

List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník



VITOCELL 100-V typ CVA/CVAA/CVAB-A

Vertikální **zásobníkový ohřívač vody**
z **oceli** se **smaltováním Ceraprotect**

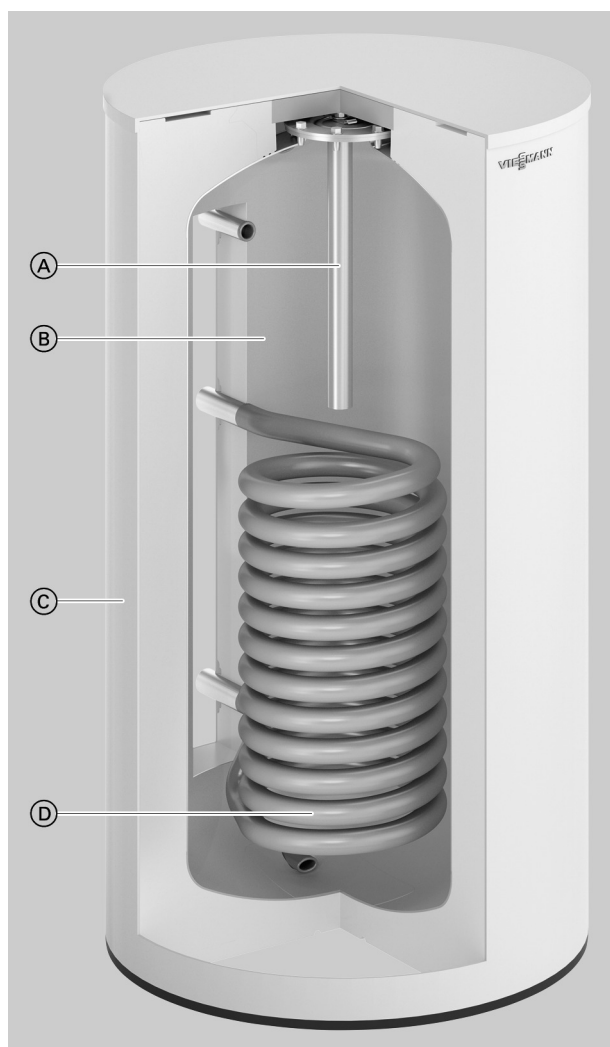
Informace o výrobku

„Nenáročné“ řešení pro cenově výhodný ohřev pitné vody. Vitocell 100-V se vyrábí ve vertikálním provedení s objemem vody až 950 litrů

Stručný přehled výhod

- Nádoba zásobníku s antikorozi úpravou, z oceli a se smaltováním Ceraprotect
- Dodatečná katodická ochrana v podobě ochranné hořčičkové anody; anodu napájenou elektrickým proudem lze objednat jako příslušenství
- Ohřev celého objemu vody pomocí topné spirály zavedené hluboko až na dno zásobníku
- Vysoký komfort přípravy teplé vody díky rychlému, stejnoměrnému ohřevu velkoryse dimenzovanou topnou spirálou
- Univerzálně použitelný – pro větší potřebu pitné vody lze kombinovat více zásobníkových ohřivačů Vitocell 100-V přes sběrné potrubí k zásobníkové baterii.
- Na přání lze dodat příp. dodatečně namontovat elektrickou topnou vložku (pro zásobníky s objemem 300 litrů).
- K usnadnění montáže jsou Vitocell 100-V s objemem 500 litrů vybaveny snímatelnou tepelnou izolací.

Vitocell 100-V, typ CVAB-A



- Ⓐ Hořčičková anoda nebo anoda napájená elektrickým proudem
- Ⓑ Zásobníkový ohřivač vody z oceli, se smaltováním Ceraprotect
- Ⓒ Vysoce efektivní celoobvodová tepelná izolace
- Ⓓ Ohřev celého objemu vody pomocí topné spirály zavedené hluboko až na dno zásobníku

Technické údaje

Pro ohřev pitné vody ve spojení s topnými kotli a dálkovým vytápěním, volitelně s elektrickým vytápěním jako příslušenstvím pro zásobníkové ohřívače vody o objemu 300 a 500 l

Vhodné pro tato zařízení:

- Teplota pitné vody až **95 °C**
- Teplota přívodní větve topné vody až **160 °C**

- Provozní tlak **na straně topné vody až 25 bar (2,5 MPa)**
- Provozní tlak **na straně pitné vody až 10 bar (1,0 MPa)**

Vitocell 100-W, barva: vitopearlwhite (160/200 l)

Vitocell 100-W, barva: bílá (300 l)

Vitocell 100-V, barva: Vitosilber (160 až 950 l)

Technické údaje

Typ			CVAA/CVAB-A		CVAA	CVA	CVAA	
Objem zásobníku (AT: skutečný objem vody)	l		160	200	300	500	750	950
Objem topné vody	l		5,5	5,5	10,0	12,5	29,7	33,1
Hrubý objem	l		165,5	205,5	310,0	512,5	779,7	983,1
Registr. č. DIN			zažádáno		9W241/11-13 MC/E			
Trvalý výkon při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C a výstupní teplotě topné vody ve výši ... při níže uvedeném objemovém toku topné vody	90 °C	kW	40	40	53	70	109	116
		l/h	982	982	1302	1720	2670	2861
	80 °C	kW	32	32	44	58	91	98
		l/h	786	786	1081	1425	2236	2398
	70 °C	kW	25	25	33	45	73	78
		l/h	614	614	811	1106	1794	1926
Trvalý výkon při ohřevu pitné vody z 10 na 60 °C a výstupní teplotě topné vody ve výši ... při níže uvedeném objemovém toku topné vody	90 °C	kW	36	36	45	53	94	101
		l/h	619	619	774	911	1613	1732
	80 °C	kW	28	28	34	44	75	80
	l/h	482	482	584	756	1284	1381	
	70 °C	kW	19	19	23	33	54	58
		l/h	327	327	395	567	923	995
Objemový tok topné vody pro uvedené trvalé výkony	m ³ /h		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Pohotovostní ztráty	kWh/24 h		1,158/0,9 32	1,394/0,9 97	1,65	1,95	2,28	2,48
Rozměry								
Délka (Ø)								
– s tepelnou izolací	a	mm	582/634	582/634	667	859	1062	1062
		mm	—	—	—	650	790	790
Šířka								
– s tepelnou izolací	b	mm	607/637	607/637	744	923	1110	1110
		mm	—	—	—	837	1005	1005
Výška								
– s tepelnou izolací	c	mm	1129	1349	1734	1948	1897	2197
		mm	—	—	—	1844	1817	2123
Klopná míra								
– s tepelnou izolací		mm	1250/127	1250/127	1825	—	—	—
		mm	5	5	—	1860	1980	2286
– bez tepelné izolace								
Celková hmotnost včetně tepelné izolace	kg		62/65	70/73	156	181	301	363
Topná plocha	m ²		1,0	1,0	1,5	1,9	3,5	3,9
Připojky (vnější závit)								
Přívodní a vratná větev topné vody	R		1	1	1	1	1¼	1¼
Studená voda, teplá voda	R		¾	¾	1	1¼	1¼	1¼
Cirkulace	R		¾	¾	1	1	1¼	1¼
Třída energetické účinnosti			B / A	B / A	B	B	—	—

