstvo	Strana 156
Nopový systém	Systémové príslušenstvo	Strana 157
Sponkovací systém Tacker	Systémové príslušenstvo	Strana 158
Suchý systém	Systémové príslušenstvo	Strana 159
Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie	Systémové príslušenstvo	Strana 160-162
Zónová regulácia podlahového vykurovania	Systémové príslušenstvo	Strana 163
Univerzálne vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 164-165
Univerzálne vykurovacie telesá s plochou prednou stenou	Systémové príslušenstvo	Strana 166-167
Kúpeľňové vykurovacie telesá Bolzano	Systémové príslušenstvo	Strana 168
Náhradná horná mriežka pre univerzálne vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 168
Príslušenstvo pre vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 169
Fancoily Energycal Slim W/Slim R	Systémové príslušenstvo	Strana 170-171



- + Pre uzavreté vykurovacie zariadenia podľa DIN 4751-2, schválenie podľa smernice 97/23/ES.
- + Max. prevádzková teplota 120 °C.
- + Prednastavený tlak z výroby 1,5 bar.
- + Farba strieborná Vitosilber, nádoby 25 až 140 litrov takisto v bielej farbe.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť.
- + Vysokohodnotná membrána pre teplotné zaťaženie do 70 °C.



## Membránové expanzné nádoby


Popis	Farba			Obj. č. Eur
	vitossilber	vitopearl-white	Mat. sk. H	
<b>Expanzná nádoba pre vykurovacie systémy</b>	H 25 objem 25 l, 3 bar	7938082 <b>50,-</b>	7938081 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur
	H 35 objem 35 l, 3 bar	7938084 <b>56,-</b>	7938083 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
	H 50 objem 50 l, 6 bar	7938086 <b>96,-</b>	7938085 <b>96,-</b>	Obj. č. Eur
	H 80 objem 80 l, 6 bar	7938088 <b>134,-</b>	7938087 <b>134,-</b>	Obj. č. Eur
	H 100 objem 100 l, 6 bar	7938090 <b>166,-</b>	7938089 <b>166,-</b>	Obj. č. Eur
	H 140 objem 140 l, 6 bar	7938092 <b>267,-</b>	7938091 <b>267,-</b>	Obj. č. Eur
	N 200 objem 200 l, 6 bar	9572907 <b>343,-</b>	-	Obj. č. Eur
	N 250 objem 250 l, 6 bar	9572908 <b>367,-</b>	-	Obj. č. Eur
	N 300 objem 300 l, 6 bar	9572909 <b>434,-</b>	-	Obj. č. Eur
	N 400 objem 400 l, 6 bar	9572910 <b>646,-</b>	-	Obj. č. Eur
	N 500 objem 500 l, 6 bar	9572911 <b>788,-</b>	-	Obj. č. Eur

Popis	Obj. č. Eur	Mat. sk. H
<b>Nástenný držiak pre nádobu H 25</b>	9572216 <b>9,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ventil so zaistením</b> ■ na kontrolu, údržbu a výmenu expanzných nádob	R 3/4 pre H 25 až 50 9572213 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
	R 1 pre H 80 až 500 H/N 9565673 <b>56,-</b>	Obj. č. Eur

Popis	Obj. č. Eur	Mat. sk. H
<b>Expanzná nádoba pre inštaláciu pitnej vody</b>	DD 8 objem 8 l 9572217 <b>121,-</b>	Obj. č. Eur
	DD 12 objem 12 l 9572218 <b>127,-</b>	Obj. č. Eur
	DD 18 objem 18 l 9572219 <b>145,-</b>	Obj. č. Eur
	DD 25 objem 25 l 9572350 <b>171,-</b>	Obj. č. Eur
	DD 33 objem 33 l 9573667 <b>202,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prepojovacia sada pre zásobník</b> ■ prietoková armatúra R 3/4	9572220 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenný držiak</b> ■ pre nádoby do 25 l	9572216 <b>9,-</b>	Obj. č. Eur

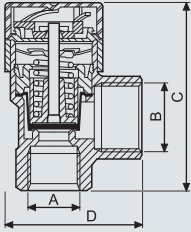
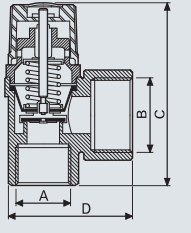
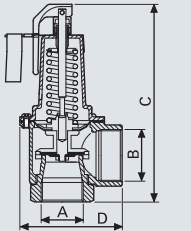
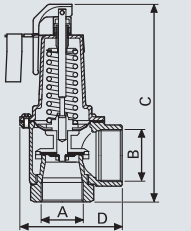
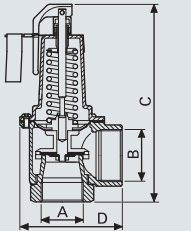


## Bezpečnostno-technické vybavenie a hydraulické príslušenstvo

Popis			Mat. sk. H
<b>Gulový kohút KFE Simplex, DN 15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ poniklovaná mosadz</li> <li>■ s vonkajším závitom, samotesniaci</li> <li>■ s poistnou maticou a s uzáverom</li> <li>■ menovitý tlak PN 10</li> <li>■ prevádzková teplota do 110 °C</li> </ul>		7663174	Obj. č. 8,- Eur
<b>Automatický rýchly odvzdušňovač</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ mosadz</li> <li>■ s uzatváracím automatom</li> <li>■ dodávaná jednotka 5 kus</li> </ul>		R ¾	9572249 Obj. č. 48,- Eur
		R ½	9572250 Obj. č. 55,- Eur

Popis			Mat. sk. H
<b>Membránové poistné ventily pre uzatvorené vykurovacie systémy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ reakčný tlak/pretlak 3 bar</li> <li>■ závitová prípojka</li> <li>■ teleso z mosadze</li> <li>■ menovitý tlak PN 10</li> <li>■ teplota prívodu 120 °C</li> </ul>		<b>Typ MS ½</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojenie G ½</li> <li>■ odbočka G ¾</li> </ul>	9572222 Obj. č. 6,- Eur
		<b>Typ MS ¾</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojenie G ¾</li> <li>■ odbočka G 1</li> </ul>	9572224 Obj. č. 13,90 Eur
		<b>Typ MS 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojenie G 1</li> <li>■ odbočka G 1¼</li> </ul>	9572226 Obj. č. 44,- Eur
		<b>Typ MS 1¼</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojenie G ¼</li> <li>■ odbočka G 1½</li> </ul>	9572991 Obj. č. 93,- Eur
		<b>Typ MS 1½</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojenie G 1½</li> <li>■ odbočka G 2</li> </ul>	9572992 Obj. č. 198,- Eur

### Technické údaje membránových poistných ventilov so závitovou prípojkou

Typ	Max. tepl. príkon kotla (kW)	Reakčný tlak/pretlak (bar)	A prípojenie	B odbočka	C (mm)	D (mm)	
MS ½	50	3	G ½	G ¾	59,0	47,5	
MS ¾	100	3	G ¾	G 1	60,0	50,5	
MS 1	200	3	G 1	G 1¼	100,5	73,2	
MS 1¼	350	3	G 1¼	G 1½	107,6	73,5	
MS 1½	600	3	G 1½	G 2	173,0	116,0	

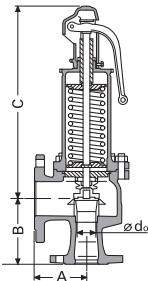
## Membránové vysokovýkonné poistné ventily

Popis		Reakčný tlak/pretlak (bar)			Mat. sk. H
		3	4	6	
<b>Membránové vysokovýkonné poistné ventily</b> ■ ovládaný pružinou ■ prírubová prípojka ■ skriňa zo šedej liatiny ■ menovitý tlak PN 16 ■ teplotný rozsah -10 až 120 °C ■ povolené podľa DIN 4751-2	<b>Typ DN 20/32</b> ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 20 ■ odbočka DN 32	9548179 <b>611,-</b> 250	9548189 <b>611,-</b> 312	9548199 <b>611,-</b> 426	Obj. č. Eur kW
	<b>Typ DN 25/40</b> ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 25 ■ odbočka DN 40	9548180 <b>613,-</b> 391	9548190 <b>613,-</b> 488	9548200 <b>613,-</b> 665	Obj. č. Eur kW
	<b>Typ DN 32/50</b> ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 32 ■ odbočka DN 50	9548181 <b>692,-</b> 649	9548191 <b>692,-</b> 810	9548201 <b>692,-</b> 1100	Obj. č. Eur kW
	<b>Typ DN 40/65</b> ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 40 ■ odbočka DN 65	9548182 <b>868,-</b> 1000	9548192 <b>868,-</b> 1250	9548202 <b>868,-</b> 1700	Obj. č. Eur kW
	<b>Typ DN 50/80</b> ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 50 ■ odbočka DN 80	9548183 <b>1.101,-</b> 1560	9548193 <b>1.101,-</b> 1950	9548203 <b>1.101,-</b> 2660	Obj. č. Eur kW
	<b>Typ DN 65/100</b> ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 65 ■ odbočka DN 100	9548184 <b>1.883,-</b> 2640	9548194 <b>1.883,-</b> 3300	9548204 <b>1.883,-</b> 4500	Obj. č. Eur kW

**Upozomenie!** Pripojovacie vedenie musí byť prispôsobené na prípustnú stratu tlaku 3 % a v prípade potreby musí byť patrične zväčšené.

## Technické údaje membránových vysokovýkonných poistných ventilov s prírubovou prípojkou

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	SK <sub>0</sub> Sedlo ø (mm)	Hmotnosť (kg)
DN 20/32	85	95	270	18,0	8,5
DN 25/40	100	105	280	22,5	9,5
DN 32/50	110	115	330	29,0	13,5
DN 40/65	115	140	390	36,0	20,0
DN 50/80	120	150	435	45,0	26,0
DN 65/100	140	170	545	58,5	39,0



**Upozomenie!** Uvedené rozmery a hmotnosti sú nezáväzné, konštrukčné zmeny zostávajú vyhradené.

Popis			Mat. sk. H
<b>Membránový poistný ventil</b> ■ pre zásobníkové ohrievače vody ■ mosadz	<b>Typ MSW 1/2</b> pripojenie G 1/2, 6 bar	9572227 <b>10,30</b>	Obj. č. Eur
	<b>Typ MSW 3/4</b> pripojenie G 3/4, 6 bar	9572229 <b>14,90</b>	Obj. č. Eur
	<b>Typ MSW 1</b> pripojenie G 1, 6 bar	9572231 <b>44,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Typ MSW 1/2</b> pripojenie G 1/2, 10 bar	9572228 <b>10,30</b>	Obj. č. Eur
	<b>Typ MSW 3/4</b> pripojenie G 3/4, 10 bar	9572230 <b>14,90</b>	Obj. č. Eur
	<b>Typ MSW 1</b> pripojenie G 1, 10 bar	9572232 <b>44,-</b>	Obj. č. Eur





## Škrtiace klapky

Popis			Mat. sk. H
<b>Škrtiaca klapka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre upínací spôsob montáže medzi prírubou PN 6, PN 10 a PN 16 podľa ISO 7005</li> <li>■ menovitý tlak PN 16</li> <li>■ menovitý uhol pootočenia 90°</li> <li>■ teplota média -15 až 120 °C</li> </ul>	<b>Typ DN 40</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 40 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul>	7011346	Obj. č. <b>289,-</b> Eur
	<b>Typ DN 50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 100 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul>	7011347	Obj. č. <b>323,-</b> Eur
	<b>Typ DN 65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 155 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul>	7011348	Obj. č. <b>351,-</b> Eur
	<b>Typ DN 80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 260 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul>	7011349	Obj. č. <b>392,-</b> Eur
	<b>Typ DN 100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 520 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul>	7011350	Obj. č. <b>454,-</b> Eur
	<b>Typ DN 125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 820 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 3 \text{ bar}</math></li> </ul>	7011351	Obj. č. <b>586,-</b> Eur
	<b>Typ DN 150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 1600 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 2,5 \text{ bar}</math></li> </ul>	7011352	Obj. č. <b>705,-</b> Eur

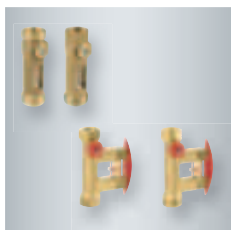


Popis		Mat. sk. H
<b>Motor</b> pre škrtiacu klapku DN 40 až DN 150 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ možnosť ručného ovládania, polohu možno zafixovať</li> <li>■ prevádzkové napätie AC 230 V</li> <li>■ 3-bodový regulačný signál</li> </ul>	7975932	Obj. č. <b>462,-</b> Eur

### Technické údaje škrtiacich klapiek

Typ	$K_{vs}$ -Hodnota $\text{m}^3/\text{h}$	Charakteristika
DN 40	40	
DN 50	100	
DN 65	155	
DN 80	260	
DN 100	520	
DN 125	820	
DN 150	1600	

$\Delta P_{V100}$  = Tlaková strata na plne otvorenej škrtiacej klapke pri prietoku  $\dot{V}_{100}$   
 $\dot{V}_{100}$  = Objemový prietok úplne otvorenou klapkou

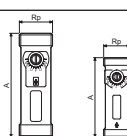


## Vyrovnávacie ventily

Popis	Typ	Prípoj	Rozsah l/min	$k_{vs}$ m <sup>3</sup> /h		Mat. sk. H
<b>Vyrovnávací ventil Setter Inline</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. prevádzková teplota 100 °C</li> <li>■ max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>■ mosadz</li> </ul>	DN 15	G ¾	0,6 – 2,4	0,6	7440948	Obj. č. 46,- Eur
			1,0 – 3,5	1,4	7440949	Obj. č. 46,- Eur
			2,0 – 8,0	1,8	7440950	Obj. č. 46,- Eur
			3,0 – 12,0	1,9	7440951	Obj. č. 46,- Eur
			4,0 – 15,0	5,0	7440952	Obj. č. 88,- Eur
	DN 20	G 1 x G 1	8,0 – 30,0	5,0	7440953	Obj. č. 88,- Eur
<b>Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD s izoláciou z EPP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. prevádzková teplota 100 °C</li> <li>■ max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>■ mosadz</li> </ul>	DN 20	Rp ¾ x Rp ¾	4,0 – 15,0	3,3	7521501	Obj. č. 238,- Eur
			8,0 – 30,0	5,0	7521502	Obj. č. 238,- Eur
	DN 25	Rp 1 x Rp 1	6,0 – 20,0	5,1	7521503	Obj. č. 243,- Eur
			10,0 – 40,0	8,1	7521504	Obj. č. 243,- Eur
	DN 32	Rp 1¼ x Rp 1¼	20,0 – 70,0	17,0	7521505	Obj. č. 297,- Eur
	DN 40	Rp 1½ x Rp 1½	30,0 – 120,0	30,0	7521506	Obj. č. 388,- Eur
	DN 50	Rp 2 x Rp 2	50,0 – 200,0	54,0	7521507	Obj. č. 434,- Eur
<b>Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD HT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. prevádzková teplota 185 °C (krátkodobo 195 °C)</li> <li>■ max. prevádzkový tlak 16 bar</li> <li>■ mosadz</li> </ul>	DN 20	Rp ¾ x Rp ¾	2,0 – 12,0	2,2	7440961	Obj. č. 222,- Eur
	DN 25	Rp 1 x Rp 1	10,0 – 40,0	8,1	7440962	Obj. č. 235,- Eur
	DN 32	Rp 1¼ x Rp 1¼	20,0 – 70,0	17,0	7440963	Obj. č. 290,- Eur

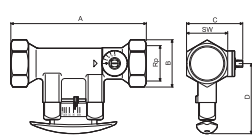
### Vyrovnávací ventil Setter Inline

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	SW	Rp
DN 15	81	–	–	–	–	¾
DN 20	104	–	–	–	–	1



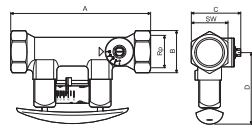
### Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	SW	Rp
DN 20	129	39	46	79	34	¾
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 32	161	56	65	84	49	1¼
DN 40	173	64	79	90	59	1½
DN 50	197	76	91	97	70	2



### Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD HT

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	SW	Rp
DN 20	129	39	46	79	34	¾
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 32	161	56	65	84	49	1¼





## Hydraulické výhybky

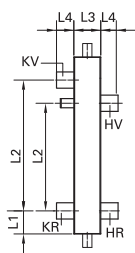
Popis		Mat. sk. W
<b>Hydraulická výhybka typ Q70</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 3 m<sup>3</sup>/h, pripojovacie hrdlá R 1 vnútorný závit</li> <li>Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane izolácie</li> </ul>	ZK03679 <b>229,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q70</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>upevňovací materiál, 1 ks</li> </ul>	ZK03682 <b>56,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická výhybka typ Q80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 4,5 m<sup>3</sup>/h, pripojovacie hrdlá R 1 1/4 vonkajší závit</li> <li>Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane izolácie</li> </ul>	ZK03680 <b>287,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>upevňovací materiál, 2 ks</li> </ul>	ZK03683 <b>68,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická výhybka typ Q100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 8 m<sup>3</sup>/h, pripojovacie hrdlá R 2 vonkajší závit</li> <li>Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane izolácie</li> </ul>	ZK03681 <b>359,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>upevňovací materiál, 2 ks</li> </ul>	ZK03684 <b>70,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická výhybka typ 160/80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 10 m<sup>3</sup>/h</li> <li>pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín</li> </ul>	9572678 <b>741,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Tepelná izolácia typ 160/80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre hydraulickú výhybku typ 160/80</li> </ul>	9572682 <b>446,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Hydraulická výhybka typ 200/120</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 18 m<sup>3</sup>/h</li> <li>pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín</li> </ul>	9572679 <b>966,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Tepelná izolácia typ 200/120</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre hydraulickú výhybku typ 200/120</li> </ul>	9572683 <b>514,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Hydraulická výhybka typ 250/150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 27 m<sup>3</sup>/h</li> <li>pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín</li> </ul>	9572917 <b>1.057,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Tepelná izolácia typ 250/150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre hydraulickú výhybku typ 250/1500</li> </ul>	9572920 <b>633,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Hydraulická výhybka typ 300/200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 43 m<sup>3</sup>/h</li> <li>pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín</li> </ul>	9572918 <b>1.453,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Tepelná izolácia typ 300/200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre hydraulickú výhybku typ 300/200</li> </ul>	9572921 <b>689,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H



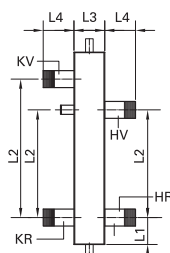
### Technické údaje hydraulických výhybiek

Typ	Pripoje	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Výška (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
Q70	Rp 1 IG	70	70	460	60	280/340	70	45
Q80	R 1 ¼ AG	80	80	500	70	280/360	80	80
Q100	R 2 AG	100	100	810	80	550/880	80	80
160 / 80	DN 65/6	160	80	1440	390	1000	160	200
200 / 120	DN 80/6	200	120	1450	390	1000	200	200
250 / 150	DN 100/6	250	150	1470	400	1000	250	200
300 / 200	DN 125/6	300	200	1480	400	1000	300	200

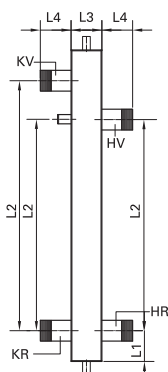
Typ Q70



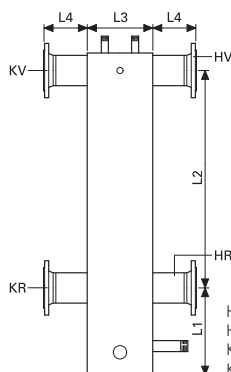
Typ Q80



Typ Q100



Typ 160/80 až 300/200



HR Spiačocka vykurovania  
 HV Prívod vykurovania  
 KR Vratná vetva kotla  
 KV Výstup z kotla



## Doskové výmenníky tepla pre tepelné čerpadlá

Popis		Mat. sk. H
<p><b>Prípád použitia:</b> „Natural Cooling“ s tepelnými čerpadlami voda/voda</p> <p><b>Dimenzovanie:</b> Studničná voda cca 10/13 °C, podlahové vykurovanie cca 22/12 °C<sup>1</sup></p> <p><b>Vysokovýkonné doskové výmenníky tepla</b> podľa princípu protiprúdu, pozostávajúce z jednotlivých dosiek s kruhovým tesnením z elastoméru. V dôsledku rozdielneho razenia povrchu dosiek sa dosiahne optimálny prenos tepla pri minimálnej strate tlaku. Celá súprava dosiek s tesneniami je utesená v jednoducho montovateľnom špeciálnom podstavci pomocou upínacích svorníkov. Na kompletnom doskovom výmenníku tepla sa vykonala predbežná skúška TÜV a vystaví sa potvrdenie o prevzati podľa normy DIN 50049-3.1 B. Výrobok je certifikovaný podľa DIN/ISO 9001.</p>	<p><b>Typ GL-8PI x 26</b> pre Typ BWC 201.B17, BWC 301.C16, BWT 301.C16</p> <p><b>Typ GL-8PI x 34</b> pre Typ BW 301.A21</p> <p><b>Typ GL-8PI x 44</b> pre Typ BW 301.A29</p> <p><b>Typ GL-13PI x 22</b> pre Typ BW + BWS 301.A21</p> <p><b>Typ GL-13PI x 24</b> pre Typ BW 301.A21 + BWS 301.A29</p> <p><b>Typ GL-13PI x 28</b> pre Typ BW + BWS 301.A29, pre Typ BW 301.A45</p> <p><b>Typ GL-13PI x 30</b> pre Typ BW 301.A21 + BWS 301.A45</p> <p><b>Typ GL-13PI x 34</b> pre Typ BW 301.A29 + BWS 301.A45</p> <p><b>Typ GL-13PI x 40</b> pre Typ BW + BWS 301.A45</p>	<p>7539301 Obj. č. 1.482,- Eur</p> <p>7539302 Obj. č. 1.724,- Eur</p> <p>7539303 Obj. č. 2.066,- Eur</p> <p>7539304 Obj. č. 2.506,- Eur</p> <p>7539305 Obj. č. 2.619,- Eur</p> <p>7539307 Obj. č. 2.738,- Eur</p> <p>7539306 Obj. č. 2.853,- Eur</p> <p>7539308 Obj. č. 2.968,- Eur</p> <p>7539309 Obj. č. 3.143,- Eur</p>
<p>Použitie doskového výmenníka tepla.</p>		

<sup>1</sup> Priradenie tepelných čerpadiel zodpovedá uvedeným systémovým teplotám

Popis		Mat. sk. H
<p><b>Prípád použitia:</b> Oddeľujúci výmenník tepla pre systémové oddelenie studničnej vody/mediokruhu u tepelných čerpadiel voda/voda</p> <p><b>Dimenzovanie:</b> Studničná voda cca 10/6 °C, soľanka (mediokruh) cca 4/8 °C<sup>1</sup></p> <p><b>Vysokovýkonné doskové výmenníky tepla</b> podľa princípu protiprúdu, pozostávajúce z jednotlivých dosiek s kruhovým tesnením z elastoméru. V dôsledku rozdielneho razenia povrchu dosiek sa dosiahne optimálny prenos tepla pri minimálnej strate tlaku. Celá zostava dosiek s tesneniami je utesená v ľahko montovateľnom špeciálnom ráme pomocou upínacích svorníkov. Na kompletnom doskovom výmenníku tepla sa vykonala predbežná skúška TÜV a vystaví sa potvrdenie o prevzati podľa normy DIN 50049-3.1 B. Výrobok je certifikovaný podľa DIN/ISO 9001.</p> <p><b>Upozornenie!</b> Pre prevádzku voda/voda sú použité tepelné čerpadlá BW/BWS. Pre to je nutné samostatne objednať prestavovaciu sadu tepelných čerpadiel voda/voda.</p>	<p><b>Typ GL-8PI x 16</b> pre Typ BWC 201.B06, BWT 221.B06</p> <p><b>Typ GL-8PI x 20</b> pre Typ BWC 201.B08, BWC301.C06, BWT 221.B08, BWT 331.C06</p> <p><b>Typ GL-8PI x 28</b> pre Typ BWC 201.B10, BWT 221.B10</p> <p><b>Typ GL-8PI x 32</b> pre Typ BWC 201.B13, BWC 301.C12, BWT 301.C12</p> <p><b>Typ GL-8PI x 36</b></p> <p><b>Typ GL-8PI x 42</b> pre Typ BWC 201.B17, BW 301.A21, BWC 301.C16, BWT 301.C16</p> <p><b>Typ GL-8PI x 52</b> pre Typ BW 301.A29</p> <p><b>Typ GL-8PI x 58</b> pre Typ</p> <p><b>Typ GL-8PI x 70</b> pre Typ</p> <p><b>Typ GL-8PI x 74</b> pre Typ BW 301.A45, BW + BWS 301.A21</p> <p><b>Typ GC-16PI x 48</b> pre Typ BW 301.A21 + BWS 301.A29</p> <p><b>Typ GC-16PI x 58</b> pre Typ BW + BWS 301.A29, BW 301.A21 + BWS 301.A45</p> <p><b>Typ GC-16PI x 68</b> pre Typ BW + BWS 301.A45, BW 301.A29 + BWS 301.A45</p>	<p>7539287 Obj. č. 1.364,- Eur</p> <p>7539288 Obj. č. 1.482,- Eur</p> <p>7539291 Obj. č. 1.684,- Eur</p> <p>7539289 Obj. č. 1.724,- Eur</p> <p>7539290 Obj. č. 1.844,- Eur</p> <p>7539292 Obj. č. 2.086,- Eur</p> <p>7539293 Obj. č. 2.367,- Eur</p> <p>7539294 Obj. č. 2.609,- Eur</p> <p>7539295 Obj. č. 2.854,- Eur</p> <p>7539296 Obj. č. 3.140,- Eur</p> <p>7539297 Obj. č. 3.623,- Eur</p> <p>7539298 Obj. č. 4.046,- Eur</p> <p>7539299 Obj. č. 4.469,- Eur</p>
<p>Použitie doskového výmenníka tepla.</p>		

<sup>1</sup> Priradenie tepelných čerpadiel zodpovedá uvedeným systémovým teplotám



## Odkalovače a odvzdušňovače s izoláciou



Popis			Mat. sk. H	
<b>Odkalovač Vítotrap s izoláciou</b> Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ odnímateľný magnet na vonkajšej strane s jedinečnou technológiou zosilňovania magnetického poľa</li> <li>■ jadrom je jedinečná Spiro-rúrka. Tento komponent, ktorý bol špeciálne vyvinutý na optimálne odlúčenie kalových častíc a vyznačuje sa veľmi nízkym odporom.</li> <li>■ vypúšťací kohút na odstránenie zachytením kalových častíc.</li> <li>■ prípst. prevádzkový tlak 6 bar (0,6 MPa)</li> <li>■ max. prívod. teplota 110 °C</li> </ul>		<b>22 mm</b> ■ prietok: 1,3 m³/h	ZK04653 <b>171,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>28 mm</b> ■ prietok: 2,0 m³/h	ZK04654 <b>188,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>¾" vnút. závit</b> ■ prietok: 1,3 m³/h	ZK04655 <b>167,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>1" vnút. závit</b> ■ prietok: 2,0 m³/h	ZK04656 <b>183,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>1¼"</b> ■ prietok: 3,6 m³/h	ZK04657 <b>286,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Odkalovač Vítotrap s izoláciou</b> Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch.		<b>1½"</b> ■ prietok: 5,0 m³/h	ZK04658 <b>327,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>2"</b> ■ prietok: 7,5 m³/h	ZK04659 <b>557,-</b>	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H	
<b>Odvzdušňovač Vítoluft s izoláciou</b> Odstraňovanie vzduchu a mikrobublín Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bráni vzniku činiteľov spôsobujúcich koróziu</li> <li>■ bez manuálneho odvzdušňovania</li> <li>■ minimálna, konštantná tlaková strata</li> <li>■ prípustný prevádzkový tlak: 10 bar (1 MPa)</li> <li>■ max. prevádzková teplota 110 °C</li> </ul>		<b>22 mm</b>	ZK04660 <b>132,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>28 mm</b>	ZK04661 <b>138,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>¾" vnút. závit</b>	ZK04662 <b>132,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>1" vnút. závit</b>	ZK04663 <b>138,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>1¼" vnút. závit</b>	ZK04664 <b>197,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>1½" vnút. závit</b>	ZK04665 <b>214,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>2" vnút. závit</b>	ZK04666 <b>282,-</b>	Obj. č. Eur

### Pomôcka pre návrh odkalovačov

Max. prietok	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5			
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
Max. výkon kotla	kW	75	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174
22 mm		x	x	x	x																
¾" IG		x	x	x	x																
28 mm						x	x	x	x												
1" IG						x	x	x	x												
1¼"										x	x	x	x								
1½"														x	x	x	x				
2"																		x	x	x	x

### Pomôcka pre návrh odvzdušňovačov

Max. prietok	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5			
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
Max. výkon kotla	kW	75	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174
22 mm		x	x	x	x																
¾" IG		x	x	x	x																
28 mm						x	x	x	x												
1" IG						x	x	x	x												
1¼"										x	x	x	x								
1½"														x	x	x	x				
2"																		x	x	x	x

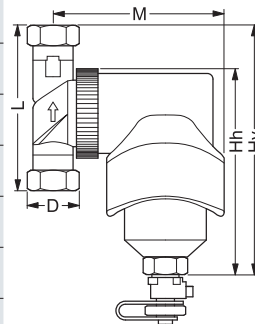


## Odkalovače Spirotrap

Popis			Mat. sk. H
<b>Odkalovač SpiroTrap MB3</b> Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ odnímateľný magnet na vonkajšej strane s jedinečnou technológiou zosilňovania magnetického poľa</li> <li>■ jadrom je jedinečná Spiro-rúrka. Tento komponent, ktorý bol špeciálne vyvinutý na optimálne odlúčenie kalových častíc a vyznačuje sa veľmi nízkym odporom.</li> <li>■ vypušťací kohút na odstránenie zachytením kalových častíc.</li> <li>■ príp. prevádzkový tlak 6 bar (0,6 MPa)</li> <li>■ max. prívod. teplota 110 °C</li> </ul>		<b>22 mm</b> ■ prietok: 1,3 m³/h	7509649 Obj. č. <b>161,-</b> Eur
		<b>28 mm</b> ■ prietok: 2,0 m³/h	7509650 Obj. č. <b>176,-</b> Eur
		<b>¾" vnút. závit</b> ■ prietok: 1,3 m³/h	7172997 Obj. č. <b>156,-</b> Eur
		<b>1" vnút. závit</b> ■ prietok: 2,0 m³/h	7172998 Obj. č. <b>169,-</b> Eur
		<b>1¼"</b> ■ prietok: 3,6 m³/h	7569444 Obj. č. <b>267,-</b> Eur
<b>Odkalovač SpiroTrap MBL</b> Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch.		<b>1½"</b> ■ prietok: 5,0 m³/h	7569445 Obj. č. <b>297,-</b> Eur
		<b>2"</b> ■ prietok: 7,5 m³/h	7569446 Obj. č. <b>580,-</b> Eur

### Technické údaje odkalovače

Prípoj	Prietok	Objem	Hmotnosť	Rozmery			
				Hv	Hh	L	M
D	(m³/h)	(l)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
22	1,3	0,36	2,21	167	148	92	116
28	2,0	0,39	2,28	167	148	92	120
¾ vnút. závit	1,3	0,36	2,2	162	148	90	124
1 vnút. závit	2,0	0,39	2,3	162	148	90	128
1¼ vnút. závit	3,6	0,75	3,6	224	210	128	138
1½ vnút. závit	5,0	0,75	3,7	224	210	128	141
2 vnút. závit	7,5	0,75	3,9	224	210	128	148



### Pomôcka pre návrh odkalovačov

Max. prietok	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5			
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
Max. výkon kotla	kW	75	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174
22 mm		x	x	x	x																
¾" IG		x	x	x	x																
28 mm						x	x	x	x												
1" IG						x	x	x	x												
1¼"										x	x	x	x								
1½"														x	x	x	x				
2"																		x	x	x	x



## Odkalovače Spirotrap



Popis		Vyhotovenie			Mat. sk. H
		Vodorovná skrutková prípojka	Vodorovná navariteľná prípojka	Vodorovná prírubová prípojka	
<b>Odkalovač Spirotrap</b> na nepretržité odstraňovanie nečistôt z vykurovacieho a chladiaceho okruhu. S nadstavcom potrubia Spiro a vypúšťacím kohútom. ■ prípust. prevádzkový tlak: 10 bar ■ max. prívod. teplota: 110 °C	■ spojka 22 mm ■ teleso z mosadze	9148397 <b>87,-</b>	-	-	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G ¾ ■ teleso z mosadze	9148396 <b>85,-</b>	-	-	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 1 ■ teleso z mosadze	9148398 <b>90,-</b>	-	-	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 1¼ ■ teleso z mosadze	9148399 <b>125,-</b>	-	-	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 1½ ■ teleso z mosadze	9148400 <b>146,-</b>	-	-	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 2 ■ teleso z mosadze	7438520 <b>480,-</b>	-	-	Obj. č. Eur
	■ DN 50 ■ teleso z ocele St 37	-	9143277 <b>678,-</b>	9556604 <b>924,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 65 ■ teleso z ocele St 37	-	9143278 <b>705,-</b>	9556605 <b>963,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 80 ■ teleso z ocele St 37	-	9143279 <b>1.086,-</b>	9556606 <b>1.361,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 100 ■ teleso z ocele St 37	-	9143271 <b>1.113,-</b>	9556607 <b>1.420,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 125 ■ teleso z ocele St 37	-	9143272 <b>2.408,-</b>	9556608 <b>2.741,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 150 ■ teleso z ocele St 37	-	9143273 <b>2.466,-</b>	9556609 <b>2.846,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 200 ■ teleso z ocele St 37	-	9569337 <b>na dopyt</b>	9556610 <b>na dopyt</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 250 ■ teleso z ocele St 37	-	9569338 <b>na dopyt</b>	9556611 <b>na dopyt</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 300 ■ teleso z ocele St 37	-	-	9556612 <b>na dopyt</b>	Obj. č. Eur

**Upozornenie!** Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obdržíte na vyžiadanie.

### Pomôcka na dimenzovanie pre odľučovač kalu Spirotrap

m³/h	Max. prietokové množstvo																				Obj. č.									
	12,5	20	25	27	40	47	54	72	94	108	144	180	215	288	360	405	500	575	650	810		850	1000	1060	1300	1530	1070	2120	835	3000
l/s	3,5	5,5	7,0	7,5	11	13	15	20	26	30	40	50	60	80	100	113	140	160	180	225	235	280	295	360	425	470	590	2120	835	
<b>DN 50</b>	■	■	■	■	■																									9143277/9556604
<b>DN 65</b>	■	■	■	■	■	■	■																							9143278/9556605
<b>DN 80</b>	■	■	■	■	■	■	■	■																						9143279/9556606
<b>DN 100</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■																					9143271/9556607
<b>DN 125</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																				9143272/9556608
<b>DN 150</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			9143273/9556609
<b>DN 200</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		9569337/9556610
<b>DN 250</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																	9569338/9556611
<b>DN 300</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■															9569339/9556612

- štandardné vyhotovenie max. 1,5 m/s
- odporúčané vyhotovenie Hi-Flow; max. 3 m/s
- zvolte väčší priemer (DN) alebo znížte prietokové množstvo

**Upozornenie!** Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obdržíte na vyžiadanie.



## Odkalovače Spirotrap s magnetom

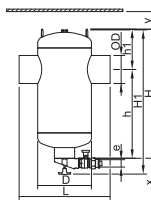
Popis	Vyhotovenie			Mat. sk. H
	navariteľná prípojka	prírubová prípojka		
<b>Odkalovač Spirotrap</b> na nepretržité odstraňovanie nečistôt z vykurovacieho a chladiaceho okruhu. ■ prípust. prevádzkový tlak: 10 bar ■ max. prívod. teplota: 110 °C	■ DN 50 ■ teleso z ocele St 372	7784172 <b>875,-</b>	7784178 <b>1.096,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 65 ■ teleso z ocele St 372	7784173 <b>879,-</b>	7784179 <b>1.131,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 80 ■ teleso z ocele St 372	7784174 <b>1.246,-</b>	7784180 <b>1.506,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 100 ■ teleso z ocele St 372	7784175 <b>1.309,-</b>	7784181 <b>1.592,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 125 ■ teleso z ocele St 372	7784176 <b>2.800,-</b>	7784182 <b>3.122,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 150 ■ teleso z ocele St 372	7784177 <b>2.948,-</b>	7784183 <b>3.313,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 200 ■ teleso z ocele St 372	-	7784184 <b>6.602,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 250 ■ teleso z ocele St 372	-	7784185 <b>13.902,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 300 ■ teleso z ocele St 372	-	7784186 <b>21.925,-</b>	Obj. č. Eur

**Upozomenie!** Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obrázite na vyžiadanie.

### Technické údaje odkalovače Spirotrap s navariteľnou prípojkou

Prípoj D (mm)	Prietok (m³/h)	Tlaková strata (kPa)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)	Rozmery							
					OD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
DN 50	12,5	2,9	5	8,0	60,3	405	465	276	121	159	260	> 330
DN 65	20,0	3,0	5	8,0	76,1	405	465	268	129	159	260	> 330
DN 80	27,0	3,1	17	16,0	88,9	525	590	374	148	219	370	> 370
DN 100	47,0	3,7	17	16,0	114,3	525	590	362	160	219	370	> 370
DN 125	72,0	4,2	50	47,0	139,7	745	815	555	193	324	525	> 540
DN 150	108,0	4,9	50	48,0	168,3	745	815	541	207	324	525	> 540

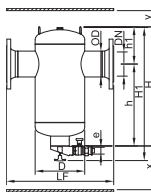
y > 50 mm  
e = Rp1



### Technické údaje odkalovače Spirotrap s prírubovou prípojkou

Prípoj D (mm)	Prietok (m³/h)	Tlaková strata (kPa)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)	Rozmery							
					OD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	LF (mm)	x (mm)
DN 50	12,5	2,9	5	13	60,3	405	465	276	121	159	350	> 330
DN 65	20,0	3,0	5	14	76,1	405	465	268	129	159	350	> 330
DN 80	27,0	3,1	17	24	88,9	525	590	374	148	219	470	> 370
DN 100	47,0	3,7	17	25	114,3	525	590	362	160	219	475	> 370
DN 125	72,0	4,2	50	58	139,7	745	815	555	193	324	635	> 540
DN 150	108,0	4,9	50	61	168,3	745	815	541	207	324	635	> 540
DN 200	180,0	5,8	105	107	219,1	1015	1080	732	280	406	775	> 700
DN 250	288,0	7,0	210	162	273,0	1210	1280	847	364	508	890	> 750
DN 300	405,0	7,8	350	261	323,9	1435	1500	1008	426	610	1005	> 900

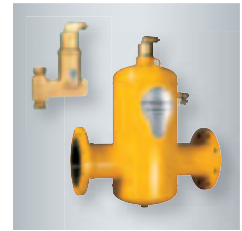
y > 50 mm  
e = Rp1







## Odvzdušňovače Spirovent



Popis		Vyhotovenie			Mat. sk. H
		Vodorovná skrutková prípojka	Vodorovná navariteľná prípojka	Vodorovná prírubová prípojka	
<b>Odvzdušňovač Spirovent</b> na nepretržité odstraňovanie vzduchových bublín a mikrobublín z vykurovacích a chladiacich okruhov. S nastavcom potrubia Spiro a neuzatvárateľným permanentným odvodušňovacím ventilom. ■ prípust. prevádzkový tlak: 10 bar ■ max. prívod. teplota: 110 °C	■ spojka 22 mm	9144459	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>87,-</b>			
	■ vnútorný závit G ¾	9144458	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>85,-</b>			
	■ vnútorný závit G 1	9144460	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>90,-</b>			
	■ vnútorný závit G 1¼	9144461	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>125,-</b>			
	■ vnútorný závit G 1½	9144462	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>146,-</b>			
	■ vnútorný závit G 2	7438519	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>480,-</b>			
	■ DN 50	–	9142527	9556595	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		<b>793,-</b>	<b>1.034,-</b>	
	■ DN 65	–	9142528	9556596	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		<b>822,-</b>	<b>1.073,-</b>	
	■ DN 80	–	9142529	9556597	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		<b>1.194,-</b>	<b>1.463,-</b>	
	■ DN 100	–	9142524	9556598	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		<b>1.220,-</b>	<b>1.520,-</b>	
■ DN 125	–	9142525	9556599	Obj. č. Eur	
■ teleso z ocele St 37		<b>2.488,-</b>	<b>2.815,-</b>		
■ DN 150	–	9142526	9556600	Obj. č. Eur	
■ teleso z ocele St 37		<b>2.544,-</b>	<b>2.918,-</b>		
■ DN 200	–	–	9556601	Obj. č. Eur	
■ teleso z ocele St 37			<b>na dopyt</b>		
■ DN 250	–	–	9556602	Obj. č. Eur	
■ teleso z ocele St 37			<b>na dopyt</b>		
■ DN 300	–	–	9556603	Obj. č. Eur	
■ teleso z ocele St 37			<b>na dopyt</b>		

**Upozornenie!** Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obrázite na vyziadanie.

### Pomôcka na dimenzovanie pre odlučovač vzduchu Spirovent

m³/h	Max. prietokové množstvo																				Obj. č.											
	3,5	5,5	7,0	7,5	11	13	15	15	20	26	30	40	50	60	80	100	113	140	160	180		225	235	280	295	360	425	470	590	835	3000	
DN 50	■	■	■	■	■																											9142527/9556595
DN 65			■	■	■	■	■																									9142528/9556596
DN 80				■	■	■	■	■	■																							9142529/9556597
DN 100					■	■	■	■	■	■	■																					9142524/9556598
DN 125						■	■	■	■	■	■	■	■																			9142525/9556599
DN 150							■	■	■	■	■	■	■	■	■																	9142526/9556600
DN 200								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■															9569313/9556601
DN 250									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■													9569314/9556602
DN 300										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■											9569315/9556603

- štandardné vyhotovenie max. 1,5 m/s
- odporúčané vyhotovenie Hi-Flow; max. 3 m/s
- zvolte väčší priemer (DN) alebo znížte prietokové množstvo

**Upozornenie!** Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obrázite na vyziadanie.

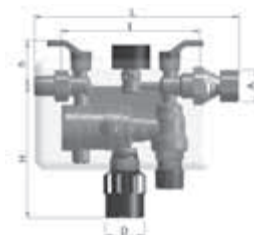


## Úprava a doplňovanie vykurovacej vody

Popis		Mat. sk. H
<b>Vitaset plniaca stanica medium</b> na plnenie systému zmäkčenou alebo demineralizovanou vodou. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ systémový oddeľovač BA (podľa DIN EN 1717)</li> <li>■ uzávera vstup/výstup</li> <li>■ redukčný ventil</li> <li>■ prípoj R ½</li> <li>■ max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>■ max. prevádzková teplota 30 °C</li> <li>■ výstupný tlak 1 až 5 bar (nastavenie od výroby 1,5 bar)</li> <li>■ prietokový výkon 0,3 m³/h pri Δp = 0,2 bar, médium pitná voda</li> <li>■ digitálny ukazovateľ tlaku vstup/výstup, digitálna kontrola kapacity</li> <li>■ snímač vodivosti</li> <li>■ titračná sada</li> <li>■ zariadenie dodávané bez kartuše a bez držiaka na stenu</li> </ul>		ZK05468 <b>778,-</b> Eur
<b>Vitaset plniaca stanica basic</b> na plnenie systému zmäkčenou alebo demineralizovanou vodou. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípoj R ½</li> <li>■ uzávera</li> <li>■ max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>■ max. prevádzková teplota 30 °C</li> <li>■ prietokový výkon 0,3 m³/h pri Δp = 0,2 bar, médium pitná voda</li> <li>■ digitálna kontrola kapacity</li> <li>■ snímač vodivosti</li> <li>■ titračná sada</li> <li>■ zariadenie dodávané bez kartuše a bez držiaka na stenu</li> </ul>		ZK05465 <b>485,-</b> Eur
<b>Kartuša pre zmäkčovanie 4 L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ výška 332 mm</li> <li>■ kapacita 14560 l/ °dh</li> </ul>		ZK05470 <b>283,-</b> Eur
<b>Kartuša pre zmäkčovanie 7 L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ výška 452 mm</li> <li>■ kapacita 25480 l/ °dh</li> </ul>		ZK05482 <b>395,-</b> Eur
<b>Kartuša pre demineralizáciu 4 L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ výška 332 mm</li> <li>■ kapacita 5000 l/ °dh</li> </ul>		ZK05473 <b>302,-</b> Eur
<b>Kartuša pre demineralizáciu 7 L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ výška 452 mm</li> <li>■ kapacita 8750 l/ °dh</li> </ul>		ZK05474 <b>437,-</b> Eur
<b>Vitaset Füllkombi</b> na automatické plnenie vykurovacích zariadení podľa EN 1717. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ systémový oddeľovač BA podľa EN 12729</li> <li>■ trieda kvapaliny 4</li> <li>■ 2 uzávery</li> <li>■ izolácia súčastí dodávky</li> <li>■ prípoj DN 15 so skrútkovaním (na priame použitie so stanicou basic)</li> <li>■ integrovaný redukčný ventil s nataviteľným výstupným tlakom 1,5 (výrobné nastavenie) - 4 bar</li> </ul>		ZK05478 <b>275,-</b> Eur
<b>Držiak na stenu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre plniacu stanicu basic a medium</li> </ul>		ZK05466 <b>32,-</b> Eur
<b>Náhradná živica pre zmäkčovanie 4 L</b>		ZK05483 <b>50,-</b> Eur
<b>Náhradná živica pre zmäkčovanie 7 L</b>		ZK05484 <b>131,-</b> Eur
<b>Náhradná živica pre demineralizáciu 4 L</b>		ZK05485 <b>85,-</b> Eur
<b>Náhradná živica pre demineralizáciu 7 L</b>		ZK05477 <b>170,-</b> Eur

### Technické údaje pre Füllkombi

	A	H	h	L	I	D
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
DN 15	R¾	138	475	212,5	145	40
Max. vstupný tlak: 10 bar (1 MPa)						
Výstupný tlak: 1,5 až 4 bar						
Nastavenie z výroby: 1,5 bar (0,15 MPa)						
Médium: Pitná voda						
Max. vstupná teplota: 30 °C						
Montážna poloha: Vodorovná, pripojenie lievika nadol						





## Úprava vody – demineralizácia vykurovacej vody

Popis			
<b>PUROTAP micro</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednorázová kartuša s certifikovanou dvojzložkovou živinicou na demineralizáciu doplnkovej vykurovacej vody jestvujúcich vykurovacích systémov</li> <li>držiak na stenu so skrutkami a hmoždinkami</li> <li>plniaca hadica 3 m - 3/4"</li> <li>kapacita 2500 l na °dH</li> <li>nedostatčná kapacita náplne znázornená zmenou farby z modrej na béžovú</li> <li>max. prietok 4-5 l/min</li> <li>kontrolovaný, dočasný max. tlak 4 bar/0,4 MPa</li> <li>pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035</li> </ul>		7532642 <b>274,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>PUROTAP micro náhradná kartuša</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>určené na výmenu po vyčerpaní kapacity PUROTAP micro</li> <li>pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035</li> </ul>		7532643 <b>194,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>PUROTAP 500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednorázová kartuša na demineralizáciu vykurovacej vody pri plnení vykurovacieho systému</li> <li>pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035</li> <li>max. prietok 10 l/min</li> <li>max. tlak, kontrolovaný, dočasný 4 bar</li> <li>pripojovací závit 3/4" AG</li> <li>kapacita: 4500 l na 1°dH, napr. 200 l na 20°dH</li> </ul>		7784533 <b>132,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<b>PUROTAP 1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednorázová kartuša na demineralizáciu vykurovacej vody pri plnení vykurovacieho systému</li> <li>pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035</li> <li>max. prietok 10 l/min</li> <li>max. tlak, kontrolovaný, dočasný 4 bar</li> <li>pripojovací závit 3/4" AG</li> <li>kapacita: 8500 l na 1°dH, napr. 450 l na 20°dH</li> </ul>		7784534 <b>157,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<b>PUROTAP meracie zariadenie pre PUROTAP 500 a PUROTAP 1000</b> Batériou poháňané zariadenie merajúce: <ul style="list-style-type: none"> <li>aktuálny prietok v l/min</li> <li>celkový prietok v l (resetovateľný)</li> <li>elektrickú vodivosť v µS/cm</li> <li>V auto-mode (monitorovací režim) - možnosť použitia ako indikátor nedostatočnej kapacity náplne</li> </ul>		7784535 <b>230,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<b>PUROTAP leader</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>veľkokapacitné zariadenie na demineralizáciu vykurovacej vody pri plnení vykurovacieho systému</li> <li>max. prevádzková teplota 60 °C</li> <li>prietokový výkon 20 l/min</li> <li>max. prevádzkový tlak (permanentný) 4 bar</li> <li>pripojovací závit 3/4" AG</li> <li>hmotnosť bez náplne 10,8 kg</li> <li>výška 79 cm, priemer 30 cm</li> <li>zariadenie neobsahuje kartušu</li> </ul>		7729053 <b>1.540,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<b>Kartuša highpower pre PUROTAP leader</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>highpower - pH - neutral</li> <li>kapacita 34000 l pri 1°dH</li> <li>hmotnosť 15 kg</li> </ul>		7729055 <b>305,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<b>Kartuša nexion pre PUROTAP leader</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>highpower - pH - regulačné</li> <li>kapacita 30000 l pri 1°dH</li> <li>hmotnosť 15 kg</li> </ul>		7729056 <b>398,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<b>Bezdrôtová zásuvka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>so samoučiacim kódovaním</li> <li>dosah cca. 30 m</li> <li>IP44, max. 3500 W</li> </ul>		7729054 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<b>Zariadenie na meranie vodivosti EC-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozsah 0-9990 µS/cm</li> <li>obal na zariadenie</li> </ul>		7750128 <b>77,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<b>Zariadenie na meranie hodnoty pH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s kalibračným roztokom pH 7</li> </ul>		7729817 <b>147,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N



### PUROTAP

- + Pre demineralizáciu vykurovacej vody podľa smernice VDI 2035.
- + Pripojenie na závit 3/4".

**AQUAHOME**

- + Kompletne zmontované zariadenia, určené na zmäkčenie vody v domácnostiach.
- + Objemovú reguláciu podporuje systém Logic, ktorý optimalizuje náklady na používanie.
- + Moderná, iónomieničová filtračná vrstva zabezpečuje vysoký výkon a účinnosť pri úprave vody.
- + Prietok do 2,8 m<sup>3</sup>/h.
- + Pri SMART zariadeniach možnosť prepojenia s aplikáciou.

**AQUASET**

- + Kompletne zmontované zariadenia, určené na zmäkčenie vody do vykurovacích systémov
- + Objem filtračnej vrstvy: 15 až 60 l
- + Prietok: 1,2 – 2,0 m<sup>3</sup>/h



## Úprava vody – zmäkčovanie

Popis		Mat. sk. H	
<b>Balíková zostava Aquahome 22</b> Zostava na zmäkčenie vody pre rodinné domy, max. prietok: 2,1 m <sup>3</sup> /h, pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ úpravne vody Aquahome 22</li> <li>■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg)</li> <li>■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody</li> <li>■ mechanického filtra Epuroit I25-50</li> </ul>	ZK06848 <b>1.124,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Balíková zostava Aquahome 20 SMART</b> Zostava na zmäkčenie vody pre rodinné domy, max. prietok: 2,0 m <sup>3</sup> /h, pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ úpravne vody Aquahome 20 SMART</li> <li>■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg)</li> <li>■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody</li> <li>■ mechanického filtra Epuroit I25-50</li> </ul>	ZK06293 <b>1.206,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Balíková zostava Aquahome 30 SMART</b> Zostava na zmäkčenie vody pre väčšie rodinné domy, max. prietok: 2,8 m <sup>3</sup> /h, pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ úpravne vody Aquahome 30 SMART</li> <li>■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg)</li> <li>■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody</li> <li>■ mechanického filtra Epuroit I25-50</li> </ul>	ZK06294 <b>1.486,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Balíková zostava Aquahome DUO SMART</b> Zostava na zmäkčenie vody, kombinácia zariadení Aquahome a Aquacarbon, pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ úpravne vody Aquahome DUO SMART</li> <li>■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg)</li> <li>■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody</li> <li>■ mechanického filtra Epuroit I25-50</li> </ul>	ZK06295 <b>1.592,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Aquahome 11</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre byty</li> <li>■ max. prietok: 1,1 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18°: 1900 l</li> <li>■ rozmery: 300 x 480 x 650</li> </ul>	7571908 <b>929,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Aquahome 17</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre byty a malé rodinné domy</li> <li>■ max. prietok: 1,1 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 3400 l</li> <li>■ rozmery: 302 x 480 x 822</li> </ul>	7571909 <b>1.003,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Aquahome 20 SMART</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre rodinné domy</li> <li>■ max. prietok: 2,0 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 4200 l</li> <li>■ rozmery: 438 x 524 x 1086</li> </ul>	7938279 <b>1.111,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Aquahome 30 SMART</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre väčšie rodinné domy</li> <li>■ max. prietok: 2,8 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 6100 l</li> <li>■ rozmery: 438 x 524 x 1086</li> </ul>	7938280 <b>1.401,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Aquahome DUO SMART</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kombinácia zariadení Aquahome a Aquacarbon</li> <li>■ na zmäkčenie vody, zlepšenie jej chuti, vône a vzhľadu, určené pre rodinné domy</li> <li>■ max. prietok: 2,9 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 5200 l</li> <li>■ rozsah prietoku: 0,8 – 3,0 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ rozmery: 438 x 524 x 1086</li> </ul>	7938282 <b>1.503,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Aquaset 500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre vykurovacie systémy</li> <li>■ výkon kotolne: 80 – 500 kW</li> <li>■ objem naplnenia: 2,0 – 4,0 m<sup>3</sup></li> <li>■ max. prietok pri naplnení systému: 1,2 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	7938283 <b>1.247,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Aquaset 1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre vykurovacie systémy</li> <li>■ výkon kotolne: 500 – 1000 kW</li> <li>■ objem naplnenia: 4,0 – 8,0 m<sup>3</sup></li> <li>■ max. prietok pri naplnení systému: 2,0 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	7572275 <b>1.358,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Regeneračná soľ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ balenie 25 kg</li> </ul>	7419725 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Aquatest TH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tester na stanovenie tvrdosti pitnej vody</li> <li>■ orientačné množstvo testov: 50 – 90 (v závislosti od tvrdosti vody)</li> </ul>	7440915 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Filter pitnej vody Epurion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ filter so spätným preplachom</li> <li>■ trieda filtrácie: 200 µm</li> <li>■ filtračná vložka: nehrdzavejúcej ocele</li> </ul>	Epurion A25-2 menovitý prietok 3,5 m <sup>3</sup> /h  Epurion A32-2 menovitý prietok 4,0 m <sup>3</sup> /h	7511791 <b>266,-</b>  7511792 <b>295,-</b>	Obj. č. Eur  Obj. č. Eur
<b>Epuroit I25-50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ trieda filtrácie: 50 µm</li> <li>■ priemer pripojky 1"</li> <li>■ prietok 2,8 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	7511789 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Filtračná vložka do filtra Epuroit I25-50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ náhradný diel</li> </ul>	7511790 <b>12,60</b>	Obj. č. Eur	



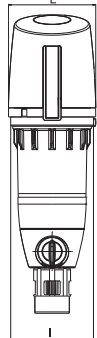
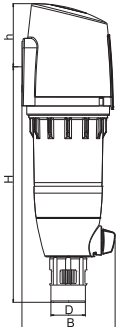
## Filtre na pitnú vodu

Popis		Mat. sk. H						
<p><b>Filter so spätným preplachom Drufi DFR 2315</b>                      poloautomatický filter so spätným preplachom, s redukčným ventilom a manometrom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ manometer 0 až 10 bar</li> <li>■ nastaviteľný výstupný tlak od 1,5 bar po 6 bar, výrobné nastavenie 4 bar</li> <li>■ vysokovýkonná patróna redukčného ventilu s nízkou tlakovou stratou</li> <li>■ prevádzkovanie podľa DIN 1988: pitná voda do 30 °C</li> <li>■ prevádzkový tlak min. 2 bar, max. 16 bar</li> <li>■ voliteľné príruby DN 20 - DN 32</li> <li>■ prietokový výkon pri <math>\Delta p = 1,1</math> bar                         <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20: 2,3 m<sup>3</sup>/h</li> <li>DN 25: 3,6 m<sup>3</sup>/h</li> <li>DN 32: 5,8 m<sup>3</sup>/h</li> </ul> </li> </ul>		7636673 Obj. č. <b>327,-</b> Eur						
<p><b>Filter so spätným preplachom Drufi FR 2315</b>                      poloautomatický filter so spätným preplachom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prevádzkovanie podľa DIN 1988: pitná voda do 30 °C</li> <li>■ voliteľné príruby DN 20 - DN 32</li> <li>■ prietokový výkon pri <math>\Delta p = 0,2</math> bar                         <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20: 3,0 m<sup>3</sup>/h</li> <li>DN 25: 3,8 m<sup>3</sup>/h</li> <li>DN 32: 3,9 m<sup>3</sup>/h</li> </ul> </li> <li>■ Prietokový výkon pri <math>\Delta p = 0,5</math> bar                         <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20: 4,9 m<sup>3</sup>/h</li> <li>DN 25: 6,1 m<sup>3</sup>/h</li> <li>DN 32: 6,3 m<sup>3</sup>/h</li> </ul> </li> </ul>		7636674 Obj. č. <b>285,-</b> Eur						
<p><b>Voliteľné príruby</b>                      pre filtre so spätným preplachom Drufi DFR/FR 2315.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ telo z mosadze, s obojstranným skrutkovaním</li> <li>■ možná horizontálna a vertikálna montáž</li> </ul>		<table border="1"> <tr> <td>DN 20</td> <td>7502246 Obj. č. <b>76,-</b> Eur</td> </tr> <tr> <td>DN 25</td> <td>7502247 Obj. č. <b>100,-</b> Eur</td> </tr> <tr> <td>DN 32</td> <td>7502248 Obj. č. <b>125,-</b> Eur</td> </tr> </table>	DN 20	7502246 Obj. č. <b>76,-</b> Eur	DN 25	7502247 Obj. č. <b>100,-</b> Eur	DN 32	7502248 Obj. č. <b>125,-</b> Eur
DN 20	7502246 Obj. č. <b>76,-</b> Eur							
DN 25	7502247 Obj. č. <b>100,-</b> Eur							
DN 32	7502248 Obj. č. <b>125,-</b> Eur							



### Technické údaje pre filtre Drufi DFR/FR 2315

DN	DN 20 - DN 32	
	A (mm)	G ¾" - 1 ¼"
Vzdialenosť	H	341,5
	h	92
	L	127
	I	120
	D	50
	B	135



- + Rýchlomontážne sady v dimenziách DN 20, DN 25, DN 32.
- + Integrované čerpadlo Grundfos.
- + Integrované obehové čerpadlo Wilo-Yonos PARA 25/6-RKA pri prevedení eco.
- + 100% izolácia armatúr z EPP.
- + Integrovaný celokovový teplomer.
- + Uzatvárateľné čerpadlo – nie je potrebné vypustenie pri servise.
- + Všetky vodu vodiace časti z mosadze.
- + Spätná klapka v spiatočke.
- + Spiatočka štandardne na ľavej strane, možnosť zmeny priamo na mieste.
- + M 34 DN 25 eco je dodávaná vrátane nainštalovaného servomotora SR5.



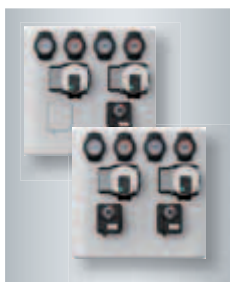
Rýchlomontážne sady



Modulárne rozdeľovače



Modulárne hydraulické výhybky



- + Thermax s rýchlomontážnymi sadami v dimenzii DN20.
- + Všetky vodu vodiace časti z mosadze.

## Rýchlomontážne sady DN 20 až DN 32

Popis	Dimenzia				Mat. sk. H
	DN 20	DN 25 eco	DN 25	DN 32	
<b>Sada bez zmiešavača M 31</b> ■ s čerpadlom Alpha 2 60; eco: Wilo-Yonos Para RS 25/6 ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20$ K/10 K	7419212 <b>460,-</b> 30/15	7568911 <b>392,-</b> 49/24,5	7741073 <b>482,-</b> 50/25	7741074 <b>563,-</b> 65/32,5	Obj. č. Eur kW
<b>Sada so zmiešavačom M 32</b> ■ s čerpadlom Alpha 2 60 ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20$ K/10 K	7419213 <b>564,-</b> 21/10,5	–	7741079 <b>604,-</b> 40/20	7741080 <b>735,-</b> 51/25,5	Obj. č. Eur kW
<b>Sada so zmiešavačom a bypassom M 34</b> ■ s čerpadlom Alpha 2 60; eco: Wilo-Yonos Para RS 25/6 ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20$ K/10 K	7457156 <b>585,-</b> 21/10,5	7568912 <b>637,-</b> 46/23	7741085 <b>615,-</b> 45/22,5	7741086 <b>768,-</b> 64/32	Obj. č. Eur kW
<b>Modulárny rozdeľovač 2-násobný, mosadz</b> ■ s tepelnou izoláciou ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20$ K/10 K	7159829 <b>284,-</b> 50/25	7568913 <b>269,-</b> 60/30	7741065 <b>428,-</b> 80/40	7741068 <b>519,-</b> 150/75	Obj. č. Eur kW
<b>Modulárny rozdeľovač 3-násobný, mosadz</b> ■ s tepelnou izoláciou ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20$ K/10 K	7159830 <b>409,-</b> 50/25	–	7741066 <b>617,-</b> 80/40	7741069 <b>747,-</b> 150/75	Obj. č. Eur kW
<b>Rozšírovací modul rozdeľovača</b> ■ s tepelnou izoláciou	7159828 <b>196,-</b>	–	7741537 <b>207,-</b>	7741538 <b>257,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická výhybka</b> ■ pre montáž pod rozdeľovač, s tepelnou izoláciou ■ max. prietok	7194454 <b>218,-</b> do 2200	7741533 <b>352,-</b> do 3500	7741533 <b>352,-</b> do 3500	7741534 <b>409,-</b> do 4800	Obj. č. Eur l/h
<b>Vsuvka 6/4"</b> ■ potrebné 2 ks pre priamu montáž hydraulickéj výhybky na rozdeľovač DN 25 eco	–	7532972 <b>17,-</b>	–	–	Obj. č. Eur
<b>Upevnenie na stenu pre rozdeľovač</b>	9556120 <b>36,-</b>	7011090 <b>39,-</b>	7011090 <b>39,-</b>	7011090 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Upevnenie na stenu pre rýchlomontážne sady</b> ■ pre montáž rýchlomontážnej sady bez rozdeľovača	9569444 <b>52,-</b>	9569445 <b>56,-</b>	7741097 <b>42,-</b>	7741097 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutkovanie na prírubu rozdeľovača, 1 ks</b> ■ pre napojenie vetvy bez použitia rýchlomontážnej sady	7373923 <b>7,-</b>	9535320 <b>7,30</b>	9535320 <b>7,30</b>	9535321 <b>11,-</b>	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
<b>Redukcia DN 20 – DN 25</b> ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 20 na rozdeľovač DN 25			9566612 <b>46,-</b>
<b>Redukcia DN 25 – DN 32</b> ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 25 na rozdeľovač DN 32			7194333 <b>35,-</b>
<b>Redukcia DN 32 – DN 25</b> ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 32 na rozdeľovač DN 25			7194334 <b>27,-</b>

Popis			Mat. sk. H
<b>Montážna sada pre doplnkovú sadu pre vykurovací okruh so zmiešavačom</b> ■ pre montáž doplnkovej sady podľa voľby Z017409, 7441998, ZK02940			7454467 <b>58,-</b>
<b>Púzdro pre ponorný snímač teploty</b> ■ pre montáž snímača teploty do hydraulickéj výhybky R 1/2 s vonkajším závitom			9556119 <b>17,10</b>
<b>Servomotor SR 5, 230 V/50 Hz</b> ■ servopohon pre zmiešavač, voliteľná ručná alebo automatická prevádzka ■ pre rýchlomontážne sady DN 20 a DN 25			7199566 <b>170,-</b>
<b>Servomotor SR 10, 230 V/50 Hz</b> ■ servopohon pre zmiešavač, voliteľná ručná alebo automatická prevádzka ■ pre rýchlomontážne sady DN 20 až DN 50			7199567 <b>178,-</b>
<b>Servopohon SR 10, 24 V/50 Hz</b> ■ servopohon pre zmiešavač s výstupom 0...10 V			7568917 <b>222,-</b>

Popis			Mat. sk. H
<b>Thermax DN20 M31/M32 Wilo Para 15/6</b> ■ rozdeľovač 2-násobný, mosadz ■ sada bez zmiešavača M31 ■ sada so zmiešavačom M32 ■ M31: do 23 kW; 20 K do 1000 l/h ■ M32: do 19 kW; 20 K do 820 l/h ■ integrovaný nastaviteľný bypass ■ servomotor SR2 súčasťou dodávky			7783586 <b>999,-</b>
<b>Thermax DN20 M32/M32 Wilo Para 15/6</b> ■ rozdeľovač 2-násobný, mosadz ■ 2x sada so zmiešavačom M32 ■ M32: do 19 kW; 20 K do 820 l/h ■ integrovaný nastaviteľný bypass ■ 2x servomotor SR2 súčasťou dodávky			7536816 <b>1.265,-</b>



## Rýchlomontážne sady DN 40 a DN 50

Popis	Typ čerpadla	M31	M32	Mat. sk. H
<b>Sada bez zmiešavača M 31</b> vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>plnoprietokových guľových kohútov s teplomeri</li> <li>100% izolácie armatúr z EPP</li> <li>spätnej klapky v spiatočke</li> <li>obehového čerpadla Grundfos, nie je vmontované</li> <li>prírubového prípoja PN 6</li> <li>DN 40 - max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K je 150 kW/75 kW</li> <li>DN 50 max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K je 250 kW/115 kW</li> </ul>	Magna3 40-80 F	ZK01654 <b>3.011,-</b>	ZK01658 <b>3.405,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 40-100 F	ZK01655 <b>3.212,-</b>	ZK01659 <b>3.606,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 40-120 F	ZK01656 <b>3.443,-</b>	ZK01660 <b>3.837,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 40-150 F	ZK01657 <b>3.901,-</b>	ZK01661 <b>4.295,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada so zmiešavačom M 32</b> vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>plnoprietokových guľových kohútov s teplomeri</li> <li>100% izolácie armatúr z EPP</li> <li>spätnej klapky v spiatočke</li> <li>3-cestného zmiešavača z mosadze</li> <li>obehového čerpadla Grundfos, nie je vmontované</li> <li>prírubového prípoja PN 6</li> <li>DN 40 - max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K je 125 kW/62,5 kW</li> <li>DN 50 - max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K je 230 kW/115 kW</li> </ul>	Magna3 50-60 F	ZK01662 <b>3.681,-</b>	ZK01667 <b>4.210,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 50-80 F	ZK01663 <b>3.938,-</b>	ZK01668 <b>4.467,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 50-100 F	ZK01664 <b>4.017,-</b>	ZK01669 <b>4.546,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 50-120 F	ZK01665 <b>4.184,-</b>	ZK01670 <b>4.713,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 50-150 F	ZK01666 <b>4.657,-</b>	ZK01671 <b>5.186,-</b>	Obj. č. Eur



- + Rýchlomontážne sady v dimenziách DN 40 a DN 50.
- + 100% izolácia armatúr z EPP.
- + Integrovaný celokovový teplomer.
- + Všetky vodu vodiace časti z mosadze.
- + Spätná klapka v spiatočke.
- + Spiatočka štandardne na ľavej strane, možnosť zmeny priamo na mieste.

Popis	DN40	DN50	Mat. sk. H
<b>Modulárny rozdeľovač 2-násobný</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s tepelnou izoláciou</li> <li>max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K</li> </ul>	9535333 <b>1.210,-</b> 250/125	9566796 <b>1.594,-</b> 400/200	Obj. č. Eur kW
<b>Modulárny rozdeľovač 3-násobný</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s tepelnou izoláciou</li> <li>max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K</li> </ul>	9535334 <b>1.729,-</b> 250/125	9566797 <b>2.297,-</b> 400/200	Obj. č. Eur kW
<b>Rozširovací modul rozdeľovača</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s tepelnou izoláciou</li> </ul>	9569264 <b>636,-</b>	9569265 <b>710,-</b>	Obj. č. Eur



Rýchlomontážne sady



Modulárne rozdeľovače



Modulárne hydraulické výhybky

Popis		Mat. sk. H	
<b>Montážna konzola pre rozdeľovač DN 40</b> vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 konzol na stenu z ocele, pozinkovaných</li> <li>4 skrutiek a 4 hmoždínok</li> <li>2 skrutkovaní na pripojenie rozdeľovača</li> </ul>		9566827 <b>117,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada stojanových konzol pre rozdeľovač DN40 a DN 50</b> vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 konzol na stenu z ocele, pozinkovaných</li> <li>4 skrutiek a 4 hmoždínok</li> <li>2 skrutkovaní na pripojenie rozdeľovača</li> <li>nastaviteľná výška 1050 až 1080</li> </ul>		9566676 <b>178,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Redukcia DN 40 – DN 32</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž rýchlomontážnej sady DN 32 na rozdeľovač DN 40</li> </ul>		9535338 <b>154,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Redukcia DN 50 – DN 40</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž rýchlomontážnej sady DN 40 na rozdeľovač DN 50</li> </ul>		9569262 <b>233,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Redukcia DN 50 – DN 32</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž rýchlomontážnej sady DN 32 na rozdeľovač DN 50</li> </ul>		9569263 <b>303,-</b>	Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. H	
<b>Montážna sada pre doplnkovú sadu pre vykurovací okruh so zmiešavačom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž doplnkovej sady podľa voľby ZK02940, 7441 998, Z017409</li> </ul>		7454467 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozširovací sada pre zmiešavač, nástenná montáž</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre reguláciu Vitotronic 200 (WO1C, GW7B, KW6B)</li> </ul>		ZK02941 <b>260,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. W
<b>Rozširovací sada pre zmiešavač, montáž na zmiešavač (s motorom)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre reguláciu Vitotronic 200 (WO1C, GW7B, KW6B)</li> </ul>		ZK02940 <b>407,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. W
<b>Rozširovací sada pre zmiešavač EM-M1, nástenná montáž</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre reguláciu E3 (Vitodens 200-W/F)</li> </ul>		Z017410 <b>308,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. W
<b>Rozširovací sada pre zmiešavač EM-MX, pre montáž na zmiešavač (s motorom)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre reguláciu E3 (Vitodens 200-W/F)</li> </ul>		Z017409 <b>472,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. W
<b>Servomotor SR 10, 230 V/50 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>servopohon pre zmiešavač, voliteľná ručná alebo automatická prevádzka</li> <li>pre rýchlomontážne sady DN 20 až DN 50</li> </ul>		7199567 <b>178,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Servopohon SR 10, 24 V/50 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>servopohon pre zmiešavač s výstupom 0...10 V</li> </ul>		7568917 <b>222,-</b>	Obj. č. Eur



- + Rýchlomontážne sady GDA, GRA DN 25.
- + Integrované čerpadlo Wilo Para 25/6.
- + Mixovaná čerpadlová skupina dodávaná vrátane servomotora 230 V.
- + Držiaky na stenu v rozsahu dodávky rozdeľovačov, hydraulických výhybok.

## Rýchlomontážne sady GDA, GRA DN 25

Popis		Mat. sk. H
<b>Priama čerpadlová skupina GDA211</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obehové čerpadlo Wilo Para 25/6</li> <li>■ spätná klapka</li> <li>■ vrátane upevnenia na stenu</li> <li>■ 2 guľové ventily s teplomeri</li> <li>■ s tepelnou izoláciou</li> <li>■ prípoje z pozinkovanej ocele</li> <li>■ max. prenesený výkon 20 kW, pri <math>\Delta t = 10</math> K</li> </ul>		7140701 Obj. č. 362,- Eur
<b>Mixovaná čerpadlová skupina GRA211</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obehové čerpadlo Wilo Para 25/6</li> <li>■ spätná klapka</li> <li>■ servopohon 230 V</li> <li>■ vrátane upvnenia na stenu</li> <li>■ 2 guľové ventily s teplomeri</li> <li>■ max. prenesený výkon 18 kW, pri <math>\Delta t = 10</math> K</li> </ul>		7140704 Obj. č. 492,- Eur
Popis		Mat. sk. H
<b>Rozširovací sada pre zmiešavač EM-M1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, nástenná montáž</li> <li>■ pre reguláciu One Base</li> </ul>		Z025981 Obj. č. 308,- Eur Mat. sk. W
<b>Rozširovací sada pre zmiešavač, nástenná montáž</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre reguláciu Vitotronic 200 (WO1C, GW7B, KW6B)</li> </ul>		ZK02941 Obj. č. 260,- Eur
<b>2-násobný rozdeľovač GMA421</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre dve čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211</li> <li>■ držiaky na stenu súčasťou dodávky</li> </ul>		7140708 Obj. č. 273,- Eur
<b>3-násobný rozdeľovač GMA431</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre tri čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211</li> <li>■ držiaky na stenu súčasťou dodávky</li> </ul>		7140709 Obj. č. 337,- Eur
<b>2-násobný rozdeľovač GMA521 s integrovanou hydraulickou výhybkou</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre dve čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211</li> <li>■ držiaky na stenu súčasťou dodávky</li> <li>■ možnosť pripojenia objímky so snímačom</li> <li>■ objemový prietok do 3,0 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>		7140710 Obj. č. 395,- Eur
<b>3-násobný rozdeľovač GMA531 s integrovanou hydraulickou výhybkou</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre tri čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211</li> <li>■ držiaky na stenu súčasťou dodávky</li> <li>■ možnosť pripojenia objímky so snímačom</li> <li>■ objemový prietok do 3,0 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>		7140711 Obj. č. 507,- Eur
<b>Hydraulická výhybka GMA411</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vhodné pre napojenie pod čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211</li> <li>■ vhodné pre napojenie pod rozdeľovače GMA421 alebo GMA431</li> <li>■ držiaky na stenu súčasťou dodávky</li> <li>■ možnosť pripojenia objímky so snímačom</li> <li>■ objemový prietok do 3,0 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>		7140714 Obj. č. 189,- Eur

\* Dostupné od 09/2023





## Cirkulačné a obehové čerpadlá KSB

Popis Čerpadlá Calio S PN10		Mat. sk. H
<b>Calio S 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7733607	Obj. č. 189,- Eur
<b>Calio S 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7733608	Obj. č. 189,- Eur
<b>Calio S 25-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7712927	Obj. č. 189,- Eur
<b>Calio S 30-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7733610	Obj. č. 189,- Eur
<b>Calio S 30-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7733611	Obj. č. 189,- Eur
<b>Calio S 30-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7712928	Obj. č. 189,- Eur
<b>Calio S 25-40</b> ■ montážna dĺžka 130 mm	7733614	Obj. č. 189,- Eur
<b>Calio S 25-60</b> ■ montážna dĺžka 130 mm	7733615	Obj. č. 189,- Eur

Popis Čerpadlá Calio PN10		Mat. sk. H
<b>Calio 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716362	Obj. č. 551,- Eur
<b>Calio 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716363	Obj. č. 714,- Eur
<b>Calio 25-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716364	Obj. č. 718,- Eur
<b>Calio 25-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716366	Obj. č. 779,- Eur
<b>Calio 30-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716367	Obj. č. 611,- Eur
<b>Calio 30-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716368	Obj. č. 757,- Eur
<b>Calio 30-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716369	Obj. č. 787,- Eur
<b>Calio 30-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716370	Obj. č. 851,- Eur
<b>Calio 30-120</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716371	Obj. č. 1.227,- Eur

Popis Čerpadlá Calio PN6/10, príruža		Mat. sk. H
<b>Calio 32-40</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7315727	Obj. č. 751,- Eur
<b>Calio 32-60</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7315728	Obj. č. 897,- Eur
<b>Calio 32-80</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7315729	Obj. č. 927,- Eur
<b>Calio 32-100</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7315730	Obj. č. 991,- Eur
<b>Calio 32-120</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7716374	Obj. č. 1.373,- Eur
<b>Calio 40-40</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7315731	Obj. č. 757,- Eur
<b>Calio 40-60</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7716375	Obj. č. 821,- Eur
<b>Calio 40-70</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7716376	Obj. č. 882,- Eur
<b>Calio 40-80</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7716377	Obj. č. 1.405,- Eur
<b>Calio 40-90</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7716378	Obj. č. 939,- Eur
<b>Calio 40-100</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7716379	Obj. č. 1.551,- Eur
<b>Calio 40-120</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7716124	Obj. č. 1.722,- Eur
<b>Calio 40-180</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7716380	Obj. č. 2.360,- Eur
<b>Calio 50-40</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7716381	Obj. č. 1.551,- Eur
<b>Calio 50-60</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7716382	Obj. č. 1.828,- Eur
<b>Calio 50-120</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7315733	Obj. č. 2.265,- Eur
<b>Calio 65-60</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7315734	Obj. č. 1.978,- Eur
<b>Calio 65-120</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7315735	Obj. č. 2.464,- Eur

Popis Cirkulačné čerpadlá Calio Therm S PN10		Mat. sk. H
<b>Calio-Therm S 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7635714	Obj. č. 372,- Eur
<b>Calio-Therm S 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7635715	Obj. č. 398,- Eur



- + Cirkulačné čerpadlá Calio Therm S
- + Obehové čerpadlá Calio S
- + Obehové čerpadlá Calio
- + Bezproblémová údržba
- + Vysoká účinnosť čerpadiel
- + Verzia Calio možnosť externého riadenia



- + Obehové čerpadlá typ Alpha2, Magna.
- + Cirkulačné čerpadlá typ COMFORT.
- + Nízka spotreba energie.
- + Nízka úroveň hluku.
- + Široký rozsah použitia.
- + Jednoduchá inštalácia.
- + Napájanie 1 x 230 V 50 Hz.

## Cirkulačné a obehové čerpadlá Grundfos

Popis Cirkulačné čerpadlá	Mat. sk. H
<b>Comfort 15-14B PM</b> ■ montážna dĺžka 80 mm	7519126 Obj. č. <b>224,-</b> Eur
<b>Comfort 15-14BA PM</b> ■ montážna dĺžka 80 mm	7519127 Obj. č. <b>385,-</b> Eur
<b>Comfort 15-14BX PM</b> ■ montážna dĺžka 110 mm	7519128 Obj. č. <b>285,-</b> Eur
<b>Comfort 15-14BXA PM</b> ■ montážna dĺžka 110 mm	7519129 Obj. č. <b>446,-</b> Eur

Popis Obehové čerpadlá Alpha	Mat. sk. H
<b>Alpha 1 L 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731124 Obj. č. <b>270,-</b> Eur
<b>Alpha 1 L 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731125 Obj. č. <b>308,-</b> Eur
<b>Alpha 1 L 32-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731126 Obj. č. <b>332,-</b> Eur
<b>Alpha 1 L 32-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731127 Obj. č. <b>356,-</b> Eur
<b>Alpha 2 15-40</b> ■ montážna dĺžka 130 mm	7731210 Obj. č. <b>449,-</b> Eur
<b>Alpha 2 15-60</b> ■ montážna dĺžka 130 mm	7731212 Obj. č. <b>517,-</b> Eur
<b>Alpha 2 15-80</b> ■ montážna dĺžka 130 mm	7731128 Obj. č. <b>585,-</b> Eur
<b>Alpha 2 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731214 Obj. č. <b>403,-</b> Eur
<b>Alpha 2 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731217 Obj. č. <b>464,-</b> Eur
<b>Alpha 2 25-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731129 Obj. č. <b>579,-</b> Eur
<b>Alpha 2 32-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731219 Obj. č. <b>485,-</b> Eur
<b>Alpha 2 32-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7373097 Obj. č. <b>559,-</b> Eur
<b>Alpha 2 32-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731130 Obj. č. <b>638,-</b> Eur
<b>Alpha 2 25-40 N</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731215 Obj. č. <b>770,-</b> Eur
<b>Alpha 2 25-60 N</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731218 Obj. č. <b>884,-</b> Eur

Popis Obehové čerpadlá Magna	Mat. sk. H
<b>Magna 1 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731132 Obj. č. <b>760,-</b> Eur
<b>Magna 1 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731133 Obj. č. <b>902,-</b> Eur
<b>Magna 1 25-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731134 Obj. č. <b>1.029,-</b> Eur
<b>Magna 1 25-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731131 Obj. č. <b>1.137,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731139 Obj. č. <b>1.094,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731140 Obj. č. <b>1.137,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731135 Obj. č. <b>1.251,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-100 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7731136 Obj. č. <b>1.483,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-120</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731137 Obj. č. <b>1.354,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-120 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7731138 Obj. č. <b>1.709,-</b> Eur

<b>Magna 1 40-40 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7636519 Obj. č. <b>1.307,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-60 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7636520 Obj. č. <b>1.438,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-80 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7636521 Obj. č. <b>1.697,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-100 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7636522 Obj. č. <b>1.867,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-120 F</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7636523 Obj. č. <b>2.071,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-150 F</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7636524 Obj. č. <b>2.531,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-180 F</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7636525 Obj. č. <b>2.908,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-60 F</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7636526 Obj. č. <b>2.201,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-80 F</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7636527 Obj. č. <b>2.420,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-100 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7636528 Obj. č. <b>2.565,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-120 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7636529 Obj. č. <b>2.701,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-150 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7636530 Obj. č. <b>3.115,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-180 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7636531 Obj. č. <b>3.656,-</b> Eur
<b>Magna 3 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7440143 Obj. č. <b>893,-</b> Eur
<b>Magna 3 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7198420 Obj. č. <b>1.063,-</b> Eur
<b>Magna 3 25-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7457127 Obj. č. <b>1.212,-</b> Eur
<b>Magna 3 25-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7198421 Obj. č. <b>1.342,-</b> Eur
<b>Magna 3 32-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7198422 Obj. č. <b>1.288,-</b> Eur
<b>Magna 3 32-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7534021 Obj. č. <b>1.342,-</b> Eur
<b>Magna 3 32-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7194343 Obj. č. <b>1.472,-</b> Eur
<b>Magna 3 32-100 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7457130 Obj. č. <b>1.743,-</b> Eur
<b>Magna 3 32-120 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7519140 Obj. č. <b>1.947,-</b> Eur
<b>Magna 3 40-80 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7519141 Obj. č. <b>1.947,-</b> Eur
<b>Magna 3 40-100 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7519142 Obj. č. <b>2.148,-</b> Eur
<b>Magna 3 40-120 F</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7457128 Obj. č. <b>2.460,-</b> Eur
<b>Magna 3 40-150 F</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7534022 Obj. č. <b>2.918,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-40 F</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7534024 Obj. č. <b>2.148,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-60 F</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7519145 Obj. č. <b>2.531,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-80 F</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7519146 Obj. č. <b>2.788,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-100 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7519147 Obj. č. <b>2.948,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-120 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7519148 Obj. č. <b>3.115,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-150 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7534023 Obj. č. <b>3.588,-</b> Eur



PN6/10		
<b>Magna 1 65-80 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7335350 <b>2.908,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 65-100 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7335355 <b>3.069,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 65-120 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7335360 <b>3.292,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 65-80 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7693252 <b>3.354,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 65-100 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7693253 <b>3.536,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 65-120 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7693254 <b>3.786,-</b>	Obj. č. Eur

PN6		
<b>Magna 1 80-80 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335351 <b>3.322,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 80-100 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335356 <b>3.623,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 80-120 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335361 <b>4.065,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-80 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335365 <b>3.823,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-100 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335368 <b>4.174,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-120 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335372 <b>4.683,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-80 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335353 <b>3.891,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-100 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335358 <b>4.241,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-120 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335363 <b>4.808,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-80 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7693261 <b>4.481,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-100 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335370 <b>4.887,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-120 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335374 <b>5.535,-</b>	Obj. č. Eur

PN10		
<b>Magna 1 80-80 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335352 <b>3.486,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 80-100 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335357 <b>3.803,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 80-120 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335362 <b>4.267,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-80 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335366 <b>4.015,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-100 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335369 <b>4.378,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-120 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335373 <b>4.910,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-80 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335354 <b>4.085,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-100 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335359 <b>4.453,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-120 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335364 <b>5.051,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-80 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335367 <b>4.703,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-100 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335371 <b>5.127,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-120 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335375 <b>5.814,-</b>	Obj. č. Eur



+ V súlade s EN ISO 21003.

## Plastliníkové rúry a fittingy

Popis		ViPEX PEX/AL/PEX	Mat. sk. H
<b>5-vrstvová plastliníková rúra</b> ■ max. prevádzková teplota 95 °C ■ max. prevádzkový tlak 10 bar ■ biela farba	16 x 2 mm 200 m na kotúči	7718888 <b>225,-</b>	Obj. č. Eur
	20 x 2 mm 100 m na kotúči	7718889 <b>182,-</b>	Obj. č. Eur
	26 x 3 mm 50 m na kotúči	7718890 <b>193,-</b>	Obj. č. Eur
	32 x 3 mm 50 m na kotúči	7718891 <b>271,-</b>	Obj. č. Eur













+ V súlade s EN ISO 21003.  
+ Lisovacie čeluste TH.