Upozornění k trvalému výkonu

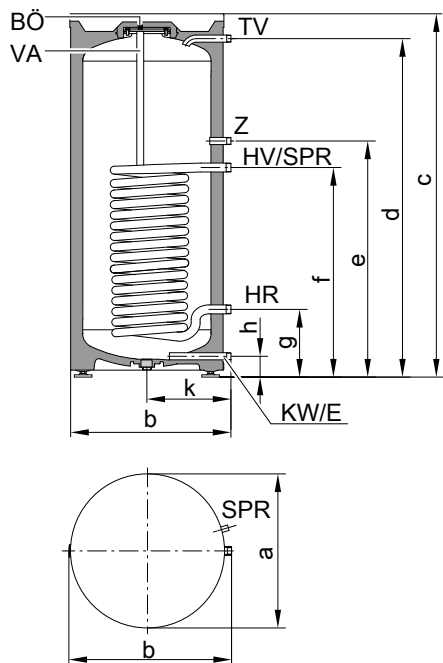
Při projektování s uvedeným resp. stanoveným trvalým výkonem zahrňte do plánu i odpovídající oběhové čerpadlo. Uvedeného trvalého výkonu bude docíleno tehdy, je-li jmenovitý tepelný výkon kotle \geq než trvalý výkon.

Respektujte při dimenzování montážních otvorů:

Skutečné rozměry zásobníkového ohřívače vody se mohou na základě výrobních tolerancí nepatrně lišit.

Technické údaje (pokračování)

Vitocell 100-V, typ CVAA / CVAB-A, objem 160 a 200 l



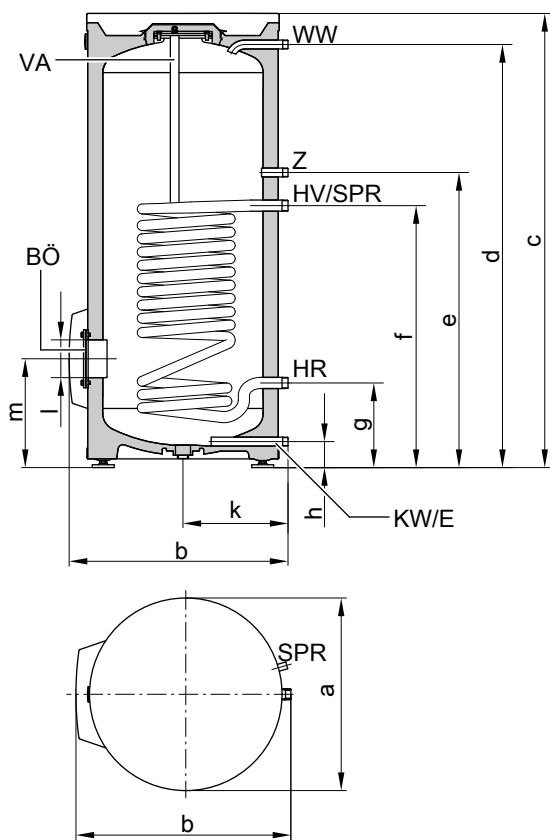
Tabulka rozměrů

Typ	Objem zásobníku	l	CVAA		CVAB-A	
			160	200	160	200
Délka (∅)	a	mm	582	582	634	634
Šířka	b	mm	607	607	637	637
Výška	c	mm	1128	1348	1129	1349
	d	mm	1055	1275	1055	1275
	e	mm	889	889	889	889
	f	mm	639	639	639	639
	g	mm	254	254	254	254
	h	mm	77	77	77	77
	k	mm	317	317	347	347

- BÖ Revizní a čistící otvor
- E Vypouštění
- HR Vratná větev topné vody
- HV Přívodní větev topné vody
- KW Studená voda
- SPR Svorkový systém k upevnění ponorných čidel teploty na tělese zásobníku (upevnění pro 3 čidla teploty)
- VA Ochranná hořčíková anoda
- WW Teplá voda
- Z Cirkulace

Technické údaje (pokračování)

Vitocell 100-V, typ CVAA, objem 300 l



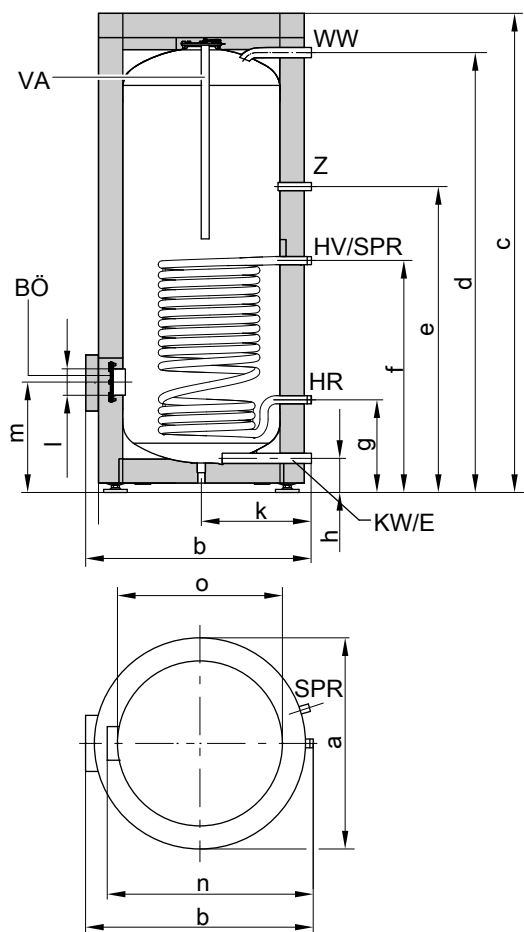
Tabulka rozměrů

Objem zásobníku	l		300
Délka (∅)	a	mm	667
Šířka	b	mm	744
Výška	c	mm	1734
	d	mm	1600
	e	mm	1115
	f	mm	875
	g	mm	260
	h	mm	76
	k	mm	361
	l	mm	∅ 100
	m	mm	333

- BÖ Revizní a čistící otvor
- E Vypouštění
- HR Vratná větev topné vody
- HV Přívodní větev topné vody
- KW Studená voda
- SPR Čidlo teploty zásobníku regulace teploty zásobníku nebo regulátor teploty (vnitřní průměr jímky 16 mm)
- VA Ochranná hořčíková anoda
- WW Teplá voda
- Z Cirkulace

Technické údaje (pokračování)

Vitocell 100-V, typ CVA, objem 500 l



- HV Přívodní větev topné vody
- KW Studená voda
- SPR Čidlo teploty zásobníku regulace teploty zásobníku nebo regulátor teploty (vnitřní průměr jímky 16 mm)
- VA Ochranná hořčíková anoda
- WW Teplá voda
- Z Cirkulace

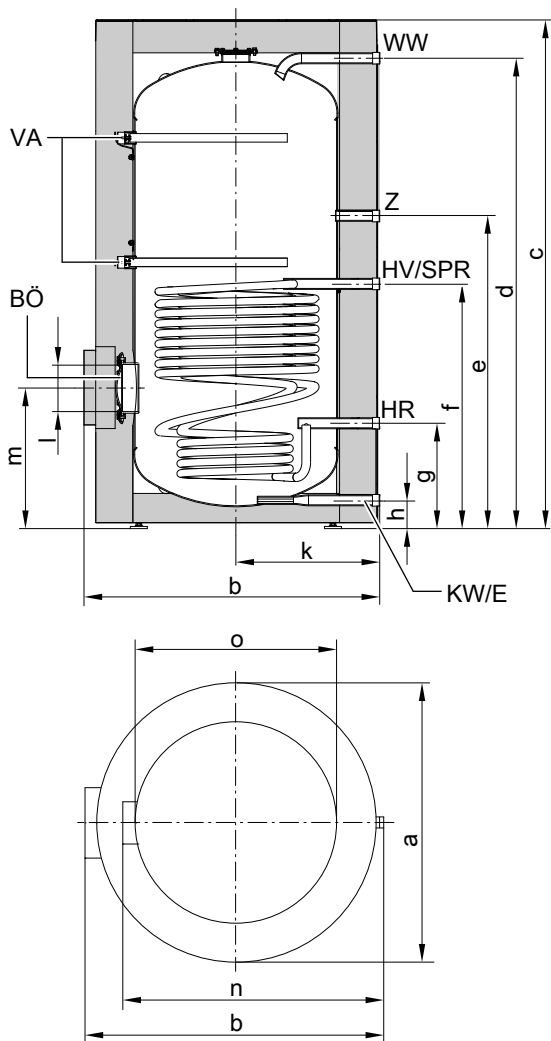
Tabulka rozměrů

Objem zásobníku		l	500
Délka (Ø)	a	mm	859
Šířka	b	mm	923
Výška	c	mm	1948
	d	mm	1784
	e	mm	1230
	f	mm	924
	g	mm	349
	h	mm	107
	k	mm	455
	l	mm	Ø 100
	m	mm	422
Bez tepelné izolace	n	mm	837
Bez tepelné izolace	o	mm	Ø 650

- BÖ Revizní a čistící otvor
- E Vypouštění
- HR Vratná větev topné vody

Technické údaje (pokračování)

Vitocell 100-V, typ CVAA, objem 750 a 950 l



- HV Přívodní větev topné vody
- KW Studená voda
- SPR Svorkový systém k upevnění ponorných čidel teploty na tělese zásobníku. Uchytení pro 3 ponorná čidla teploty
- VA Ochranná hořčíková anoda
- WW Teplá voda
- Z Cirkulace

Tabulka rozměrů

Objem zásobníku			750	950
Délka (∅)	a	mm	1062	1062
Šířka	b	mm	1110	1110
Výška	c	mm	1897	2197
	d	mm	1788	2094
	e	mm	1179	1283
	f	mm	916	989
	g	mm	377	369
	h	mm	79	79
	k	mm	555	555
	l	mm	∅ 180	∅ 180
	m	mm	513	502
Bez tepelné izolace	n	mm	1005	1005
Bez tepelné izolace	o	mm	∅ 790	∅ 790

- BÖ Revizní a čistící otvor
- E Vypouštění
- HR Vratná větev topné vody

Koeficient výkonu N_L

- Podle DIN 4708
- Teplota zásobníku $T_{z\acute{a}s.} = \text{vstupní teplota studené vody} + 50 \text{ K} + 5 \text{ K}/0 \text{ K}$

Objem zásobníku	l	160	200	300	500	750	950
Koeficient výkonu N_L							
při teplotě přívodní větve topné vody							
	90 °C	2,5	4,0	9,7	21,0	38,0	44,0
	80 °C	2,4	3,7	9,3	19,0	32,0	42,0
	70 °C	2,2	3,5	8,7	16,5	25,0	39,0

Upozornění ke koeficientu výkonu N_L

Koeficient výkonu N_L se mění s teplotou zásobníku $T_{z\acute{a}s.}$

Směrné hodnoty

- $T_{z\acute{a}s.} = 60 \text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{z\acute{a}s.} = 55 \text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{z\acute{a}s.} = 50 \text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{z\acute{a}s.} = 45 \text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

5441037

Technické údaje (pokračování)

Krátkodobý výkon (za 10 minut)

- Vztaženo na koeficient výkonu N_L
- Ohřev pitné vody z 10 na 45 °C

Objem zásobníku	l	160	200	300	500	750	950
Krátkodobý výkon							
při teplotě přívodní větve topné vody							
90 °C	l/10 min	210	262	407	618	850	937
80 °C	l/10 min	207	252	399	583	770	915
70 °C	l/10 min	199	246	385	540	665	875

Max. odběrné množství (za 10 minut)