Popis			Mat. sk. H	
<b>T-kus rovnomerný</b>	16 x 16 x 16 Balenie 2 ks	7718844 <b>18,-</b>	Obj. č. Eur	
	20 x 20 x 20 Balenie 2 ks	7718845 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 26 x 26 Balenie 2 ks	7718846 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur	
	32 x 32 x 32 Balenie 2 ks	7718847 <b>51,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>T-kus redukovaný</b>	20 x 16 x 16 Balenie 2 ks	7536646 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur	
	20 x 16 x 20 Balenie 2 ks	7536647 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur	
	20 x 20 x 16 Balenie 2 ks	7536648 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 16 x 20 Balenie 2 ks	7718877 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 16 x 26 Balenie 2 ks	7536649 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 20 x 20 Balenie 2 ks	7536650 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 20 x 26 Balenie 2 ks	7536651 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 26 x 16 Balenie 2 ks	7718878 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 26 x 20 Balenie 2 ks	7718879 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur	
	32 x 20 x 32 Balenie 2 ks	7536652 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur	
	32 x 26 x 26 Balenie 2 ks	7536653 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur	
	32 x 26 x 32 Balenie 2 ks	7536654 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>T-kus redukovaný</b>	16 x 20 x 16 Balenie 2 ks	7718881 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur
		20 x 26 x 20 Balenie 2 ks	7718882 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur
<b>T-kus s vnútorným závitom</b>	16 x 1/2 x 16 Balenie 2 ks	7718852 <b>18,-</b>	Obj. č. Eur	
	20 x 1/2 x 20 Balenie 2 ks	7718853 <b>21,-</b>	Obj. č. Eur	
	20 x 3/4 x 20 Balenie 2 ks	7718854 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 3/4 x 26 Balenie 2 ks	7718855 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur	
	32 x 1 x 32 Balenie 2 ks	7718856 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur	

Popis			Mat. sk. H
<b>T-kus s vonkajším závitom</b>	16 x 1/2 x 16 Balenie 2 ks	7718867 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 x 20 Balenie 2 ks	7718868 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 x 20 Balenie 2 ks	7718869 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
	26 x 3/4 x 26 Balenie 2 ks	7718870 <b>36,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojka</b>	16 x 16 Balenie 5 ks	7718818 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
	20 x 20 Balenie 5 ks	7718819 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur
	26 x 26 Balenie 5 ks	7718820 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur
	32 x 32 Balenie 5 ks	7718821 <b>75,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Spojka redukovaná</b>	16 x 20 Balenie 5 ks	7718822 <b>36,-</b>
16 x 26 Balenie 5 ks		7718823 <b>45,-</b>	Obj. č. Eur
20 x 26 Balenie 5 ks		7718824 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur
20 x 32 Balenie 5 ks		7718825 <b>61,-</b>	Obj. č. Eur
26 x 32 Balenie 5 ks		7718826 <b>64,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Priama spojka s rotačnou maticou</b>	16 x 3/8 Balenie 1 ks	7718880 <b>6,90</b>	Obj. č. Eur
	16 x 1/2 Balenie 1 ks	7536661 <b>5,50</b>	Obj. č. Eur
	16 x 3/4 Balenie 1 ks	7536662 <b>5,50</b>	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 Balenie 1 ks	7536663 <b>5,50</b>	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 Balenie 1 ks	7536664 <b>6,60</b>	Obj. č. Eur
	26 x 3/4 Balenie 1 ks	7536665 <b>8,80</b>	Obj. č. Eur
	26 x 1 Balenie 5 ks	7536666 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur
32 x 1 Balenie 5 ks	7536667 <b>55,-</b>	Obj. č. Eur	



Popis			Mat. sk. H	
<b>Prechod s vonkajším závitom</b> 	16 x 3/8 Balenie 5 ks	7718827	Obj. č.	
			<b>26,-</b>	Eur
	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718828	Obj. č.	
			<b>24,-</b>	Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718829	Obj. č.	
			<b>28,-</b>	Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718830	Obj. č.	
		<b>32,-</b>	Eur	
26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718831	Obj. č.		
		<b>37,-</b>	Eur	
26 x 1 Balenie 5 ks	7718832	Obj. č.		
		<b>47,-</b>	Eur	
32 x 1 Balenie 5 ks	7718833	Obj. č.		
		<b>56,-</b>	Eur	
<b>Prechod s vnútorným závitom</b> 	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718834	Obj. č.	
			<b>25,-</b>	Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718835	Obj. č.	
			<b>28,-</b>	Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718836	Obj. č.	
			<b>32,-</b>	Eur
26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718838	Obj. č.		
		<b>37,-</b>	Eur	
26 x 1 Balenie 5 ks	7718839	Obj. č.		
		<b>45,-</b>	Eur	
32 x 1 Balenie 5 ks	7718843	Obj. č.		
		<b>53,-</b>	Eur	
<b>Koleno rovnomerné</b> 	16 x 16 Balenie 5 ks	7718848	Obj. č.	
			<b>32,-</b>	Eur
	20 x 20 Balenie 5 ks	7718849	Obj. č.	
			<b>41,-</b>	Eur
26 x 26 Balenie 5 ks	7718850	Obj. č.		
		<b>62,-</b>	Eur	
32 x 32 Balenie 5 ks	7718851	Obj. č.		
		<b>87,-</b>	Eur	
<b>Koleno s vonkajším závitom</b> 	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718857	Obj. č.	
			<b>28,-</b>	Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718858	Obj. č.	
			<b>32,-</b>	Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718859	Obj. č.	
		<b>40,-</b>	Eur	
26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718860	Obj. č.		
		<b>41,-</b>	Eur	
32 x 1 Balenie 5 ks	7718861	Obj. č.		
		<b>70,-</b>	Eur	
<b>Koleno s vnútorným závitom</b> 	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718862	Obj. č.	
			<b>30,-</b>	Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718863	Obj. č.	
			<b>38,-</b>	Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718864	Obj. č.	
		<b>38,-</b>	Eur	
26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718865	Obj. č.		
		<b>47,-</b>	Eur	
32 x 1 Balenie 5 ks	7718866	Obj. č.		
		<b>70,-</b>	Eur	

Popis			Mat. sk. H	
<b>Nástenné koleno s vnútorným závitom predĺžené</b> 	16 x 1/2 LONG Balenie 5 ks Výška 53 mm	7718883	Obj. č.	
			<b>50,-</b>	Eur
	20 x 1/2 LONG Balenie 5 ks Výška 53 mm	7718884	Obj. č.	
			<b>53,-</b>	Eur
20 x 3/4 LONG Balenie 5 ks Výška 57 mm	7718885	Obj. č.		
		<b>64,-</b>	Eur	
<b>Nástenné koleno</b> 	16 x 1/2 Balenie 5 ks Výška 36 mm	7718886	Obj. č.	
			<b>41,-</b>	Eur
20 x 1/2 Balenie 5 ks Výška 36 mm	7718887	Obj. č.		
		<b>45,-</b>	Eur	
<b>Dvojité nástenné koleno</b> 	16 x 1/2 Balenie 2 ks	7536675	Obj. č.	
			<b>53,-</b>	Eur
20 x 1/2 Balenie 2 ks	7536676	Obj. č.		
		<b>55,-</b>	Eur	
<b>Koleno, 45°</b> 	26 x 26 Balenie 5 ks	7718871	Obj. č.	
			<b>92,-</b>	Eur
32 x 32 Balenie 5 ks	7718872	Obj. č.		
		<b>105,-</b>	Eur	
<b>Koleno, 90° s rotačnou maticou</b> 	16 x 1/2 Balenie 1 ks	7718873	Obj. č.	
			<b>9,20</b>	Eur
	16 x 3/4 Balenie 1 ks	7718874	Obj. č.	
			<b>11,-</b>	Eur
20 x 1/2 Balenie 1 ks	7718875	Obj. č.		
		<b>10,30</b>	Eur	
20 x 3/4 Balenie 1 ks	7718876	Obj. č.		
		<b>11,50</b>	Eur	
<b>Kohút s hlavickou</b> 	16 x 16 Balenie 1 ks	7536668	Obj. č.	
			<b>43,-</b>	Eur
20 x 20 Balenie 1 ks	7536669	Obj. č.		
		<b>45,-</b>	Eur	
<b>Kohút s ružicou</b> 	16 x 16 Balenie 1 ks	7536670	Obj. č.	
			<b>47,-</b>	Eur
20 x 20 Balenie 1 ks	7536671	Obj. č.		
		<b>47,-</b>	Eur	





+ V súlade s EN 1057.

## Medené rúry a fittingy

Popis			Mat. sk. H
Medená rúra	Polotvrdá 15 x 1 mm, 5 m	7731828	Obj. č. Eur <b>40,-</b>
	Polotvrdá 18 x 1 mm, 5 m	7731829	Obj. č. Eur <b>50,-</b>
	Polotvrdá 22 x 1 mm, 5 m	7731830	Obj. č. Eur <b>65,-</b>
	Tvrdá 28 x 1 mm, 5 m	7731831	Obj. č. Eur <b>83,-</b>
	Tvrdá 35 x 1,5 mm, 5 m	7731832	Obj. č. Eur <b>149,-</b>



+ Rozvody pitnej vody  
DIN EN 806 a DIN 1988.

+ Ohrev teplej vody  
DIN EN 12828.







+ Lisovacie čeluste V.

+ **N** DN42 a DN54

Popis			Mat. sk. H
T-kus, rovnomerný	15 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7731701	Obj. č. Eur <b>37,-</b>
	18 x 18 x 18 Balenie 10 ks	7731708	Obj. č. Eur <b>47,-</b>
	22 x 22 x 22 Balenie 10 ks	7731719	Obj. č. Eur <b>61,-</b>
	28 x 28 x 28 Balenie 5 ks	7731730	Obj. č. Eur <b>53,-</b>
	35 x 35 x 35 Balenie 1 ks	7731737	Obj. č. Eur <b>18,20</b>
	42 x 42 x 42 Balenie 1 ks	7731742	Obj. č. Eur <b>33,-</b>
	54 x 54 x 54 Balenie 1 ks	7327320	Obj. č. Eur <b>41,-</b>
T-kus, redukovaný	15 x 18 x 15 Balenie 10 ks	7731702	Obj. č. Eur <b>96,-</b>
	15 x 22 x 15 Balenie 10 ks	7731703	Obj. č. Eur <b>109,-</b>
	18 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7731705	Obj. č. Eur <b>79,-</b>
	18 x 15 x 18 Balenie 10 ks	7731706	Obj. č. Eur <b>44,-</b>
	18 x 18 x 15 Balenie 10 ks	7731707	Obj. č. Eur <b>80,-</b>
	18 x 22 x 18 Balenie 10 ks	7731709	Obj. č. Eur <b>113,-</b>
	22 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7731711	Obj. č. Eur <b>90,-</b>
	22 x 15 x 18 Balenie 10 ks	7731712	Obj. č. Eur <b>96,-</b>
	22 x 15 x 22 Balenie 5 ks	7731713	Obj. č. Eur <b>27,-</b>
	22 x 18 x 15 Balenie 10 ks	7731714	Obj. č. Eur <b>105,-</b>
	22 x 18 x 18 Balenie 5 ks	7731715	Obj. č. Eur <b>47,-</b>
	22 x 18 x 22 Balenie 5 ks	7731716	Obj. č. Eur <b>33,-</b>
	22 x 22 x 15 Balenie 10 ks	7731717	Obj. č. Eur <b>92,-</b>
	22 x 22 x 18 Balenie 5 ks	7731718	Obj. č. Eur <b>58,-</b>
	22 x 28 x 22 Balenie 5 ks	7731720	Obj. č. Eur <b>88,-</b>
	28 x 15 x 22 Balenie 5 ks	7731721	Obj. č. Eur <b>90,-</b>
	28 x 15 x 28 Balenie 5 ks	7731722	Obj. č. Eur <b>59,-</b>
	28 x 18 x 22 Balenie 5 ks	7731723	Obj. č. Eur <b>92,-</b>
	28 x 18 x 28 Balenie 5 ks	7731724	Obj. č. Eur <b>82,-</b>
	28 x 22 x 22 Balenie 5 ks	7731725	Obj. č. Eur <b>80,-</b>

Popis			Mat. sk. H
T-kus, rovnomerný	28 x 22 x 28 Balenie 5 ks	7731726	Obj. č. Eur <b>58,-</b>
	28 x 28 x 15 Balenie 5 ks	7731727	Obj. č. Eur <b>97,-</b>
	28 x 28 x 18 Balenie 5 ks	7731728	Obj. č. Eur <b>99,-</b>
	28 x 28 x 22 Balenie 5 ks	7731729	Obj. č. Eur <b>88,-</b>
	35 x 15 x 35 Balenie 1 ks	7731731	Obj. č. Eur <b>17,-</b>
	35 x 18 x 35 Balenie 1 ks	7731732	Obj. č. Eur <b>18,20</b>
	35 x 22 x 28 Balenie 1 ks	7731733	Obj. č. Eur <b>26,-</b>
	35 x 22 x 35 Balenie 1 ks	7731734	Obj. č. Eur <b>15,90</b>
	35 x 28 x 28 Balenie 1 ks	7731735	Obj. č. Eur <b>26,-</b>
	35 x 28 x 35 Balenie 1 ks	7731736	Obj. č. Eur <b>17,-</b>
	42 x 35 x 42 Balenie 1 ks	7731741	Obj. č. Eur <b>31,-</b>
	54 x 42 x 42 Balenie 1 ks	7327324	Obj. č. Eur <b>53,-</b>
54 x 42 x 54 Balenie 1 ks	7327325	Obj. č. Eur <b>38,-</b>	
Oblúk 90° vn/vo	15 vn/vo Balenie 10 ks	7731655	Obj. č. Eur <b>19,40</b>
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7731656	Obj. č. Eur <b>27,-</b>
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7731657	Obj. č. Eur <b>35,-</b>
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7731658	Obj. č. Eur <b>40,-</b>
	35 vn/vo Balenie 5 ks	7731659	Obj. č. Eur <b>75,-</b>
	42 vn/vo Balenie 5 ks	7731660	Obj. č. Eur <b>139,-</b>
Oblúk 90° vn/vn	54 vn/vo Balenie 1 ks	7327316	Obj. č. Eur <b>38,-</b>
	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731662	Obj. č. Eur <b>20,-</b>
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7731663	Obj. č. Eur <b>28,-</b>
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7731664	Obj. č. Eur <b>37,-</b>
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7731665	Obj. č. Eur <b>37,-</b>
	35 vn/vn Balenie 5 ks	7731666	Obj. č. Eur <b>74,-</b>
	42 vn/vn Balenie 5 ks	7731667	Obj. č. Eur <b>134,-</b>
	54 vn/vn Balenie 1 ks	7327317	Obj. č. Eur <b>38,-</b>



Popis			Mat. sk. H
<b>Oblúk 90° dlhý</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731668	Obj. č. <b>23,-</b> Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7731669	Obj. č. <b>28,-</b> Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7731670	Obj. č. <b>37,-</b> Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7731671	Obj. č. <b>37,-</b> Eur
<b>Oblúk 45° vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731676	Obj. č. <b>19,40</b> Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7731677	Obj. č. <b>25,-</b> Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7731678	Obj. č. <b>28,-</b> Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7731679	Obj. č. <b>47,-</b> Eur
	35 vn/vn Balenie 5 ks	7731680	Obj. č. <b>68,-</b> Eur
	42 vn/vn Balenie 5 ks	7731681	Obj. č. <b>101,-</b> Eur
	54 vn/vn Balenie 1 ks	7327318	Obj. č. <b>31,-</b> Eur
<b>Oblúk 45° vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731683	Obj. č. <b>25,-</b> Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7731684	Obj. č. <b>25,-</b> Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7731685	Obj. č. <b>32,-</b> Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7731686	Obj. č. <b>48,-</b> Eur
	35 vn/vn Balenie 5 ks	7731687	Obj. č. <b>72,-</b> Eur
	42 vn/vn Balenie 5 ks	7731688	Obj. č. <b>110,-</b> Eur
	54 vn/vn Balenie 1 ks	7327319	Obj. č. <b>32,-</b> Eur
	<b>Nadoblúk vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731693
<b>Nátrubok</b> 	15 Balenie 10 ks	7731764	Obj. č. <b>20,-</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7731765	Obj. č. <b>25,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7731766	Obj. č. <b>32,-</b> Eur
	28 Balenie 5 ks	7731767	Obj. č. <b>31,-</b> Eur
	35 Balenie 1 ks	7731768	Obj. č. <b>7,40</b> Eur
	42 Balenie 1 ks	7731769	Obj. č. <b>13,90</b> Eur
	54 Balenie 1 ks	7327330	Obj. č. <b>16,80</b> Eur
<b>Nátrubok redukovaný</b> 	18 x 15 vn/vn Balenie 10 ks	7731744	Obj. č. <b>83,-</b> Eur
	22 x 15 vn/vn Balenie 10 ks	7731745	Obj. č. <b>90,-</b> Eur
	22 x 18 vn/vn Balenie 10 ks	7731746	Obj. č. <b>92,-</b> Eur
	28 x 22 vn/vn Balenie 5 ks	7731747	Obj. č. <b>53,-</b> Eur
	35 x 28 vn/vn Balenie 5 ks	7731748	Obj. č. <b>74,-</b> Eur





Popis			Mat. sk. H
<b>Nátrubok presuvný</b> 	15 Balenie 10 ks	7731771	Obj. č. <b>19,40</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7731772	Obj. č. <b>25,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7731773	Obj. č. <b>31,-</b> Eur
	28 Balenie 5 ks	7731774	Obj. č. <b>31,-</b> Eur
	35 Balenie 1 ks	7731775	Obj. č. <b>7,20</b> Eur
	42 Balenie 1 ks	7731776	Obj. č. <b>12,60</b> Eur
	54 Balenie 1 ks	7327331	Obj. č. <b>16,80</b> Eur
<b>Vsuvka redukovaná</b> 	18 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7731751	Obj. č. <b>18,20</b> Eur
	22 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7731752	Obj. č. <b>23,-</b> Eur
	22 x 18 vo/vn Balenie 10 ks	7731754	Obj. č. <b>23,-</b> Eur
	28 x 15 vo/vn Balenie 5 ks	7731755	Obj. č. <b>28,-</b> Eur
	28 x 18 vo/vn Balenie 10 ks	7731756	Obj. č. <b>57,-</b> Eur
	28 x 22 vo/vn Balenie 10 ks	7731757	Obj. č. <b>58,-</b> Eur
	35 x 22 vo/vn Balenie 5 ks	7731758	Obj. č. <b>35,-</b> Eur
	35 x 28 vo/vn Balenie 1 ks	7731759	Obj. č. <b>7,60</b> Eur
	42 x 35 vo/vn Balenie 1 ks	7731762	Obj. č. <b>10,80</b> Eur
	54 x 42 vo/vn Balenie 1 ks	7327329	Obj. č. <b>14,70</b> Eur
<b>Viečko</b> 	15 Balenie 10 ks	7731785	Obj. č. <b>43,-</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7731786	Obj. č. <b>55,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7731787	Obj. č. <b>74,-</b> Eur
	28 Balenie 5 ks	7731788	Obj. č. <b>56,-</b> Eur
	35 Balenie 1 ks	7731789	Obj. č. <b>12,50</b> Eur
	42 Balenie 1 ks	7731790	Obj. č. <b>18,50</b> Eur
	54 Balenie 1 ks	7327333	Obj. č. <b>23,-</b> Eur









- + Rozvody pitnej vody  
DIN EN 806 a DIN 1988.
- + Ohrev teplej vody  
DIN EN 12828.
- + Lisovacie čeluste V.  
+ **N** DN42 a DN54

## Závitové medené fittingy








Popis			Mat. sk. H	
<b>Oblúk 90° s vonk. záv.</b> 	15 x 1/2 Balenie 10 ks	7636145 <b>107,-</b>	Obj. č. Eur	
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636146 <b>83,-</b>	Obj. č. Eur	
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7636147 <b>87,-</b>	Obj. č. Eur	
	28 x 1 Balenie 5 ks	7636148 <b>132,-</b>	Obj. č. Eur	
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636149 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur	
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327288 <b>46,-</b>	Obj. č. Eur	
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327289 <b>67,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>Koleno 90° s vnút. záv.</b> 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636150 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 10 ks	7636151 <b>144,-</b>	Obj. č. Eur	
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7636152 <b>54,-</b>	Obj. č. Eur	
28 x 1 Balenie 5 ks	7636153 <b>95,-</b>	Obj. č. Eur		
35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636154 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur		
42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327290 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur		
54 x 2 Balenie 1 ks	7327291 <b>64,-</b>	Obj. č. Eur		
<b>T-kus s vnút. závitom</b> 	15 x 1/2 x 15 Balenie 5 ks	7636155 <b>52,-</b>	Obj. č. Eur	
	18 x 1/2 x 18 Balenie 5 ks	7636156 <b>87,-</b>	Obj. č. Eur	
	22 x 1/2 x 22 Balenie 5 ks	7636157 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur	
	28 x 1/2 x 28 Balenie 5 ks	7636158 <b>86,-</b>	Obj. č. Eur	
	35 x 1/2 x 35 Balenie 1 ks	7636159 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur	
	42 x 1/2 x 42 Balenie 1 ks	7327294 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur	
	54 x 1/2 x 54 Balenie 1 ks	7327295 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>Vsuvka redukovaná s vonk. záv.</b> 	15 x 3/8 Balenie 5 ks	7636160 <b>18,20</b>	Obj. č. Eur
15 x 1/2 Balenie 5 ks		7636161 <b>12,50</b>	Obj. č. Eur	
18 x 1/2 Balenie 5 ks		7636162 <b>14,70</b>	Obj. č. Eur	
18 x 3/4 Balenie 5 ks		7636163 <b>18,20</b>	Obj. č. Eur	
22 x 1/2 Balenie 5 ks		7636164 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur	
22 x 3/4 Balenie 5 ks		7636165 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur	
22 x 1 Balenie 5 ks		7636166 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur	
28 x 3/4 Balenie 5 ks		7636167 <b>65,-</b>	Obj. č. Eur	
28 x 1 Balenie 5 ks		7636168 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur	
28 x 1 1/4 Balenie 5 ks		7636169 <b>82,-</b>	Obj. č. Eur	
35 x 1 Balenie 5 ks		7636170 <b>90,-</b>	Obj. č. Eur	






Popis			Mat. sk. H	
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636171 <b>18,20</b>	Obj. č. Eur	
	42 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7327299 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur	
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327300 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur	
	54 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327301 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur	
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327302 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>Nátrubok prechodový s vnút. záv.</b> 	15 x 3/8 Balenie 5 ks	7636172 <b>15,90</b>	Obj. č. Eur
		15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636173 <b>14,70</b>	Obj. č. Eur
18 x 1/2 Balenie 5 ks		7636174 <b>19,40</b>	Obj. č. Eur	
18 x 3/4 Balenie 5 ks		7636175 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur	
22 x 1/2 Balenie 5 ks		7636176 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur	
22 x 3/4 Balenie 5 ks		7636177 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur	
22 x 1 Balenie 5 ks		7636178 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur	
28 x 3/4 Balenie 5 ks		7636179 <b>77,-</b>	Obj. č. Eur	
28 x 1 Balenie 5 ks		7636180 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur	
28 x 1 1/4 Balenie 5 ks		7636181 <b>82,-</b>	Obj. č. Eur	
35 x 1 Balenie 5 ks		7636182 <b>99,-</b>	Obj. č. Eur	
35 x 1 1/4 Balenie 1 ks		7636183 <b>19,40</b>	Obj. č. Eur	
42 x 1 1/4 Balenie 1 ks		7327303 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur	
42 x 1 1/2 Balenie 1 ks		7327304 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur	
54 x 2 Balenie 1 ks		7327305 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Prechod. vsuvka s nátrubkom s vnút. záv.</b> 		15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636184 <b>46,-</b>	Obj. č. Eur
		18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636185 <b>46,-</b>	Obj. č. Eur
		22 x 1/2 Balenie 5 ks	7636186 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrdlo skrutkovanie s vnút. záv.</b> 	15 x G 3/4 Balenie 5 ks	7636187 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur	
	18 x G 3/4 Balenie 5 ks	7636188 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur	
	22 x G 3/4 Balenie 5 ks	7636189 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur	
	22 x G 1 Balenie 5 ks	7636190 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur	
	28 x G 1 1/4 Balenie 5 ks	7636191 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur	
	35 x G 1 1/2 Balenie 1 ks	7636192 <b>12,50</b>	Obj. č. Eur	
	42 x 1 3/4 Balenie 1 ks	7327314 <b>21,-</b>	Obj. č. Eur	
	54 x 2 3/8 Balenie 1 ks	7327315 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur	





## Medené fitingy na plyn

Popis			Mat. sk. H
<b>T-kus</b> 	15 Balenie 10 ks	7938181	Obj. č. <b>43,-</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7938183	Obj. č. <b>55,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7938188	Obj. č. <b>72,-</b> Eur
	28 Balenie 5 ks	7938191	Obj. č. <b>58,-</b> Eur
<b>T-kus redukovaný</b> 	18 x 15 x 18 Balenie 10 ks	7938182	Obj. č. <b>57,-</b> Eur
	22 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7938184	Obj. č. <b>97,-</b> Eur
	22 x 15 x 22 Balenie 10 ks	7938185	Obj. č. <b>63,-</b> Eur
<b>Oblúk 90° vn/vo</b> 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7938161	Obj. č. <b>25,-</b> Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7938162	Obj. č. <b>33,-</b> Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7938163	Obj. č. <b>42,-</b> Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7938164	Obj. č. <b>45,-</b> Eur
<b>Oblúk 90° vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7938166	Obj. č. <b>28,-</b> Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7938167	Obj. č. <b>35,-</b> Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7938168	Obj. č. <b>43,-</b> Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7938169	Obj. č. <b>43,-</b> Eur
<b>Oblúk 45° vn/vo</b> 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7938171	Obj. č. <b>25,-</b> Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7938172	Obj. č. <b>32,-</b> Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7938173	Obj. č. <b>38,-</b> Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7938174	Obj. č. <b>53,-</b> Eur
<b>Oblúk 45° vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7938176	Obj. č. <b>32,-</b> Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7938177	Obj. č. <b>35,-</b> Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7938178	Obj. č. <b>41,-</b> Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7938179	Obj. č. <b>56,-</b> Eur
<b>Nátrubok</b> 	15 Balenie 10 ks	7938203	Obj. č. <b>28,-</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7938204	Obj. č. <b>35,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7938205	Obj. č. <b>41,-</b> Eur
	28 Balenie 10 ks	7938206	Obj. č. <b>73,-</b> Eur

Popis			Mat. sk. H
<b>Vsuvka redukovaná vo/vn</b> 	18x15 vo/vn Balenie 10 ks	7938195	Obj. č. <b>26,-</b> Eur
	22x15 vo/vn Balenie 10 ks	7938196	Obj. č. <b>27,-</b> Eur
	22x18 vo/vn Balenie 10 ks	7938197	Obj. č. <b>28,-</b> Eur
	28x15 vo/vn Balenie 10 ks	7938198	Obj. č. <b>65,-</b> Eur
	28x18 vo/vn Balenie 10 ks	7938199	Obj. č. <b>65,-</b> Eur
	28x22 vo/vn Balenie 10 ks	7938200	Obj. č. <b>68,-</b> Eur
<b>Viečko</b> 	15 Balenie 10 ks	7938208	Obj. č. <b>54,-</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7938209	Obj. č. <b>65,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7938210	Obj. č. <b>84,-</b> Eur
	28 Balenie 10 ks	7938211	Obj. č. <b>126,-</b> Eur
<b>T-kus, s vnút. závitom</b> 	15 x 1/2 x 15 Balenie 5 ks	7938124	Obj. č. <b>56,-</b> Eur
	18 x 1/2 x 18 Balenie 5 ks	7938125	Obj. č. <b>94,-</b> Eur
	22 x 1/2 x 22 Balenie 5 ks	7938126	Obj. č. <b>76,-</b> Eur
<b>Vsuvka prechod. s von. závitom</b> 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7938131	Obj. č. <b>13,70</b> Eur
	15 x 3/4 Balenie 5 ks	7938132	Obj. č. <b>27,-</b> Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7938133	Obj. č. <b>18,20</b> Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7938134	Obj. č. <b>20,-</b> Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7938135	Obj. č. <b>31,-</b> Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7938136	Obj. č. <b>27,-</b> Eur
	22 x 1 Balenie 5 ks	7938137	Obj. č. <b>35,-</b> Eur
	28 x 3/4 Balenie 5 ks	7938138	Obj. č. <b>69,-</b> Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7938139	Obj. č. <b>44,-</b> Eur
	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7938144	Obj. č. <b>18,20</b> Eur
	15 x 3/4 Balenie 5 ks	7938145	Obj. č. <b>33,-</b> Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7938146	Obj. č. <b>23,-</b> Eur
18 x 3/4 Balenie 5 ks	7938147	Obj. č. <b>42,-</b> Eur	
22 x 1/2 Balenie 5 ks	7938148	Obj. č. <b>27,-</b> Eur	
22 x 3/4 Balenie 5 ks	7938149	Obj. č. <b>28,-</b> Eur	
22 x 1 Balenie 5 ks	7938150	Obj. č. <b>37,-</b> Eur	
28 x 1 Balenie 5 ks	7938151	Obj. č. <b>47,-</b> Eur	
<b>Nátrubok prechod. s vnút. závitom</b> 			







- + Rozvody plynu podľa DVGW-TRG 2008.
- + Žltý tesniaci prvok z HNBR.
- + Lisovacie čeluste V.







**Novinka**


- + Vykurovanie podľa DIN EN 12828
- + Médium vykurovacia voda podľa VDI 2035-1
- + Nie je určené pre pitnú vodu
- + Lisovacie čeluste V



## Uhlíková oceľ - fitingy

Popis			Mat. sk. H
<b>T-kus, rovnomerný</b> 	15 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7327236 <b>64,-</b>	Obj. č. Eur
	18 x 18 x 18 Balenie 10 ks	7327238 <b>72,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x 22 x 22 Balenie 10 ks	7327241 <b>72,-</b>	Obj. č. Eur
	28 x 28 x 28 Balenie 5 ks	7327245 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur
	35 x 35 x 35 Balenie 1 ks	7327249 <b>12,10</b>	Obj. č. Eur
	42 x 42 x 42 Balenie 1 ks	7327253 <b>16,-</b>	Obj. č. Eur
	54 x 54 x 54 Balenie 1 ks	7327258 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
<b>T-kus, redukovaný</b> 	22 x 15 x 22 Balenie 5 ks	7327239 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x 18 x 22 Balenie 5 ks	7327240 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
	28 x 15 x 28 Balenie 5 ks	7327242 <b>44,-</b>	Obj. č. Eur
	28 x 22 x 28 Balenie 5 ks	7327244 <b>45,-</b>	Obj. č. Eur
	35 x 22 x 35 Balenie 1 ks	7327247 <b>10,90</b>	Obj. č. Eur
	35 x 28 x 35 Balenie 1 ks	7327248 <b>11,10</b>	Obj. č. Eur
	42 x 35 x 42 Balenie 1 ks	7327252 <b>15,-</b>	Obj. č. Eur
	54 x 42 x 54 Balenie 1 ks	7327257 <b>18,60</b>	Obj. č. Eur
<b>Oblúk 90° vn/vo</b> 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7327201 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7327202 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7327203 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7327204 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
	35 vn/vo Balenie 5 ks	7327205 <b>52,-</b>	Obj. č. Eur
	42 vn/vo Balenie 5 ks	7327206 <b>93,-</b>	Obj. č. Eur
	54 vn/vo Balenie 1 ks	7327207 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Oblúk 90° vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7327208 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7327209 <b>44,-</b>	Obj. č. Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7327210 <b>54,-</b>	Obj. č. Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7327211 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur
	35 vn/vn Balenie 5 ks	7327212 <b>52,-</b>	Obj. č. Eur
	42 vn/vn Balenie 5 ks	7327213 <b>81,-</b>	Obj. č. Eur
	54 vn/vn Balenie 1 ks	7327214 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur

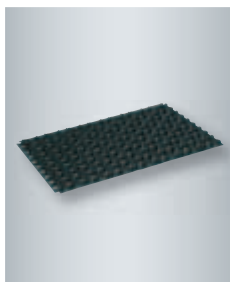
Popis			Mat. sk. H
<b>Oblúk 45° vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7327225 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7327226 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7327227 <b>51,-</b>	Obj. č. Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7327228 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
	35 vn/vn Balenie 5 ks	7327229 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur
	42 vn/vn Balenie 5 ks	7327230 <b>91,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Oblúk 45° vn/vo</b> 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7327218 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7327219 <b>45,-</b>	Obj. č. Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7327220 <b>54,-</b>	Obj. č. Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7327221 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
	35 vn/vo Balenie 5 ks	7327222 <b>52,-</b>	Obj. č. Eur
	42 vn/vo Balenie 5 ks	7327223 <b>83,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nátrubok</b> 	15 Balenie 10 ks	7327274 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7327275 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7327276 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
	28 Balenie 5 ks	7327277 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur
	35 Balenie 1 ks	7327278 <b>4,90</b>	Obj. č. Eur
	42 Balenie 1 ks	7327279 <b>7,40</b>	Obj. č. Eur
	54 Balenie 1 ks	7327280 <b>9,30</b>	Obj. č. Eur
	<b>Prechodka</b> 	18 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7327259 <b>29,-</b>
22 x 15 vo/vn Balenie 10 ks		7327260 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
22 x 18 vo/vn Balenie 10 ks		7327261 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
28 x 15 vo/vn Balenie 5 ks		7327262 <b>17,-</b>	Obj. č. Eur
28 x 18 vo/vn Balenie 5 ks		7327263 <b>21,-</b>	Obj. č. Eur
28 x 22 vo/vn Balenie 10 ks		7327264 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
35 x 18 vo/vn Balenie 5 ks		7327265 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
35 x 22 vo/vn Balenie 5 ks		7327266 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
35 x 28 vo/vn Balenie 1 ks		7327267 <b>6,-</b>	Obj. č. Eur
42 x 35 vo/vn Balenie 1 ks		7327270 <b>8,-</b>	Obj. č. Eur
54 x 42 vo/vn Balenie 1 ks	7327273 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur	



Popis			Mat. sk. H
<b>Zátka</b> 	15 Balenie 10 ks	7327281	Obj. č. Eur <b>37,-</b>
	18 Balenie 10 ks	7327282	Obj. č. Eur <b>40,-</b>
	22 Balenie 10 ks	7327283	Obj. č. Eur <b>43,-</b>
	28 Balenie 5 ks	7327284	Obj. č. Eur <b>31,-</b>
	35 Balenie 1 ks	7327285	Obj. č. Eur <b>7,30</b>
	42 Balenie 1 ks	7327286	Obj. č. Eur <b>11,70</b>
	54 Balenie 1 ks	7327287	Obj. č. Eur <b>12,70</b>
	<b>T-kus, s vnút. závitom</b> 	15 x 1/2 x 15 Balenie 5 ks	7327167
22 x 1/2 x 22 Balenie 5 ks		7327169	Obj. č. Eur <b>36,-</b>
28 x 1/2 x 28 Balenie 5 ks		7327171	Obj. č. Eur <b>41,-</b>
35 x 1/2 x 35 Balenie 1 ks		7327173	Obj. č. Eur <b>11,40</b>
42 x 1/2 x 42 Balenie 1 ks		7327174	Obj. č. Eur <b>20,-</b>
54 x 1/2 x 54 Balenie 1 ks		7327175	Obj. č. Eur <b>26,-</b>

Popis			Mat. sk. H	
<b>Prechodka s von. závitom</b> 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7327176	Obj. č. Eur <b>26,-</b>	
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7327177	Obj. č. Eur <b>26,-</b>	
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7327178	Obj. č. Eur <b>35,-</b>	
	22 x 1/2 Balenie 10 ks	7327179	Obj. č. Eur <b>70,-</b>	
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7327180	Obj. č. Eur <b>40,-</b>	
	28 x 1 Balenie 5 ks	7327181	Obj. č. Eur <b>41,-</b>	
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7327182	Obj. č. Eur <b>13,20</b>	
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327183	Obj. č. Eur <b>18,10</b>	
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327184	Obj. č. Eur <b>27,-</b>	
	<b>Nátrubok s vnút. závitom</b> 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7327185	Obj. č. Eur <b>26,-</b>
		18 x 1/2 Balenie 5 ks	7327186	Obj. č. Eur <b>32,-</b>
		18 x 3/4 Balenie 5 ks	7327187	Obj. č. Eur <b>32,-</b>
		22 x 1/2 Balenie 10 ks	7327188	Obj. č. Eur <b>66,-</b>
22 x 3/4 Balenie 5 ks		7327189	Obj. č. Eur <b>33,-</b>	
28 x 1 Balenie 5 ks		7327190	Obj. č. Eur <b>50,-</b>	
35 x 1 1/4 Balenie 5 ks		7327191	Obj. č. Eur <b>67,-</b>	
42 x 1 1/2 Balenie 1 ks		7327192	Obj. č. Eur <b>24,-</b>	
54 x 2 Balenie 1 ks		7327193	Obj. č. Eur <b>28,-</b>	



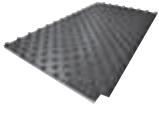
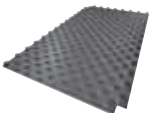
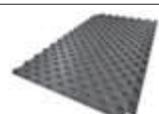
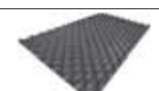


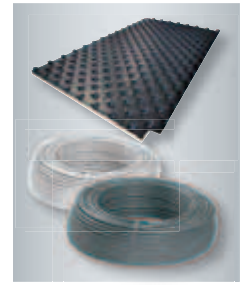
## Sanačný systém



Popis		Obj. č.	Mat. sk. H
<p><b>Systémová doska sanácie</b> Veľmi pevná doska systému s výškou montáže 14 mm, dvojstranným presahom 22 mm a lepiacou zadnou stranou na celoplošné uchytenie na podklad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>možný rozostup 75/150/225/300 mm</li> <li>rozmery: 1072 x 772 x 14 mm, ef. plocha uloženia 0,785 m<sup>2</sup></li> <li>odávaná jednotka 5 ks/ef. celková plocha 3,92 m<sup>2</sup></li> </ul>		7438471	Obj. č. 101,- Eur 25,77 Eur/m <sup>2</sup>
<p><b>5-vrstvová rúra PE-RT</b> Výhrevné rúry s kyslíkovou bariérou z polyetylénu-MD podľa DIN 4726/16833/16834.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozmery: 10,5 x 1,25 mm, <b>dĺžka 120 m</b></li> <li>max. prevádzkový tlak: 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota: 70 °C</li> <li>Polomer ohybu: 3 x da</li> </ul>		7438472	Obj. č. 120,- Eur 1,00 Eur/m
<p><b>Nákrútka so zverným krúžkom</b> Na pripojenie výhrevných rúr na rozdeľovač. Skladá sa z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>mosadznej prevlečnej matice IG ¾, 10,5 mm</li> <li>mosadného adaptéra s eurokónusom</li> <li>zvieracích krúžkov</li> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7527549	Obj. č. 9,50 Eur
<p><b>Spojka 10,5 mm</b> Skladá sa z mosadznej dvojitej vsuvky a dvoch upínacích nákrutiek spojenie vykurovacieho potrubia 10,5 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438478	Obj. č. 24,- Eur
<p><b>Prechodka</b> Prechodka s vonkajším závitom G ½</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>k napojeniu rúry a pripojeniu vykurovacieho potrubia 10,5 mm vrátane nákrutky so zvieracím krúžkom.</li> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438479	Obj. č. 12,60 Eur
<p><b>Okrajový izolačný pás 50 mm</b> PE-pena s lepiacimi páskami na fixáciu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>výška 50 mm, hrúbka 5 mm</li> <li>rolka 25 m</li> </ul>		7438480	Obj. č. 29,- Eur
<p><b>Dilatačný profil</b> Na bezpečné ohraničenie poľa potery a na vytvorenie trvale elastických škár</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>výška 40 mm, hrúbka 8 mm</li> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438481	Obj. č. 10,80 Eur
<p><b>T-kus</b> K pripojeniu dvoch vykurovacích okruhov rovnakej dĺžky na rozdeľovač s mosadznou prevlečnou maticou IG ¾, vrátane nákrutok so zvieracími krúžkami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7527550	Obj. č. 61,- Eur
<p><b>Upevňovacia lišta</b> Samolepiaci profil so svorkou s 25 mm profilom na uchytenie rúrky na nerovných plochách, upravené na rúry 10,5 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dĺžka 2500 mm, šírka 22 mm, výška 13 mm</li> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438482	Obj. č. 5,40 Eur
<p><b>Regulačná stanica</b> Na pripojenie plošného vykurovania k existujúcemu radiátorovému vykurovaniu. 2 vykurovacie okruhy podlahového vykurovania je možné pripojiť cez T-pripojku. Teplota miestnosti je ovládaná cez priestorový termostat (odá prevádzkovateľ) a integrovaný servopohon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. dĺžka vykurovacieho okruhu 60 m</li> <li>rozsah nastavenia 10-45 °C</li> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438483	Obj. č. 667,- Eur
<p><b>Skrinka pre regulačnú stanicu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>montáž pod omietku</li> <li>rozmery skrinky: 370 x 300 x 110 mm</li> <li>rozmery dverí: 400 x 335 mm</li> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438484	Obj. č. 50,- Eur
<p><b>Schválená plniaca a zalievacia hmota</b> Výsledná zmes ako špeciálna, sebarozpúšťacia, hydraulicky vytvrdená hmota s vysokou odolnosťou na podsyp dosky systému sanácie a spojenie s podkladom. Použitie podľa príslušnej predbežnej úpravy na betón, cementové potery, potery na základe síranu vápenatého, keramické povlaky. Nosná vrstva na ľubovoľné podlahové krytiny na báze špeciálneho cementu, minerálnych prísad (špeciálna čiara strednej zrnitosti – zušľachtené umelou živicoou) na ručné aj strojové spracovanie. Spotreba: cca. 25 kg/m<sup>2</sup> (prekrytie systému 3 mm) Spracovanie: pozri údaje výrobcu Odporúčania výrobcu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kurt Glass GmbH, 79258 Feldkirch, výrobok: Glasconal NSM</li> <li>Bostik Findley GmbH, 33829 Borgholzhausen, výrobok: Niboplan DE</li> <li>PCI Augsburg GmbH, 86159 Augsburg, výrobok: Periplan-Extra a HSP 34I</li> <li>Henkel kgaA, 40191 Düsseldorf, výrobok: Thomsit/Ceresit, Thomsit DE95, Cereplan CN 73</li> <li>Knauf Gibs KG, 97346 Iphofen, výrobok: Nivelačný poter 425</li> <li>Kiesel Bauchemie GmbH &amp; Co.KG, Wolf Hirsch Str. 2, 73730 Esslingen</li> <li>Sopro Bauchemie GmbH, Postfach 420152, 65102 Wiesbaden</li> <li>maxit Deutschland GmbH, Kupfertorstr. 35, 79206 Breisach, výrobok: maxit floor 4190</li> </ul>			