- Vztaženo na koeficient výkonu N_L
- S dohřevem
- Ohřev pitné vody z 10 na 45 °C

Objem zásobníku	l	160	200	300	500	750	950
Max. odběrné množství							
při teplotě přívodní větve topné vody							
90 °C	l/min	21	26	41	62	85	94
80 °C	l/min	21	25	40	58	77	92
70 °C	l/min	20	25	39	54	67	88

Odebíratelné množství vody

- Objem zásobníku ohřátý na 60 °C
- Bez dohřevu

Objem zásobníku	l	160	200	300	500	750	950
Odběrné množství	l/min	10	10	15	15	20	20
Odebíratelné množství vody	l	120	145	240	420	615	800
Voda s $t = 60$ °C (konstantní)							

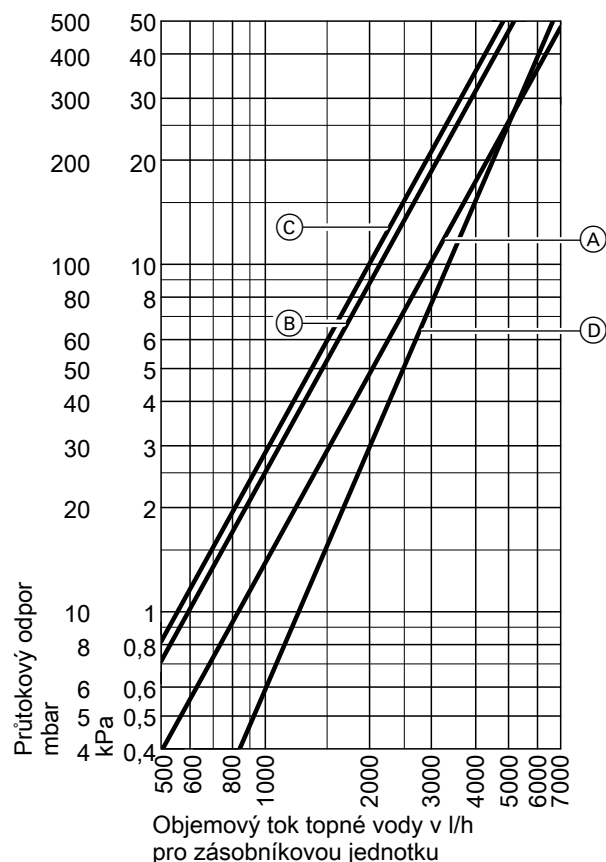
Doba ohřevu

Doby ohřevu se dosáhne, je-li k dispozici max. trvalý výkon zásobníkového ohříváče vody při příslušné teplotě přívodní větve topné vody a ohřevu pitné vody z 10 na 60 °C.

Objem zásobníku	l	160	200	300	500	750	950
Doba ohřevu							
při teplotě přívodní větve topné vody							
90 °C	min	19	19	23	28	23	35
80 °C	min	24	24	31	36	31	45
70 °C	min	34	37	45	50	45	70

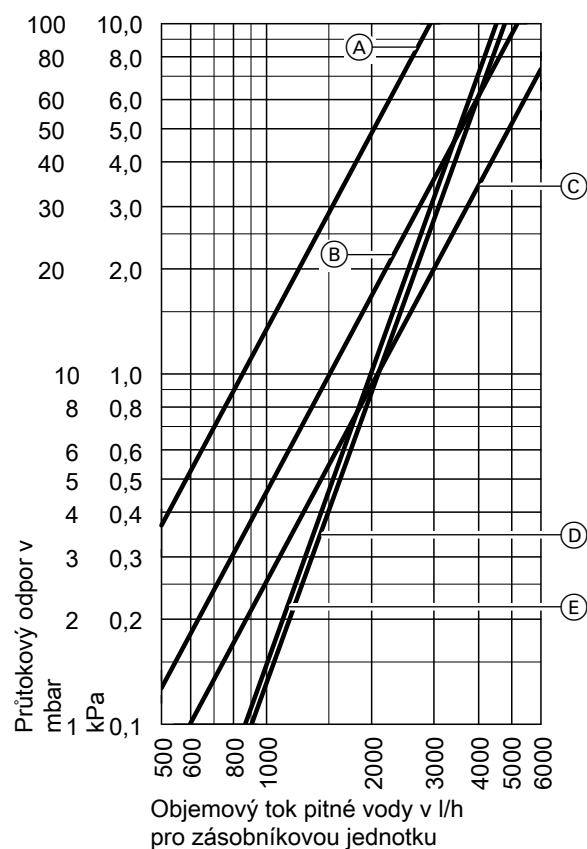
Technické údaje (pokračování)

Průtokové odpory na straně topné vody



- (A) Objem zásobníku 160 a 200 l
- (B) Objem zásobníku 300 l
- (C) Objem zásobníku 500 l
- (D) Objem zásobníku 750 l
- (E) Objem zásobníku 950 l

Průtokové odpory na straně pitné vody



- (A) Objem zásobníku 160 a 200 l
- (B) Objem zásobníku 300 l
- (C) Objem zásobníku 500 l
- (D) Objem zásobníku 750 l
- (E) Objem zásobníku 950 l

Technické údaje zásobníkové baterie

Technické údaje zásobníkové baterie (objem 300 a 500 litrů)

Zásobníkové ohřivače vody je možné kombinovat do zásobníkových baterií se 2 (300 litrů), resp. až 3 (500 litrů) zásobníky. Sběrná potrubí na straně topné vody a pitné vody se dodávají ze závodu a musí se objednat samostatně.

Zásobníkové baterie s více než 3 zásobníky se mohou tvořit z více zásobníkových baterií čítajících až 3 zásobníky. Spojení těchto zásobníkových baterií na straně topné vody a pitné vody musí být provedeno ze strany stavby.

K ohřevu pitné vody ve spojení s topnými kotli, dálkovými vytápěními a nízkoteplotními topnými systémy, podle volby s elektrickým ohřevem

Vhodné pro tato zařízení:

- Teplota přívodní větve topné vody/provozní tlak **na straně topné vody až 120 °C/ 18 bar (1,8 MPa), 160 °C/ 16 bar (1,6 MPa)**
- Provozní tlak **na straně pitné vody až 10 bar (1,0 MPa)**

Technické údaje zásobníkové baterie (pokračování)

Objem zásobníku	I	300	500	
Celkový objem zásobníkové baterie (AT: skutečný objem vody zásobníkové baterie)	I	600	1000	1500
Objem topné vody Včetně sběrných potrubí	I	25	32	50
Počet zásobníkových ohřivačů vody		2	2	3
Uspořádání		●●	●●	●●●
Trvalý výkon při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C a teplotě přívodu topné vody ve výši ... při níže uvedeném objemovém toku topné vody	90 °C kW I/h 80 °C kW I/h 70 °C kW I/h 60 °C kW I/h 50 °C kW I/h	106 2604 88 2162 66 1622 46 1130 36 884	140 3440 116 2850 90 2212 64 1572 48 1178	210 5160 174 4275 135 3318 96 2358 72 1767
Trvalý výkon při ohřevu pitné vody z 10 na 60 °C a teplotě přívodu topné vody ve výši ... při níže uvedeném objemovém toku topné vody	90 °C kW I/h 80 °C kW I/h 70 °C kW I/h	90 1548 68 1168 46 790	106 1822 88 1512 66 1134	159 2733 132 2268 99 1701
Objemový tok topné vody pro uvedené trvalé výkony	m ³ /h	6	6	9
Rozměry s tepelnou izolací				
Délka	a mm	1495	1928	3001
Šířka	b mm	1046	1298	1298
Výška	d mm	1734	1948	1948
Hmotnost Zásobníkový ohřivač vody s tepelnou izolací a sběrným potrubím	kg	334	423	639
Topná plocha	m ²	3,0	3,9	5,8
Přípojky Přívodní a vratná větev topné vody (vnější závit) Studená voda, teplá voda (vnější závit)	R R	2 1¼	2 1¼	2 1½

Upozornění k trvalému výkonu

Při projektování s uvedeným, resp. stanoveným trvalým výkonem zahrňte do plánu i odpovídající oběhové čerpadlo. Uvedený trvalý výkon bude docílen tehdy, je-li jmenovitý tepelný výkon topného kotle \geq než trvalý výkon.

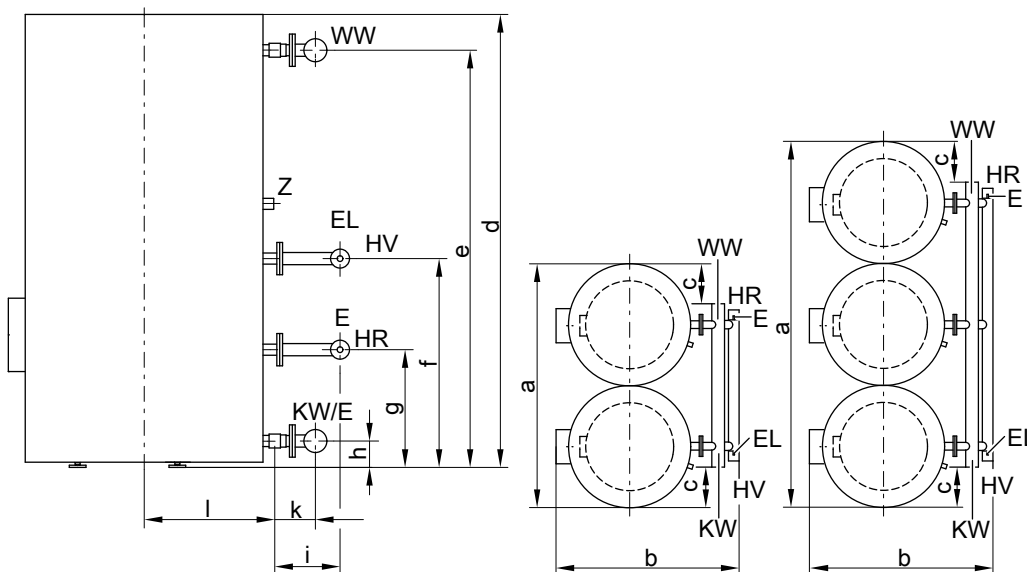
Při dimenzování montážních otvorů zohledněte:

Skutečné rozměry zásobníkového ohřivače vody se mohou vzhledem k výrobní toleranci nepatrně lišit.

Technické údaje zásobníkové baterie (pokračování)

Příklad

Objem 500 litrů



Bokorys a půdorys

E	Vypouštění na straně topné vody (vnitřní závit R 1/2)	HV	Přívodní větev topné vody
EL	Odvzdušňování (vnitřní závit R 1/2)	KW/E	Studená voda a vypouštění na straně pitné vody
HR	Vratná větev topné vody	WW	Teplá voda
		Z	Cirkulace

Tabulka rozměrů

Objem zásobníku	l	300	500	
Celkový objem zásobníkové baterie	l	600	1000	1500
Počet zásobníkových ohřivačů vody		2	2	3
Uspořádání		●●	●●●	●●●●
a	mm	1495	1928	3001
b	mm	1046	1298	1298
c	mm	226	323	323
d	mm	1734	1948	1948
e	mm	1600	1784	1784
f	mm	875	924	924
g	mm	260	349	349
h	mm	76	107	107
i	mm	220	210	210
k	mm	105	116	116
l	mm	361	455	455

Koeficient výkonu N_L podle DIN 4708

Teplota zásobníku = vstupní teplota studené vody + $50 K^{+5 K/-0 K}$

Objem zásobníku	l	300	500	
Celkový objem zásobníkové baterie	l	600	1000	1500
Počet zásobníkových ohřivačů vody		2	2	3
Koeficient výkonu N_L při teplotě přívodní větve topné vody				
90 °C		30	60	101
80 °C		29	55	93
70 °C		28	49	82

Technické údaje zásobníkové baterie (pokračování)

Krátkodobý výkon (za 10 minut)

- Vztaženo na koeficient výkonu N_L
- Ohřev pitné vody z 10 na 45 °C

Objem zásobníku	l	300	500	
Celkový objem zásobníkové baterie	l	600	1000	1500
Počet zásobníkových ohřivačů vody		2	2	3
Krátkodobý výkon				
při teplotě přívodní větve topné vody				
90 °C	l/10 min	759	1150	1610
80 °C	l/10 min	745	1088	1520
70 °C	l/10 min	728	1016	1400

Max. odběrné množství (během 10 minut)

- Vztaženo na koeficient výkonu N_L
- S dohřevem
- Ohřev pitné vody z 10 na 45 °C