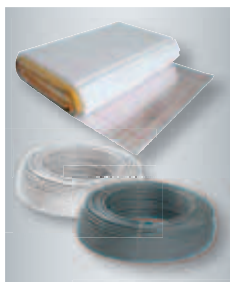


## Nopový systém

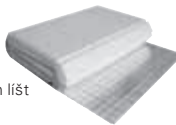



Popis		Mat. sk. H
<b>Systémová doska NM DUO 50/30</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z expandovanej polystyrénovej peny EPS-30-2 mm</li> <li>max. prevádzkové zaťaženie: 5 kPa</li> <li>rozмеры: 1400 x 800 x 50 mm</li> <li>celková výška 50 mm, výška izolácie 30 mm, výška nopov 20 mm</li> <li>dodávaná jednotka 6 ks/ef. celková plocha 6,72 m<sup>2</sup></li> </ul>		7741357 Obj. č. <b>77,-</b> Eur 11,46 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Systémová doska NM 40/20</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z expandovanej polystyrénovej peny EPS 20 mm</li> <li>max. prevádzkové zaťaženie 5 kPa</li> <li>rozмеры: 1400 x 800 x 40 mm</li> <li>celková výška 40 mm, výška izolácie 20 mm, výška nopov 20 mm</li> <li>dodávaná jednotka 8 ks/ef. celková plocha 8,96 m<sup>2</sup></li> </ul>		7799704 Obj. č. <b>94,-</b> Eur 10,49 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Systémová doska NM 30/10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z expandovanej polystyrénovej peny EPS / 10 mm</li> <li>max. prevádzkové zaťaženie: 75 kPa</li> <li>rozмеры: 1400 x 800 x 30 mm</li> <li>celková výška 30 mm, výška izolácie 10 mm, výška nopov 20 mm</li> <li>dodávaná jednotka 12 ks/ef. celková plocha 13,44 m<sup>2</sup></li> </ul>		7741356 Obj. č. <b>134,-</b> Eur 9,97 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Systémová doska bez izolácie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z PS fólie, 1 mm</li> <li>rozмеры: 1400 x 800 mm</li> <li>dodávaná jednotka 18 ks/ef. celková plocha 20,16 m<sup>2</sup></li> </ul>		7741355 Obj. č. <b>175,-</b> Eur 8,68 Eur/m <sup>2</sup>





Popis	Mat. sk. H				Dimenzia
	16 x 2 mm	16 x 2 mm	17 x 2 mm	17 x 2 mm	
<b>5-vrstvová rúra PEXc</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 95 °C</li> </ul>	200 m 7248316 <b>238,-</b> 1,19	600 m 7248317 <b>717,-</b> 1,19	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra PE-RT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 70 °C</li> </ul>	200 m 7248318 <b>211,-</b> 1,06	600 m 7248319 <b>636,-</b> 1,06	200 m 7536342 <b>220,-</b> 1,10	600 m 7536343 <b>659,-</b> 1,10	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra PE-RT</b> (výrobok Maincor) <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 70 °C</li> </ul>	200 m 7775397 <b>184,-</b> 0,92	600 m 7775398 <b>555,-</b> 0,92	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra ViPEX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>plastohliniková rúra PEX/Al/PEX</li> <li>max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 95 °C</li> </ul>	200 m 7718888 <b>225,-</b> 1,12	-	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>Nákrutky so zverným krúžkom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mosadz</li> </ul>	9572844  <b>32,-</b> 10	9572844 <b>32,-</b> 10	7536347 <b>32,-</b> 10	7536347 <b>32,-</b> 10	Obj. č. Eur Balenie
<b>Spojka</b>	7718818  <b>29,-</b> 5	7718818 <b>29,-</b> 5	7536346 <b>62,-</b> 10	7536346 <b>62,-</b> 10	Obj. č. Eur Balenie








## Spinkovací systém Tacker

Popis		Mat. sk. H
<b>Spojovací kotúč 30</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z expandovanej polystyrénovej peny EPS 30-2 mm</li> <li>v kotúči 30 x 1000 x 10000 mm</li> <li>max. prevádzkové zaťaženie 650 kg/m<sup>2</sup></li> <li>s fóliou z páskovanej tkaniny na aretáciu kotviacich sponiek alebo upínacích líšt</li> <li>s potlačeným rastrom pre pokládku 50/100/150/200/250/300 mm</li> <li>dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 10 m<sup>2</sup></li> </ul>		7741359 Obj. č. <b>56,-</b> Eur 5,60 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Tacker fólia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>transparentná fólia s potlačeným rastrom 10 x 10 cm</li> <li>rozмеры: 1 x 75 m</li> <li>dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 75 m<sup>2</sup></li> </ul>		7569475 Obj. č. <b>98,-</b> Eur 1,31 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Kotviace sponky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na upevnenie systémových rúr na spojovací kotúč alebo tacker fóliu</li> <li>pre systémové rúry v dimenziách 14 - 20 mm</li> <li>dodávaná jednotka 1000 ks (25 zásobníkov á 40 ks)</li> </ul>		7568331 Obj. č. <b>31,-</b> Eur 0,03 Eur/ks
<b>Upevňovacie líšty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na upevnenie systémových rúr na spojovací kotúč alebo tacker fóliu</li> <li>pre rozostup rúr á 50 mm</li> <li>šírka: 40 mm, výška 25 mm, dĺžka 2 m</li> <li>dodávaná jednotka 16 ks/celková dĺžka 32 m</li> </ul>	pre rúry Ø 16 mm	7569476 Obj. č. <b>50,-</b> Eur
<b>Montážny prístroj Tacker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>montážny prístroj na umiestnenie kotviacich sponiek na spojovací kotúč alebo na tacker fóliu</li> <li>dodávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7783711 Obj. č. <b>163,-</b> Eur Mat. sk. N
<b>PVC-lepiaca páska</b> (50 mm široká, 66 m dlhá, čierna) <ul style="list-style-type: none"> <li>na uzavretie spájacích medzier, ktoré nie sú zakryté presahom</li> <li>na utesnenie/zalepenie presahu a fólie na okrajových izolačných pásoch Standard pri použití tekutého poteru</li> <li>dodávaná jednotka 6 ks</li> </ul>		7540339 Obj. č. <b>24,-</b> Eur 4,00 Eur/ks

Popis	Mat. sk. H				Dimenzia
	16 x 2 mm	16 x 2 mm	17 x 2 mm	17 x 2 mm	
<b>5-vrstvová rúra PEXc</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 95 °C</li> </ul>	200 m 7248316 <b>238,-</b> 1,19	600 m 7248317 <b>717,-</b> 1,19	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra PE-RT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 70 °C</li> </ul>	200 m 7248318 <b>211,-</b> 1,06	600 m 7248319 <b>636,-</b> 1,06	200 m 7536342 <b>220,-</b> 1,10	600 m 7536343 <b>659,-</b> 1,10	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra PE-RT</b> (výrobok Maincor) <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 70°C</li> </ul>	200 m 7775397 <b>184,-</b> 0,92	600 m 7775398 <b>555,-</b> 0,92	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra ViPEX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>plastohliniková rúra PEX/Al/PEX</li> <li>max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 95°C</li> </ul>	200 m 7718888 <b>225,-</b> 1,12	-	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>Nákrutky so zverným krúžkom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mosadz</li> </ul>	 9572844 <b>32,-</b> 10	9572844 <b>32,-</b> 10	7536347 <b>32,-</b> 10	7536347 <b>32,-</b> 10	Obj. č. Eur Balenie
<b>Spojka</b>	 7718818 <b>29,-</b> 5	7718818 <b>29,-</b> 5	7536346 <b>62,-</b> 10	7536346 <b>62,-</b> 10	Obj. č. Eur Balenie



## Suchý systém

Popis		Mat. sk. H
<b>Systémová doska pre suchý systém</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z expandovanej polystyrénovej peny EPS-DEO</li> <li>iba v spojení s plastohliníkovými rúrami v dimenzii 16 x 2 mm</li> <li>max. prevádzkové zaťaženie: <math>\leq 35 \text{ kN/m}^2</math> (3569 kgf/m<sup>2</sup>)</li> <li>rozмеры: 900 x 600 x 25 mm, ef. plocha uloženia 0,54 m<sup>2</sup></li> <li>dodávaná jednotka 20 ks/ef. celková plocha 10,8 m<sup>2</sup></li> </ul>		7569479 Obj. č. <b>149,-</b> Eur 13,80 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Teplo vodiaca hliníková lamela 900 x 150 mm</b> na roznomerný prenos tepla alebo chladu <ul style="list-style-type: none"> <li>materiál: hliník</li> <li>rozmer: 900 x 150 x 0,5 mm</li> <li>dodávaná jednotka 30 ks</li> </ul>		7569480 Obj. č. <b>118,-</b> Eur 3,93 Eur/ks
<b>PE fólia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>transparentná fólia s potlačeným rastrom 10 x 10 cm</li> <li>rozмеры: 1 x 75 m</li> <li>dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 75 m<sup>2</sup></li> </ul>		7569475 Obj. č. <b>98,-</b> Eur 1,31 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Okrajový izolačný pás 150 mm</b> PE pena, s nalepenou PE fóliou. <ul style="list-style-type: none"> <li>zárez na otrhnutie</li> <li>výška 150 mm, hrúbka 8 mm</li> <li>rolka 25 mm</li> </ul>		7247184 Obj. č. <b>14,-</b> Eur
<b>5-vrstvová rúra ViPEX 16 x 2 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>plastohliníková rúra PEX/Al/PEX, 200 m rolka</li> <li>max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 95°C</li> </ul>		7718888 Obj. č. <b>225,-</b> Eur 1,12 Eur/m
<b>Nákrutky so zverným krúžkom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mosadz</li> </ul>		9572844 Obj. č. <b>32,-</b> Eur 10 Balenie
<b>Spojka</b>		7718818 Obj. č. <b>29,-</b> Eur 5 Balenie



### Odporúčané suchopoterové dosky (dodávka zo strany stavby)

Názov	Plošné zaťaženie (kN/m <sup>2</sup> )	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)	Tepelná vodivosť (W/m.K)	Trieda stavebného materiálu
Fermacell 2E22	4	1500 x 500 x 25	34	0,32	A2
Rigips Rigidur 20	2	1500 x 500 x 20	24	0,35	A2
Rigips Rigidur 25	3	1500 x 500 x 25	30	0,35	A2
Knauf Brio 18	2	1500 x 500 x 18	22	0,38	A1
Knauf Brio 23	3	1500 x 500 x 23	28	0,38	A1





## Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie

Popis	Mat. sk. H		
	Mosadz	Nerez	Prevedenie
<b>Mosadzné rozdeľovače s prietokomerom</b> výstupné a vratné časti rozdeľovača z mosadze, je možné ich napojiť z ľava alebo z prava cez vonkajšie závit R 1.	pre 2 okruhy	–	7532679 Obj. č. 112,– Eur Šírka 192 mm
Prívod: <ul style="list-style-type: none"> <li>s uzatvárateľnými prietokomermi (rozsah nastavenia 0-4 l/min)</li> </ul>	pre 3 okruhy	7438448 144,– 305 mm	7532680 Obj. č. 135,– Eur Šírka 242 mm
Spiatočka: <ul style="list-style-type: none"> <li>s integrovanými, uzatváracími ventilmi termostatu</li> <li>pripojky vykurovacích okruhov uskutočniť pomocou eurokónusu R</li> <li>rozdeľovač namontovaný na dvoch konzolách izolujúcich hluk</li> </ul>	pre 4 okruhy	7438449 171,– 360 mm	7532681 Obj. č. 158,– Eur Šírka 292 mm
Rozsah dodávky: <ul style="list-style-type: none"> <li>rozdeľovač, konzoly; označovacie štítky, návod na montáž</li> </ul>	pre 5 okruhov	7438450 200,– 415 mm	7532682 Obj. č. 182,– Eur Šírka 342 mm
<b>Nerezové rozdeľovače s prietokomerom</b> výstupné a vratné časti rozdeľovača z nerezovej ocele s automatickými odvzdušňovačmi a roztečou hrdiel 50 mm a prevlečnou maticou G 1	pre 6 okruhov	7438451 224,– 470 mm	7532683 Obj. č. 205,– Eur Šírka 392 mm
Prívod: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zhora prietokomery s rozsahom nastavenia 0-5 l/min</li> <li>Zdola prip. spojky z poniklovanej mosadze s vonkajším závitom G ¾ Eurokónus</li> <li>1 automatický odvzdušňovač</li> <li>1 vypúšťací a plniaci ventil ½ z poniklovanej mosadze</li> <li>1 záslepka ¾ z poniklovanej mosadze</li> </ul>	pre 7 okruhov	7438452 253,– 525 mm	7532684 Obj. č. 228,– Eur Šírka 442 mm
Spiatočka: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zhora ventily so závitom M 30x1,5 z nehrdzavejúcej ocele s modrými ochrannými kritkami</li> <li>Zdola prip. spojky z poniklovanej mosadze s vonkajším závitom G ¾ Eurokónus</li> <li>1 automatický odvzdušňovač</li> <li>1 vypúšťací a plniaci ventil ½ z poniklovanej mosadze</li> <li>1 záslepka ¾ z poniklovanej mosadze</li> </ul>	pre 8 okruhov	7438453 281,– 580 mm	7532685 Obj. č. 251,– Eur Šírka 492 mm
	pre 9 okruhov	7438454 307,– 635 mm	7532686 Obj. č. 274,– Eur Šírka 542 mm
	pre 10 okruhov	7438455 333,– 690 mm	7532687 Obj. č. 297,– Eur Šírka 592 mm
	pre 11 okruhov	7438456 371,– 745 mm	7532688 Obj. č. 320,– Eur Šírka 642 mm
	pre 12 okruhov	7438457 398,– 800 mm	7532689 Obj. č. 343,– Eur Šírka 692 mm
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. H</b>
<b>Guľový kohút G 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>vnútorný / vnútorný závit</li> <li>poniklovaná mosadz, dĺžka: 69 mm</li> </ul>		7438468 17,–	– Obj. č. Eur
<b>Guľové kohúty G1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>vnútorný / vonkajší závit</li> <li>v balení 1 ks červený a 1 ks modrý guľový kohút</li> <li>šírka 66 mm</li> </ul>			7532690 Obj. č. 33,– Eur
<b>Guľové kohúty G1 x G3/4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>vnútorný / vonkajší závit</li> <li>v balení 1 ks červený a 1 ks modrý guľový kohút</li> <li>šírka 51 mm</li> </ul>			7532691 Obj. č. 23,– Eur
<b>Regulátor na nastavenie konštantnej teploty s čerpadlom Wilo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>určené pre mosadzné rozdeľovače z príslušenstva pre podlahové vykurovanie</li> <li>úplne zmontovaný a prepojený regulátor pevnej hodnoty na reguláciu výstupnej teploty podlahového vykurovania. Vyžadovaná hodnota je nastaviteľná od 20 do 50 °C. Regulácia prebieha cez termostatický ventil s diaľkovým snímačom.</li> </ul> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>vysoko účinného čerpadla Wilo-Para 15-130/6-43/SCU</li> <li>termostatickej hlavice 20-50°C s 550 mm dlhou kapilárou</li> <li>230 V/50 Hz</li> <li>šírka 240 mm</li> </ul>		7765334 666,–	– Obj. č. Eur
<b>Regulátor konštantnej teploty M2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre sortiment - nerezové rozdeľovače</li> <li>teplota na prívode musí byť aspoň o 15 K vyššia, ako požadovaná teplota podlahového vykurovania</li> <li>čerpadlo Wilo Para</li> <li>funkcia ochrany čerpadla</li> <li>termostatická hlavica s rozsahom nastavenia 20–50 °C</li> <li>kontaktný teplomer</li> <li>výrobok kompletne zmontovaný</li> <li>šírka 276 mm</li> </ul>		–	7714254 Obj. č. 371,– Eur






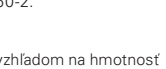
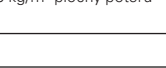












## Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie







Popis					Mat. sk. H	
<b>Skrinka – podomietková</b> Z pozinkovaného ocelového plechu, pre rozdeľovače vykurovania, s montážnou lištou na upevnenie regulačných prvkov. Všetky vonkajšie plochy viditeľné po montáži v RAL 9003 - biela. Ostatné plochy pozinkované - šedá farba. ■ montážna výška: 575 – 665 mm ■ montážna hĺbka: 110 – 175 mm		<b>Typ ORP-3</b> Šírka: 570 mm	7774857	Obj. č.		
			<b>67,-</b>	Eur		
		<b>Typ ORP-4</b> Šírka: 720 mm	7774858	Obj. č.		
			<b>77,-</b>	Eur		
		<b>Typ ORP-5</b> Šírka: 800 mm	7774859	Obj. č.		
			<b>84,-</b>	Eur		
		<b>Typ ORP-6</b> Šírka: 970 mm	7774861	Obj. č.		
	<b>91,-</b>	Eur				
	<b>Typ ORP-7</b> Šírka: 1070 mm	7774862	Obj. č.			
	<b>96,-</b>	Eur				
<b>Skrinka – nadomietková</b> Z pozinkovaného ocelového plechu, pre rozdeľovače vykurovania, s montážnou lištou na upevnenie regulačných prvkov. Všetky vonkajšie plochy viditeľné po montáži v RAL 9003 - biela. Ostatné plochy pozinkované - šedá farba. ■ montážna výška: 580 mm ■ montážna hĺbka: 120 mm		<b>Typ ORN-3</b> Šírka: 613 mm	7772028	Obj. č.		
			<b>59,-</b>	Eur		
		<b>Typ ORN-4</b> Šírka: 760 mm	7772030	Obj. č.		
			<b>69,-</b>	Eur		
		<b>Typ ORN-5</b> Šírka: 838 mm	7774846	Obj. č.		
			<b>77,-</b>	Eur		
		<b>Typ ORN-6</b> Šírka: 1008 mm	7774847	Obj. č.		
	<b>86,-</b>	Eur				
	<b>Typ ORN-7</b> Šírka: 1109 mm	7774848	Obj. č.			
	<b>96,-</b>	Eur				
<b>Doporučená veľkosť skriniek podľa počtov okruhov</b>	<b>ORP-3/ORN-3</b>	<b>ORP-4/ORN-4</b>	<b>ORP-5/ORN-5</b>	<b>ORP-6/ORN-6</b>	<b>ORP-7/ORN-7</b>	<b>Prevedenie rozdeľovača</b>
■ vodorovné pripojenie s guľovým kohútom	3-5/3-5 2-6/2-7	6-7/6-8 7-9/8-10	8-9/9 10-11/11	10-12/10-12 12/12	-	mosadz nerez
■ zvislé pripojenie s guľovým kohútom	-/3 2-3/2-4	3-5/4-5 4-6/5-7	6/6-7 7-8/8	7-9/8-10 9-11/9-12	10-11/11-12 12/-	mosadz nerez
■ s regulačnou sadou	- 2/2-3	3-4/3-5 3-5/4-6	5-6/6 6/7	7-9/7-9 7-10/8-11	10-11/10-12 11-12/12	mosadz nerez

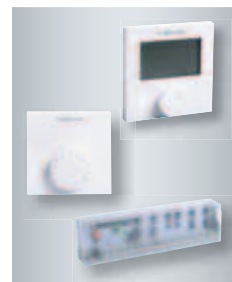
## Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie

Popis		Mat. sk. H
<b>Ochranná rúrka, 25 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ určené pre rúry 16 x 2 mm a 17 x 2 mm</li> </ul>		9572039 Obj. č. <b>26,-</b> Eur
<b>Okrajový izolačný pás 150 mm Standard</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PE pena, s nalepenou PE fóliou na prekrytie okrajovej škáry</li> <li>■ zárez na odtrhnutie</li> <li>■ výška 150 mm, hrúbka 8 mm</li> <li>■ rolka 25 m</li> </ul>		7247184 Obj. č. <b>14,-</b> Eur 0,56 Eur/m
<b>Okrajový izolačný pás 150 mm pre tekutý poter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prostredníctvom lepiacej pásky na PE fóliu zvlášť vhodné na utesnenie v spojení s aplikovaním tekutých poterov</li> <li>■ zárez na odtrhnutie</li> <li>■ výška 150 mm, hrúbka 8 mm</li> <li>■ rolka 25 m</li> </ul>		7248354 Obj. č. <b>43,-</b> Eur 1,72 Eur/m
<b>Koleno vedenia rúr 25/29</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na 90° zahnutie rúr v oblasti steny, stropu a rozdeľovača</li> <li>■ dodávaná jednotka 10 ks</li> </ul>		7540340 Obj. č. <b>14,40</b> Eur 1,44 Eur/ks
<b>Koleno na zahnutie 16</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na 90° zahnutie rúr v oblasti steny, stropu a rozdeľovača</li> <li>■ na pripavenie sponkou</li> <li>■ dodávaná jednotka 10 ks</li> </ul>		9569291 Obj. č. <b>25,-</b> Eur 2,50 Eur/ks
<b>Dilatačný profil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na bezpečné ohraničenie poľa poteru a na vytvorenie trvale elastických škár</li> <li>■ dĺžka 1800 mm, výška 100 mm, hrúbka 10 mm</li> <li>■ dodávaná jednotka 10 ks</li> </ul>		9572020 Obj. č. <b>156,-</b> Eur 15,60 Eur/ks
<b>Prídavok do cementovej dlážky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na vytvorenie vykurovaného poteru (CT) triedy pevnosti v ohybe F4 Podľa DIN 18560/ EN 13813 a maximálneho prevádzkového zaťaženia <math>\leq 2 \text{ kN/m}^2</math> podľa tabuľky 1 DIN 18560-2.</li> <li>■ krycí poter <math>\geq 45 \text{ mm}</math> pri stlačiteľnosti izolačnej vrstvy <math>\leq 2 \text{ m}</math></li> <li>■ na zvýšenie hustoty a zlepšenie pevnosti</li> <li>■ dávkovanie pre triedu pevnosti v ohybe F4:1,2 % prísady cementového poteru vzhľadom na hmotnosť cementu v zmesi poteru. Pri zakrytí rúrok 45 mm (= 61 mm celková hrúbka poteru) a triedy pevnosti v ohybe F4 (obsah cementu 280 kg/m<sup>3</sup> v zmesi poteru) to určuje spotrebu 0,205 kg/m<sup>2</sup> plochy poteru</li> <li>■ dodávaná jednotka 20 kg/kanister</li> </ul>		9576128 Obj. č. <b>62,-</b> Eur 3,10 Eur/kg
<b>Popis</b>		<b>Mat. sk. N</b>
<b>Montážny prístroj Tacker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ montážny prístroj na umiestnenie kotviacich sponiek na spojovací kotúč alebo na tacker fóliu</li> <li>■ dodávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7783711 Obj. č. <b>163,-</b> Eur
<b>Odvíjačka, skladacia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4-ramenná, skladacia odvíjačka pre uloženie všetkých veľkostí rúrkových zväzkov firmy Viessmann až do 600 m</li> <li>■ Nosnosť: cca. 90 kg</li> </ul>		7247817 Obj. č. <b>539,-</b> Eur
<b>Odvíjačka pre vykurovacie potrubie systému Vitoset 16 x 2 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inštalácia pomocou pre všetky veľkosti rúrkových zväzkov</li> <li>* Nie je určený pre projektovú rúru PE-RT, obj. č. 7775397, 7775398</li> </ul>		9572018 Obj. č. <b>361,-</b> Eur
<b>PVC-lepiaca páska (50 mm široká, 66 m dlhá, čierna)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na uzavretie spájajúcich medzier, ktoré nie sú zakryté presahom</li> <li>■ dodávaná jednotka 6 ks</li> </ul>		7540339 Obj. č. <b>24,-</b> Eur 4,00 Eur/ks Mat. sk. H
<b>Ručný odvíjač pre lepiacu pásku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ dodávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		9610420 Obj. č. <b>30,-</b> Eur
<b>Nožnice na strihanie rúr pre výhrevné rúry systému Vitoset 16 x 2 mm</b>		9572377 Obj. č. <b>37,-</b> Eur
<b>Kalibrovač typ 165</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Na kalibráciu, vyrovnanie čela a zrážanie čelnej strany rúry systému vykurovacieho potrubia Vitoset 16 x 2 mm v jednom pracovnom kroku. So šesťhranom pre úchytku alebo akumulátorový skrutkovač (príp. otáčky max. 500 U/min)</li> </ul>		9565653 Obj. č. <b>29,-</b> Eur
<b>Úchytka na kalibrovač 14 až 50 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ S mechanizmom na rýchlu výmenu</li> </ul>		9565659 Obj. č. <b>42,-</b> Eur



## Zónová regulácia podlahového vykurovania

Popis			Mat. sk. H
<b>Priestorový termostat, analógový, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rozsah cieľovej teploty 10 až 28 °C</li> <li>■ max. 10 servopohonov (max. 3 W/servopohon)</li> <li>■ typové označenie: R 20203-10</li> </ul>		7750197	Obj. č. Eur
<b>Priestorový termostat, digitálny, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. 5 servopohonov (max. 3 W/servopohon)</li> <li>■ funkcia ochrany ventilov</li> <li>■ typové označenie: RD 20203-11</li> </ul>		7750198	Obj. č. Eur
<b>Priestorový termostat, digitálny s týždenným časovým spínačom, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rôzne druhy prevádzkových režimov</li> <li>■ change over systém pre vykurovanie/chladenie</li> <li>■ max. 5 servopohonov (max. 3 W/servopohon)</li> <li>■ typové označenie: RD 25203-60</li> </ul>		7750199	Obj. č. Eur
<b>Pripájací modul regulácie jednotlivých miestností, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojovací modul na jednoduché a bezpečné spojenie servopohonu s príslušnými izbovými a hodinovými termostatmi</li> <li>■ možnosť napojenia 6 termostatov a max. 15 servopohonov</li> <li>■ typové označenie: B 21402-06</li> </ul>		7750195	Obj. č. Eur
<b>Pripájací modul regulácie jednotlivých miestností, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojovací modul na jednoduché a bezpečné spojenie servopohonu s príslušnými izbovými a hodinovými termostatmi</li> <li>■ možnosť napojenia 10 termostatov a max. 18 servopohonov</li> <li>■ typové označenie: B 21402-10</li> </ul>		7750196	Obj. č. Eur
<b>Servopohon, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ v bezprúdovom stave poloha uzavretá</li> <li>■ M30 x 1,5 závit</li> <li>■ typové označenie: A 20405-00</li> </ul>		7750202	Obj. č. Eur





- + Vyrobené v Nemecku.
- + Univerzálne vykurovacie telesá s 5 pripojovacími hrdlami R 1/2.
- + Podľa voľby rýchломontážnej sady možné pripojiť ako Ventil Kompakt (spodné napojenie) alebo ako Kompakt (bočné napojenie).
- + Povrch podľa normy DIN 55900 s farebným odtieňom RAL 9016 (čisto biely).
- + Certifikované podľa EN ISO 9001: 2008.
- + Otáčateľné a podľa voľby pripojiteľné pravo alebo vľavo.




## Univerzálne vykurovacie telesá

Dĺžka (mm)	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 20 hĺbka 76 mm výška (mm)			Typ 21 hĺbka 76 mm výška (mm)			Mat. sk. H
		500	600	900	500	600	900	
400		7572303	7572315	7572327	7572335	7572347	7572359	Obj. č.
	70/55 °C	<b>78,-</b>	<b>70,-</b>	<b>94,-</b>	<b>86,-</b>	<b>78,-</b>	<b>109,-</b>	Eur
	55/45 °C	282	330	470	374	434	595	W
500		–	7572316	–	7572336	7572348	7572360	Obj. č.
	70/55 °C	–	<b>80,-</b>	–	<b>95,-</b>	<b>86,-</b>	<b>122,-</b>	Eur
	55/45 °C	–	413	–	467	543	744	W
600		7572305	7572317	7572329	7572337	7572349	7572361	Obj. č.
	70/55 °C	<b>94,-</b>	<b>85,-</b>	<b>115,-</b>	<b>104,-</b>	<b>95,-</b>	<b>134,-</b>	Eur
	55/45 °C	424	495	705	560	652	893	W
700		–	7572318	–	7572338	7572350	7572362	Obj. č.
	70/55 °C	–	<b>95,-</b>	–	<b>112,-</b>	<b>102,-</b>	<b>146,-</b>	Eur
	55/45 °C	–	578	–	654	760	1042	W
800		7572307	7572319	–	7572339	7572351	7572363	Obj. č.
	70/55 °C	<b>107,-</b>	<b>98,-</b>	–	<b>119,-</b>	<b>109,-</b>	<b>158,-</b>	Eur
	55/45 °C	565	660	–	747	869	1190	W
900		7572308	7572320	–	7572340	7572352	7572364	Obj. č.
	70/55 °C	<b>117,-</b>	<b>107,-</b>	–	<b>126,-</b>	<b>116,-</b>	<b>173,-</b>	Eur
	55/45 °C	635	743	–	841	977	1339	W
1000		7572309	7572321	–	7572341	7572353	7572365	Obj. č.
	70/55 °C	<b>120,-</b>	<b>110,-</b>	–	<b>133,-</b>	<b>122,-</b>	<b>184,-</b>	Eur
	55/45 °C	706	825	–	934	1086	1488	W
1200		–	7572322	–	7572342	7572354	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	<b>122,-</b>	–	<b>146,-</b>	<b>135,-</b>	–	Eur
	55/45 °C	–	990	–	1121	1303	–	W
1400		–	7572323	–	7572343	7572355	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	<b>140,-</b>	–	<b>168,-</b>	<b>156,-</b>	–	Eur
	55/45 °C	–	1155	–	1308	1520	–	W
1600		–	7572324	–	7572344	7572356	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	<b>159,-</b>	–	<b>191,-</b>	<b>177,-</b>	–	Eur
	55/45 °C	–	1320	–	1494	1738	–	W
1800		–	7572325	–	7572345	7572357	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	<b>183,-</b>	–	<b>220,-</b>	<b>203,-</b>	–	Eur
	55/45 °C	–	1485	–	1681	1955	–	W
2000		–	7572326	–	7572346	7572358	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	<b>203,-</b>	–	<b>243,-</b>	<b>226,-</b>	–	Eur
	55/45 °C	–	1650	–	1868	2172	–	W
2200		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	–	–	–	–	–	Eur
	55/45 °C	–	–	–	–	–	–	W
2600		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	–	–	–	–	–	Eur
	55/45 °C	–	–	–	–	–	–	W
3000		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	–	–	–	–	–	Eur
	55/45 °C	–	–	–	–	–	–	W

### Upozornenie!

Údaj o tepelnom výkone pri teplotnom spáde 70/55, resp. 55/45 °C a požadovanej teplote miestnosti 20 °C.

### Dodacie lehoty:

 Možno dodať okamžite

 Podľa dohody

### Popis

### Konstruktívna výška vykurovacieho telesa

Motážne príslušenstvo	300	400	500	600	900	Mat. sk. H
<b>Rýchломontážna sada VK</b> – pre spodné napojenie pozostáva z: ■ ventilovej vložky, odvzdušňovacej zátky, záslepký, 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	7572538 <b>13,50</b>	7572539 <b>13,50</b>	7572540 <b>14,40</b>	7572542 <b>14,40</b>	7572543 <b>15,30</b>	Obj. č. Eur
<b>Rýchломontážna sada K</b> – pre bočné napojenie pozostáva z: ■ 2 záslepk, odvzdušňovacej zátky, 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	7572545 <b>9,90</b>	7572546 <b>9,90</b>	7572547 <b>10,80</b>	7572549 <b>10,80</b>	7572550 <b>11,70</b>	Obj. č. Eur



Dĺžka (mm)	Typ 22 hĺbka 106 mm výška (mm)					Typ 33 hĺbka 161 mm výška (mm)					Mat. sk. H
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
400	-	-	7572392 89,- 479 304	7572407 93,- 555 351	7572422 116,- 743 470	-	-	-	-	7572478 188,- 1023 642	Obj. č. Eur W W
500	-	-	7572393 98,- 599 379	7572408 103,- 694 439	7572423 131,- 929 587	-	-	-	-	7572479 208,- 1279 802	Obj. č. Eur W W
600	7572366 108,- 506 316	-	7572394 106,- 718 455	7572409 113,- 832 526	7572424 145,- 1114 704	-	-	7572457 167,- 992 628	7572468 152,- 1145 724	7572480 233,- 1534 962	Obj. č. Eur W W
700	-	-	7572395 115,- 838 531	7572410 122,- 971 614	7572425 158,- 1300 822	7572432 159,- 845 527	-	7572458 186,- 1157 733	7572469 171,- 1336 845	7572481 257,- 1790 1123	Obj. č. Eur W W
800	7572368 120,- 675 422	7572381 135,- 792 502	7572396 122,- 958 606	7572411 130,- 1110 702	7572426 170,- 1486 939	7572433 164,- 966 602	7572445 186,- 1103 699	7572459 195,- 1322 838	7572470 180,- 1526 966	7572482 279,- 2046 1283	Obj. č. Eur W W
900	-	-	7572397 131,- 1077 682	7572412 139,- 1248 789	7572427 184,- 1671 1057	7572434 173,- 1086 678	-	7572460 209,- 1488 942	7572471 193,- 1717 1086	7572483 302,- 2301 1444	Obj. č. Eur W W
1000	7572370 131,- 844 527	7572383 149,- 990 628	7572398 137,- 1197 758	7572413 146,- 1387 877	7572428 194,- 1857 1174	7572435 181,- 1207 753	7572447 208,- 1379 874	7572461 221,- 1653 1047	7572472 203,- 1908 1207	7572484 322,- 2557 1604	Obj. č. Eur W W
1200	7572371 140,- 1013 632	7572384 162,- 1188 754	7572399 151,- 1436 910	7572414 161,- 1664 1052	7572429 217,- 2228 1409	7572436 196,- 1448 904	7572448 229,- 1655 1049	7572462 245,- 1984 1256	7572473 228,- 2290 1448	7572485 371,- 3068 1925	Obj. č. Eur W W
1400	7572372 160,- 1182 738	7572385 185,- 1386 879	7572400 174,- 1676 1061	7572415 186,- 1942 1228	7572430 259,- 2600 1644	7572437 225,- 1690 1054	7572449 263,- 1931 1224	7572463 285,- 2314 1466	7572474 265,- 2671 1690	-	Obj. č. Eur W W
1600	7572373 179,- 1350 843	7572386 209,- 1584 1005	7572401 198,- 2219 1213	7572416 212,- 2219 1403	-	7572438 254,- 1931 1205	7572450 299,- 2206 1398	7572464 326,- 2645 1675	7572475 303,- 3053 1931	-	Obj. č. Eur W W
1800	7572374 199,- 1519 949	7572387 233,- 1782 1130	7572402 221,- 2155 1364	7572417 238,- 2497 1579	-	7572439 284,- 2173 1355	7572451 335,- 2482 1573	7572465 367,- 2975 1885	7572476 342,- 3434 2173	-	Obj. č. Eur W W
2000	7572375 219,- 1688 1054	7572388 258,- 1980 1256	7572403 247,- 2394 1516	7572418 265,- 2774 1754	-	7572440 313,- 2414 1506	7572452 372,- 2758 1748	7572466 410,- 3306 2094	7572477 383,- 3816 2414	-	Obj. č. Eur W W
2200	7572376 240,- 1857 1159	7572389 284,- 2178 1382	7572404 317,- 2637 1673	7572419 337,- 3051 1929	-	7572441 344,- 2655 1657	7572453 410,- 3043 1923	-	-	-	Obj. č. Eur W W
2600	7572377 282,- 2194 1370	7572390 327,- 2574 1633	7572405 377,- 3197 2028	7572420 401,- 3606 2280	-	7572442 407,- 3138 1958	7572454 487,- 3585 2272	-	-	-	Obj. č. Eur W W
3000	7572378 323,- 2532 1581	7572391 386,- 2970 1884	7572406 438,- 3597 2282	7572421 466,- 4161 2631	-	7572443 469,- 3621 2259	7572455 564,- 4137 2622	-	-	-	Obj. č. Eur W W

**Popis**

**Konštrukčná výška vykurovacieho telesa**

Motážne príslušenstvo	300	400	500	600	900	Mat. sk. H
<b>Dodatočné upevnenie pre vykurovacie telesá s dĺžkou nad 1600 mm, pozostáva z:</b> ■ 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	7513065 9,90	7513066 10,80	7513067 10,80	7513068 11,70	7513069 11,70	Obj. č. Eur
<b>Univerzálna stojanová konzola, 2 ks</b> ■ pre montáž na hotovú podlahu	7729073 34,-	7729073 34,-	7729073 34,-	7729073 34,-	7729073 34,-	Obj. č. Eur
<b>Krycia ružica pre podstavec stojanovej konzoly, 2 ks</b>				7729074 10,80		Obj. č. Eur



- + Univerzálne vykurovacie telesá s plochou prednou stenou s 5 pripojovacími hrdlami R 1/2.
- + Vyrobené v Nemecku.
- + Podľa voľby rýchломontážnej sady možné pripojiť ako Ventil Kompakt (spodné napojenie) alebo ako Kompakt (bočné napojenie).
- + Povrch podľa normy DIN 55900 s farebným odtieňom RAL 9016 (čisto biely).
- + Certifikované podľa EN ISO 9001: 2008.
- + Pri Ventil Kompakt napojení (spodné napojenie) prípoj vpravo.
- + Na dopyt možné aj lavé napojenie.



## Univerzálne vykurovacie telesá s plochou prednou stenou

Dĺžka (mm)	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 20 hĺbka 70 mm výška (mm)			Typ 21 hĺbka 70 mm výška (mm)			Mat. sk. H
		500	600	900	500	600	900	
400		7576232	7576244	7576256	–	7576276	7576288	Obj. č.
	70/55 °C	<b>144,-</b>	<b>129,-</b>	<b>162,-</b>		<b>141,-</b>	<b>177,-</b>	Eur
	55/45 °C	270	313	439		399	532	W
500		7576233	7576245	7576257	–	7576277	7576289	Obj. č.
	70/55 °C	<b>158,-</b>	<b>146,-</b>	<b>182,-</b>		<b>154,-</b>	<b>197,-</b>	Eur
	55/45 °C	337	392	547		499	665	W
600		7576234	7576246	7576258	–	7576278	7576290	Obj. č.
	70/55 °C	<b>169,-</b>	<b>156,-</b>	<b>196,-</b>		<b>167,-</b>	<b>216,-</b>	Eur
	55/45 °C	404	470	656		599	798	W
700		7576235	7576247	7576259	–	7576279	7576291	Obj. č.
	70/55 °C	<b>184,-</b>	<b>169,-</b>	<b>216,-</b>		<b>179,-</b>	<b>235,-</b>	Eur
	55/45 °C	472	548	766		699	931	W
800		7576236	7576248	7576260	–	7576280	7576292	Obj. č.
	70/55 °C	<b>193,-</b>	<b>176,-</b>	<b>229,-</b>		<b>190,-</b>	<b>253,-</b>	Eur
	55/45 °C	539	626	875		799	1064	W
900		7576237	7576249	7576262	–	7576281	7576293	Obj. č.
	70/55 °C	<b>180,-</b>	<b>193,-</b>	<b>257,-</b>		<b>204,-</b>	<b>284,-</b>	Eur
	55/45 °C	607	705	985		898	1197	W
1000		7576238	7576250	7576263	7576270	7576282	7576294	Obj. č.
	70/55 °C	<b>185,-</b>	<b>201,-</b>	<b>273,-</b>	<b>200,-</b>	<b>216,-</b>	<b>300,-</b>	Eur
	55/45 °C	674	783	1094	870	998	1330	W
1200		7576239	7576251	–	7576271	7576283	–	Obj. č.
	70/55 °C	<b>201,-</b>	<b>218,-</b>		<b>216,-</b>	<b>235,-</b>		Eur
	55/45 °C	809	940		1044	1198		W
1400		7576240	7576252	–	7576272	7576284	–	Obj. č.
	70/55 °C	<b>228,-</b>	<b>240,-</b>		<b>246,-</b>	<b>260,-</b>		Eur
	55/45 °C	944	1096		1218	1397		W
1600		7576241	7576253	–	7576273	7576285	–	Obj. č.
	70/55 °C	<b>266,-</b>	<b>281,-</b>		<b>287,-</b>	<b>303,-</b>		Eur
	55/45 °C	1078	1253		1392	1597		W
1800		7576242	7576254	–	7576274	7576286	–	Obj. č.
	70/55 °C	<b>299,-</b>	<b>333,-</b>		<b>323,-</b>	<b>360,-</b>		Eur
	55/45 °C	1213	1409		1566	1796		W
2000		7576243	7576255	–	7576275	7576287	–	Obj. č.
	70/55 °C	<b>329,-</b>	<b>365,-</b>		<b>356,-</b>	<b>396,-</b>		Eur
	55/45 °C	1348	1566		1740	1996		W
2200		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C							Eur
	55/45 °C							W
2600		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C							Eur
	55/45 °C							W
3000		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C							Eur
	55/45 °C							W

### Popis

### Konstruktívna výška vykurovacieho telesa

Motázne príslušenstvo	200	350	500	600	900	Mat. sk. H
<b>Rýchломontážna sada</b>	7739405	7739406	7572540	7572542	7572543	Obj. č.
Pre variant prípoja „Ventil Kompakt“	<b>13,50</b>	<b>13,50</b>	<b>14,40</b>	<b>14,40</b>	<b>15,30</b>	Eur
Pozostáva z:						
■ ventilovej vložky						
■ 1 záslepky						
■ odvodušňovacej zátky						
■ 2 konzol						
■ 4 skrutiek a 4 hmoždiniek						

### Upozornenie!

Údaj o tepelnom výkone pri teplotnom spáde 70/55, resp. 55/45 °C a požadovanej teplote miestnosti 20 °C.