Objem zásobníku	l	300	500	
Celkový objem zásobníkové baterie	l	600	1000	1500
Počet zásobníkových ohřivačů vody		2	2	3
Maximální odběrné množství				
při teplotě přívodní větve topné vody				
90 °C	l/min	76	115	161
80 °C	l/min	74	109	152
70 °C	l/min	73	102	140

Odebíratelné množství vody

- Objem zásobníku ohřátý na 60 °C
- Bez dohřevu

Objem zásobníku	l	300	500	
Celkový objem zásobníkové baterie	l	600	1000	1500
Počet zásobníkových ohřivačů vody		2	2	3
Odběrné množství	l/min	30	30	30
Odebíratelné množství vody	l	480	840	1260
Voda s t = 60 °C (konstantní)				

Stav při dodání

Vitocell 100-V/ W, typ CVAA a CVAB-A

160 a 200 l (CVAA, CVAB-A)

Zásobníkový ohřivač vody z oceli se smaltováním Ceraprotect k ohřevu pitné vody

- Svorkový systém k upevnění ponorných čidel teploty na tělese zásobníku (3 místa pro uchycení)
- Stavěcí nožky
- Ochranná hořčíková anoda
- Namontovaná tepelná izolace

Barva plechového pláště s vrstvou epoxidové pryskyřice je stříbrná barva vitosilber a vitopearlwhite.

300 l (CVAA)

Zásobníkový ohřivač vody z oceli se smaltováním Ceraprotect k ohřevu pitné vody

- Navařená jímka (vnitřní průměr 16 mm) pro čidlo teploty zásobníku nebo regulátor teploty
- Stavěcí nožky
- Ochranná hořčíková anoda
- Nasazená tepelná izolace

Barva plechového pláště s vrstvou epoxidové pryskyřice je stříbrná barva vitosilber a bílá.

Stav při dodání (pokračování)

Vitocell 100-V, typ CVA

500 l

Zásobníkový ohřívač vody z oceli se smaltováním Ceraprotect k ohřevu pitné vody

- Navařená jímka (vnitřní průměr 16 mm) pro čidlo teploty zásobníku nebo regulátor teploty
- Stavěcí nožky
- Ochranná hořčíková anoda

Samostatně balené:

- Snímatelná tepelná izolace, barva plastového povrchu izolace: stříbrná Vitosilber

Vitocell 100-V, typ CVAA

Objem 750 a 950 litrů

Zásobníkový ohřívač vody z oceli se smaltováním Ceraprotect k ohřevu pitné vody

- Teploměr
- Svorkový systém k upevnění ponorných čidel teploty na tělese zásobníku (3 místa pro uchycení)
- Stavěcí nožky
- Ochranná hořčíková anoda

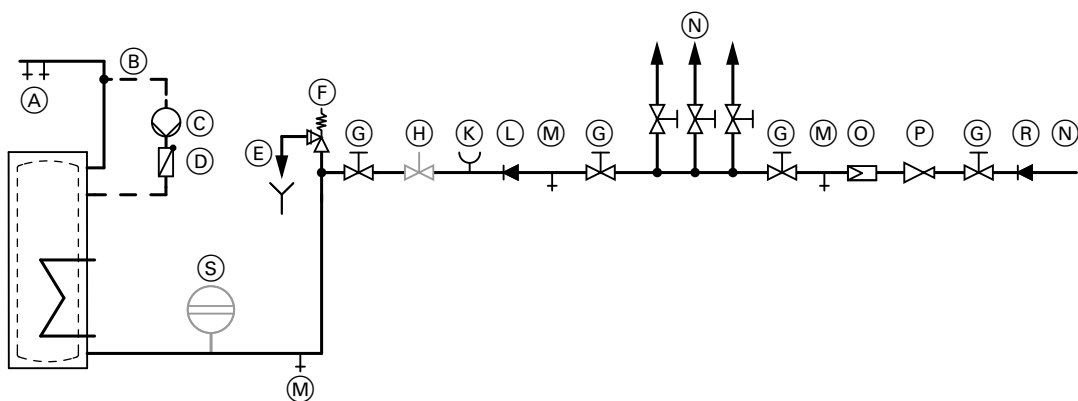
Samostatně balené:

- Snímatelná tepelná izolace, barva plastového povrchu izolace: stříbrná Vitosilber

Projekční pokyny

Přípojka na straně pitné vody

Přípojka podle ČSN 736660



- | | |
|--|---|
| (A) Teplá voda | (K) Přípojka manometru |
| (B) Cirkulační potrubí | (L) Zpětný ventil |
| (C) Cirkulační čerpadlo | (M) Vypouštění |
| (D) Zpětná klapka, zatížená pružinou | (N) Studená voda |
| (E) Odfukové potrubí s viditelným ústím | (O) Filtr pitné vody |
| (F) Pojistný ventil | (P) Redukční ventil |
| (G) Uzavírací ventil | (R) Zpětný ventil / oddělovač potrubí |
| (H) Regulační ventil průtoku
(Doporučení: Montáž a nastavení maximálního průtoku vody podle 10 minut výkonu zásobníkového ohřívače vody.) | (S) Membránová expanzní nádoba vhodná pro pitnou vodu |

Pojistný ventil musí být namontován.

Doporučení: Pojistný ventil namontujte nad horním okrajem zásobníku. Díky tomu při práci na pojistném ventilu není třeba vyprazdňovat zásobníkový ohřívač vody.

5441037

Projekční pokyny (pokračování)

Teploty přívodní větve topné vody nad 110 °C

Při těchto provozních podmínkách je třeba podle ČSN EN 4753 namontovat do zásobníkového ohříváče vody typově schválený bezpečnostní termostat, omezující teplotu na 95 °C.

Záruka

Naše záruka na zásobníkový ohříváč vody předpokládá, že voda určená k ohřátí odpovídá kvalitě pitné vody dle platného nařízení o pitné vodě a že zařízení pro úpravu vody pracují bezporuchově.

Teplosměnná plocha

Teplosměnná plocha (pitná voda/teplonosné médium), bezpečná a odolná proti korozi, odpovídá provedení C podle DIN 1988-200.

Elektrická topná vložka

Při použití výrobků jiných firem musí mít našroubovatelné topné těleso nevytápěnou délku min. 130 mm a musí být vhodné pro použití do smaltovaných zásobníkových ohříváčů vody.