### Dodacie lehoty:

Podľa dohody



Dĺžka (mm)	Typ 22 hĺbka 100 mm výška (mm)					Typ 33 hĺbka 155 mm výška (mm)					Mat. sk. H
	200	350	500	600	900	200	350	500	600	900	
400	-	-	7576317 <b>170,-</b> 443 282	7576332 <b>156,-</b> 521 330	7576347 <b>201,-</b> 674 427	-	-	-	-	7576398 <b>256,-</b> 937 593	Obj. č. Eur W W
500	-	-	7576318 <b>184,-</b> 554 353	7576333 <b>170,-</b> 652 413	7576348 <b>224,-</b> 843 534	-	-	7576378 <b>232,-</b> 791 501	7576388 <b>215,-</b> 893 565	7576399 <b>284,-</b> 1172 742	Obj. č. Eur W W
600	-	7576306 <b>180,-</b> 547 341	7576319 <b>200,-</b> 664 423	7576334 <b>185,-</b> 782 495	7576349 <b>247,-</b> 1012 640	-	7576367 <b>224,-</b> 798 495	7576379 <b>251,-</b> 949 601	7576389 <b>232,-</b> 1071 678	7576400 <b>317,-</b> 1406 890	Obj. č. Eur W W
700	-	-	7576320 <b>214,-</b> 775 494	7576335 <b>198,-</b> 912 578	7576350 <b>268,-</b> 1180 747	-	-	7576380 <b>279,-</b> 1107 701	7576390 <b>256,-</b> 1250 791	7576401 <b>347,-</b> 1640 1038	Obj. č. Eur W W
800	-	7576307 <b>203,-</b> 730 454	7576321 <b>229,-</b> 886 564	7576336 <b>211,-</b> 1042 660	7576351 <b>290,-</b> 1349 854	-	7576368 <b>256,-</b> 1064 660	7576381 <b>293,-</b> 1266 802	7576391 <b>270,-</b> 1428 904	7576402 <b>377,-</b> 1874 1186	Obj. č. Eur W W
900	-	-	7576322 <b>211,-</b> 996 635	7576337 <b>226,-</b> 1173 743	7576352 <b>320,-</b> 1517 960	-	-	7576382 <b>270,-</b> 1424 902	7576392 <b>292,-</b> 1607 1017	7576403 <b>417,-</b> 2109 1335	Obj. č. Eur W W
1000	7576297 <b>183,-</b> 592 374	7576308 <b>227,-</b> 912 568	7576323 <b>223,-</b> 1107 705	7576338 <b>208,-</b> 1303 825	7576353 <b>339,-</b> 1686 1067	7576358 <b>230,-</b> 841 531	7576369 <b>288,-</b> 1330 825	7576383 <b>284,-</b> 1582 1002	7576393 <b>309,-</b> 1785 1130	7576404 <b>444,-</b> 2343 1483	Obj. č. Eur W W
1200	7576298 <b>194,-</b> 710 449	7576309 <b>244,-</b> 1094 862	7576324 <b>239,-</b> 1328 846	7576339 <b>251,-</b> 1564 990	7576354 <b>364,-</b> 2023 1280	7576359 <b>245,-</b> 1009 637	7576370 <b>313,-</b> 1596 990	7576384 <b>312,-</b> 1898 1202	7576394 <b>341,-</b> 2142 1356	-	Obj. č. Eur W W
1400	7576299 <b>215,-</b> 829 524	7576310 <b>276,-</b> 1277 795	7576325 <b>274,-</b> 1550 987	7576340 <b>291,-</b> 1824 1155	7576355 <b>428,-</b> 2360 1494	7576360 <b>275,-</b> 1177 743	7576371 <b>358,-</b> 1862 1155	7576385 <b>360,-</b> 2215 1403	7576395 <b>386,-</b> 2499 1582	-	Obj. č. Eur W W
1600	7576300 <b>248,-</b> 947 598	7576311 <b>320,-</b> 1459 909	7576326 <b>318,-</b> 1771 1128	7576341 <b>338,-</b> 2085 1320	-	7576361 <b>316,-</b> 2085 1320	7576372 <b>417,-</b> 2128 1320	7576386 <b>418,-</b> 2531 1603	7576396 <b>448,-</b> 2856 1808	-	Obj. č. Eur W W
1800	7576301 <b>271,-</b> 1066 673	7576312 <b>355,-</b> 1642 1022	7576327 <b>353,-</b> 1993 1269	7576342 <b>376,-</b> 2345 1485	-	7576362 <b>347,-</b> 1514 956	7576373 <b>464,-</b> 2394 1485	7576387 <b>467,-</b> 2848 1804	7576397 <b>503,-</b> 3213 2034	-	Obj. č. Eur W W
2000	7576302 <b>294,-</b> 1184 748	7576313 <b>389,-</b> 1824 1136	7576328 <b>389,-</b> 2214 1410	7576343 <b>414,-</b> 2606 1650	-	7576363 <b>381,-</b> 1682 1062	7576374 <b>511,-</b> 2660 1650	-	-	-	Obj. č. Eur W W
2200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Obj. č. Eur W W
2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Obj. č. Eur W W
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Obj. č. Eur W W

**Popis**

**Konstrukčná výška vykurovacieho telesa**

Matážne príslušenstvo	200	350	500	600	900	Mat. sk. H
<b>Rýchlomontážna sada</b>	7739407	7739408	7572547	7572549	7572550	Obj. č.
Pre variant prípoja „Kompakt“	<b>9,90</b>	<b>9,90</b>	<b>10,80</b>	<b>10,80</b>	<b>11,70</b>	Eur
Pozostáva z:						
■ 2 záslepok						
■ odvzdušňovacej zátky						
■ 2 konzol						
■ 4 skrutiek a 4 hmoždínok						



## Náhradná horná mriežka pre univerzálne vykurovacie telesá

Popis		Pre univerzálne vykurovacie teleso			Mat. sk. H
		Typ 20 /Typ 21	Typ 22	Typ 33	
<b>Náhradná horná mriežka pre univerzálne vykurovacie telesá</b> ■ Ocelový plech, prevádzková biela RAL 9016 ■ Na výmenu poškodených krytov	Dĺžka: 400 mm	7576409 <b>11,70</b>	7576421 <b>12,60</b>	7576436 <b>15,30</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 500 mm	7576410 <b>12,60</b>	7576422 <b>14,40</b>	7576437 <b>15,30</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 600 mm	7576411 <b>13,50</b>	7576423 <b>15,30</b>	7576438 <b>16,20</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 700 mm	7576412 <b>14,40</b>	7576424 <b>16,20</b>	7576439 <b>18,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 800 mm	7576413 <b>15,30</b>	7576425 <b>17,10</b>	7576440 <b>18,90</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 900 mm	7576414 <b>16,20</b>	7576426 <b>18,-</b>	7576441 <b>19,80</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1000 mm	7576415 <b>17,10</b>	7576427 <b>18,90</b>	7576442 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1200 mm	7576416 <b>18,90</b>	7576428 <b>22,-</b>	7576443 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1400 mm	7576417 <b>21,-</b>	7576429 <b>23,-</b>	7576444 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1600 mm	7576418 <b>23,-</b>	7576430 <b>25,-</b>	7576445 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1800 mm	7576419 <b>24,-</b>	7576431 <b>28,-</b>	7576446 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 2000 mm	7576420 <b>25,-</b>	7576432 <b>30,-</b>	7576447 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 2200 mm	-	7576433 <b>32,-</b>	7576448 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 2600 mm	-	7576434 <b>36,-</b>	7576449 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 3000 mm	-	7576435 <b>41,-</b>	7576450 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur



**Novinka**

## Kúpeľňové vykurovacie telesá Bolzano

Popis		Výška (mm)			Mat. sk. H
		1188	1600	1785	
<b>Bolzano</b> ■ priame vyhotovenie	Dĺžka: 500 mm	7532371 <b>85,-</b> 359	7532373 <b>107,-</b> 492	7532376 <b>109,-</b> 552	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 600 mm	7532372 <b>90,-</b> 420	7532374 <b>112,-</b> 574	7532377 <b>112,-</b> 645	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 750 mm	-	7532375 <b>135,-</b> 699	7532378 <b>139,-</b> 784	Obj. č. Eur W
<b>Bolzano</b> ■ priame vyhotovenie so stredovým pripojením	Dĺžka: 500 mm	7532379 <b>102,-</b> 359	7532381 <b>118,-</b> 492	7532384 <b>125,-</b> 552	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 600 mm	7532380 <b>107,-</b> 420	7532382 <b>123,-</b> 574	7532385 <b>131,-</b> 645	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 750 mm	-	7532383 <b>146,-</b> 699	7532386 <b>160,-</b> 784	Obj. č. Eur W
<b>Bolzano</b> ■ ohnuté vyhotovenie so stredovým pripojením	Dĺžka: 500 mm	7532387 <b>107,-</b> 359	7532389 <b>123,-</b> 492	7532392 <b>132,-</b> 552	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 600 mm	7532388 <b>111,-</b> 420	7532390 <b>127,-</b> 574	7532393 <b>137,-</b> 645	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 750 mm	-	7532391 <b>151,-</b> 699	7532394 <b>166,-</b> 784	Obj. č. Eur W

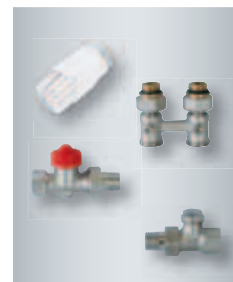
- + Priame vyhotovenie pre spodné pripojenie vpravo a vľavo.
- + Priame vyhotovenie pre spodné stredové pripojenie.
- + Ohnuté vyhotovenie pre spodné stredové pripojenie.
- + Priame vyhotovenie - 4 prípoje G 1/2.
- + Priame a ohnuté vyhotovenie pre stredové pripojenie - 6 prípojev G 1/2.
- + Elektrostatické práškové lakovanie v RAL 9016 pre maximálnu ochranu proti korózii.
- + Vrátane montážnej sady, záslepiek a odvzdušňovacej zátky.
- + Prevádzkový tlak do 10 bar.
- + Prevádzková teplota do 90 °C.
- + Uvedené výkony sa vzťahujú na teplotu miestnosti 24 °C a teplotný spád 70/55 °C.











## Príslušenstvo pre vykurovacie telesá



Popis					Mat. sk. H
<b>Univerzálne použiteľné</b>					
<b>Termostatická hlavica biela ET 50</b> ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7729850	Obj. č. <b>11,60</b>		Eur
<b>Termostatická hlavica TK 100</b> ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7670947	Obj. č. <b>13,50</b>		Eur
<b>Termostatická hlavica TRV 4</b> ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7546567	Obj. č. <b>16,-</b>		Eur
<b>Termostatická hlavica TK 200</b> ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7670948	Obj. č. <b>18,-</b>		Eur
<b>Nákrutky so zverným krúžkom 16 x 2 mm, poniklovaná mosadz</b> ■ prevlečná matica G 3/4, zverný krúžok, objímka s eurokonusom a O-krúžok ■ dodávaná jednotka 10 ks		9572841	Obj. č. <b>36,-</b>		Eur
<b>Vložka ventilu R 1/2, (náhradný diel)</b> ■ s predbežným nastavením ■ dodávaná jednotka 1 ks		7527871	Obj. č. <b>6,10</b>		Eur
<b>Záslepka R 1/2, (náhradný diel)</b> ■ dodávaná jednotka 10 ks		9572862	Obj. č. <b>6,-</b>		Eur
<b>Odvzdušňovacia zátka, (náhradný diel)</b> ■ dodávaná jednotka 5 ks		9572863	Obj. č. <b>3,90</b>		Eur
<b>Lakovacia ceruzka pre vykurovacie telesá</b> ■ RAL 9016 ■ dodávaná jednotka 1 ks		9573822	Obj. č. <b>7,70</b>		Eur
<b>Popis</b>					
<b>Pre variant pripojenia vyk. telies VK</b>					
<b>Pripojovacie skrutkovanie, H-kus</b>	priame dvojúrovňový systém	9573920	Obj. č. <b>12,-</b>		Eur
	rohové dvojúrovňový systém	9573922	Obj. č. <b>12,-</b>		Eur
<b>Popis</b>					
	<b>R %</b>	<b>R ½</b>			<b>Mat. sk. H</b>
<b>Pre variant pripojenia vyk. telies K</b>					
<b>Termostatický ventil</b> ■ poniklovaná mosadz, vopred nastaviteľný, s pripojovacím skrutkovým spojmom	rohové prevedenie	7714749	Obj. č. <b>13,60</b>	7418715	Obj. č. <b>13,60</b> Eur
	priame prevedenie	7714748	Obj. č. <b>13,60</b>	7418714	Obj. č. <b>13,60</b> Eur
<b>Uhľový rohový ventil</b>	pre montáž vľavo	-		7440996	Obj. č. <b>15,50</b> Eur
	pre montáž vpravo	-		7440997	Obj. č. <b>15,50</b> Eur
<b>Skrutkovanie na spätočku</b>	priame prevedenie	7714751	Obj. č. <b>6,70</b>	7418717	Obj. č. <b>6,70</b> Eur
	rohové prevedenie	7714750	Obj. č. <b>6,70</b>	7418716	Obj. č. <b>6,70</b> Eur



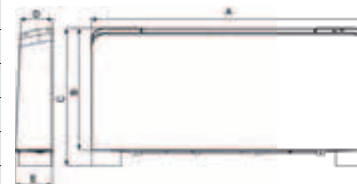
- + Hĺbka Ultra Slim - 12,9 cm
- + Hĺbka Slim - 17,9 cm
- + Max. prevádzkový tlak 10 bar
- + Eurokónus 3/4
- + 230 V / 1ph / 50 Hz
- + Uvedené výkony pri nasledujúcich podmienkach:
  - vykurovanie pri teplotnom spáde 45/40 °C, teplota miestnosti 20 °C
  - chladenie pri teplotnom spáde 7/12 °C, teplota miestnosti 27 °C, relatívna vlhkosť 47 %
- + Typ R - s doplneným vykurovacím registrom
- + Podľa spôsobu inštalácie fancoilov potrebné ako príslušenstvo použiť sadu 2-cestného, resp. sadu 3-cestného ventilu

## FANCOILY ENERGYCAL SLIM W/SLIM R

Popis	typ W	typ R	Mat. sk. H
<b>Ultra Slim 200</b>	7770756 <b>577,-</b>	7770828 <b>766,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)</li> </ul>	0,38/0,71/0,82 0,54/0,70/0,88 - -	0,38/0,71/0,82 0,54/0,70/0,88 - 0,59	kW kW kW kW
<b>Ultra Slim 400</b>	7770822 <b>624,-</b>	7770829 <b>823,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)</li> </ul>	0,91/1,34/1,74 1,06/1,39/1,94 - -	0,91/1,34/1,74 1,06/1,39/1,94 - 0,71	kW kW kW kW
<b>Ultra Slim 600</b>	7770823 <b>684,-</b>	7770830 <b>892,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)</li> </ul>	1,50/2,10/2,54 1,46/2,14/2,60 - -	1,50/2,10/2,54 1,46/2,14/2,60 - 0,84	kW kW kW kW
<b>Ultra Slim 800</b>	7770824 <b>751,-</b>	7770831 <b>977,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)</li> </ul>	1,98/2,69/3,29 1,85/2,60/3,44 - -	1,98/2,69/3,29 1,85/2,60/3,44 - 1,04	kW kW kW kW
<b>Ultra Slim 1000</b>	7770825 <b>825,-</b>	7770832 <b>1.091,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)</li> </ul>	2,17/3,25/3,78 2,56/3,16/3,91 - -	2,17/3,25/3,78 2,56/3,16/3,91 - 1,28	kW kW kW kW
<b>Slim 1400</b>	7770826 <b>936,-</b>	7770833 <b>1.133,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)</li> </ul>	3,05/3,78/4,45 3,07/3,87/4,70 - -	3,05/3,78/4,45 3,07/3,87/4,70 - 0,80	kW kW kW kW
<b>Slim 1600</b>	7770827 <b>956,-</b>	7770834 <b>1.154,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)</li> </ul>	3,28/4,09/4,85 3,28/4,16/5,05 - -	3,28/4,09/4,85 3,28/4,16/5,05 - 0,90	kW kW kW kW

### Energycal Ultra Slim

Rozmery	200	400	600	800	1000
A (mm)	695	895	1095	1295	1495
B (mm)	599	599	599	599	599
C (mm)	679	679	679	679	679
D (mm)	129	129	129	129	129
E (mm)	150	150	150	150	150
Váha (kg)	11,5	13	15,5	18,5	21,5








### Energycal Slim

Rozmery	1400	1600
A (mm)	1345	1415
B (mm)	599	599
C (mm)	719	719
D (mm)	179	179
E (mm)	200	200
Váha (kg)	22,5	24





Príslušenstvo		Mat. sk. H
<b>Nástenný LCD termostat TOUCH</b> ■ MODBUS, RS485-spojenie ■ vstavaný snímač miestnosti ■ podsvietený displej ■ transformátor 230/12V		7532924 Obj. č. <b>120,-</b> Eur
<b>Sada 2-cestného ventilu</b> ■ ventil s termoelektrickým pohonom s koncovým spínačom ■ regulačné šróbenie ■ izolácia		7569087 Obj. č. <b>91,-</b> Eur
<b>Sada 3-cestného ventilu</b> ■ ventil s termoelektrickým pohonom s koncovým spínačom ■ bypass udržiavací cirkuláciu vody ■ regulačné šróbenie ■ izolácia		7569089 Obj. č. <b>134,-</b> Eur
<b>Sada podložiek pre modely Enegycal 200 až 1000</b> ■ sada dvoch estetických podložiek pre zakrytie rúr		7770880 Obj. č. <b>32,-</b> Eur
<b>Sada podložiek pre modely Enegycal 1400 až 1600</b> ■ sada dvoch estetických podložiek pre zakrytie rúr		7770881 Obj. č. <b>36,-</b> Eur
<b>Konzola - podlahové upevnenie pre modely Enegycal 200 až 1000</b> ■ na použitie pred sklennú konštrukciu alebo nenosnú stenu		7770882 Obj. č. <b>48,-</b> Eur
<b>Konzola - podlahové upevnenie pre modely Enegycal 1400 až 1600</b> ■ na použitie pred sklennú konštrukciu alebo nenosnú stenu		7770883 Obj. č. <b>42,-</b> Eur
<b>Nádržka pre stropnú inštaláciu 200</b> ■ pre odvod kondenzátu		7569094 Obj. č. <b>41,-</b> Eur
<b>Nádržka pre stropnú inštaláciu 400</b> ■ pre odvod kondenzátu		7569095 Obj. č. <b>44,-</b> Eur
<b>Nádržka pre stropnú inštaláciu 600</b> ■ pre odvod kondenzátu		7569096 Obj. č. <b>47,-</b> Eur
<b>Nádržka pre stropnú inštaláciu 800</b> ■ pre odvod kondenzátu		7569097 Obj. č. <b>58,-</b> Eur
<b>Nádržka pre stropnú inštaláciu 1000</b> ■ pre odvod kondenzátu		7569098 Obj. č. <b>61,-</b> Eur
<b>Nádržka pre stropnú inštaláciu 1400</b> ■ pre odvod kondenzátu		7770891 Obj. č. <b>58,-</b> Eur
<b>Nádržka pre stropnú inštaláciu 1600</b> ■ pre odvod kondenzátu		7770892 Obj. č. <b>61,-</b> Eur



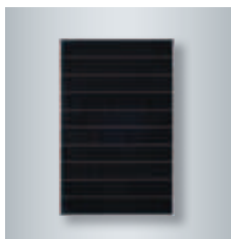
- + Hĺbka Ultra Slim - 12,9 cm
- + Hĺbka Slim - 17,9 cm
- + Max. prevádzkový tlak 10 bar
- + Eurokónus 3/4
- + 230 V / 1ph / 50 Hz
- + Uvedené výkony pri nasledujúcich podmienkach:
  - vykurovanie pri teplotnom spáde 45/40 °C, teplota miestnosti 20 °C
  - chladenie pri teplotnom spáde 7/12 °C, teplota miestnosti 27 °C, relatívna vlhkosť 47 %
- + Typ R - s doplneným vykurovacím registrom
- + Podľa spôsobu inštalácie fancoilov potrebné ako príslušenstvo použiť sadu 2-cestného, resp. sadu 3-cestného ventilu





## FOTOVOLTIKA A ELEKTRICKÉ SYSTÉMY

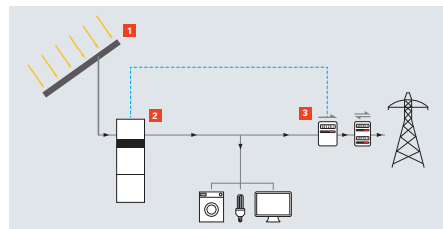
Vitovolt 300 + Vitocharge on-grid/hybrid	Vzorové zostavy – 1- a 3-fázové systémy		Strana 174-175
Vitovolt 300 + Solax on-grid	Vzorové zostavy – 1- a 3-fázové systémy		Strana 176-177
Vitovolt 300 + Solax on-grid/hybrid	Vzorové zostavy – 1- a 3-fázové systémy		Strana 178-179
Vitovolt 300 + Huawei on-grid/hybrid	Vzorové zostavy – 1- a 3-fázové systémy		Strana 180-181
Vitovolt 300	Príslušenstvo pre uchytenie na strechu		Strana 182-183
Vitovolt 300	Fotovoltaický modul	405 až 410 W <sub>p</sub>	Strana 184-185
Vitocharge VX3	1-fázové meniče		Strana 186
Vitocharge VX3	3-fázové meniče		Strana 186
Príslušenstvo k Vitocharge			Strana 187
1-fázové meniče Solax			Strana 188
3-fázové meniče Solax			Strana 189
3-fázové meniče pre väčšie aplikácie Solax			Strana 190
Príslušenstvo k meničom Solax			Strana 191
Hybridné 1-fázové meniče Solax			Strana 192
Hybridné 3-fázové meniče Solax			Strana 193
Batérie pre vysokonapäťový systém Triple Power			Strana 194
Nabíjacie stanice Solax			Strana 195
Hybridné 1-fázové meniče Huawei			Strana 196
Hybridné 3-fázové meniče Huawei			Strana 197
Batérie Huawei Luna			Strana 198
Príslušenstvo k Huawei meničom			Strana 198
3-fázové meniče pre väčšie aplikácie Huawei			Strana 199-200
3-fázové meniče pre väčšie aplikácie s výstupným napätím 800 V Huawei			Strana 200
Predĺžené záruky k Huawei meničom			Strana 201
Príslušenstvo k Huawei meničom			Strana 201
Zariadenie na využívanie prebytkov z FVE do zásobníka cez el. špirálu			Strana 201
Káblové vedenie a technológia pripojenia			Strana 202
Montážny systém pre fotovoltiku			Strana 203-211
Energycharge	Nabíjacie stanice		Strana 212-214



- + Pozitívna výkonná tolerancia a výkon modulov až o +5 W<sub>p</sub> na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vítovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi pripojnicami.

## Vzorové zostavy: VITOVOLT + VITOCHARGE

1-fázový systém, on-grid/hybrid

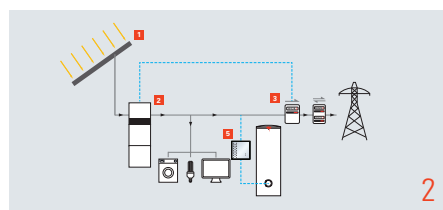
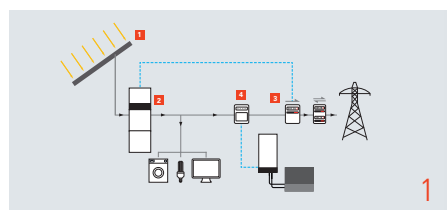


### Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	3,28	5,74	6,56	Mat. sk. P
<b>Vítovolt 300 M410 WK blackframe</b> <span style="color: red;">1</span>	8 7975047	14 7975047	16 7975047	Počet Obj. č.
<b>Vitocharge VX3, typ 4.6</b> <span style="color: red;">2</span> ■ WiFi modul je súčasťou meniča Hybridný systém: Kapacita batérie	Typ 4.6A0 Z020613 0	Typ 4.6A4 Z020614 4000	Typ 4.6A8 Z020615 8000	Počet Obj. č. Wh
<b>Smartmeter k Vitocharge VX3</b> <span style="color: red;">3</span>	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4	1 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>4 365 €</b>	<b>8 643 €</b>	<b>12 143 €</b>	

### Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	4,92	6,56	7,38	Mat. sk. P
<b>Vítovolt 300 M410 WK blackframe</b>	12 7975047	16 7975047	18 7975047	Počet Obj. č.
<b>Vitocharge VX3, typ 4.6</b> ■ WiFi modul je súčasťou meniča Hybridný systém: Kapacita batérie	Typ 4.6A0 Z020613 0	Typ 4.6A4 Z020614 4000	Typ 4.6A8 Z020615 8000	Počet Obj. č. Wh
<b>Smartmeter k Vitocharge VX3</b>	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4	2 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>5 137 €</b>	<b>9 001 €</b>	<b>12 501 €</b>	

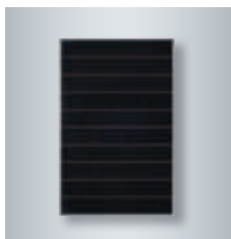


Smerovanie prebytkov do tep. čerpadla <span style="color: red;">1</span>				Mat. sk. W
<b>PV merač energie</b> <span style="color: red;">4</span> ■ pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou WO1C	1 7506156	1 7506156	1 7506156	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>393 €</b>	<b>393 €</b>	<b>393 €</b>	

**Poznámka:** pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou OneBase nie je potrebný pridávať smerovač prebytkov. Používa sa smartmeter k Vitocharge VX3.

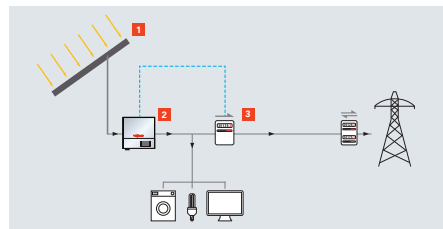
Smerovanie prebytkov do EHE <span style="color: red;">2</span>				Mat. sk. W
<b>FV E-Heater 3.0-1 (EU)</b> <span style="color: red;">5</span>	1 7711478	1 7711478	1 7711478	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>864 €</b>	<b>864 €</b>	<b>864 €</b>	





- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W<sub>p</sub> na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vítovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi pripojnicami.

## Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Solax 1-fázový systém, on-grid

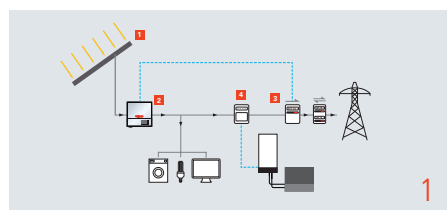


### Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	2,46	3,28	4,10	Mat. sk. P
<b>Vítovolt 300 M410 WK blackframe</b> <span style="color: red;">1</span>	6 7975047	8 7975047	10 7975047	Počet Obj. č.
<b>Menič elektrického prúdu X1 MINI G3</b> <span style="color: red;">2</span> ■ vrátane WiFi modulu 3.0	X1 MINI 2.0 S-D 7315864	X1 MINI 3.0 S-D 7315866	X1 MINI 3.3 S-D 7315867	Počet Obj. č.
<b>Smartmeter X1 1f. CHINT DDSU666</b> <span style="color: red;">3</span>	1 7733404	1 7733404	1 7733404	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> <span style="color: red;">■</span> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4	1 7998629	1 7998629	1 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>1 752 €</b>	<b>2 176 €</b>	<b>2 558 €</b>	

### Moduly orientované na východ/západ

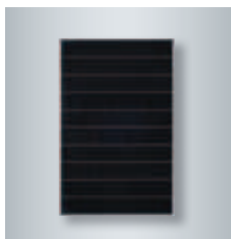
Elektrický výkon (kWp)		4,10	4,92	Mat. sk. P
<b>Vítovolt 300 M410 WK blackframe</b>		10 7975047	12 7975047	Počet Obj. č.
<b>Menič elektrického prúdu X1 BOOST G3</b> <span style="color: red;">■</span> ■ vrátane WiFi modulu 3.0		X1 BOOST G3 3.0-T-D 7315869	X1 BOOST G3 3.6-T-D 7315871	Počet Obj. č.
<b>Smartmeter X1 1f. CHINT DDSU666</b>		1 7733404	1 7733404	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> <span style="color: red;">■</span> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4		2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>		<b>2 691 €</b>	<b>3 132 €</b>	



Smerovanie prebytkov do tep. čerpadla <span style="color: red;">1</span>				Mat. sk. W
<b>PV merač energie</b> <span style="color: red;">4</span> ■ pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou <b>WO1C</b>	1 7506156	1 7506156	1 7506156	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>393 €</b>	<b>393 €</b>	<b>393 €</b>	
<b>PV merač energie</b> <span style="color: red;">4</span> ■ pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou <b>OneBase</b>	1 ZK06027	1 ZK06027	1 ZK06027	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>257 €</b>	<b>257 €</b>	<b>257 €</b>	







- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W<sub>p</sub> na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi prípojnícami.

## Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Solax 1-fázový systém, on-grid/hybrid

### Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	2,46	3,28	4,10	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M410 WK blackframe</b>	6 7975047	8 7975047	10 7975047	Počet Obj. č.
<b>Menič elektrického prúdu X1 HYBRID G4 CT</b> ■ vrátane WiFi modulu 3.0	X1 HYBRID-3.0-D 7315897	X1 HYBRID-3.0-D 7315897	X1 HYBRID-3.7-D 7315898	Počet Obj. č.
<b>Smartmeter X1 1f. CHINT DDSU666</b>	1 7733404	1 7733404	1 7733404	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4	1 7998629	1 7998629	1 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>2 853 €</b>	<b>3 211 €</b>	<b>3 658 €</b>	

### Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)		4,10	4,92	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M410 WK blackframe</b>		10 7975047	12 7975047	Počet Obj. č.
<b>Menič elektrického prúdu X1 HYBRID HV</b> ■ vrátane WiFi modulu 3.0		X1 HYBRID-3.0-D 7315897	X1 HYBRID-3.7-D 7315898	Počet Obj. č.
<b>Smartmeter X1 1f. CHINT DDSU666</b>		1 7733404	1 7733404	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4		2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>		<b>3 625 €</b>	<b>4 072 €</b>	

### Prebytky do batérie

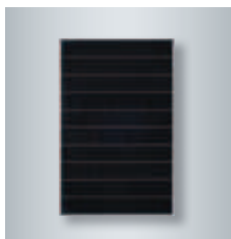
Smerovanie prebytkov do batérie				Mat. sk. W
<b>TRIPLE POWER LFP T58 (Vysokonapätová) + BMS modul</b>	1 7631875	1 7631875	1 7631875	Počet Obj. č.
Kapacita batérie	5800	5800	5800	Wh
<b>TRIPLE POWER LFP T58 (Vysokonapätová)</b>	0 7631876	0 7631876	0 7631876	Počet Obj. č.
Kapacita batérie	5800	5800	5800	Wh
<b>X1 EPS-MODUL</b> ■ Príslušenstvo pre prevádzku bez elektrickej energie z distribučnej siete: Back up systém	1 7634511	1 7634511	1 7634511	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>3 829 €</b>	<b>3 829 €</b>	<b>3 829 €</b>	

### Smerovanie prebytkov

Smerovanie prebytkov do tep. čerpadla				Mat. sk. W
<b>PV merač energie</b> ■ pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou <b>WO1C</b>	1 7506156	1 7506156	1 7506156	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>393 €</b>	<b>393 €</b>	<b>393 €</b>	
<b>PV merač energie</b> ■ pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou <b>OneBase</b>	1 ZK06027	1 ZK06027	1 ZK06027	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>257 €</b>	<b>257 €</b>	<b>257 €</b>	

Smerovanie prebytkov do EHE				Mat. sk. W
<b>FV E-Heater 3.0-1 (EU)</b>	1 7711478	1 7711478	1 7711478	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>864 €</b>	<b>864 €</b>	<b>864 €</b>	





- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W<sub>p</sub> na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recykliácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi prípojnícami.

## Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Huawei 1-fázový systém, on-grid/hybrid

### Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	2,46	3,28	4,10	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M410 WK blackframe</b>	6 7975047	8 7975047	10 7975047	Počet Obj. č.
<b>Menič elektrického prúdu SUN2000 – KTL-L1</b> ■ vrátane modulu <b>smart dongle-WLAN-FE</b>	2KTL-L1 7720390	3KTL-L1 7720391	3,68KTL-L1 7720392	Počet Obj. č.
<b>Huawei Smart Power Sensor DDSU666-H 100A 1f.</b>	1 7736441	1 7736441	1 7736441	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4	1 7998629	1 7998629	1 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>1 942 €</b>	<b>2 429 €</b>	<b>2 936 €</b>	

### Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	2,46	4,10	4,92	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M410 WK blackframe</b>	6 7975047	10 7975047	12 7975047	Počet Obj. č.
<b>Menič elektrického prúdu SUN2000 – KTL-L1</b> ■ vrátane modulu <b>smart dongle-WLAN-FE</b>	2KTL-L1 7720390	3KTL-L1 7720391	3,68KTL-L1 7720392	Počet Obj. č.
<b>Huawei Smart Power Sensor DDSU666-H 100A 1f.</b>	1 7736441	1 7736441	1 7736441	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4	2 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>1 998 €</b>	<b>2 843 €</b>	<b>3 350 €</b>	

### Prebytky do batérie

Smerovanie prebytkov do batérie				Mat. sk. W
<b>Huawei Power Modul LUNA2000-5KW-C0</b>	1 7773271	1 7773271	1 7773271	Počet Obj. č.
<b>Huawei Battery Module LUNA2000-5-E0</b> Kapacita batérie	1 7773272 5000	1 7773272 5000	1 7773272 5000	Počet Obj. č. Wh
<b>LUNA2000 Back up 1PH</b> ■ Príslušenstvo pre prevádzku bez elektrickej energie z distribučnej siete: Back up systém	1 7945223	1 7945223	1 7945223	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>4 492 €</b>	<b>4 492 €</b>	<b>4 492 €</b>	

### Smerovanie prebytkov

Smerovanie prebytkov do tep. čerpadla				Mat. sk. W
<b>PV merač energie</b> ■ pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou <b>WO1C</b>	1 7506156	1 7506156	1 7506156	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>393 €</b>	<b>393 €</b>	<b>393 €</b>	
<b>PV merač energie</b> ■ pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou <b>OneBase</b>	1 ZK06027	1 ZK06027	1 ZK06027	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>257 €</b>	<b>257 €</b>	<b>257 €</b>	
Smerovanie prebytkov do EHE				Mat. sk. W
<b>FV E-Heater 3.0-1 (EU)</b>	1 7711478	1 7711478	1 7711478	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>864 €</b>	<b>864 €</b>	<b>864 €</b>	



Vzorové zostavy: **VITOVOLT** príslušenstvo pre uchytenie na strechu

## Šikmá strecha

POČET MODULOV	6	8	10	12	14	16	18	20	26	32	
Základná konštrukcia - moduly otočené vertikálne	1 x 6 ks	1 x 8 ks	2 x 5 ks	2 x 6 ks	2 x 7 ks	2 x 8 ks	2 x 4 ks + 2 x 5 ks	4 x 5 ks	2 x 6 ks + 2 x 7 ks	4 x 8 ks	
VS+ Montážny profil 4400 (41 x 35 mm)	2 7959355	0 7959355	0 7959355	4 7959355	8 7959355	0 7959355	0 7959355	0 7959355	12 7959355	0 7959355	Počet Obj. č.
VS+ Montážny profil 3300 (41 x 35 mm)	2 7959353	6 7959353	8 7959353	4 7959353	0 7959353	12 7959353	14 7959353	16 7959353	4 7959353	24 7959353	Počet Obj. č.
VS+ Spojovací profil (41 x 35 mm)	2 7959370	4 7959370	4 7959370	4 7959370	4 7959370	8 7959370	8 7959370	8 7959370	8 7959370	16 7959370	Počet Obj. č.
RS1 pre koncové a stredové uchytenie	14 7959379	18 7959379	24 7959379	28 7959379	32 7959379	36 7959379	44 7959379	48 7959379	60 7959379	72 7959379	Počet Obj. č.
Koncová krytka pre základný profil (41 x 35 mm) strieborná farba	4 7959375	4 7959375	8 7959375	8 7959375	8 7959375	8 7959375	16 7959375	16 7959375	16 7959375	16 7959375	Počet Obj. č.
	<b>165,80 €</b>	<b>219,00 €</b>	<b>288,00 €</b>	<b>331,60 €</b>	<b>375,20 €</b>	<b>438,00 €</b>	<b>516,40 €</b>	<b>576,00 €</b>	<b>706,80 €</b>	<b>876,00 €</b>	Eur

Krytina: Škridla											
Strešný Hák RH1	14 7968408	18 7968408	24 7968408	28 7968408	32 7968408	36 7968408	44 7968408	48 7968408	60 7968408	72 7968408	Počet Obj. č.
Skrutka do dreva s zavrta- vajúcou hlavou 6 x 80/74	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	2 7986293	2 7986293	2 7986293	2 7986293	3 7986293	Počet Obj. č.
Dištančná podložka 2 mm	5 7959286	5 7959286	5 7959286	5 7959286	5 7959286	10 7959286	10 7959286	10 7959286	10 7959286	10 7959286	Počet Obj. č.
	<b>221,40 €</b>	<b>269,80 €</b>	<b>342,40 €</b>	<b>390,80 €</b>	<b>439,20 €</b>	<b>539,60 €</b>	<b>636,40 €</b>	<b>684,80 €</b>	<b>830,00 €</b>	<b>1 024,20 €</b>	Eur

Krytina: Škridla bobrovka											
Strešný hák štandard bobrovka	14 7959273	18 7959273	24 7959273	28 7959273	32 7959273	36 7959273	44 7959273	48 7959273	60 7959273	72 7959273	Počet Obj. č.
Skrutka do dreva s zavrta- vajúcou hlavou 6 x 80/74	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	2 7986293	2 7986293	Počet Obj. č.
	<b>232,40 €</b>	<b>284,80 €</b>	<b>363,40 €</b>	<b>415,80 €</b>	<b>468,20 €</b>	<b>520,60 €</b>	<b>625,40 €</b>	<b>677,80 €</b>	<b>884,00 €</b>	<b>1 041,20 €</b>	Eur

Bridlicová krytina											
Strešný hák bridlica	14 7959275	18 7959275	24 7959275	28 7959275	32 7959275	36 7959275	44 7959275	48 7959275	60 7959275	72 7959275	Počet Obj. č.
Skrutka do dreva s zá- pustnou hlavou 6 x 80	1 7986294	1 7986294	1 7986294	1 7986294	1 7986294	1 7986294	1 7986294	1 7986294	2 7986294	2 7986294	Počet Obj. č.
	<b>198,80 €</b>	<b>239,60 €</b>	<b>300,80 €</b>	<b>341,60 €</b>	<b>382,40 €</b>	<b>423,20 €</b>	<b>504,80 €</b>	<b>545,60 €</b>	<b>724,00 €</b>	<b>846,40 €</b>	Eur

Plechová krytina											
Kombi skrutka M10 x 250	14 7968410	18 7968410	24 7968410	28 7968410	32 7968410	36 7968410	44 7968410	48 7968410	60 7968410	72 7968410	Počet Obj. č.
	<b>84,00 €</b>	<b>108,00 €</b>	<b>144,00 €</b>	<b>168,00 €</b>	<b>192,00 €</b>	<b>216,00 €</b>	<b>264,00 €</b>	<b>288,00 €</b>	<b>360,00 €</b>	<b>432,00 €</b>	Eur

## Odporúčané príslušenstvo ku konštrukcii

P-Clip vyrovnanie potenciálu	14 7959385	18 7959385	24 7959385	28 7959385	32 7959385	36 7959385	44 7959385	48 7959385	60 7959385	72 7959385	Počet Obj. č.
Uzemňovacia svorka UNI	2 7959416	2 7959416	4 7959416	4 7959416	4 7959416	4 7959416	8 7959416	8 7959416	8 7959416	8 7959416	Počet Obj. č.
	<b>21,00 €</b>	<b>23,80 €</b>	<b>39,20 €</b>	<b>42,00 €</b>	<b>44,80 €</b>	<b>47,60 €</b>	<b>75,60 €</b>	<b>78,40 €</b>	<b>86,80 €</b>	<b>95,20 €</b>	Eur



## Vzorové zostavy: **VITOVOLT** príslušenstvo pre uchytenie na strechu

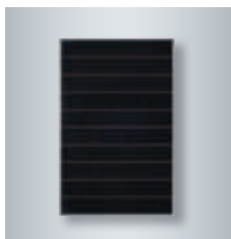
### Plochá strecha

POČET MODULOV	6	8	10	12	14	16	18	20	26	32	
Moduly otočené horizontálne	2 x 3 ks	2 x 4 ks	2 x 5 ks	4 x 3 ks	2 x 3 ks + 2 x 4 ks	4 x 4 ks	2 x 4 ks + 2 x 5 ks	4 x 5 ks	2 x 6 ks + 2 x 7 ks	4 x 5 ks + 2 x 6 ks	
TS+ základný profil pre trojuholníkovú konštrukciu	8 7959336	10 7959336	12 7959336	16 7959336	18 7959336	20 7959336	22 7959336	24 7959336	30 7959336	38 7959336	Počet Obj. č.
TS+ podpora 20° (možnosť zámenny za profil s 10°, 15°, 25°, 30°, 35°)	8 7959339	10 7959339	12 7959339	16 7959339	18 7959339	20 7959339	22 7959339	24 7959339	30 7959339	38 7959339	Počet Obj. č.
VS+ Montážny profil 4400 - 50 x 37 mm	0 7959364	8 7959364	0 7959364	0 7959364	8 7959364	16 7959364	8 7959364	0 7959364	32 7959364	8 7959364	Počet Obj. č.
VS+ Montážny profil 3300 - 50 x 37 mm	16 7959362	8 7959362	24 7959362	32 7959362	24 7959362	16 7959362	32 7959362	48 7959362	16 7959362	64 7959362	Počet Obj. č.
VS+Spojovací profil - 50 x 37 mm	8 7959371	8 7959371	16 7959371	16 7959371	16 7959371	16 7959371	24 7959371	32 7959371	32 7959371	48 7959371	Počet Obj. č.
TS+ Krížová vzpera z L-profilu	4 7959350	4 7959350	4 7959350	8 7959350	8 7959350	8 7959350	8 7959350	8 7959350	8 7959350	12 7959350	Počet Obj. č.
Priečna svorka +	64 7959377	80 7959377	96 7959377	128 7959377	144 7959377	160 7959377	176 7959377	192 7959377	240 7959377	304 7959377	Počet Obj. č.
Solárny pripojovací kábel MC4 EVO2 - dĺžky 3 m, prierez 4 mm <sup>2</sup>	1 7998627	1 7998627	1 7998627	3 7998627	3 7998627	3 7998627	3 7998627	0* 7998627	0* 7998627	0* 7998627	Počet Obj. č.
RS1 pre koncové a stredové uchytenie	16 7959379	20 7959379	24 7959379	32 7959379	36 7959379	40 7959379	44 7959379	48 7959379	60 7959379	76 7959379	Počet Obj. č.
Koncová krytka pre základný profil (50 x 37 mm) strieborná farba	8 7959373	8 7959373	8 7959373	16 7959373	16 7959373	16 7959373	16 7959373	16 7959373	16 7959373	24 7959373	Počet Obj. č.
	<b>1 052,90 €</b>	<b>1 243,90 €</b>	<b>1 545,30 €</b>	<b>2 113,90 €</b>	<b>2 304,90 €</b>	<b>2 495,90 €</b>	<b>2 797,30 €</b>	<b>3 074,40 €</b>	<b>3 719,40 €</b>	<b>4 802,60 €</b>	Eur

#### Odporúčané príslušenstvo ku konštrukcii

P-Clip vyrovnanie potenciálu	16 7959385	20 7959385	24 7959385	32 7959385	36 7959385	40 7959385	44 7959385	48 7959385	60 7959385	76 7959385	Počet Obj. č.
Uzemňovacia svorka UNI	4 7959416	4 7959416	8 7959416	8 7959416	8 7959416	8 7959416	8 7959416	8 7959416	8 7959416	12 7959416	Počet Obj. č.
	<b>33,60 €</b>	<b>36,40 €</b>	<b>61,60 €</b>	<b>67,20 €</b>	<b>70,00 €</b>	<b>72,80 €</b>	<b>75,60 €</b>	<b>78,40 €</b>	<b>86,80 €</b>	<b>120,40 €</b>	Eur

\* Potrebný prierez kábla: 6 mm<sup>2</sup>



- + Pozitívna výkonná tolerancia a výkon modulov až o +5 W<sub>p</sub> na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi prípojnícami.