Projekční návod

Další pokyny k projektování a dimenzování, viz „Projekční návod pro centrální ohřev pitné vody zásobníkovými ohříváči VitoCell“.

Stanovený rozsah použití

Výrobek se smí podle zamýšleného používání instalovat a provozovat v uzavřených systémech podle ČSN EN 12828 / DIN 1988 resp. solárních zařízeních podle ČSN EN 12977 se zohledněním příslušných montážních, servisních návodů a návodu k použití. Zásobníkový ohříváč vody je určen výhradně pro zásobení a ohřev vody splňující požadavky na kvalitu pitné vody, akumulační zásobník topné vody je určen výhradně pro plnicí vodu splňující požadavky na kvalitu pitné vody. Solární kolektory se smí provozovat výhradně s teplosměnnými kapalinami schválenými výrobcem.

Použití ve shodě s ustanovením předpokládá, že byla provedena pevná instalace ve spojení se schválenými součástkami specifickými pro zařízení.

Komerční nebo průmyslové použití k jinému účelu než pro vytápění budov nebo k ohřevu pitné vody platí jako použití odporující stanovenému účelu použití.

Použití přesahující tento rámec musí být výrobcem schváleno případ od případu.

Nesprávné použití výrobku resp. neodborná obsluha (např. otevřením přístroje provozovatelem zařízení) je zakázáno a vede k vyloučení ze záruky.

Nesprávné použití znamená také, pokud dojde ke změně součástí systému v jejich zamýšlené funkci (např. přímým ohřevem pitné vody v kolektoru).

Musí být dodržovány zákonná určení, obzvláště týkající se hygieny pitné vody.

Příslušenství

Pojistná skupina podle ČSN 736660

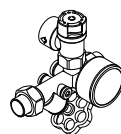
Součásti:

- Uzavírací ventil
- Zpětný ventil a kontrolní hrdlo
- Připojovací hrdlo manometru
- Membránový pojistný ventil

Do objemu zásobníku 200 l

- 10 bar (1 MPa): **Obj. č. 7219 722**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **Obj. č. 7265 023**

- DN 15/R ¾
- Max. vytápěcí výkon: 75 kW



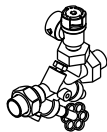
Od objemu zásobníku 300 l

- 10 bar (1 MPa): **Obj. č. 7180 662**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **Obj. č. 7179 666**



Příslušenství (pokračování)

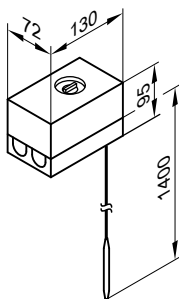
- DN 20/R 1
- Max. vytápěcí výkon: 150 kW



Regulátor teploty

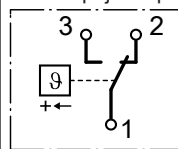
Obj. č. 7151 989

- S jedním termostatickým systémem
- S nastavovacím ovladačem na vnější straně skříňky
- Bez jímky
- S montážním profilem pro montáž na zásobníkový ohřivač vody nebo na stěnu



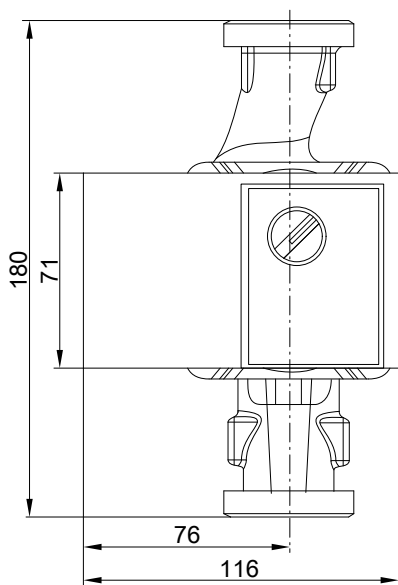
Technické údaje

Přípojka	3-žilový kabel s průřezem vodiče 1,5 mm ²
Stupeň krytí	IP41 podle ČSN EN 60529
Rozsah nastavení	30 až 60 °C, možnost přestavení do 110 °C
Spínací diference	max. 11 K
Spínací výkon	6 (1,5) A 250 V~
Spínací funkce	Při stoupající teplotě z 2 na 3
Registr. č. DIN	DIN TR 1168



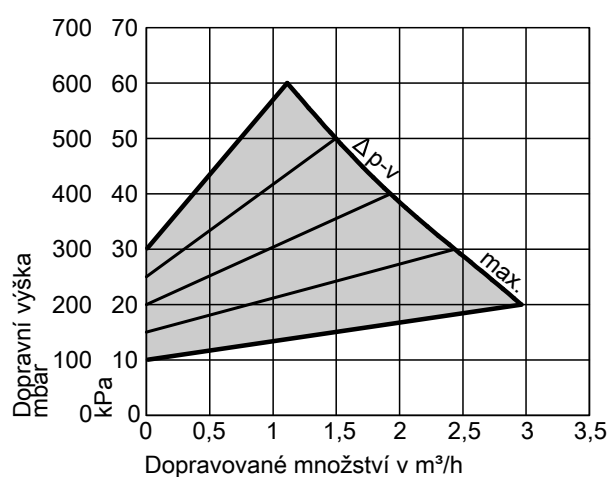
Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku

Obj. č. 7172611 a 7172612

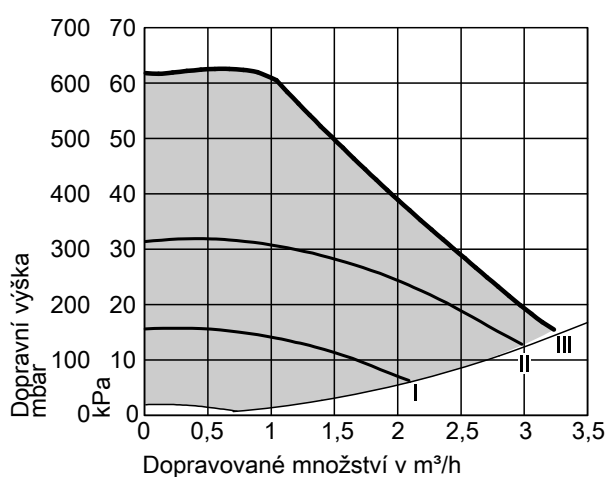


Obj. č.	7172611	7172612
Typ čerpadla	Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6
Index energetické účinnosti EEI	≤ 0,2	≤ 0,2
Napětí	V~ 230	230
Příkon	W 3-45	3-45
Přípojka	G 1½	2
Připojovací potrubí	m 5,0	5,0
Pro topné kotle	Do 40 kW	Od 40 do 70 kW