## Zelená domácnostiam II

Vitovolt 300 typ M405 AK je prihlásený v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam II“



Vitovolt 300 typ M405AK

## VITOVOLT 300

Popis			Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300</b> monokrystalický fotovoltaický modul s menovitým výkonom 405 W <sub>p</sub> pre výrobu elektrického prúdu zo slnečnej energie s čiernym rámom. Účinnosť modulu až 20,9 %.	- typ M405 AK blackframe - 1 kus	7959736 <b>176,-</b>	Obj. č. Eur

### Skladom na Slovensku

Popis produktu	Tabuľka rozmerov																				
<p>           A Prípojacia krabica            B Prípojacie káble            C 4 montážne otvory (Ø 9 x 14 mm)            D 8 otvorov pre vyrovnávanie napätových potenciálov (Ø 5,5 mm)         </p>	a	1708	mm																		
	b	1133	mm																		
	c	1089	mm																		
	d	990	mm																		
	f	30	mm																		
	g	32	mm																		
	<p><b>Typ článku:</b> monokrystalický kremikový článok PERC  <b>Počet článkov:</b> 108 článkov half-cut (6 x 18)</p> <p><b>Výkonné parametre pri STC</b></p> <table> <tr> <td>Menovitý výkon P<sub>max.</sub></td> <td>W<sub>p</sub></td> <td>405</td> </tr> <tr> <td>Tolerancia výkonu</td> <td>W</td> <td>0/+5</td> </tr> <tr> <td>Napätie v MPP U<sub>mpp</sub></td> <td>V</td> <td>31,26</td> </tr> <tr> <td>Prúd v MPP I<sub>mpp</sub></td> <td>A</td> <td>12,96</td> </tr> <tr> <td>Napätie naprázdno U<sub>oc</sub></td> <td>V</td> <td>37,20</td> </tr> <tr> <td>Skratový prúd I<sub>sc</sub></td> <td>A</td> <td>13,76</td> </tr> </table> <p> <b>Materiál:</b> etylén-vinyl acetát (EVA)  <b>Krytie:</b> IP 67, 3 diódy  <b>Rám:</b> eloxovaná zliatina hliníka, čierna/strieborná  <b>Čelné sklo:</b> jednovrstvové bezpečnostné sklo 3,2 mm s antireflexným povlakom  <b>Hmotnosť:</b> 21,5 kg  <b>Max. zaťaženie tlakom/saním:</b> 5400 Pa / 2400 Pa  <b>Prípojka:</b> káble s dĺžkou 1,2 m, prierez vodiča 4 mm<sup>2</sup> s multikonektorom (MC4/EVO2)  <b>Statické požiadavky:</b> pre strešné konštrukcie dostatočne odolné proti pôsobeniu vetra  <b>Trieda ochrany:</b> II  <b>Trieda použitia:</b> A  <b>Expedičná jednotka:</b> 36 kusov na palete         </p>				Menovitý výkon P <sub>max.</sub>	W <sub>p</sub>	405	Tolerancia výkonu	W	0/+5	Napätie v MPP U <sub>mpp</sub>	V	31,26	Prúd v MPP I <sub>mpp</sub>	A	12,96	Napätie naprázdno U <sub>oc</sub>	V	37,20	Skratový prúd I <sub>sc</sub>	A
Menovitý výkon P <sub>max.</sub>	W <sub>p</sub>	405																			
Tolerancia výkonu	W	0/+5																			
Napätie v MPP U <sub>mpp</sub>	V	31,26																			
Prúd v MPP I <sub>mpp</sub>	A	12,96																			
Napätie naprázdno U <sub>oc</sub>	V	37,20																			
Skratový prúd I <sub>sc</sub>	A	13,76																			

### Upozornenie

Záruka na výrobok a garantovaný výkon podľa záručných podmienok Viessmann Werke GmbH & Co. KG.  
Záručné podmienky: [www.viessmann.sk](http://www.viessmann.sk)

### Overená kvalita

Certifikovaný podľa: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716  
Vyrobené v závode certifikovanom ISO 9001 a 14001.  
Označenie CE podľa platných smerníc ES.

### Záruka na výrobok

15 rokov: v zmysle záručných podmienok

### Garantovaný výkon

min. 97 % po roku  
min. 80 % lineárne po 25 rokoch

### Projektové moduly Vitovolt 300 (na dopyt)

Výkonný rozsah 350 – 395 W <sub>p</sub>	Výkonný rozsah 400 – 450 W <sub>p</sub>	Výkonný rozsah 450 – 500 W <sub>p</sub>
<b>Mxxx AG Half-Cut (HCC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ black frame (čierny rám)</li> <li>■ allblack (modul celý čierny)</li> </ul>	<b>Mxxx AG Half-Cut (HCC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ black frame (čierny rám)</li> <li>■ allblack (modul celý čierny)</li> </ul>	<b>Mxxx SC Half-Cut (HCC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ založené na 72 bunkovej technológii</li> </ul>
<b>Mxxx WK (šindlová technológia)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ Blackframe - (čierny rám)</li> <li>■ Allblack - (celé čierne prevedenie)</li> </ul>	<b>Mxxx WK (šindlová technológia)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ Blackframe - (čierny rám)</li> <li>■ Allblack - (celé čierne prevedenie)</li> </ul>	<b>Mxxx WF (šindlová technológia)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ založené na 72 bunkovej technológii</li> </ul>

### Upozornenie:

Moduly sú na dopyt s dlhšou dobou dodania  
Pri objednávke sa určí konkrétny výkon a typ modulu +/-10 W<sub>p</sub>  
Moduly nie sú prihlásené v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam II“



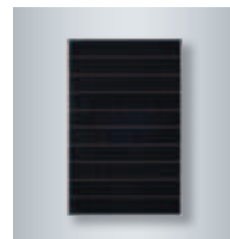


## VITOVOLT 300

Popis			Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300</b> monokrystalický fotovoltaický modul s menovitým výkonom 410 W <sub>p</sub> pre výrobu elektrického prúdu zo slnečnej energie s čiernym rámom. Účinnosť modulu až 20,9 %.	- typ M410 WK - 1 kus	7975043 <b>176,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ M410 WK blackframe - 1 kus	7975047 <b>179,-</b>	Obj. č. Eur

### Skladom na Slovensku

Popis produktu	Tabuľka rozmerov		
<p>                     A Pripojovacia krabica                      B Pripojovacie káble                      C 4 montážne otvory (Ø 9 x 14 mm)                      D 4 pripojky pre vyrovnávanie napätových potenciálov (Ø 6 mm)                 </p>	a	1719	mm
	b	1140	mm
	c	1090	mm
	d	1031	mm
	f/g	30/30	mm
<b>Typ článku:</b> monokrystalický kremíkový článok PERC <b>Počet článkov:</b> 340 (shingled)  <b>Výkonové parametre pri STC</b> Menovitý výkon P <sub>max.</sub> W <sub>p</sub> 410 Tolerancia výkonu W 0/+5 Napätie v MPP U <sub>mpp</sub> V 38,8 Prúd v MPP I <sub>mpp</sub> A 10,57 Napätie naprázdno U <sub>oc</sub> V 46,6 Skratový prúd I <sub>sc</sub> A 11,07  <b>Materiál:</b> etylén-vinyl acetát (EVA) <b>Krytie:</b> IP 67, 2 diódy <b>Rám:</b> eloxovaná zliatina hliníka, čierna/strieborná <b>Čelné sklo:</b> jednovrstvové bezpečnostné sklo 3,2 mm s antireflexným povlakom <b>Hmotnosť:</b> 22 kg <b>Max. zaťaženie tlakom/saním:</b> 5400 Pa / 2400 Pa <b>Pripojka:</b> káble s dĺžkou 1,25 m, prierez vodiča 4 mm <sup>2</sup> s konektorom MC 4 <b>Statické požiadavky:</b> pre strešné konštrukcie dostatočne odolné proti pôsobeniu vetra <b>Trieda ochrany:</b> II <b>Trieda použitia:</b> A <b>Expedičná jednotka:</b> 36 kusov na palete			



- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W<sub>p</sub> na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi pripojnicami.

### Upozornenie

Záruka na výrobok a garantovaný výkon podľa záručných podmienok Viessmann Werke GmbH & Co. KG.  
Záručné podmienky: [www.viessmann.sk](http://www.viessmann.sk)

### Overená kvalita

Certifikovaný podľa: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716  
Vyrobené v závode certifikovanom ISO 9001 a 14001.  
Označenie CE podľa platných smerníc ES.

### Záruka na výrobok

15 rokov: v zmysle záručných podmienok

### Garantovaný výkon

min. 97 % po roku  
min. 80 % lineárne po 25 rokoch



## Zelená domácnostiam II

Vitovolt 300 typ M410 WK je prihlásený v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam II“

### Projektové moduly Vitovolt 300 (na dopyt)

Výkonový rozsah 350 – 395 W <sub>p</sub>	Výkonový rozsah 400 – 450 W <sub>p</sub>	Výkonový rozsah 450 – 500 W <sub>p</sub>
<b>Mxxx AG Half-Cut (HCC)</b> ■ silver frame (strieborný rám) ■ black frame (čierny rám) ■ allblack (modul celý čierny)	<b>Mxxx AG Half-Cut (HCC)</b> ■ silver frame (strieborný rám) ■ black frame (čierny rám) ■ allblack (modul celý čierny)	<b>Mxxx SC Half-Cut (HCC)</b> ■ silver frame (strieborný rám) ■ založené na 72 bunkovej technológii
<b>Mxxx WK (šindlová technológia)</b> ■ silver frame (strieborný rám) ■ Blackframe - (čierny rám) ■ Allblack - (celé čierne prevedenie)	<b>Mxxx WK (šindlová technológia)</b> ■ silver frame (strieborný rám) ■ Blackframe - (čierny rám) ■ Allblack - (celé čierne prevedenie)	<b>Mxxx WF (šindlová technológia)</b> ■ silver frame (strieborný rám) ■ založené na 72 bunkovej technológii

### Upozornenie:

Moduly sú na dopyt s dlhšou dobou dodania  
Pri objednávke sa určí konkrétny výkon a typ modulu +/-10 W<sub>p</sub>  
Moduly nie su prihlásené v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam II“



Vitovolt 300 typ M410WK



#### Hybridný menič, typ 4,6A/6,0A/8,0A

- + Počet DC vstupov: 3 (vrátane 1 kombinovaného vstupu DC PV/batérie)
- + Maximálny výkon FV generátora: 7 kW<sub>p</sub>, 9 kW<sub>p</sub> alebo 12 kW<sub>p</sub>
- + Menovitý výkon striedavého prúdu: 4600 W.
- + Sieťové pripojenie 230 V/50 Hz (1-fázový)

#### Modul batérie, typ 2,0A

- + Využitelná kapacita batérie: 2,0 kWh
- + Menovité jednosmerné napätie: 48V
- + Maximálna priepustnosť (akumulované množstvo): 100 000 Ah (zodpovedá cca 4,8 MWh)

#### Modul batérie, typ 2,5A/2,5B

- + Využitelná kapacita batérie: 2,5 kWh
- + Menovité jednosmerné napätie: 48V
- + Maximálna priepustnosť (akumulované množstvo): 125 000 Ah (zodpovedá cca 6,0 MWh)

#### Jeden produkt pre všetky 3 hlavné použitia:

- + On-grid menič
- + Samostatné batériové úložisko s AC vstupom/výstupom
- + Hybridný menič s batériovým úložiskom
- + Efektívne dimenzovanie systému vďaka modúlárnej štruktúre produktu
- + Bezpečné lítium-železo-fosfátové batérie s dlhou životnosťou
- + Jednoduchá inštalácia vďaka ovládateľnej hmotnosti komponentov
- + Inštalácia možná na stenu alebo pomocou konzoly pre meniče s batériovým úložiskom
- + Rýchle spustenie a rozšírený servis na mieste pomocou aplikácie ViGuide
- + Integrácia do ViGuide Web pre vzdialené monitorovanie prevádzkových parametrov
- + Integrovaný energetický manažment Viessmann a rozhranie EEBUS pre integráciu do externých systémov
- + Záložná prevádzka napájania pre vysokú bezpečnosť dodávky v prípade výpadku prúdu

## VITOCHARGE VX3 – 1-fázový

### Menič

Popis Menovitý výkon kW		4,6	Mat. sk. P
<b>Vitocharge VX3, Typ 4.6A0</b> Fotovoltaický menič s možnosťou dodatočnej montáže až 3 batérií. Pozostáva z: meniča Vitocharge VX3 typ 4,0A s reguláciou.	Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 500 mm Hĺbka: 250 mm	Z020613 <b>2.620,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Napájanie striedavým prúdom: 4,6 kVA</li> <li>■ Maximálny výkon FV generátora: 7 kW<sub>p</sub></li> <li>■ DC vstupy / MPPT 3/3</li> <li>■ Vráťane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li> </ul>			

### Menič s batériovým úložiskom

Popis Menovitý výkon kW Kapacita batérie kWh		6,0 4,0 až 12,0	Mat. sk. P
<b>Vitocharge VX3, typ 4,6A</b> Hybridný menič s úložiskom energie s kapacitou úložiska podľa voľby:			
■ typ 4,6A4 – 1 batériový modul, celková kapacita 4,0 kWh		Z020614 <b>5.768,-</b>	Obj. č. Eur
■ typ 4,6A8 – 2 batériové moduly, celková kapacita 8,0 kWh		Z020615 <b>8.910,-</b>	Obj. č. Eur
■ typ 4,6A12 – 3 batériové moduly, celková kapacita 12,0 kWh		Z020616 <b>12.052,-</b>	Obj. č. Eur

## VITOCHARGE VX3 – 3-fázový

### Menič

Popis Menovitý výkon kW		6,0	8,0	Mat. sk. P
<b>Vitocharge VX3, typ 6,0A0/8,0A0</b> Hybridný menič s možnosťou dodatočnej montáže až 3 batérií. Pozostáva z: meniča Vitocharge VX3 typ 6,0A/8,0As reguláciou.	Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 500 mm Hĺbka: 250 mm	Z024353 <b>3.298,-</b>	Z024357 <b>3.425,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Napájanie striedavým prúdom: 6,0/8,0 kVA</li> <li>■ Maximálny výkon FV generátora: 9/12 kW<sub>p</sub></li> <li>■ DC vstupy / MPPT 3/3</li> <li>■ Vráťane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li> </ul>				

### Menič s batériovým úložiskom









Popis Menovitý výkon kW		6,0	8,0	Mat. sk. P
<b>Vitocharge VX3, typ 6,0A/8,0A</b> Hybridný menič s úložiskom energie s kapacitou úložiska podľa voľby:				
■ typ 6,0A5/8,0A5 - 1 batériový modul, celková kapacita 5,0 kWh		Z024354 <b>6.690,-</b>	Z024358 <b>6.817,-</b>	Obj. č. Eur
■ typ 6,0A10/8,0A10 - 2 batériové moduly, celková kapacita 10,0 kWh		Z024355 <b>10.076,-</b>	Z024359 <b>10.203,-</b>	Obj. č. Eur
■ typ 6,0A15/8,0A15 - 3 batériové moduly, celková kapacita 15,0 kWh		Z024356 <b>13.462,-</b>	Z024360 <b>13.589,-</b>	Obj. č. Eur

**VIESSMANN**  
**SHARE**

Hybridné meniče s úložiskom energie s lítium-železofosfátovými batériami Vitocharge VX3  
Paušál Viessmann Share: V kombinácii s fotovoltaikou a Vitocharge exkluzívny prístup pre našich zákazníkov k paušálu Viessmann Share Energetická komunita s lacnou 100 % zelenou elektrinou. Získajte svojich zákazníkov len niekoľkými kliknutiami prostredníctvom portálu na adrese: [share.viessmann.sk](https://share.viessmann.sk)



## Príslušenstvo k Vitocharge

Popis		Mat. sk. F
<b>Merač energie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ S rozhraním CAN-Bus na pripojenie k Vitocharge VX3</li><li>■ Na meranie dodávky do siete a nakúpenej elektriny</li><li>■ Montáž na DIN lištu pre inštaláciu do elektromerových skríň</li><li>■ Menovité napätie: 230V/400V</li></ul>  <p><i>Pre všetky Vitocharge VX3 s integrovanými batériami je potrebné objednať aj elektromer.</i></p>	ZK05665 <b>257,-</b>	Obj. č. Eur
<b>I/O rozširovací box</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Rozšírenie Vitocharge VX3 o 4 digitálne vstupy a výstupy</li><li>■ Vráta 24 V DC napájacieho zdroja ako dodatočného komponentu na DIN lištu</li><li>■ Potrebne na ovládanie Vitocharge VX3 pomocou externého ovládania alebo prijímača HDO</li></ul> 	ZK05667 <b>354,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. P
<b>Súprava držiaka na podlahu M</b> <p>Stojan pre montáž Vitocharge VX3 na podlahu s 2 integrovanými batériami</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vyžaduje sa, ak sa batéria nedá namontovať na stenu.</li><li>■ Nastavitelné nožičky na vyrovnanie nerovností podlahy</li><li>■ Zahŕňa montážny materiál</li></ul> 	ZK05973 <b>194,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Súprava na montáž na podlahu L</b> <p>Stojan pre montáž Vitocharge VX3 na podlahu s 2 alebo 3 integrovanými batériami</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vyžaduje sa, ak sa batéria nedá namontovať na stenu.</li><li>■ Nastavitelné nožičky na vyrovnanie nerovností podlahy</li><li>■ Zahŕňa montážny materiál</li></ul> 	ZK05669 <b>210,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prázdny kryt pre batérie</b> <p>Doplnok k montážnej súprave M a L na podlahy, potrebný na vytvorenie súvislej dizajновой prednej časti</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Priestor na batérie ako prázdny kryt</li></ul> 	ZK05974 <b>182,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Súprava na dovybavenie batérie typu 2,0A</b> <p>Na dovybavenie Vitocharge VX3 dodatočnou využiteľnou akumulacnou kapacitou 4 kWh.</p> <p><b>Rozsah doručenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1x batéria, skladajúca sa z 2 batériových modulov, typ 2.0A a priehradky na batériu pozostávajúcej z montážneho rámu a predný panel</li><li>■ Technológia lítium-železofosfátových batérií</li><li>■ Využiteľná skladovacia kapacita 4 kWh</li></ul> <p><i>Možno dodatočne namontovať len na batériový modul typu 2,0A, obj.č. 7727520</i> <i>Na Vitocharge VX3 je možné pripojiť maximálne 3 batérie.</i></p> 	Z020617 <b>3.148,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Súprava na dovybavenie batérie typu 2,5A</b> <p>Na dovybavenie Vitocharge VX3 dodatočnou využiteľnou akumulacnou kapacitou 5 kWh.</p> <p><b>Rozsah doručenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1x batéria, skladajúca sa z 2 batériových modulov, typ 2.5A a priehradky na batériu pozostávajúcej z montážneho rámu a predný panel</li><li>■ Technológia lítium-železofosfátových batérií</li><li>■ Využiteľná skladovacia kapacita 5 kWh</li></ul> <p><i>Možno dodatočne namontovať len na batériový modul typu 2,5A, obj.č. 7377123</i> <i>Na Vitocharge VX3 je možné pripojiť maximálne 3 batérie.</i></p> 	Z024605 <b>3.392,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Súprava na dovybavenie batérie typu 2,5B</b> <p>Na dovybavenie Vitocharge VX3 dodatočnou využiteľnou akumulacnou kapacitou 5 kWh.</p> <p><b>Rozsah doručenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1x batéria, skladajúca sa z 2 batériových modulov, typ 2.5B a priehradky na batériu pozostávajúcej z montážneho rámu a predný panel</li><li>■ Technológia lítium-železofosfátových batérií</li><li>■ Využiteľná skladovacia kapacita 5 kWh</li></ul> <p><i>Možno dodatočne namontovať len na batériový modul typu 2.5B, obj.č. 7377124</i> <i>Na Vitocharge VX3 je možné pripojiť maximálne 3 batérie.</i></p> 	Z024504 <b>3.392,-</b>	Obj. č. Eur



**Menič elektrického prúdu  
Solax X1-MINI G3 – 1-fázový**

- + Rozmery v mm (š x v x h):  
267 x 328 x 126.
- + Hmotnosť: 6 - 8,3 kg.

## 1-fázové meniče

Popis Menovitý výkon kW	0,7	1,1	1,5	2,0	Mat. sk. P
<b>Solax</b> meniče rady <b>X1-MINI G3</b> , 1-fázový menič s jednoduchým MPPT systémom. Počet MPP trekerov: 1. Max. počet stringov na MPPT: 1	7315861 <b>372,-</b>	7315862 <b>392,-</b>	7315863 <b>434,-</b>	7315864 <b>513,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ navrhnuté a konštruované pre malé fotovoltaické zostavy so základným napätím už od 45 V a maximálnou účinnosťou 98 %</li> <li>■ MPPT napäťový rozsah [V]: 45-430 V (0.7-1.1), 50-430 V (1.5-2.0), 55-530 V (2.5 -3.6)</li> <li>■ max. DC vstup 14A na string</li> <li>■ možnosť nastavenia: Displej / App</li> <li>■ krytie: IP66</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> </ul>					

Popis Menovitý výkon kW	2,5	3,0	3,3	3,6	Mat. sk. P
<b>Solax</b> meniče rady <b>X1-MINI G3</b> , 1-fázový menič s jednoduchým MPPT systémom. Počet MPP trekerov: 1. Max. počet stringov na MPPT: 1	7315865 <b>532,-</b>	7315866 <b>579,-</b>	7315867 <b>603,-</b>	7315868 <b>622,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ navrhnuté a konštruované pre malé fotovoltaické zostavy so základným napätím už od 45 V a maximálnou účinnosťou 98 %</li> <li>■ MPPT napäťový rozsah [V]: 45-430 V (0.7-1.1), 50-430 V (1.5-2.0), 55-530 V (2.5 -3.6)</li> <li>■ max. DC vstup 14A na string</li> <li>■ možnosť nastavenia: Displej / App</li> <li>■ krytie: IP66</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> </ul>					



**Menič elektrického prúdu  
Solax X1-BOOST G3 –  
1-fázový**

- + Rozmery v mm (š x v x h):  
341,5 x 430 x 143.
- + Hmotnosť: 13,5 - 15 kg.

Popis Menovitý výkon kW	3,0	3,3	3,6	4,2	5,0	Mat. sk. P
<b>Solax</b> meniče rady <b>X1-BOOST G3</b> , 1-fázový menič s dvojitým MPPT systémom. Počet MPP trekerov: 2. Max. počet stringov na MPPT: 1	7315869 <b>680,-</b>	7315870 <b>734,-</b>	7315871 <b>763,-</b>	7315872 <b>786,-</b>	7315873 <b>899,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ MPPT napäťový rozsah [V]: 70 - 580</li> <li>■ možnosť nastavenia: Displej / App</li> <li>■ max. DC vstup 14A na string</li> <li>■ krytie: IP66</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> <li>■ maximálna účinnosť 97,8 %</li> </ul>						

Príslušenstvo pre 1-fázové meniče X1 MINI G3 a X1 BOOST G3		Mat. sk. P
<b>Zariadenie na riešenie prebytkov smartmeter X1 DDSU666</b>		7733404 <b>109,-</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ smart meter slúži ako obojstranné počítadlo energie s LCD displejom.</li> <li>■ zariadenie je potrebné pre prenos informácií do meniča, z ktorého sú prenášané dáta do SolaX cloudu a následne do aplikácie na sledovanie výroby</li> <li>■ priame meranie bez meracích cielok</li> <li>■ kompatibilné iba s meničmi Solax</li> </ul>		Obj. č. Eur
<b>Modul WiFi 3.0</b> umožňuje diaľkové sledovanie meniča SolaX. Modul WiFi sa pripája k USB WiFi portu Solax meniča. Informácie sa posielajú priamo na portál Solax v cloud. Jednoduché plug-and-play zariadenie umožňuje koncovému používateľovi zobrazíť výkon systému kdekoľvek na svete.		7315915 <b>22,-</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ použitie v prípade potreby zosilneného signálu.</li> </ul>		7315916 <b>30,-</b>
<b>Modul LAN 3.0</b>		7315917 <b>22,-</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ umožňuje pripojiť sa k vašej sieti cez ethernetový kábel. Ethernet umožňuje oveľa stabilnejšie pripojenie s menším rušením.</li> </ul>		Obj. č. Eur



Meniče prúdu



## 3-fázové meniče

Popis Menovitý výkon kW	4,0	5,0	6,0	8,0	Mat. sk. P
<b>Solax</b> meniče rady <b>X3-MIC G2</b> , 3-fázový menič s dvojitým MPPT systémom. Počet MPP trekerov: 2. Max. počet stringov na MPPT: 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ komunikačné rozhranie RS485 / DRM / WIFI / LAN (voliteľné) / USB / RF (voliteľné WiFi)</li> <li>■ nočná spotreba &lt;3 W</li> <li>■ online sledovanie systému pomocou Solax X-Monitoring App</li> <li>■ MPPT napätový rozsah [V]: 120-980</li> <li>■ možnosť nastavenia: displej / App</li> <li>■ maximálne napätie DC: 1000V</li> <li>■ krytie: IP66</li> <li>■ maximálny vstupný prúd 16A DC na string</li> <li>■ typ 12.0 -15.0 je na prvom MPP trackeri 32 A a na druhom 16 A.</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> <li>■ maximálna účinnosť 98,3 %</li> </ul>	7335407 <b>1.082,-</b>	7335408 <b>1.108,-</b>	7335409 <b>1.160,-</b>	7335410 <b>1.236,-</b>	Obj. č. Eur



### Menič elektrického prúdu Solax X3-MIC-G2 3-fázový

- + Rozmery v mm (š x v x h):
  - X3-MIC G2 (4 kW, 5 kW, 6 kW): 342 x 434 x 144.5 mm
  - X3-MIC G2 (8 kW, 10, 12 kW, 15 kW): 342 x 434 x 156 mm.
- + Hmotnosť:
  - X3-MIC G2 (4 kW, 5 kW, 6 kW): 15,5 kg.
  - X3-MIC G2 (8 kW, 10 kW): 17 kg.
  - X3-MIC G2 (12 kW, 15 kW): 18 kg.

Popis Menovitý výkon kW		10,0	12,0	15,0	Mat. sk. P
<b>Solax</b> meniče rady <b>X3-MIC G2</b> , 3-fázový menič s dvojitým MPPT systémom. Počet MPP trekerov: 2. Max. počet stringov na MPPT: 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ komunikačné rozhranie RS485 / DRM / WIFI / LAN (voliteľné) / USB / RF (voliteľné WiFi)</li> <li>■ nočná spotreba &lt;3 W</li> <li>■ online sledovanie systému pomocou Solax X-Monitoring App</li> <li>■ MPPT napätový rozsah [V]: 120-980</li> <li>■ možnosť nastavenia: displej / App</li> <li>■ maximálne napätie DC: 1000V</li> <li>■ krytie: IP66</li> <li>■ maximálny vstupný prúd 16A DC na string</li> <li>■ typ 12.0 -15.0 je na prvom MPP trackeri 32 A a na druhom 16 A.</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> <li>■ maximálna účinnosť 98,3 %</li> </ul>		7335411 <b>1.323,-</b>	7315876 <b>1.373,-</b>	7315877 <b>1.426,-</b>	Obj. č. Eur

Popis Menovitý výkon kW	8,0	10,0	12,0	15,0	Mat. sk. P
<b>Solax</b> meniče rady <b>X3-PRO G2</b> , 3-fázový menič s dvojitým MPPT systémom. Počet MPP trekerov: 3. Max. počet stringov na MPPT: A1 / B2 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ komunikačné rozhranie RS485 (voliteľné WiFi alebo LAN)</li> <li>■ trieda ochrany: IP 66</li> <li>■ online sledovanie systému pomocou Solax App</li> <li>■ MPPT napätový rozsah [V]: 160-980</li> <li>■ možnosť nastavenia: displej / App</li> <li>■ maximálny vstupný prúd 32A DC na jeden string</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> </ul>	7315878 <b>1.584,-</b>	7315879 <b>1.630,-</b>	7315880 <b>1.703,-</b>	7315881 <b>2.191,-</b>	Obj. č. Eur



### Menič elektrického prúdu Solax X3-Pro 3-fázový

- + Rozmery v mm (š x v x h): 482 x 417 x 181.
- + Hmotnosť: 24.5 - 28 kg.
- + Rozsah prevádzkových teplôt [°C] -30~+60.

Popis Menovitý výkon kW	17,0	20,0	25,0	30,0	Mat. sk. P
<b>Solax</b> meniče rady <b>X3-PRO G2</b> , 3-fázový menič s dvojitým MPPT systémom. Počet MPP trekerov: 3. Max. počet stringov na MPPT: A1 / B2 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ komunikačné rozhranie RS485 (voliteľné WiFi alebo LAN)</li> <li>■ trieda ochrany: IP 66</li> <li>■ online sledovanie systému pomocou Solax App</li> <li>■ MPPT napätový rozsah [V]: 160-980</li> <li>■ možnosť nastavenia: displej / App</li> <li>■ maximálny vstupný prúd 32A DC na jeden string</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> </ul>	7315882 <b>2.134,-</b>	7315883 <b>2.331,-</b>	7315884 <b>2.574,-</b>	7315885 <b>2.737,-</b>	Obj. č. Eur



Meniče prúdu



#### Menič Solax X3-MEGA G2

- + Rozmery v mm (š x v x h):  
630 x 521 x 286.
- + Hmotnosť: 44-45.5 kg.

### 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie

Popis Menovitý výkon kW	40	50	60	Mat. sk. P
<b>Solax meniče rady X3-MEGA G2.</b> Počet MPP trackerov 4/5/6. 2 stringy na MPP tracker. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ online sledovanie systému pomocou Solax X-Monitoring App</li> <li>■ komunikačné rozhranie voliteľne LAN / WiFi / PLC / USB</li> <li>■ MPPT napatový rozsah [V]: 180~1000</li> <li>■ možnosť nastavenia: displej / App</li> <li>■ maximálny prúd MPPT 32A</li> <li>■ stupeň krytia IP66</li> <li>■ maximálna účinnosť 98,4 %</li> </ul>	7315886 <b>3.790,-</b>	7315887 <b>3.968,-</b>	7315888 <b>4.309,-</b>	Obj. č. Eur










#### Menič Solax X3-FORTH

- + Rozmery v mm (š x v x h):  
985 x 660 x 327.5.
- + Hmotnosť: 83-87 kg.

Popis Menovitý výkon kW	80K	100K	110K	120K	Mat. sk. P
<b>Solax meniče rady X3-FORTH.</b> Počet MPP trackerov 9/12. 2 stringy na MPP tracker. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ online sledovanie systému pomocou Solax X-Monitoring App</li> <li>■ komunikačné rozhranie voliteľne LAN / WiFi / PLC / USB</li> <li>■ MPPT napatový rozsah [V]: 180~1000</li> <li>■ možnosť nastavenia: displej / App</li> <li>■ maximálny prúd MPPT 32A</li> <li>■ stupeň krytia IP66</li> <li>■ maximálna účinnosť 99 %</li> </ul>	7315889 <b>6.916,-</b>	7315890 <b>7.255,-</b>	7315891 <b>7.506,-</b>	7315892 <b>7.748,-</b>	Obj. č. Eur





Príslušenstvo		Mat. sk. P
<b>Zariadenie na riešenie prebytkov smartmeter X3 Chint DTSU666</b> obojsmerný merač, s LCD displejom. Multifunkčné zariadenie na riešenie prebytkov pre 3-fázové systémy. Optimalizuje vlastnú spotrebu a zachytáva krivku zataženia. Vďaka vysokej presnosti merania a rýchlej komunikácii cez rozhranie Modbus. Služi na priame meranie bez meracích cievok.		7733405 <b>150,-</b> Obj. č. Eur
<b>Zariadenie na riešenie prebytkov smartmeter Chint X3 DTSU666-set CT 200A</b> obojsmerný merač, s LCD displejom. Multifunkčné zariadenie na riešenie prebytkov pre 3-fázové systémy. Optimalizuje vlastnú spotrebu a zachytáva krivku zataženia. Vďaka vysokej presnosti merania a rýchlej komunikácii cez rozhranie Modbus. Dodávané aj s meracími trafami na každú fázu. Služi na polopriame meranie.		7315920 <b>312,-</b> Obj. č. Eur
<b>Meracie trafo CHINT CT – 3x 200/5A</b>		7315921 <b>51,-</b> Obj. č. Eur
<b>Meracie trafo CHINT CT – 3x 600/5A</b>		7315922 <b>51,-</b> Obj. č. Eur
<b>Modul WiFi 3.0</b> umožňuje diaľkové sledovanie meniča SolaX. Modul WiFi sa pripája k USB WiFi portu Solax meniča. Informácie sa posielajú priamo na portál Solax v cloude. Jednoduché plug-and-play zariadenie umožňuje koncovému používateľovi zobraziť výkon systému kdekoľvek na svete.		7315915 <b>22,-</b> Obj. č. Eur
<b>Modul WiFi 3.0 plus</b> ■ použitie v prípade potreby zosilneného signálu.		7315916 <b>30,-</b> Obj. č. Eur
<b>Modul LAN 3.0</b> ■ umožňuje pripojiť sa k vašej sieti cez ethernetový kábel. Ethernet umožňuje oveľa stabilnejšie pripojenie s menším rušením.		7315917 <b>22,-</b> Obj. č. Eur
<b>Adaptér box</b> ■ použité pre spojenie s tepelným čerpadlom. Prostredníctvom nastavení na SolaX app. môžete prebytky elektriny smerovať do tepelného čerpadla. ■ kompatibilné pre meniče rady: X1-HYBRID-GA; X3-HYBRID-G4; X3-MIC-G2; X3-PRO-G2		7315926 <b>36,-</b> Obj. č. Eur
Príslušenstvo		Mat. sk. P
<b>Solax SEWIFI-R</b> ■ komunikačný modul WiFi pre X3 MAX/MEGA		7315895 <b>65,-</b> Obj. č. Eur
<b>Dataloger DATAHUB 1000</b> ■ dokáže zhromažďovať všetky kľúčové údaje o zariadení z meničov SOLAX. Podpora až 60 on-grid meničov, alebo 40 meničov on-grid a 10 hybridných meničov v paralelnom zapojení. Komunikácia cez RS485 Modbus. ■ Aktuálne kompatibilné meniče: X3-MIC G2, X3-PRO G2, X3-MEGA G2, X3-FORTH		7315896 <b>274,-</b> Obj. č. Eur
<b>Tigo optimalizér TS4-A-O</b> ■ umožňuje optimalizovať a sledovať výkon jednotlivých modulov, aby sa dosiahla vyššia výroba systému ■ bezdrôtová sieťová komunikácia s TAP ■ menovitý výkon jednosmerného prúdu: 700 W ■ prepájací kábel s konektorom MC4 dĺžky 1,2 m ■ maximálny prúd: 15A		7770998 <b>60,-</b> Obj. č. Eur
<b>Tigo prístupový bod (TAP)</b> ■ bezdrôtová sieťová komunikácia až pre 300 jednotiek TS4. ■ potrebné pre monitorovanie a bezpečné vypnutie.		7634378 <b>65,-</b> Obj. č. Eur
<b>DataLogger pre pripojenie (CCA)</b> ■ možnosť kombinovať s SOLAX meničmi. ■ datalogger pre komunikačné a bezpečnostné funkcie. ■ nevyhnutné pre monitorovanie a bezpečné vypnutie ■ súčasťou je aj 1 x Tigo prístupový bod (TAP)		7634379 <b>264,-</b> Obj. č. Eur



#### Hybridný menič Solax X1-HYBRID HV G4

- + Rozmery v mm (š x v x h):  
482 x 417 x 181.
- + Hmotnosť: 24 kg.
- + Rozsah prevádzkových teplôt [°C] -35 ~ +60 (odchýlka pri +45 °C).
- + Krytie: IP65 (pre vonkajšie použitie).
- + Možnosť použiť aj pri výpadku prúdu ako záložný zdroj v EPS móde.
- + Možnosť použitia aj v ostrovej prevádzke.

## Hybridný 1-fázový menič






Popis Menovitý výkon kW	3,0	3,68	5,0	Mat. sk. P
<b>Solax meniče rady X1-HYBRID G4.</b> 1-fázový hybridný menič – prebytky do batérie. Počet MPP trekerov: 2. Max. počet stringov na MPPT: 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kompatibilný s vysokonapäťovou Lithium-iónovou batériou Triple Power T30, T58 (HV). Pre T30 V počte min. 1 ks a max. 4 ks batérií. Pre T58 v počte min. 1 ks a max. 3 ks batérií</li> <li>■ MPPT napäťový rozsah [V]: 70-550</li> <li>■ možnosť nastavenia: displej / App</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> </ul>	7315897 <b>1.614,-</b>	7315898 <b>1.703,-</b>	7315899 <b>1.793,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. P</b>
<b>Zariadenie na riešenie prebytkov smartmeter X1 DDSU666</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ smart meter slúži ako obojstranné počítadlo energie s LCD displejom.</li> <li>■ zariadenie je potrebné pre prenos informácií do meniča, z ktorého sú prenášané dáta do SolaX cloudu a následne do aplikácie na sledovanie výroby</li> <li>■ priame meranie bez meracích cievok</li> <li>■ kompatibilné iba s meničmi Solax</li> </ul>				7733404 <b>109,-</b> Obj. č. Eur
<b>Modul WiFi 3.0</b> umožňuje diaľkové sledovanie meniča SolaX. Modul WiFi sa pripája k USB WiFi portu Solax meniča. Informácie sa posielajú priamo na portál Solax v cloud. Jednoduché plug-and-play zariadenie umožňuje koncovému používateľovi zobraziť výkon systému kdekoľvek na svete.				7315915 <b>22,-</b> Obj. č. Eur
<b>Modul WiFi 3.0 plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ použitie v prípade potreby zosilneného signálu.</li> </ul>				7315916 <b>30,-</b> Obj. č. Eur
<b>X1-EPS BOX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ núdzové napájanie reléového systému. Obsahuje dva stykače, ktoré umožňujú jednoduché pripojenie. Je kompatibilný s meničmi X1-hybrid. Pri použití EPS Box stačí prepojiť iba 6 káblov medzi meničom a EPS Box. Slúži na zjednodušenie prevádzky a zvýšenie bezpečnosti.</li> </ul>				7634511 <b>315,-</b> Obj. č. Eur
<b>Adaptér Box</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ použite pre spojenie s tepelným čerpadlom. Prostredníctvom nastavení na SolaX app. môžete prebytky elektriny smerovať do tepelného čerpadla.</li> <li>■ kompatibilné pre meniče rady: X1-HYBRID-GA; X3-HYBRID-G4; X3-MIC-G2; X3-PRO-G2</li> </ul>				7315926 <b>36,-</b> Obj. č. Eur







## Hybridné 3-fázové meniče

Popis Menovitý výkon kW	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	Mat. sk. P
<b>Solax</b> meniče rady <b>X3-HYBRID G4</b> <b>3-fázový</b> menič s dvojitým MPPT systémom. Počet MPP trackerov: 2. Max. počet stringov na MPPT: A1/B1 (pre 5.0 a 6.0) a A2/B1 (pre 8.0 až 15.0) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ online sledovanie systému pomocou Solax X-Monitoring App</li> <li>■ komunikačné rozhranie voliteľné LAN/WiFi</li> <li>■ prebytky sa ukladajú do batérie</li> <li>■ kompatibilný s vysokonapäťovou Lithium-iónovou batériou Triple Power T30, T58 (HV). V počte min. 2 ks a max. 4 ks batérií</li> <li>■ MPPT napätový rozsah [V]: 180-950</li> <li>■ možnosť nastavenia: displej / App</li> <li>■ maximálny vstupný prúd 16A DC na string</li> <li>■ čas prepnutia do backup módu &lt;10 ms</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> </ul>	7335412 <b>2.356,-</b>	7335413 <b>2.475,-</b>	7335414 <b>2.642,-</b>	7335415 <b>2.767,-</b>	7335416 <b>2.919,-</b>	7335417 <b>3.008,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>							<b>Mat. sk. P</b>
<b>Zariadenie na riešenie prebytkov smartmeter X3 Chint DTSU666</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obojsmerný merač, s LCD displejom. Multifunkčné zariadenie na riešenie prebytkov pre 3-fázové systémy. Optimalizuje vlastnú spotrebu a zachytáva krivku zaťaženia. Vďaka vysokej presnosti merania a rýchlej komunikácii cez rozhranie Modbus. Služí na priame meranie bez meracích cievok.</li> </ul>						7733405 <b>150,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul WiFi 3.0 plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ použitie v prípade potreby zosilneného signálu.</li> </ul>						7315916 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
<b>X3 EPS-BOX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ núdzové napájanie reléového systému. Obsahuje dva stykače, ktoré umožňujú jednoduché pripojenie. Je kompatibilný s meničmi X3-hybrid. Pri použití EPS Box stačí prepojiť 13 káblov medzi meničom a EPS Box. Služí na zjednodušenie prevádzky a zvýšenie bezpečnosti.</li> </ul>						7634512 <b>484,-</b>	Obj. č. Eur
<b>X3 EPS/5 PARALLEL BOX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ použitie pre zapojenie meničov do kaskády max. 5 meničov rady SOLAX X3-HYBRID, poskytuje paralelné pripojenie, vďaka ktorému môže byť maximálne až desať meničov zapojených do jedného systému, aby poskytovali väčší výstupný výkon. Za účelom dodávania energie stabilne v stavoch pripojených na el. sieť alebo mimo el. siete.</li> </ul>						7631874 <b>1.905,-</b>	Obj. č. Eur
<b>X3 EPS/10 PARALLEL BOX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ použitie pre zapojenie meničov do kaskády max. 10 meničov rady SOLAX X3-HYBRID, poskytuje paralelné pripojenie, vďaka ktorému môže byť maximálne až desať meničov zapojených do jedného systému, aby poskytovali väčší výstupný výkon. Za účelom dodávania energie stabilne v stavoch pripojených na el. sieť alebo mimo el. siete.</li> </ul>						7772215 <b>2.866,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Adaptér box</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ použité pre spojenie s tepelným čerpadlom. Prostredníctvom nastavení na SolaX app. môžete prebytky elektriny smerovať do tepelného čerpadla.</li> <li>■ kompatibilné pre meniče rady: X1-HYBRID-GA; X3-HYBRID-G4; X3-MIC-G2; X3-PRO-G2</li> </ul>						7315926 <b>36,-</b>	Obj. č. Eur



### Hybridný menič Solax X3-HYBRID HV G4

- + Rozmery v mm (š x v x h): 503 x 503 x 199.
- + Hmotnosť: 30 kg.
- + Rozsah prevádzkových teplot [°C] -35 ~ +60 (odchýlka pri 45 °C).
- + Trieda ochrany: IP65 (pre vonkajšie použitie).
- + Možnosť použiť aj pri výpadku prúdu ako záložný zdroj v EPS móde.
- + Možnosť použitia aj v ostrovej prevádzke

**TP-BAT SYSTÉM-HV LFP**

- + Rozmery HV (T30) v mm (š x v x h): 471,5 x 153 x 482,5.
- + Rozmery BMS pre (T30) v mm (š x v x h): 173,5 x 153 x 482,5.
- + Hmotnosť: 34,5 kg/ 7,5 kg.
- + Počet cyklov nabíjania >6000 krát.
- + Garancia 5 rokov.
- + 95 % DOD.
- + Montáž na podlahu alebo na stenu.
- + Rýchla inštalácia.
- + Žiadne toxické ťažké kovy alebo žieravé materiály.
- + Krytie IP65.
- + Teplota okolia -10 °C až 50 °C (bez funkcie ohrevu).
- + Optimálna prevádzková teplota: 15 °C až 35 °C.

**Batérie pre vysokonapäťový systém**

Popis			Mat. sk. P
<b>TRIPLE POWER LFP:</b> Najbezpečnejšia LiFePo4 batéria (Lithium-Železo-Fosfát) Použitie pre <b>vysokonapäťový systém (HV)</b> . ■ kompatibilná iba so systémom SOLAX HYBRID G4 X1, X3	- typ BMS MC0600 pre (T30) - batériový manažér	7772219	Obj. č. Eur
	- typ HV (T30) - kapacita 3000 Wh	7772218	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. P
<b>Sada príslušenstva T30 (3-4 batérie)</b> ■ bateriová základňa + krycia doska + nástenná konzola + komunikačný kábel + napájací kábel + príslušenstvo	- typ T30 pack	7315924	Obj. č. Eur
<b>Konektor batérie T30 -</b> ■ iba pre T30 batériu.	- typ SUNCLIX PV-CM-S	7315927	Obj. č. Eur
<b>Konektor batérie T30 +</b> ■ iba pre T30 batériu.	- typ SUNCLIX PV-CF-S	7315928	Obj. č. Eur
<b>Napájací kábel 1,2 m</b> ■ pre 4x T30 batériu.		7315929	Obj. č. Eur
<b>Napájací kábel 1,8 m</b> ■ pre 3x T30 batériu.		7315930	Obj. č. Eur

**Tabuľka možných kombinácií naskladania baterkového systému TRIPLE POWER LFP T30**

No.	Model	BMS	Batériový modul	Energia (kWh)	Napätie (V)
1	T-BAT H 3.0	MC0600x1	HV10230x1	3.1	90 – 116
2	T-BAT H 6.0	MC0600x1	HV10230x2	6.1	180 – 232
3	T-BAT H 9.0	MC0600x1	HV10230x3	9.2	270 – 348
4	T-BAT H 12.0	MC0600x1	HV10230x4	12.3	360 – 464

**TP-BAT SYSTÉM-HV LFP**

- + Rozmery HV (T58) +BMS v mm (š x v x h): 474 x 708x 193.
- + Rozmery HV (T58) v mm (š x v x h): 474 x 647 x 193.
- + Hmotnosť: 72,2 kg/ 68,5 kg.
- + Počet cyklov nabíjania > 6000 krát.
- + Garancia 5 rokov.
- + 90 % DOD.
- + Montáž na podlahu alebo na stenu.
- + Rýchla inštalácia.
- + Žiadne toxické ťažké kovy alebo žieravé materiály.
- + Krytie IP55.

Popis			Mat. sk. P
<b>TRIPLE POWER LFP:</b> Najbezpečnejšia LiFePo4 batéria (Lithium-Železo-Fosfát) Použitie pre <b>vysokonapäťový systém (HV)</b> . ■ kompatibilná so systémom SOLAX HYBRID. ■ prevádzková teplota okolia 0 °C až 55 °C. ■ Optimálna prevádzková teplota: 15 °C až 35 °C.	- typ HV (T58) + BMS - kapacita 5800 Wh	7631875	Obj. č. Eur
	- typ HV (T58) + BMS V2 - kapacita 5800 Wh	7327949	Obj. č. Eur
	- typ HV (T58) - kapacita 5800 Wh	7631876	Obj. č. Eur
	- typ HV (T58) V2 - kapacita 5800 Wh	7327950	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. P
<b>BMS-PARALLEL Box-II 5.8kW-23kW</b> ■ paralelný box na batérie T58 ■ X1-Hybrid je možné pripojiť maximálne k 6 batériám. ■ X3-Hybrid je možné pripojiť maximálne k 8 batériám. ■ HV (T58) + BMS ako hlavná batéria už nie je potrebná. ■ Kompatibilné iba s T-BAT H 5.8	- typ BMS-PARALLEL Box-II	7315925	Obj. č. Eur

**Tabuľka možných kombinácií naskladania baterkového systému TRIPLE POWER LFP T58**

No.	Model	Kombinácia batérií	Energia (kWh)	Napätie (V)
1	T-BAT HV 5.8	HV (T58) BMS	5.8	100 – 131
2	T-BAT HV 11.5	HV (T58) BMS + HV (T58)	11.5	200 – 262
3	T-BAT HV 17.3	HV (T58) BMS + 2 x HV (T58)	17.3	300 – 393
4	T-BAT HV 23.0	HV (T58) BMS + 3 x HV (T58)	23.0	400 – 524



Meniče prúdu



## Nabíjacie stanice

Popis			Mat. sk. P
<b>Wallbox Solax X1 7 kW PLH</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ jednofázová domáca nabíjačka 7 kW</li><li>■ nabíjací kábel s dĺžkou 6 metrov</li><li>■ súčasťou aj LCD, WiFi</li></ul>	- typ X1-EVC7.2K	7772222 <b>775,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Wallbox Solax X3 11 kW PLH</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ trojfázová domáca nabíjačka 11 kW</li><li>■ nabíjací kábel s dĺžkou 6 metrov</li><li>■ súčasťou aj LCD, WiFi</li></ul>	- typ X3-EVC11K	7772223 <b>866,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Wallbox Solax X3-AE-22 kW PLH</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ trojfázová domáca nabíjačka 22 kW.</li><li>■ nabíjací kábel s dĺžkou 6 metrov.</li><li>■ súčasťou aj LCD, WiFi.</li></ul>	- typ X3-EVC22K	7315931 <b>1.036,-</b>	Obj. č. Eur



### Nabíjacia stanica Solax

- + Rozmery v mm (š x v x h):  
265 x 370 x 155.
- + Hmotnosť: 7-10.5 kg.




#### Huawei meniče rady SUN2000-2-5KTL-L1

- + Rozmery v mm (š x v x h):  
360 x 360 x 140
- + Hmotnosť s montážnou  
pomocou 12 kg
- + Stupeň ochrany: IP65
- + Komunikácia:  
RS485, WLAN, 4G
- + Rozsah pracovných teplôt:  
-25 ~ +60 °C (zníženie  
výkonu nad 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť:  
0 % ~ 100 %
- + Display: LED indikátory,  
integrované WiFi + Fusion-  
SolarAPP
- + Chladenie: prirodzené  
prúdenie
- + Vstupný konektor DC:  
Staubli MC4

## Hybridné 1-fázové meniče

Popis Menovitý výkon kW	2,0	3,0	3,68	4,0	4,6	5,0	Mat. sk. P
<b>Huawei meniče rady SUN2000-2-5KTL-L1:</b> vysoko účinný 1-fázový hybridný menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. Počet MPP trackerov: 2. Počet stringov: 2. Min. MPPT Napätie: 100 V. Max MPPT Napätie: 600 V. Integrovaná prepäťová ochrana DC aj AC. Optimalizovaný AC konektor pre rýchle zapojenie. Jeho nízka váha 12 kg umožňuje inštaláciu jednej osobe. Max. účinnosť 98,4 %, európska efektívnosť 97,7 %. Integrované rozhranie pre úložisko energie prostredníctvom Plug & Play. Možnosť zapojenia do kaskády. <b>Súčasťou meniča je WiFi anténa.</b>  <b>Kompatibilné batérie</b> HUAWEI Smart ESS Battery 5 kWh – 30 kWh  <b>Kompatibilný optimizér</b> DC MBUS optimizér – SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P	7720390 <b>715,-</b>	7720391 <b>844,-</b>	7720392 <b>993,-</b>	7720393 <b>1.031,-</b>	7720394 <b>1.107,-</b>	7720395 <b>1.118,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. P	
<b>Huawei Smart Power Sensor SmartPS-100A-S0 (DDSU666-H 100A)</b> (jednofázový) je inteligentný snímač výkonu, ktorý slúži ako prúdový senzor na jednofázové meranie. Bol špeciálne vyvinutý spoločnosťou Huawei pre meranie a monitorovanie výkonu a energie. Ponúka možnosť vizualizácie parametrov v reálnom čase, ako sú jednofázové napätie a prúd, aktívny a jalový výkon, frekvencia, pozitívna energia, spätná energia a mnoho ďalších.		7736441 <b>97,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ meranie presnosti napätia +/- 0,5%</li> <li>■ meranie presnosti prúdu +/- 1,0%</li> <li>■ frekvencia merania presnosti +/- 0,01 Hz</li> <li>■ aktuálny merací rozsah: 0 - 100 A</li> <li>■ rozsah merania napätia: 176 V - 288 V (AC)</li> <li>■ prúdový transformátor (súčasťou balenia): 1 x CT 100A / 40 mA</li> <li>■ prúdový transformátor: kábel RS485 (5 m)</li> </ul>			



Meniče prúdu



## Hybridné 3-fázové meniče

Popis Menovitý výkon kW	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	Mat. sk. P
<b>Huawei meniče rady SUN2000-KTL-M1 HC:</b> vysoko účinný 3-fázový hybridný menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. Počet MPP trekerov 2. Počet stringov 2. Min. MPPT Napätie: 140 V. Max MPPT Napätie: 980 V. Integrovaná prepätová ochrana DC aj AC. Optimalizovaný AC konektor pre rýchle zapojenie. Max. účinnosť 98,6 %, európska efektívnosť 98,1 %. Integrované rozhranie pre úložisko energie prostredníctvom Plug & Play. Možnosť zapojenia do kaskády. Maximálny vstupný prúd na MPPT: 13,5 A.	7335536 <b>1.268,-</b>	7335541 <b>1.324,-</b>	7335567 <b>1.400,-</b>	7335543 <b>1.561,-</b>	7335544 <b>1.852,-</b>	7335545 <b>2.081,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kompatibilné batérie</b> ■ Huawei Smart ESS Battery 5 kWh – 30 kWh							
<b>Kompatibilný optimizér</b> ■ DC MBUS optimizér SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P							
Súčasťou dodávky meniča je <b>WiFi modul.</b>							



### Huawei meniče rady SUN2000-3-10-KTL-M1

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 525 x 470 x 146,5.
- + Hmotnosť: 17 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikácia: RS485; WiFi cez Smart Dongle-WiFi; 4G / 3G / 2G cez Smart Dongle-4G.
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C (zníženie výkonu nad 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť: 0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory; Integrované WLAN + FusionSolar App.
- + Chladenie: prirodzené prúdenie.
- + Vstupný konektor DC: Staubli MC4

Príslušenstvo			Mat. sk. P
<b>Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H 100A</b> (trojfázový) je inteligentný snímač výkonu, ktorý slúži ako prúdový senzor na trojfázové meranie. Bol špeciálne vyvinutý spoločnosťou Huawei pre meranie a monitorovanie výkonu a energie. Ponúka možnosť vizualizácie parametrov v reálnom čase, ako sú trojfázové napätie a prúd, aktívny a jalový výkon, frekvencia, pozitívna energia, spätná energia a mnoho ďalších.		7335546 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ meranie presnosti napätia +/- 0,5%</li> <li>■ meranie presnosti prúdu +/- 1,0%</li> <li>■ frekvencia merania presnosti +/- 0,01 Hz</li> <li>■ aktuálny merací rozsah: 0 - 100 A.</li> <li>■ rozsah merania napätia: 304 V - 499 V (AC)</li> <li>■ prúdový transformátor (súčasťou balenia): 3 x CT 100A / 40 mA</li> <li>■ prúdový transformátor: kábel RS485 (5 m)</li> </ul> v prípade nedostupnosti odporúčame použiť SmartPS-80AI-T0			
<b>Huawei Smart Power Sensor SmartPS-250A-S0 (DTSU666-H 250A)</b> (trojfázový) je inteligentný snímač výkonu, ktorý slúži ako prúdový senzor na trojfázové meranie. Bol špeciálne vyvinutý spoločnosťou Huawei pre meranie a monitorovanie výkonu a energie. Ponúka možnosť vizualizácie parametrov v reálnom čase, ako sú trojfázové napätie a prúd, aktívny a jalový výkon, frekvencia, pozitívna energia, spätná energia a mnoho ďalších.		7736442 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ meranie presnosti napätia +/- 0,5%</li> <li>■ meranie presnosti prúdu +/- 1,0%</li> <li>■ frekvencia merania presnosti +/- 0,01 Hz</li> <li>■ aktuálny merací rozsah: 0 - 250 A.</li> <li>■ rozsah merania napätia: 304 V - 499 V (AC)</li> <li>■ prúdový transformátor (súčasťou balenia): 3 x CT 250A / 50 mA</li> <li>■ prúdový transformátor: kábel RS485 (5 m)</li> </ul>			
<b>Huawei Smart Power Sensor (SmartPS-80AI-T0) DTSU666-HW/YDS60-80</b> (trojfázový) je inteligentný snímač výkonu, ktorý slúži ako prúdový senzor na trojfázové meranie. Bol špeciálne vyvinutý spoločnosťou Huawei pre meranie a monitorovanie výkonu a energie. Ponúka možnosť vizualizácie parametrov v reálnom čase, ako sú trojfázové napätie a prúd, aktívny a jalový výkon, frekvencia, pozitívna energia, spätná energia a mnoho ďalších.		7986788 <b>240,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aktuálny merací rozsah: 0 - 80 A.</li> <li>■ slúžia na priame meranie bez cievok.</li> </ul>			



Meniče prúdu




#### Batéria Huawei LUNA 2000

- + Rozmery v mm:  
5 kWh (š x v x h):  
670 x 600 x 150  
10 kWh (š x v x h):  
670 x 960 x 150  
15 kWh (š x v x h):  
670 x 1320 x 150
- + Hmotnosť v kg:  
5 kWh: 63,8 kg  
10 kWh: 113,8 kg  
15 kWh: 163,8 kg  
Power modul: 12 kg  
Batériový modul: 50 kg
- + Inštalácia: na zem štandard / na stenu
- + Rozsah pracovných teplôt:  
-10 ~ 55 °C
- + Stupeň ochrany: IP65
- + Relatívna vlhkosť: 5 ~ 95 %
- + Komunikácia: port Modbus RS485

## Batérie Huawei Luna

Popis			Mat. sk. P
<b>Huawei Power Modul LUNA2000-5KW-C0:</b> je elektronický systém, ktorý spravuje nabíjanie batérie Huawei.		7773271 <b>1.086,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Huawei Battery Module LUNA2000-5-E0:</b> je modulárna LiFePo4 batéria (Lithium-Železo-Fosfát) Použitie pre vysokonapäťový systém (HV). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kompatibilná so systémom Huawei</li> <li>■ umožňuje paralelné pripojenie až 30 kWh vďaka modulárnej konštrukcii 5 kWh v rôznych modeloch 5, 10 a 15 kWh.</li> <li>■ aplikácia Huawei Solar App</li> </ul>		7773272 <b>2.863,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástený držiak pre LUNA2000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž 1 modulu baterky</li> </ul>		7713988 <b>99,-</b>	Obj. č. Eur
<b>LUNA2000 Back up 1PH</b> Záložný box sa používa v rezidenčnom systéme FVE na ovládanie stavu meniča v sieti alebo mimo siete. Keď sieť zlyhá, menič sa prepne do stavu mimo siete a v režime zálohovania dodáva energiu do záťaže mimo siete. Keď sa sieť obnoví, menič sa prepne späť do stavu viazaného na sieť. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vhodný pre meniče SUN2000-2/3/3,68/4/4,6/5/6KTL-L1</li> </ul>		7945223 <b>543,-</b>	Obj. č. Eur
<b>LUNA2000 Back up 3PH</b> Záložný box sa používa v rezidenčnom systéme FVE na ovládanie stavu meniča v sieti alebo mimo siete. Keď sieť zlyhá, menič sa prepne do stavu mimo siete a v režime zálohovania dodáva energiu do záťaže mimo siete. Keď sa sieť obnoví, menič sa prepne späť do stavu viazaného na sieť. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vhodný pre meniče SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1</li> </ul>		7945224 <b>872,-</b>	Obj. č. Eur

## Príslušenstvo k Huawei meničom

Popis			Mat. sk. P
 <b>Huawei Smart PV optimalizér SUN2000</b> umožňuje optimalizovať a sledovať výkon jednotlivých modulov, aby sa dosiahla vyššia výroba systému.	- typ SUN2000-450W-P2	7720407 <b>56,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ SUN2000-600W-P	7987013 <b>64,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ Huawei Smart PV optimalizér 1100W-P (dlhý kábel)*	7987014 <b>123,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ Huawei Smart PV optimalizér 1300W-P (dlhý kábel)*	7987015 <b>135,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ Huawei Smart PV optimalizér 1100W-P (krátky kábel)*	7140368 <b>117,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ Huawei Smart PV optimalizér 1300W-P (krátky kábel)*	7140369 <b>127,-</b>	Obj. č. Eur

Návrh pre správne určenie počtu 450 W a 600 W optimalizérov:	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-12-25KTL-M5	SUN2000-12-20KTL-M2	SUN2000-30-40KTL-M3
Minimálny počet optimalizérov na string	4	6	6	6	6
Maximálny počet optimalizérov na string	25	35	35	35	25
Maximálny DC výkon na string	6 000 W	10 000 W	12 000 W	12 000 W	12 000 W

\*Ohľadom dostupnosti sa informujte u svojho obchodného zástupcu.

Menič	MERC-1100W-P MERC-1300W-P	SUN2000-600W-P SUN2000-450W-P2
SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1	×	✓
SUN2000-3/4/5/6/8/10/12KTL-M1	×	✓
SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2	✓	✓
SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5	✓	✓
SUN2000-30/36/40KTL-M3	✓	✓
SUN2000-50KTL-M3	✓	×



## 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie

Popis Menovitý výkon kW	12	15	17	20	Mat. sk. P
<b>Huawei</b> meniče rady <b>SUN2000-KTL-M2 HC:</b> vysoko účinný 3-fázový menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. Počet MPP trekerov 2. Počet stringov 4	7975377 <b>2.176,-</b>	7975378 <b>2.459,-</b>	7975379 <b>2.508,-</b>	7975380 <b>2.648,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ integrovaná prepäťová ochrana DC aj AC.</li> <li>■ optimalizovaný AC konektor pre rýchle zapojenie.</li> <li>■ max. účinnosť meniča 98,65 %</li> <li>■ európska efektívnosť 98,3%.</li> <li>■ maximálny vstupný prúd na MPPT: 27A)</li> </ul>					

\* Do vypredania zásob

Popis Menovitý výkon kW	12	15	17	20	25	Mat. sk. P
<b>Huawei</b> meniče rady <b>SUN2000-KTL-M5 HC:</b> vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. Počet MPP trekerov 2. Počet stringov 4.	7986783 <b>2.176,-</b>	7986784 <b>2.459,-</b>	7986785 <b>2.508,-</b>	7986786 <b>2.648,-</b>	7986787 <b>2.740,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ integrovaná prepäťová ochrana DC aj AC.</li> <li>■ optimalizovaný AC konektor pre rýchle zapojenie.</li> <li>■ max. účinnosť meniča 98,4 %</li> <li>■ európska efektívnosť 98,1%.</li> <li>■ maximálny vstupný prúd na MPPT: 30A</li> </ul>						

Popis Menovitý výkon kW	30	36	40	50	Mat. sk. P
<b>Huawei</b> meniče rady <b>SUN2000-KTL-M3:</b> Vysoko účinný 3-fázový menič je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé a inteligentné zariadenie ako pre strešné elektrárne tak aj pre pozemné inštalácie. Meniče do 40 kW majú prirodzené chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov: 4. Max. počet stringov na MPPT: 8.	7774119 <b>3.043,-</b>	7774121 <b>3.472,-</b>	7774122 <b>3.660,-</b>	7984871 <b>3.857,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ rozsah MPP napätia: 200 V ~ 1000 V</li> <li>■ minimálne spúšťacie napätie: 200 V</li> <li>■ max. účinnosť meniča 98,7 %</li> <li>■ európska efektívnosť 98,4 %</li> <li>■ maximálne vstupné napätie 1100 V na strane DC</li> <li>■ SUN2000-50KTL-M3 je kompatibilný len s optimalizérom MERC 1100W/1300W</li> </ul>					



### Huawei meniče rady SUN2000L – (12KTL- 20KTL) – M2 HC

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 525 x 470 x 262.
- + Hmotnosť: 25 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikácia: RS485; WiFi cez Smart Dongle-WiFi-FE; 4G / 3G / 2G cez Smart Dongle-4G.
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C (zníženie výkonu nad 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť: 0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory; Integrované WiFi + Fusion-Solar App.
- + Chladenie: prirodzené prúdenie.
- + Vstupný konektor DC: Staubli MC4.



### Huawei meniče rady SUN2000L-30KTL-M3 až 50 KTL-M3

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 640 x 530 x 270.
- + Hmotnosť: 43 kg/49 kg.
- + Stupeň ochrany: IP66.
- + Komunikácia: RS485; USB; Monitoring BUS (MBUS).
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C (zníženie výkonu nad 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť: 0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory; integrovaná WiFi + Fusion-Solar app.
- + Chladenie: prirodzené prúdenie/smart chladenie.
- + Vstupný konektor DC: Staubli MC4.
- + Konektor AC: vodeodolný PG terminál + OT konektor.
- + Vlastná spotreba v noci < 5,5 W.



Meniče prúdu



#### Huawei meniče rady SUN2000-100KTL-M2

- + Rozmery v mm: (š x v x h):  
1035 x 700 x 365
- + Hmotnosť: 93 kg
- + Stupeň ochrany: IP66

### 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie

Popis			Mat. sk. P
<p><b>Huawei</b> menič rady <b>SUN2000-100KTL-M2</b>: Vysoko účinný 3-fázový menič je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé a inteligentné zariadenie ako pre strešné elektrárne tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má smart prirodzené chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov 10. Počet stringov 2. Max. účinnosť meniča 98,6 % pri 400 V, 98,8 % pri 480 V. Európska efektívnosť 98,4 % pri 400 V, 98,6 % pri 480 V. Maximálne vstupné napätie 1100 V na strane DC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rozsah MPP napätia: 200 V ~ 1000 V</li> <li>■ minimálne spúšťacie napätie: 200 V</li> <li>■ max. vstupný prúd MPPT: 30 A</li> <li>■ max. zkratový prúd MPPT: 40 A</li> <li>■ (AFCI) - Inteligentný odpojovač na úrovni stringu</li> </ul>	- typ SUN2000-100KTL-M2 (AFCI) - men. výkon AC 100 000 W	7984872 <b>5.896,-</b>	Obj. č. Eur



#### Huawei meniče rady SUN2000-115KTL-M2

- + Rozmery v mm: (š x v x h):  
1035 x 700 x 365.
- + Hmotnosť: 93 kg.
- + Stupeň ochrany: IP66

### 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie s výstupným napätím 800 V

Popis			Mat. sk. P
<p><b>Huawei</b> menič rady <b>SUN2000-115KTL-M2</b>: Vysoko inteligentný a účinný 3-fázový menič je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé a inteligentné zariadenie ako pre strešné elektrárne tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má prirodzené chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov 10. Max. počet stringov na MPPT: 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rozsah MPP napätia: 200 V~1,000 V</li> <li>■ minimálne spúšťacie napätie: 200 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 480V/400 V/380V, 3W+(N)+PE</li> <li>■ max. vstupný prúd MPPT: 30 A</li> <li>■ max. skratový prúd MPPT: 40 A</li> <li>■ max. účinnosť meniča 98,8 % pri 480 V, 98,6 % pri 400 V</li> <li>■ európska efektívnosť 98,6 % pri 480 V, 98,4 % pri 400 V</li> <li>■ maximálne vstupné napätie 1100 V na strane DC</li> </ul>	- typ SUN2000-115KTL-M2 - men. výkon AC 115 000 W	7987006 <b>6.365,-</b>	Obj. č. Eur

\*Ohľadom dostupnosti sa informujte u svojho obchodného zástupcu.



#### Huawei meniče rady SUN2000-330KTL-H1

- + Rozmery v mm: (š x v x h):  
1048 x 732 x 395.
- + Hmotnosť: ≤112 kg.
- + Stupeň ochrany: IP66

Popis			Mat. sk. P
<p><b>Huawei</b> menič rady <b>SUN2000-330KTL-H1</b>: 3-fázový menič s inteligentným monitorovaním a rýchlym odstraňovaním problémov. Je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé zariadenie, ako pre strešné elektrárne, tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má inteligentné chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov: 6. Max. počet stringov na MPPT: 4/5/5/4/5/5.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rozsah MPP napätia: 500 V ~ 1500 V</li> <li>■ minimálne spúšťacie napätie: 550 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 800 V, 3W + PE</li> <li>■ max. vstupný prúd MPPT: 65 A</li> <li>■ max. skratový prúd MPPT: 115 A</li> <li>■ max. účinnosť meniča 99 %</li> <li>■ európska efektívnosť 98,8 %</li> <li>■ H1 je séria produktov so vstupným napätím 1500 V na strane DC</li> </ul>	- typ SUN2000-330KTL-H1 - men. výkon AC 330 000 W	7984873 <b>13.503,-</b>	Obj. č. Eur

\*Ohľadom dostupnosti sa informujte u svojho obchodného zástupcu.



Meniče prúdu








## Predĺizené záruky k Huawei meničom

Popis	Obdobie		
Predĺizená záruka pre SUN2000-30KTL-M3	10 rokov	7970222 <b>376,-</b>	Obj. č. Eur
Predĺizená záruka pre SUN2000-36KTL-M3	10 rokov	7970225 <b>416,-</b>	Obj. č. Eur
Predĺizená záruka pre SUN2000-40KTL-M3	10 rokov	7970228 <b>470,-</b>	Obj. č. Eur
Predĺizená záruka pre SUN2000-50KTL-M3	10 rokov	7987000 <b>565,-</b>	Obj. č. Eur
Predĺizená záruka pre SUN2000-100KTL-M2	10 rokov	7987003 <b>806,-</b>	Obj. č. Eur
Predĺizená záruka pre SUN2000-115KTL-M2	10 rokov	7987007 <b>928,-</b>	Obj. č. Eur
Predĺizená záruka pre SUN2000-330KTL-H1	10 rokov	7987010 <b>1.788,-</b>	Obj. č. Eur



Meniče prúdu

## Príslušenstvo k Huawei meničom

Popis			Mat. sk. P
<b>Modul WiFi:</b> SmartDongle-WLAN je ľahko pripojiteľný príslušenstvo pomocou Plug and Play, slúži na spojenie medzi meničom Huawei rady SUN2000 a internetom. So solárnym portálom Huawei Fusion Solar Portal budete mať vždy svoje systémy na dohľad. Cez WiFi dongle s RS485 je možné pripojiť až 10 meničov Huawei. Menič s modulom WiFi preberá nadradenú jednotku cez RS485.		7736439 <b>66,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul 4G:</b> SmartDongle-4G je ľahko pripojiteľné príslušenstvo pomocou Plug and Play, slúži na spojenie medzi meničom Huawei rady SUN2000 a internetom. So solárnym portálom Huawei Fusion Solar Portal budete mať vždy svoje systémy na dohľad. Komunikácia je cez mobilné siete 4G, 3G, 2G. Dôrazne sa odporúča inštalovať Smart Dongle 4G iba v oblasti, ktorá má dostatočné pokrytie a silný signál mobilnej siete. S dongle-4G cez RS485 je možné pripojiť až 10 meničov Huawei. Menič s modulom 4G preberá nadradenú jednotku cez RS485.		7736440 <b>160,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dátový záznamník:</b> Smartlogger 3000A, ktorým môžete monitorovať a spravovať vyrobenú energiu z inštalácie fotovoltaickej elektrárne. Slúži na kontrolu prepúšťania el. energie do siete. Zhromažďuje všetky údaje o FV systéme, aby získal jasný prehľad o jeho účinnosti. Inteligentný záznamník komunikuje ľahko a rýchlo pomocou aplikácie prostredníctvom siete 2G, 3G alebo 4G. Vďaka tomu môžete rýchlo získať vzdialený pohľad na aktívny a reaktívny výkon a aktualizácia softvéru je veľmi jednoduchá. K tomuto Smartloggeru môže byť pripojených pomocou Ethernetu maximálne 80 zariadení. MODBUS-TCP pre pripojenia k Huawei NetEco		7634516 <b>556,-</b>	Obj. č. Eur

## Zariadenie na využívanie prebytkov z fotovoltaiky do zásobníka cez el. špirálu

Popis			Mat. sk. P
<b>FV E-Heater</b> Využívanie prebytkov z FVE do zásobníka cez 1- alebo 3-fázovú el. špirálu			
<b>FV E-Heater 3.0-1 (EU)</b> ■ 1-fázové riešenie s EU zásuvkou		7711478 <b>864,-</b>	Obj. č. Eur
<b>FV E-Heater 9.0-3</b> ■ 3-fázové riešenie		7773810 <b>1.023,-</b>	Obj. č. Eur

FV E-Heater je možné kombinovať iba s Huawei meničom a SOLAX HYBRID G4.







- + 1/3-fázové riešenie.
- + Komunikácia cez Ethernet RJ45, RS485.
- + Výstup 0-3000 W pri 3-fázovom riešení max 9000 W.



Ostatné príslušenstvo

## Káblové vedenie a technológia pripojenia

### Koncovky

Popis		Mat. sk. P
<b>Set MC4 EVO2 samec/samica</b> ■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm <sup>2</sup> . ■ balenie 2 x 5 ks		7998636 Obj. č. <b>17,70</b> Eur
<b>MC4 EVO2 samica 4-6 mm<sup>2</sup></b> ■ typ PK-KBT 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm <sup>2</sup> . ■ balenie 20 ks		7998634 Obj. č. <b>34,-</b> Eur
<b>MC4 EVO2 samec 4-6 mm<sup>2</sup></b> ■ typ PK-KST 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm <sup>2</sup> . ■ balenie 20 ks		7998635 Obj. č. <b>26,-</b> Eur
<b>MC4 EVO2 samica 10 mm<sup>2</sup></b> ■ pre kábel 10 mm <sup>2</sup> ■ balenie 20 ks		7998630 Obj. č. <b>32,-</b> Eur
<b>MC4 EVO2 samec 10 mm<sup>2</sup></b> ■ pre kábel 10 mm <sup>2</sup> ■ balenie 20 ks		7998631 Obj. č. <b>26,-</b> Eur
<b>Montážny kľúč MC4 EVO2</b> ■ pre uťahovanie a povoľovanie káblových priechodiek MC4 EVO2 ■ balenie 2 kusy		7775753 Obj. č. <b>34,-</b> Eur
<b>MC4 EVO2 krimpovacie kliešte na káble, káblové koncovky 4-10 mm<sup>2</sup></b>		7775754 Obj. č. <b>460,-</b> Eur

### Káblové vedenie

Popis		Mat. sk. P
<b>Solárny pripojovací kábel -Set (+/-) 15 m MC4 EVO2</b> ■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR (samec/samica) s dĺžkou 15 m, 4 mm <sup>2</sup> ■ balenie 2 kusy		7998628 Obj. č. <b>40,-</b> Eur
<b>Solárny pripojovací kábel -Set (+/-) 25 m MC4 EVO2</b> ■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR (samec/samica) s dĺžkou 25 m, 4 mm <sup>2</sup> ■ balenie 2 kusy		7998629 Obj. č. <b>59,-</b> Eur
<b>Solárny pripojovací kábel MC4 EVO2 / 3 m</b> ■ Pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti ■ 1 kus dlhý 3 m, 4 mm <sup>2</sup> typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR		7998627 Obj. č. <b>8,10</b> Eur
<b>Solárny pripojovací kábel MC4 EVO2 / 5 m</b> ■ pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti ■ 1 kus dlhý 5 m, 4 mm <sup>2</sup> , typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR		7998633 Obj. č. <b>10,-</b> Eur
<b>Solárny pripojovací kábel MC4 EVO24 / 10 m</b> ■ pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti ■ 1 kus dlhý 10 m, 4 mm <sup>2</sup> , typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR		7998632 Obj. č. <b>15,70</b> Eur
<b>Solárny kábel na cievke 4 mm<sup>2</sup> L = 100 m</b> ■ dĺžka 100 m, farba <b>čierna</b> .		7185800 Obj. č. <b>98,-</b> Eur
<b>Solárny kábel na cievke 4 mm<sup>2</sup> L = 100 m</b> ■ dĺžka 100 m, farba <b>červená</b>		7726132 Obj. č. <b>98,-</b> Eur
<b>Solárny kábel na cievke 6 mm<sup>2</sup> L = 100 m</b> ■ dĺžka 100 m, farba <b>čierna</b>		7374380 Obj. č. <b>136,-</b> Eur
<b>Solárny kábel na cievke 6 mm<sup>2</sup> L = 100 m</b> ■ dĺžka 100 m, farba <b>červená</b>		7726134 Obj. č. <b>136,-</b> Eur
<b>Solárny kábel na cievke 4 mm<sup>2</sup> L = 500 m</b> ■ dĺžka 500 m, farba <b>čierna</b>		7510779 Obj. č. <b>479,-</b> Eur
<b>Solárny kábel na cievke 4 mm<sup>2</sup> L = 500 m</b> ■ dĺžka 500 m, farba <b>červená</b>		7726133 Obj. č. <b>479,-</b> Eur
<b>Solárny kábel na cievke 6 mm<sup>2</sup> L = 500 m</b> ■ dĺžka 500 m, farba <b>čierna</b>		7510780 Obj. č. <b>690,-</b> Eur
<b>Solárny kábel na cievke 6 mm<sup>2</sup> L = 500 m</b> ■ dĺžka 500 m, farba <b>červená</b>		7726135 Obj. č. <b>690,-</b> Eur



## Montážny systém Viessmann






### Vítovolt 300 pre uchytenie na šikmú strechu

Popis			Mat. sk. P
Strešný Hák RH1		7968408 <b>12,10</b>	Obj. č. Eur
Strešný hák hliníkový 90°		7959271 <b>12,50</b>	Obj. č. Eur
Strešný hák štandard bobrovka		7959273 <b>13,10</b>	Obj. č. Eur
Strešný hák bridlica		7959275 <b>10,20</b>	Obj. č. Eur

### Strešné upevnenie pre trapézové strechy

Popis			Mat. sk. P
MetaSole+ ocel/hliník		7959252 <b>5,30</b>	Obj. č. Eur
MS+ Vlnitý plech polomer 24		7959257 <b>6,30</b>	Obj. č. Eur
MS+ portrét (set)		7959258 <b>7,50</b>	Obj. č. Eur
MS+ Portrét 400 mm (set)		7959260 <b>8,50</b>	Obj. č. Eur
MS+ H (set)		7959263 <b>10,60</b>	Obj. č. Eur

### Svorky pre falcové plechové strechy

Popis			Mat. sk. P
S-5! Spona pre falc E-Mini		7959386 <b>6,40</b>	Obj. č. Eur
S-5! Spona pre falc S-Mini		7959388 <b>7,80</b>	Obj. č. Eur
S-5! Spona pre falc Z-Mini		7959387 <b>8,20</b>	Obj. č. Eur
Okrúhla svorka pre falc		7959396 <b>8,80</b>	Obj. č. Eur
Svorka pre falcovaný plech 465		7959394 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur

Rozmery falcu a k nemu priradenú svorku nájdete na našom Viessmann portáli.



Upevnenia na šikmú strechu

## Montážny systém Viessmann

### Základné profily

Popis			Mat. sk. P
<b>VS+ Montážny profil 3300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 41 x 35 mm</li> <li>■ dĺžka: 3300 mm</li> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		7959353 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil B-3300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 41 x 35 mm</li> <li>■ dĺžka: 3300 mm</li> <li>■ farba: čierna</li> </ul>		7959354 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil 4400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 41 x 35 mm</li> <li>■ dĺžka: 4400 mm</li> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		7959355 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil B-4400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 41 x 35 mm</li> <li>■ dĺžka: 4400 mm</li> <li>■ farba: čierna</li> </ul>		7959356 <b>57,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil 2250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> <li>■ dĺžka: 2500 mm</li> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		7959360 <b>19,40</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil 3300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> <li>■ dĺžka: 3300 mm</li> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		7959362 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil B-3300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> <li>■ dĺžka: 3300 mm</li> <li>■ farba: čierna</li> </ul>		7959363 <b>51,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil 4400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> <li>■ dĺžka: 4400 mm</li> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		7959364 <b>36,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil B-4400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> <li>■ dĺžka: 4400 mm</li> <li>■ farba: čierna</li> </ul>		7959365 <b>68,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+Spojovací profil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 41 x 35 mm</li> </ul>		7959370 <b>4,80</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+Spojovací profil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> </ul>		7959371 <b>4,80</b>	Obj. č. Eur







\*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.









## Montážny systém Viessmann

### Modulové svorky (pre modulové rámy 30 – 50 mm)

Popis			Mat. sk. P
<b>RS1</b> ■ farba: strieborná		7959379 <b>2,90</b>	Obj. č. Eur
<b>RS1 B</b> ■ farba: čierna		7959380 <b>4,40</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncová svorka +</b> ■ farba: strieborná		7959381 <b>2,50</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncová svorka B+</b> ■ farba: čierna		7959382 <b>3,70</b>	Obj. č. Eur
<b>Stredová svorka +</b> ■ farba: strieborná		7959383 <b>2,20</b>	Obj. č. Eur
<b>Stredová svorka B+</b> ■ farba: čierna		7959384 <b>3,20</b>	Obj. č. Eur

\*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.

### Príslušenstvo (skrutky)
























Popis			Mat. sk. P
<b>Skrutka do dreva so zavíravajúcou hlavou</b> 6 x 80/74, balenie 100 ks		7986293 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka do dreva so zápsťou hlavou</b> 6 x 80, balenie 100 ks		7986294 <b>56,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka do dreva s tanierovou hlavou</b> 8,0 x 100, balenie 21 ks		7959290 <b>11,20</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka do dreva s tanierovou hlavou A2</b> 6,0x120 / TX 30, balenie 100 ks		7986295 <b>92,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka do dreva s tanierovou hlavou</b> 6 x 160, balenie 100 ks		7986296 <b>130,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutky do dreva s polgufatou hlavou</b> 5 x 30, balenie 100 ks		7986297 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kombi skrutka M10 x 200</b>		7959295 <b>5,30</b>	Obj. č. Eur
<b>Kombi skrutka M10 x 250</b>		7968410 <b>6,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kombi skrutka M12 x 250</b>		7959296 <b>7,20</b>	Obj. č. Eur
<b>Kombi skrutka M12 x 300</b>		7959297 <b>7,70</b>	Obj. č. Eur
<b>Kombi skrutka M12 x 350</b>		7959298 <b>13,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Kombi skrutka M10 x 200 (skrutka na L-profile posunutá vľavo)</b>		7959301 <b>5,70</b>	Obj. č. Eur
<b>Kombi skrutka M12 x 250 (skrutka na L-profile posunutá vľavo)</b>		7959302 <b>7,50</b>	Obj. č. Eur



Upevnenia na šikmú strechu

## Montážny systém Viessmann

### Príslušenstvo (iné)

Popis			Mat. sk. P
<b>Dištančná podložka 2 mm</b>		7959286 <b>0,60</b>	Obj. č. Eur
<b>Dištančná podložka 5 mm</b>		7959287 <b>0,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncovka pre montážny profil 50 x 37</b> ■ farba: strieborná ■ sada vľavo/vpravo		7959373 <b>1,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncovka pre montážny profil B 50 x 37</b> ■ farba: čierna ■ sada vľavo/vpravo		7959374 <b>1,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncovka pre montážny profil 41 x 35</b> ■ farba: strieborná		7959375 <b>0,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncovka pre montážny profil B 41 x 35</b> ■ farba: čierna		7959376 <b>0,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Priečna spojka+</b>		7959377 <b>2,30</b>	Obj. č. Eur
<b>P-Clip vyrovnanie potenciálu</b>		7959385 <b>0,70</b>	Obj. č. Eur
<b>Káblková prichytka 0,7-3 mm so sťahovacou páskou</b> ■ balenie 100 kusov		7959411 <b>62,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Držiak kábla 90°</b> ■ balenie 100 kusov		7959412 <b>59,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Káblková prichytka Omega</b> ■ balenie 100 kusov		7959413 <b>17,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Uzemňovacia svorka UNI</b>		7959416 <b>5,60</b>	Obj. č. Eur
<b>6-hraná Samosvorná matica s prírubou M8</b> ■ balenie 100 kusov		7959402 <b>8,40</b>	Obj. č. Eur
<b>6-hrana Poistná matica M8</b> ■ balenie 100 kusov		7959404 <b>10,40</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka s T-hlavou M8 x 20</b> ■ balenie 100 kusov		7959407 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka s T-hlavou M8 x 25</b> ■ balenie 100 kusov		7959408 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka proti sklzu panelov M6 x 20</b> ■ balenie 100 kusov		7959409 <b>18,70</b>	Obj. č. Eur
<b>Podložka M8</b> ■ balenie 100 kusov		7959410 <b>8,50</b>	Obj. č. Eur
<b>L-profil M8 set</b>		7959423 <b>4,20</b>	Obj. č. Eur
<b>L-profil M10</b>		7959418 <b>2,80</b>	Obj. č. Eur
<b>L-profil M12</b>		7959419 <b>2,80</b>	Obj. č. Eur
<b>L-profil M10 (skrutka na L-profile posunutá vľavo)</b>		7959420 <b>2,80</b>	Obj. č. Eur
<b>L-profil M12 (skrutka na L-profile posunutá vľavo)</b>		7959421 <b>2,80</b>	Obj. č. Eur

\*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.





















### Konštrukcia pre ploché strechy od 10° do 35°

Popis			Mat. sk. P
TS+ základný profil pre trojuholníkovú konštrukciu (set)		7959336 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
TS+ podpora 10°		7959337 <b>4,10</b>	Obj. č. Eur
TS+ podpora 15°		7959338 <b>4,70</b>	Obj. č. Eur
TS+ podpora 20°		7959339 <b>5,30</b>	Obj. č. Eur
TS+ podpora 25°		7959340 <b>5,90</b>	Obj. č. Eur
TS+ podpora 30°		7959341 <b>6,50</b>	Obj. č. Eur
TS+ podpora 35°		7959342 <b>7,10</b>	Obj. č. Eur
TS+ Križová vzpera z L-profilu (set)		7959349 <b>17,10</b>	Obj. č. Eur
TS+ Križová vzpera L-profil 1900 mm (set)		7959350 <b>21,-</b>	Obj. č. Eur

## Montážny systém Viessmann

### Montážny systém Vitovolt 300 pre ploché strechy

Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 juh 10°			
Popis			Mat. sk. P
<b>Spodný profil Aero OT 2.0 juh L = 1467 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / max. šírka modulu 1068 mm</li> </ul>		7734964 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zavetrovací profil Aero juh L = 75 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na pripevnenie deflektorov k spodným profilom</li> </ul>		7731061 <b>3,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Zavetrovací deflektor Aero juh 1800 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre fotovoltaický modul s 60 bunkami</li> </ul>		7731062 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zavetrovací deflektor Aero juh 2100 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre fotovoltaický modul s 72 bunkami</li> </ul>		7731063 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný pravý kryt pre Aero OT 2.0 juh</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zamedzenie podfúknutia z pravej strany konštrukcie</li> <li>■ môže znížiť celkovú hmotnosť protizáťaže</li> </ul>		7731064 <b>15,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný ľavý kryt pre Aero OT 2.0 juh</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zamedzenie podfúknutia z ľavej strany konštrukcie</li> <li>■ môže znížiť celkovú hmotnosť protizáťaže</li> </ul>		7731065 <b>15,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spodný profil Aero OT 2.0 juh L = 1818 mm Typ 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / od šírky modulu 1069 mm</li> </ul>		7956571 <b>36,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spodný profil Aero OT 2.0 juh L = 1618 mm Typ 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / od šírky modulu 1069 mm</li> </ul>		7956574 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Profil deflektora 15°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na pripevnenie deflektorov k spodným profilom</li> </ul>		7631850 <b>4,10</b>	Obj. č. Eur
<b>Zavetrovací deflektor Aero juh BM Typ 1 1800 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L = 1800</li> </ul>		7956596 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zavetrovací deflektor Aero juh BM Typ 1 1900 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L = 1900</li> </ul>		7956595 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zavetrovací deflektor Aero juh BM Typ 1 2100 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L = 2100</li> </ul>		7956594 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný pravý kryt pre Aero OT 2.0 juh 10° BM 02</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zamedzenie podfúknutia z pravej strany konštrukcie</li> <li>■ môže znížiť celkovú hmotnosť protizáťaže</li> </ul>		7956582 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný ľavý kryt pre Aero OT 2.0 juh 10° BM 03</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zamedzenie podfúknutia z pravej strany konštrukcie</li> <li>■ môže znížiť celkovú hmotnosť protizáťaže</li> </ul>		7956585 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný pravý kryt pre Aero OT 2.0 juh 10° BM 03</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zamedzenie podfúknutia z pravej strany konštrukcie</li> <li>■ môže znížiť celkovú hmotnosť protizáťaže</li> </ul>		7956583 <b>21,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný ľavý kryt pre Aero OT 2.0 juh 10° BM 03</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zamedzenie podfúknutia z pravej strany konštrukcie</li> <li>■ môže znížiť celkovú hmotnosť protizáťaže</li> </ul>		7956586 <b>21,-</b>	Obj. č. Eur





























## Montážny systém Viessmann

### Montážny systém Vitovolt 300 pre ploché strechy
















Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 východ/západ 10°			
<b>Spodný profil Aero OT 2.0 východ/západ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / max. šírka modulu 1068 mm</li> </ul>		7734965 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný pravý kryt pre Aero OT 2.0 východ/západ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na zamedzenie podfúknutia z pravej strany konštrukcie a aj na zníženie celkovej hmotnosti protizáťaže</li> </ul>		7731067 <b>15,10</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný ľavý kryt pre Aero OT 2.0 východ/západ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na zamedzenie podfúknutia z ľavej strany konštrukcie a aj na zníženie celkovej hmotnosti protizáťaže</li> </ul>		7731068 <b>15,10</b>	Obj. č. Eur
<b>Spodný profil Aero OT 2.0 východ/západ L = 2150 mm Typ 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / od šírky modulu 1069 mm</li> </ul>		7956346 <b>46,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spodný profil Aero OT 2.0 východ/západ L = 2250 mm Typ 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / od šírky modulu 1069 mm</li> </ul>		7956349 <b>46,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný pravý kryt pre Aero OT 2.0 východ/západ, BM 01</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na zamedzenie podfúknutia z pravej strany konštrukcie a aj pre zníženie celkovej hmotnosti protizáťaže</li> </ul>		7956352 <b>15,10</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný ľavý kryt pre Aero OT 2.0 východ/západ, BM 01</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na zamedzenie podfúknutia z ľavej strany konštrukcie a aj pre zníženie celkovej hmotnosti protizáťaže</li> </ul>		7956353 <b>15,10</b>	Obj. č. Eur
Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 juh 10° a východ/západ 10°			
<b>Začiatkový a koncový spodný profil BP 75 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre uzatvorenie alebo pripojenie spodných profilov</li> </ul>		7731069 <b>3,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovací podlahový profil BP 127 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ukončenie/spojenie spodných profilov</li> </ul>		7731070 <b>4,70</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovací podlahový profil BP 267 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ukončenie/spojenie spodných profilov</li> </ul>		7731071 <b>6,60</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovací podlahový profil BP 367 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ukončenie/spojenie spodných profilov</li> </ul>		7731072 <b>7,40</b>	Obj. č. Eur
<b>Základný profil OT 2.0 spodný L = 75 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre modulovú montáž do šírky modulu 1020 mm</li> </ul>		7731073 <b>2,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Základný profil OT 2.0 SPR 10° spodný L = 75 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre modulovú montáž do šírky modulu 1068 mm</li> </ul>		7631846 <b>4,40</b>	Obj. č. Eur
<b>Základný profil OT 2.0 vrchný</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre modulovú montáž do šírky modulu 1068 mm</li> <li>„tzv. veža“</li> </ul>		7731074 <b>4,40</b>	Obj. č. Eur
<b>Křížová a záťažová vzpera, L = 1614 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na krížové spojenie základných spodných profilov. Dĺžka modulu 1614 - 1639 mm.</li> </ul>		7631854 <b>13,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Křížová a záťažová vzpera, L = 1648 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na krížové spojenie základných spodných profilov. Dĺžka modulu 1640 - 1665 mm.</li> </ul>		7731075 <b>14,30</b>	Obj. č. Eur
<b>Křížová a záťažová vzpera, L = 1682 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na krížové spojenie základných spodných profilov. Dĺžka modulu 1666 - 1700 mm.</li> </ul>		7731076 <b>14,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Křížová a záťažová vzpera, L = 1717 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na krížové spojenie základných spodných profilov. Dĺžka modulu 1701 - 1740 mm.</li> </ul>		7955554 <b>15,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Křížová a záťažová vzpera, L = 1752 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na krížové spojenie základných spodných profilov. Dĺžka modulu 1741 - 1776 mm.</li> </ul>		7631855 <b>15,40</b>	Obj. č. Eur
<b>Křížová a záťažová vzpera, L = 1990 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na krížové spojenie základných spodných profilov.</li> </ul>		7731256 <b>12,10</b>	Obj. č. Eur

## Príslušenstvo pre montážny systém Aero 2.0

Príslušenstvo pre montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 juh 10° a východ/západ 10°			
<b>Spojovací diel krížovej vzpery L = 390 mm</b> ■ pre spojenie krížovej vzpery		7731078 <b>11,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Univerzálny spojovací diel krížovej vzpery L = 1180 mm</b> ■ pre spojenie krížovej vzpery		7731079 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stredová krížová a záťažová vzpera</b> ■ pre uchytanie krížovej vzpery o spodný profil		7956362 <b>1,70</b>	Obj. č. Eur
<b>Ukazovateľ vzdialenosti</b> ■ slúži ako montážna pomôcka na rozloženie spodných profilov		7783542 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Káblová svorka (100 ks)</b> ■ pre uchytanie káblov		7731083 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Záťažová vaňa typ 1</b> ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ dvojvaňa pre polozenie na vrstvu štrku		7731084 <b>55,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Záťažová vaňa typ 70</b> ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ vaňa pre polozenie na vrstvu štrku		7955569 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Záťažová vaňa typ 2</b> ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ dvojvaňa pre polozenie na strešnú konštrukciu		7731085 <b>55,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Záťažová vaňa V02 typ 70</b> ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ vaňa pre polozenie na strešnú konštrukciu		7955568 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka pre záťažové vane (100 ks)</b> ■ na zaistenie záťažovej vane o spodný profil		7731086 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka pre krížové vzpery (100 ks) M8x30</b> ■ na pripevnenie priečných vzpier a spojovacích líšt o základný profil		7731087 <b>18,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka pre zavetrovací deflektor (100 ks) M8x16</b> ■ na upevnenie zavetrovacích deflektorov vetra o základný profil		7731088 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka na ochranu pred bleskom (100 ks) M8x16</b> ■ pre pripojenie ochrany pred bleskom		7731093 <b>14,40</b>	Obj. č. Eur
<b>Záťažová svorka stredná L = 35 mm</b> ■ na upevnenie záťažových kociek o spodný profil		7731094 <b>1,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Záťažová svorka koncová L = 35 mm</b> ■ na upevnenie záťažových kociek o spodný profil		7731095 <b>2,20</b>	Obj. č. Eur
<b>Napojenie individuálnej trasy l=246 mm</b>		7955566 <b>9,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Napojenie trasy pri veži - vpravo, l=33</b> ■ pre káblové žľaby		7955555 <b>15,40</b>	Obj. č. Eur
<b>Napojenie trasy pri veži - vľavo, l=330</b> ■ pre káblové žľaby		7955556 <b>15,40</b>	Obj. č. Eur
<b>Napojenie trasy pri veži - vpravo, l=63</b> ■ pre káblové žľaby		7955557 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Napojenie trasy pri veži - vľavo, l=630</b> ■ pre káblové žľaby		7955558 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Napojenie trasy na spodný profil, l=330mm</b> ■ pre káblové žľaby		7955559 <b>10,60</b>	Obj. č. Eur
<b>Napojenie trasy na spodný profil, l=630mm</b> ■ pre káblové žľaby		7955560 <b>16,50</b>	Obj. č. Eur



## Príslušenstvo pre montážny systém Aero 2.0

<b>Kryt káblového kanála L = 190 mm</b> ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch		7955561 <b>0,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt káblového kanála L = 330 mm</b> ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch		7955562 <b>1,20</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt káblového kanála L = 430 mm</b> ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch		7955563 <b>1,20</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt káblového kanála L = 630 mm</b> ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch		7955564 <b>1,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt káblového kanála L = 800 mm</b> ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch		7955567 <b>2,30</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt káblovodu, l=630mm veža</b> ■ na pripovenie káblov na podlahové profily		7956455 <b>1,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový konektor 1180 rovný 0°</b>		7955572 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový konektor 1180 zakrivený 2°</b>		7955574 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový konektor 1180 zakrivený 2,5°</b>		7955575 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový konektor 1180 zakrivený 3°</b>		7955576 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový konektor 1180 zakrivený 4°</b>		7955577 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový konektor 1180 zakrivený 10°</b>		7955584 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový konektor</b>		7731097 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový adaptér</b> ■ na pripojenie cez hrebeň		7731096 <b>10,10</b>	Obj. č. Eur
<b>Stredná svorka pre Aero 2.0 plochá strecha UK (1 kus)</b> ■ strieborná		7968197 <b>1,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncová svorka pre Aero 2.0 plochá strecha UK (1 kus)</b> ■ strieborná		7968198 <b>2,20</b>	Obj. č. Eur



- + Komunikácia s mobilnou aplikáciou pomocou WiFi
- + Kontrola spotreby
- + Prepojenie s fotovoltaickým systémom
- + LED indikátor stavu
- + Obsahuje OCPP 1.6 protokol
- + Umiestnenie na stĺpik
- + Výber typu výstupu
- + Riadenie výkonu cez externé vstupy: stanica obsahuje dva vstupy, ktoré umožňujú nastaviť štyri úrovne výkonu
- + Riadenie výkonu pomocou externého bezdrôtového elektromera: plynulá regulácia na základe spotreby v mieste merania
- + Pripravujeme kompatibilitu s komunikačnými protokolom EEBUS

## ENERGYCHARGE HB1 Domáca nabíjacia stanica

Popis Maximálny nabíjací výkon kW Použitie	22 kábel	22 zásuvka	Mat. sk. P
<b>Energicharge HB1</b> Domáca nabíjacia stanica <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vstupné napätie 400 V, 50 Hz AC</li> <li>■ maximálny vstupný prúd 32 A</li> <li>■ rozmery 125 x 235 x 345 mm (h x š x v)</li> <li>■ pracovná teplota -25 až +60 °C</li> <li>■ úroveň ochrany IP54</li> <li>■ vlhkosť max. 95%, nekondenzujúca</li> <li>■ certifikát CE, výstup Plug Type 2</li> <li>■ typ výstupu: Zásuvka/Rovný kábel/Špirálový kábel</li> <li>■ max. dĺžka kábla: 5 m</li> <li>■ komunikácia WiFi</li> <li>■ použitie vonkajšie aj vnútorné</li> <li>■ možnosť riadenia výkonu: Externé vstupy/Bezdrôtovo/MODBUS</li> </ul>	7937731 <b>813,-</b>	7937732 <b>813,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>			
<b>Rovný kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW</b>		7937747 <b>274,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zásuvka HB1, IB1, CB1, CB2</b>		7937748 <b>274,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Špirálový kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW</b>		7937750 <b>339,-</b>	Obj. č. Eur
<b>WiFi smartmeter HB1, CB1, CB2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ potrebný pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby</li> <li>■ potrebný pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému</li> </ul>		7937751 <b>323,-</b>	Obj. č. Eur
<b>MOD-Bus smartmeter HB1, CB1, CB2 11, 22 kW</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ potrebný pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby</li> <li>■ potrebný pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému</li> </ul>		7937752 <b>234,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stĺpik HB1, IB1, CB1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž na samostatne stojací kovový stĺpik</li> <li>■ rozmery stĺpik: (100 x 236 x 1600) mm (h x š x v)</li> <li>■ rozmery podstavec: (180 x 300 x 5) mm (h x š x v)</li> </ul>		7937754 <b>442,-</b>	Obj. č. Eur



- + Signalizácia chybového stavu
- + Komunikácia s mobilnou aplikáciou pomocou WiFi
- + Zabudovaný merač spotreby
- + Obsahuje OCPP 1.6 protokol
- + Bezdrôtové riadenie výkonu cez aplikáciu

## ENERGYCHARGE PB1 Prenosná nabíjacia stanica

Popis Maximálny nabíjací výkon kW	22	Mat. sk. P
<b>Energicharge PB1</b> Prenosná nabíjacia stanica <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vstupné napätie 400 V, 50 Hz AC</li> <li>■ výstupný prúd - nastaviteľný 10/16/20/32 A</li> <li>■ rozmery 102 x 336 x 51 mm (h x š x v)</li> <li>■ pracovná teplota -25 až +45 °C</li> <li>■ úroveň ochrany IP44</li> <li>■ vlhkosť max. 95%, nekondenzujúca</li> <li>■ konektor do automobilu: Plug Type 2</li> <li>■ max. dĺžka kábla 5 m</li> <li>■ konektor do rozvodnej siete Priemyselná zásuvka CEE 5-kolík, dĺžka kábla 0,5 m</li> <li>■ komunikácia WiFi</li> <li>■ použitie vonkajšie aj vnútorné</li> </ul>	7937744 <b>882,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>		
<b>WiFi smartmeter PB1 22 kW</b>		7937745 <b>322,-</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ potrebný pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby</li> <li>■ potrebný pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému</li> </ul>		Obj. č. Eur



## ENERGYCHARGE IB1 Nabíjacia stanica pre priemyselné prevádzky

Popis Maximálny nabíjací výkon kW Použitie	22 kábel	22 zásuvka	Mat. sk. P
<b>Energycharge IB1</b> Nabíjacia stanica pre priemyselné prevádzky <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vstupné napätie 400 V, 50 Hz AC</li> <li>■ maximálny vstupný prúd 32 A</li> <li>■ rozmery 125 x 235 x 345 mm (h x š x v)</li> <li>■ pracovná teplota -25 až +45 °C</li> <li>■ úroveň ochrany IP54</li> <li>■ vlhkosť max. 95%, nekondenzujúca</li> <li>■ certifikát CE, výstup Plug Type 2</li> <li>■ typ výstupu: Zásuvka/Rovný kábel/Špirálový kábel</li> <li>■ max. dĺžka kábla 5 m</li> <li>■ použitie vonkajšie aj vnútorné</li> </ul>	7937733 <b>533,-</b>	7937734 <b>533,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. P</b>
<b>Rovný kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW</b>		7937747 <b>274,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zásuvka HB1, IB1, CB1, CB2</b>		7937748 <b>274,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Špirálový kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW</b>		7937750 <b>339,-</b>	Obj. č. Eur
<b>4G modul pre CB1, CB2 11, 22 kW</b>		7937760 <b>501,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stĺpik HB1, IB1, CB1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž na samostatne stojací kovový stĺpik</li> <li>■ rozmery stĺpik: (100 x 236 x 1600) mm (hxšxv)</li> <li>■ rozmery podstavec: (180 x 300 x 5) mm (hxšxv)</li> </ul>		7937754 <b>442,-</b>	Obj. č. Eur



- + LED indikátor stavu
- + Výber typu výstupu
- + Umiestnenie na stĺpik
- + Riadenie výkonu pomocou externých vstupov - stanica obsahuje dva vstupy, ktoré umožňujú nastaviť štyri úrovne výkonu
- + Pripravujeme kompatibilitu s komunikačnými protokolom EEBUS

## ENERGYCHARGE FB2/FB3

Rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie

Popis Maximálny nabíjací výkon kW	60	60+22	Mat. sk. P
<b>Energycharge FB2/FB3</b> Rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vstupné napätie 380/400/440 V, 50 Hz</li> <li>■ maximálny vstupný prúd 200 A</li> <li>■ rozmery (h x š x v)</li> <li>■ pracovná teplota -20 až +60 °C</li> <li>■ úroveň ochrany IP54</li> <li>■ vlhkosť max. 95%, nekondenzujúca</li> <li>■ certifikát CE</li> <li>■ výstup</li> <li>■ typ výstupu: rovný kábel</li> <li>■ max. rozmer kábla 5 m</li> <li>■ komunikácia Ethernet/4G</li> <li>■ komunikačný protokol OCPP</li> <li>■ hlučnosť &lt;55 dB</li> <li>■ použitie vonkajšie aj vnútorné</li> </ul>	7937741 <b>29.376,-</b>	7937742 <b>30.555,-</b>	Obj. č. Eur
	525x900x2000	525x1000x2000	mm
	2 x CCS Combo 2	2 x CCS Combo 2, 1x Plug Type 2	
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. P</b>
<b>MOD-Bus smartmeter FB2/FB3 60, 60+22 kW</b>		7937753 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre možnosť využívať prebytky z fotovoltického systému</li> </ul>			
<b>4G modul FB2/FB3 60, 60+22 kW</b>		7937761 <b>280,-</b>	Obj. č. Eur



- + Dotykový displej slúžiaci na konfiguráciu a správu stanice
- + Autorizácia pomocou RFID karty alebo heslom
- + LED indikátory stavu
- + Možnosť nabíjania dvoch vozidiel súčasne
- + Čítačka čiarových kódov a QR kódov
- + Bezdrôtové 4G pripojenie (podporuje tiež 3G a GPRS)



- + Displej s klávesnicou slúžiaci na konfiguráciu a správu stanice
- + Autorizácia pomocou RFID karty alebo heslom
- + LED indikátor stavu
- + Možnosť nabíjania dvoch vozidiel súčasne
- + Meranie spotreby pomocou elektromeru
- + Meranie spotreby každého konektoru vďaka dvom elektromerom
- + Obsahuje OCPP 1.6 protokol
- + Výber typu výstupu
- + Umiestnenie na stĺpik
- + Výber z troch druhov online pripojenia
- + Riadenie výkonu cez externé vstupy: stanica obsahuje dva vstupy, ktoré umožňujú nastaviť štyri úrovne výkonu
- + Riadenie výkonu pomocou bezdrôtového elektromera: plynulá regulácia na základe spotreby v mieste merania
- + Pripravujeme kompatibilitu s komunikačnými protokolom EEBUS

## ENERGYCHARGE CB1/CB2 Nabíjacia stanica pre komerčné využitie

Popis Maximálny nabíjací výkon kW Použitie	22 kábel	22 zásuvka	2x11 kábel	2x11 zásuvka	2x22 kábel	2x22 zásuvka	Mat. sk. P
<b>Energycharge CB1/CB2</b> Nabíjacia stanica pre komerčné využitie <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vstupné napätie 400 V, 50 Hz AC</li> <li>■ maximálny vstupný prúd 32 A</li> <li>■ rozmery: (h x š x v) CB1: 125 x 235 x 345 mm CB2: 135 x 465 x 345 mm</li> <li>■ pracovná teplota -25 až +45 °C</li> <li>■ úroveň ochrany IP54</li> <li>■ vlhkosť max. 95%, nekondenzujúca</li> <li>■ certifikát CE, výstup Plug Type 2</li> <li>■ typ výstupu: Zásuvka/Rovný kábel/ Špirálový kábel</li> <li>■ max. dĺžka kábla 5 m</li> <li>■ komunikácia Ethernet/WiFi/4G</li> <li>■ komunikačný protokol OCPP</li> <li>■ použitie vonkajšie aj vnútorné</li> <li>■ možnosť riadenia výkonu Externé vstupy/Bezdrôtovo/MODBUS</li> </ul>	7937735 <b>1.006,-</b>	7937736 <b>1.006,-</b>	7937737 <b>1.824,-</b>	7937738 <b>1.824,-</b>	7937739 <b>2.008,-</b>	7937740 <b>2.008,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>							<b>Mat. sk. P</b>
<b>Rovný kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW</b>						7937747 <b>274,-</b>	Obj. č. Eur
<b>LAN modul</b>						7937758 <b>221,-</b>	Obj. č. Eur
<b>WiFi modul</b>						7937759 <b>309,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zásuvka HB1, IB1, CB1, CB2</b>						7937748 <b>274,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Špirálový kábel CB2 11 kW</b>						7937749 <b>310,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Špirálový kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW</b>						7937750 <b>339,-</b>	Obj. č. Eur
<b>WiFi smartmeter HB1, CB1, CB2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ potrebný pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby</li> <li>■ potrebný pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému</li> </ul>						7937751 <b>323,-</b>	Obj. č. Eur
<b>MOD-Bus smartmeter HB1, CB1, CB2 11, 22 kW</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ potrebný pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby</li> <li>■ potrebný pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému</li> </ul>						7937752 <b>234,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stĺpik HB1, IB1, CB1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž na samostatne stojací kovový stĺpik</li> </ul>						7937754 <b>442,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stĺpik CB2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž na samostatne stojací kovový stĺpik</li> </ul>						7937755 <b>516,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Karta RFID</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 kus</li> </ul>						7937756 <b>5,50</b>	Obj. č. Eur



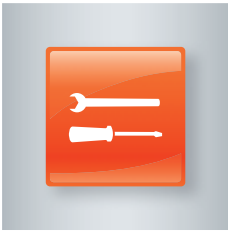






**SLUŽBY**

Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla	Strana 218-220
Iné ponúkané služby	Strana 221
Výjazdové body	Strana 222



## Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla

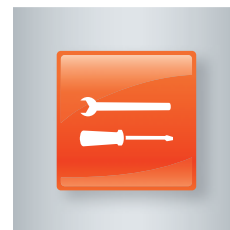
### **Predpoklady:**

Ceny za uvedenie do prevádzky (UDP) sú platné za predpokladu, že dodané zariadenie s príslušenstvom je riadne nainštalované, elektrická regulácia kotla a jej príslušenstvo (bezpečnostno-technické vybavenie kotla) je nakáblované a elektricky pospájané, vrátane horáka. Ak by práce neboli pred uvedením do prevádzky kompletne, servisný technik nahlási nedostatky objednávateľovi a spoločne dohodnú realizáciu všetkých nedokončených prác.

Na uvedenie do prevádzky zariadení Viessmann s vyššou technickou náročnosťou (kotly stredných a veľkých výkonov, tepelné čerpadlá, zložité MaR systémy), ktoré má byť vykonané v súčinnosti s uvedením do prevádzky iných zariadení (horák Weishaupt, nadradená MaR, atď.) je z našej strany osvedčené a odporúčané, aby servisný technik Viessmann bol prizvaný na konzultáciu a celkovú kompletizáciu systému. Takáto návšteva technika trvajúca cca. 1-2 hodiny pred samotným UDP dokáže odhaliť prípadné drobné nedostatky (chýbajúce snímače, chybné hydraulické alebo elektrické prepojenia a pod.) a tak predísť neúspešnému UDP. Tým sa určite šetrí náklady objednávateľovi a je možné lepšie plánovanie práce všetkých technikov podieľajúcich sa na uvedení kotolne do prevádzky. Táto služba je fakturovaná sumou 45,00 eur bez DPH Obj. č. 7001506.

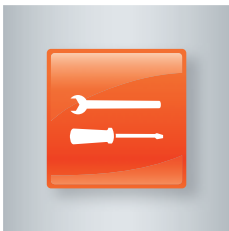
Akákoľvek objednávka servisných prác je podmienená udaním kontaktnej osoby, ktorá je od servisného technika oprávnená prevziať práce vykonané v zmysle objednávky ako aj odborne posúdiť prípadné práce navyše. Prevzatie všetkých prác musí byť písomné, na protokole vyplnenom servisným technikom na mieste stavby. Tento protokol je potom podkladom pre neskoršie odovzdanie kotolne, ako aj pre vystavenie daňových dokladov za vykonané práce. Spoločnosť Viessmann uvádza zariadenia do prevádzky na základe objednávok od montážnych alebo partnerských firiem.

## Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla



Uvedenie do prevádzky plynových nástenných a kompaktných kotlov		Mat. sk. N
<b>Vitopend 100-W</b> ■ cena zodpovedá 2,6 hod. práce servisného technika	7547829	Obj. č. 117,-* Eur
<b>Vitodens 100-W, 050-W</b> ■ cena zodpovedá 2,6 hod. práce servisného technika	7547831	Obj. č. 117,-* Eur
<b>Vitodens 111-W</b> ■ cena zodpovedá 2,6 hod. práce servisného technika	7547832	Obj. č. 117,-* Eur
<b>Vitodens 200-W</b> ■ cena zodpovedá 2,8 hod. práce servisného technika	7547833	Obj. č. 126,-* Eur
<b>Vitodens 222-W</b> ■ cena zodpovedá 2,8 hod. práce servisného technika	7547834	Obj. č. 126,-* Eur
<b>Vitodens 222-F, 111-F</b> ■ cena zodpovedá 2,8 hod. práce servisného technika	7547835	Obj. č. 126,-* Eur
<b>Vitodens 242-F, 141-F bez plnenia solárneho okruhu nemrznúcou zmesou</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547838	Obj. č. 180,-* Eur
<b>Nadradená kaskádová regulácia Vitotronic 300-K MW2B bez zmiešavacích okruhov</b> ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547840	Obj. č. 102,-* Eur
<b>Rozširovací sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom</b> ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828	Obj. č. 36,-* Eur
<b>Uvedenie do prevádzky stacionárnych kotlov s reguláciou Vitotronic</b>		
<b>Vitocrossal 300 do 60 kW</b> ■ cena zodpovedá 3,4 hod. práce servisného technika	7547824	Obj. č. 153,-* Eur
<b>Vitoligno 150-A/250-S do 170 kW</b> ■ cena zodpovedá 7,0 hod. práce servisného technika	7547826	Obj. č. 357,-* Eur
<b>Vitoligno 300-C do 101 kW</b> ■ cena zodpovedá 7,0 hod. práce servisného technika	7547827	Obj. č. 357,-* Eur
<b>Vitocrossal 100 (16-318 kW) jednotkové zariadenie s horákom Matrix</b> ■ cena zodpovedá 7,0 hod. práce servisného technika	7776942	Obj. č. 357,-* Eur
<b>Vitocrossal 200 (29-620 kW) jednotkové zariadenie s horákom Matrix</b> ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7547841	Obj. č. 255,-* Eur
<b>Vitocrossal 300 (187-1400 kW) jednotkové zariadenie, bez horáku</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547842	Obj. č. 204,-* Eur
<b>Vitoplex 200 (440-1950 kW) jednotkové zariadenie, bez horáku</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547844	Obj. č. 204,-* Eur
<b>Vitorond 200 (440-1080 kW) jednotkové zariadenie, bez horáku</b> ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7547846	Obj. č. 255,-* Eur
<b>Horák Matrix</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547848	Obj. č. 204,-* Eur
<b>Uvedenie do prevádzky cudzích plynových/olejových horákov</b>		
<b>Nadradená kaskádová regulácia Vitotronic 300 CM1, 300-K MW1B bez zmiešavacích okruhov</b> ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547840	Obj. č. 102,-* Eur
<b>Rozširovací sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom</b> ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828	Obj. č. 36,-* Eur
<b>Uvedenie do prevádzky rekuperácií a fotovoltaiiky</b>		
<b>Vitivent 200-C/300-W, Vitoair</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547863	Obj. č. 180,-* Eur
<b>Vitivent 100/200-D</b> ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7776947	Obj. č. 90,-* Eur
<b>Fotovoltaiika</b> ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7020721	Obj. č. 225,-* Eur

\* Ceny uvedenia do prevádzky sú orientačné, fakturovanie uvedenia do prevádzky bude na základe reálne odpracovaných hodín, kde cena práce servisného technika je kategorizovaná podľa typu uvádzaného zariadenia do prevádzky strana č. 219-220.



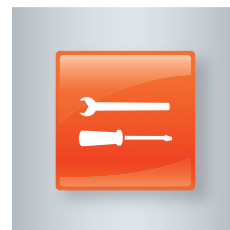
## Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla

Uvedenie do prevádzky tepelných čerpadiel a klimatizácií		Mat. sk. N
<b>Vitocal 200-G bez rozširovacích sád</b> ■ cena zodpovedá 6,0 hod. práce servisného technika	7547851 <b>306,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocal 300-G bez rozširovacích sád</b> ■ cena zodpovedá 6,0 hod. práce servisného technika	7547852 <b>306,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocal 300-G/-W PRO bez rozširovacích sád</b> ■ cena zodpovedá 23,5 hod. práce servisného technika	7005330 <b>1.275,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocal 300-A bez rozširovacích sád</b> ■ cena zodpovedá 6,0 hod. práce servisného technika	7547853 <b>306,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocal 350-A bez rozširovacích sád</b> ■ cena zodpovedá 6,0 hod. práce servisného technika	7547854 <b>306,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocal 222-G bez rozširovacích sád</b> ■ cena zodpovedá 7,0 hod. práce servisného technika	7547855 <b>357,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocal 333-G bez rozširovacích sád</b> ■ cena zodpovedá 7,0 hod. práce servisného technika	7547856 <b>357,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocal 242-G bez rozširovacích sád</b> ■ cena zodpovedá 8,0 hod. práce servisného technika	7547857 <b>408,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocal 343-G bez rozširovacích sád</b> ■ cena zodpovedá 8,0 hod. práce servisného technika	7547858 <b>408,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocal 100/200-S bez dopojenia chladiaceho okruhu, Vitocal 200-A/150-A/250-A</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547859 <b>204,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocal 111/222-S bez dopojenia chladiaceho okruhu, Vitocal 222-A/151-A/251-A</b> ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7547860 <b>255,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocal 250-S bez dopojenia chladiaceho okruhu, Vitocal 250-AH</b> ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7776944 <b>255,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocaldens 222-F bez dopojenia chladiaceho okruhu</b> ■ cena zodpovedá 6,0 hod. práce servisného technika	7776945 <b>306,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Dopojenie chladiaceho okruhu</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547862 <b>204,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Energycal AW PRO jednostupňové</b> ■ cena zodpovedá 16,0 hod. práce servisného technika	7776946 <b>816,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Energycal AW PRO dvojestupňové</b> ■ cena zodpovedá 19,0 hod. práce servisného technika	7725203 <b>969,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocal 060-A</b> ■ cena zodpovedá 3,0 hod. práce servisného technika	7776943 <b>153,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozširovacía sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom</b> ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828 <b>36,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoclima 200/300-S s dopojením chladiaceho okruhu</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika (jedna vnútorná a jedna vonkajšia jednotka)	7776948 <b>204,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Uvedenia do prevádzky príslušenstva a regulácií</b>		
<b>Vitosolic 100 / SM1 modul</b> ■ cena zodpovedá 1,8 hod. práce servisného technika	7547864 <b>81,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitosolic 200</b> ■ cena zodpovedá 3,0 hod. práce servisného technika	7547865 <b>135,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocom 100 LAN / Vitoconnect 100</b> ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547866 <b>90,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotronic 200-H typ HK1B</b> ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547867 <b>90,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotronic 200-H typ HK3B</b> ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547868 <b>90,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozširovacía sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom</b> ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828 <b>36,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Uvedenie do prevádzky úpravne vody</b>		
<b>Aquahome</b> ■ cena zodpovedá 1,8 hod. práce servisného technika	7547869 <b>81,-*</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquaset</b> ■ cena zodpovedá 1,8 hod. práce servisného technika	7547870 <b>81,-*</b>	Obj. č. Eur

\* Ceny uvedenia do prevádzky sú orientačné, fakturovanie uvedenia do prevádzky bude na základe reálne odpracovaných hodín, kde cena práce servisného technika je kategorizovaná podľa typu uvádzaného zariadenia do prevádzky strana č. 219-220.

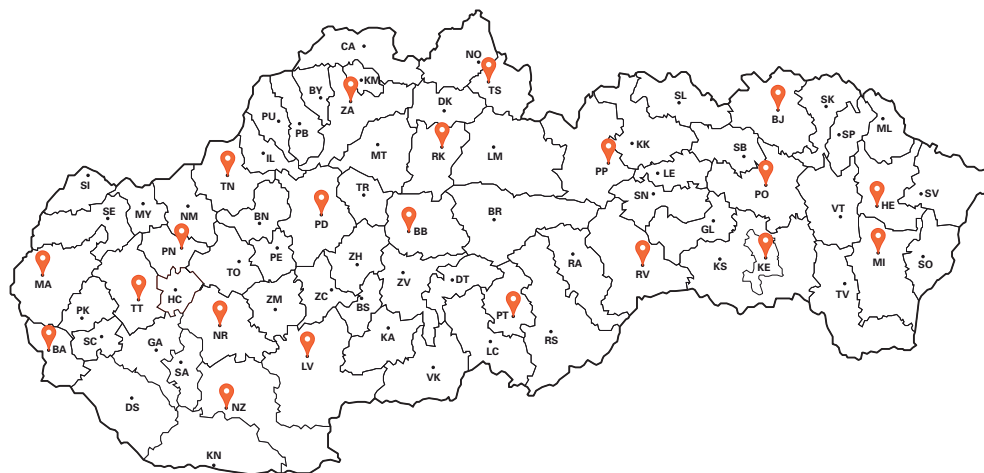
## Iné ponúkané služby

Iné ponúkané služby:	Jednotka	Zmluvný zákazník	Zákazník bez zmluvy	Mat. sk. N
<b>Pracovná hodina technika</b>	hod.	7005400 <b>45,-</b>	7725204 <b>60,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pracovná hodina technika</b> ■ tepelné čerpadlá, chladiarenské práce, kotly nad 100 kW	hod.	7000702 <b>51,-</b>	7021173 <b>68,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Meranie spalín s vystavením protokolu</b>	meranie	0820271 <b>54,00</b>	0820271 <b>72,00</b>	Obj. č. Eur
<b>Analýza kvality vykurovacej vody</b>	analýza	7000206 <b>na dopyt</b>	7000206 <b>na dopyt</b>	Obj. č. Eur
<b>Cestovné náklady</b> ■ zahrnuté kilometrové a čas strávený na ceste	km	7000723 <b>0,80</b>	7000723 <b>0,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Minimálne cestovné náklady</b> ■ zahrnuté kilometrové a čas strávený na ceste	1	7776949 <b>28,-</b>	7776949 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sadzba za nadčas +50 %</b> ■ príplatok mimo pracovnej doby v čase 17.00 do 20.00	hod.	7004587 <b>90,-</b>	7004587 <b>90,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sadzba za nadčas +100 %</b> ■ príplatok v dňoch pracovného pokoja, voľna a v pracovných dňoch v čase od 22.00 do 06.00 hod.	hod.	7004588 <b>120,-</b>	7004588 <b>120,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zaškolenie obsluhy</b> ■ Zaškolenie obsluhy je zvlášť položka na faktúre len v prípade, že je nutný zvlášť výjazd technika. V prípade, že zaškolenie je v ten deň ako UDP, je tento výkon v cene	hod.	7000043 <b>45,-</b>	7000043 <b>45,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Uvedenie do prevádzky a ročný servis cudzích produktov</b> ■ ostatné zariadenia a technológie, ktoré boli/sú súčasťou dodávky Viessmann	zariadenie	7000189 <b>na dopyt</b>	7000189 <b>na dopyt</b>	Obj. č. Eur





## Výjazdové body



- |              |                   |              |
|--------------|-------------------|--------------|
| ■ Bratislava | ■ Trenčín         | ■ Poprad     |
| ■ Trnava     | ■ Prievidza       | ■ Bardejov   |
| ■ Malacky    | ■ Poltár          | ■ Rožňava    |
| ■ Nitra      | ■ Banská Bystrica | ■ Prešov     |
| ■ Levice     | ■ Žilina          | ■ Košice     |
| ■ Piešťany   | ■ Ružomberok      | ■ Humenné    |
| ■ Nové Zámky | ■ Tvrdošín        | ■ Michalovce |







## POZNÁMKY



Priemyselné systémy

### Individuálne riešenia s efektívnymi systémami

Kompletný program firmy Viessmann ponúka pre všetky aplikačné oblasti a všetky zdroje energií individuálne riešenia s efektívnymi systémami. Ako jeden z medzinárodných výrobcov ponúka Viessmann inteligentné, komfortné a efektívne vykurovacie, klimatizačné a chladiace systémy a decentralnú výrobu elektriny. Viessmann produkty a systémy zaručujú najvyššiu efektívnosť a spoľahlivosť.

Kompletný program firmy Viessmann ponúka špičkové technológie a vytvára štandard pre celé odvetvie. S vysokou energetickou efektívnosťou pomáha šetriť vykurovacie náklady a predstavuje správnu voľbu aj z ekologického hľadiska.

### Vykurovacie systémy

Viessmann ponúka pre všetky aplikačné oblasti a všetky zdroje energií individuálne riešenia s efektívnymi systémami vo výkonovom rozsahu od 1,0 do 2000 kW

- Plynové a olejové kondenzačné kotly
- Hybridné zariadenia
- Zariadenia na kombinovanú výrobu tepla a elektriny, palivové články
- Tepelné čerpadlá a zásobníky ľadu
- Zariadenia na spaľovanie dreva
- Termické solárne systémy a fotovoltaika
- Zásobníky, systémová technika a príslušenstvo

### Priemyselné systémy

Pre priemysel a výrobu ponúka Viessmann efektívne systémy na výrobu tepla do 120 MW, chladu do 2 MW, pary do 120 t/h a elektriny do 50 MW<sub>el</sub>

- Parné kotly
- Horúcovodné kotly
- Spalinové kotly
- Vykurovacie systémy na drevo
- Zariadenia na bioplyn:  
vlhká a suchá fermentácia
- Úprave bioplynu a napájanie rozvodov zemného plynu
- Power-to-Gas zariadenia s biologickou metanizáciou
- Poradenstvo a montáž, uvedenie do prevádzky, servis, monitoring

### Chladiace systémy

Viessmann je jedným z popredných európskych výrobcov inovatívnych chladiacich systémov pre obchod a priemysel.

- Chladiaci nábytok
- Chladničky a mrazničky
- Chladiace agregáty
- Regálové systémy a príslušenstvo
- Poradenstvo a montáž, uvedenie do prevádzky, servis, monitoring



Chladiace systémy



Vitodens 200-W

### Plynové kotly

Vitodens 050-W: 3,2 až 25 kW  
 Vitodens 100-W: 3,2 až 32 kW  
 Vitodens 111-W: 3,2 až 32 kW  
 Vitodens 111-F: 3,2 až 32 kW  
 Vitodens 141-F: 3,2 až 25 kW  
 Vitodens 200-W: 1,9 až 150 kW  
 Vitodens 222-W: 1,9 až 32 kW  
 Vitodens 222-F: 1,9 až 32 kW  
 Vitodens 242-F: 1,9 až 25 kW  
 Vitocrossal 300: 2,6 až 60 kW

### Elektrické systémy

Vitotron 100: 0,4 až 24 kW  
 Elektrický kotol EKCO: 10 až 48 kW  
 Vitotherm EI: 3,5 až 24 kW  
 Vitotherm ES: 2,0 kW  
 Vitoplanar EF2: 0,15 až 1,275 W  
 Vitoplanar EI2: 0,45 až 0,7 kW  
 Vitoplanar EI6: 0,7 až 0,9 kW



Vitocrossal 200

### Kotly stredných a veľkých výkonov, kogeneračné jednotky

Vitocrossal 100: 80 až 317 kW  
 Vitocrossal 200: 87 až 620 kW  
 Vitocrossal 300: 187 až 1400 kW  
 Vitobloc 200: 6,0 až 530 kW<sub>el</sub>

Vitomax LW: 2,3 až 21,5 MW  
 Vitomax HW: 0,35 až 21 MW  
 Vitomax HS: 0,5 až 31,5 t/h  
 Vitomax D HS: 12 až 58 t/h



Vitosol 200-FM

### Solárne kolektory

Vitosol 100-FM: 2,0 a 2,3 m<sup>2</sup>  
 Vitosol 200-FM: 2,3 m<sup>2</sup>  
 Vitosol 300-TM: 1,26, 1,51 a 3,03 m<sup>2</sup>

### Fotovoltické moduly

Vitovolt 300



Vitovent 300-W

### Vetracie systémy

Vitovent 200-C: 200 m<sup>3</sup>/h  
 Vitoair FS: 300 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 200-W: 300 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 300-W: 225 až 600 m<sup>3</sup>/h  
 Vitoair FS/CS Pro: 1000 až 1500 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 200-D: 55 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 100-D: 55 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 050-D: 43 m<sup>3</sup>/h



Vitocal 250-A

### Tepelné čerpadlá

Vitocal 100-S/111-S: 1,3 až 11 kW  
 Vitocal 200-S/222-S: 1,8 až 11,2 kW  
 Vitocal 250-SH: 1,8 až 7,1 kW  
 Vitocal 200-A/222-A: 2,0 až 11,2 kW  
 Vitocal 300-A: 11,3 až 50 kW  
 Vitocal 150-A/151-A: 1,8 až 13,7 kW  
 Vitocal 250-A/252-A: 1,8 až 12,3 kW  
 Vitocal 250-AH: 1,8 až 12,3 kW  
 Vitocal 060-A: 1,17 až 1,23 kW  
 Viessmann Invisible: 1,8 až 6,0 kW

Energycal AW PRO AT: 18,6 kW až 67,6 kW  
 Energycal AW PRO MT: 86,2 kW až 223,7 kW  
 Energycal AW PRO HT Evo: 37 kW až 223,5 kW  
 Vitocal 200-G: 5,7 až 17,4 kW  
 Vitocal 222-G: 5,7 až 10,4 kW  
 Vitocal 300-G: 1,7 až 42,8 kW  
 Vitocal 333-G: 1,7 až 11,4 kW  
 Vitocal 350-G: 7 až 18 kW  
 Vitocal 200-G Pro: 75,4 až 101,0 kW  
 Vitocal 300-G Pro: 84,8 až 222 kW  
 Vitocal 350-G Pro: 27,2 až 197 kW  
 Vitocal 350-HT Pro: 59,9 až 146,6 kW