Příslušenství (pokračování)



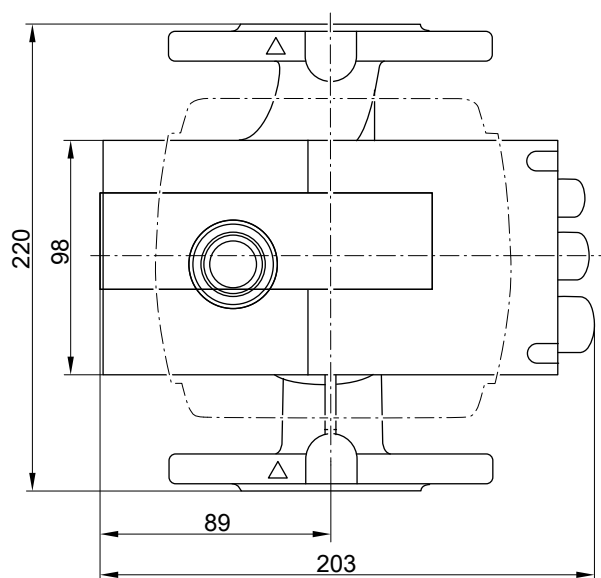
$\Delta p-v$ (variabilní)



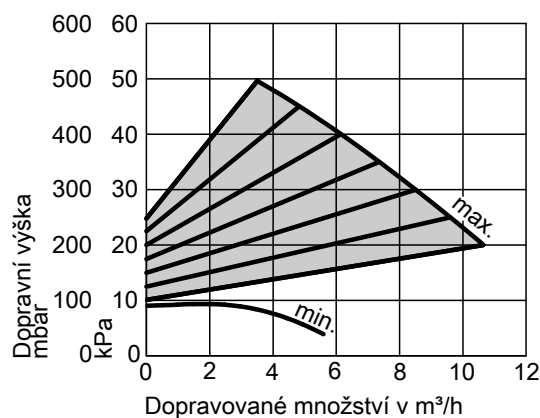
$\Delta p-c$ (konstantní)

Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku

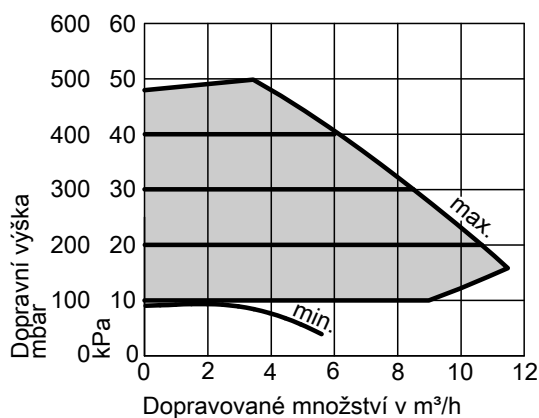
Obj. č. 7172613



Obj. č.	7172613	
Typ čerpadla	Stratos 40/1-4	
Index energetické účinnosti EEI	≤ 0,2	
Napětí	V~	230
Příkon	W	14-130
Přípojka	DN	40
Připojovací vedení	m	5,0
Pro topné kotle	Od 70 kW	



$\Delta p-v$ (variabilní)



$\Delta p-c$ (konstantní)

Příslušenství (pokračování)

Anoda napájená elektrickým proudem

Objem zásobníku	Obj. č.
≤500 l	7265008
≥750 l	Z001536

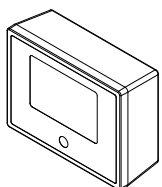
- Nevyžaduje údržbu
- Místo dodané ochranné hořčíkové anody

Teploměr

Teploměr, digitální

Obj. č. ZK05265

- K montáži na stěnu
- Digitální indikace dvou teplot



Teploměr, analogový, pro objem zásobníku 300 a 500 l

Obj. č. 7595765

- K montáži do tepelné izolace nebo čelního plechu zásobníkového ohříváče vody.

Teploměr pro objem zásobníku 750 a 950 l

- součástí dodávky

Závitové koleno

Pro montáž čidla teploty zásobníku u solárního provozu.

- Objem zásobníku až 300 litrů: **obj. č. 7175213**
- Objem zásobníku 500 litrů: **obj. č. 7175214**
- Objem zásobníku ≥ 750 litrů: **obj. č. 7219729**

Plnicí tryska

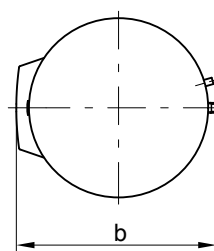
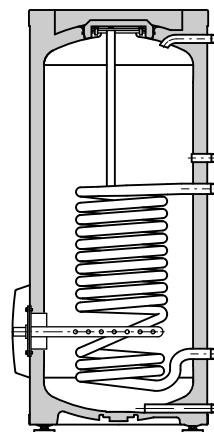
V zařízeních s tepelnými čerpadly se při velké potřebě teple vody pomocí plnicí trysky rychle vyrobí teplá voda. Plnicí tryskou vtéká teplá voda pomalu otvory ve spodní části zásobníku. Sníží se rovněž víření teploty. Teplá voda se lépe a rovnoměrněji rozděluje ve větším objemu (sledováno až k odběrnímu hrdlu). Plnicí trysku lze použít i s 1 elektrickou tepelnou vložkou (EHE) (u objemu 750 a 950 l).

Plnicí tryska s přírubou a víkem:

- Plnicí tryska se skládá z trubky s koncovou krytkou a většího počtu otvorů.
- Tryska je vyrobena z plastu vhodného pro pitnou vodu.
- Je zvláště vhodná k použití společně s tepelnými čerpadly s velkým výkonem
- Kromě toho je nutný deskový výměník tepla (Vitotrans 100). Dimenzování deskového výměníku tepla vychází z konfigurace zařízení.

Technické údaje plnicí trysky ve spojení s Vitocell 100-V

Objem zásobníku	l	300	500	750	950
Vitocell 100-V					
Objem ohřívání plnicí tryskou	l	254	408	561	711
Šířka b s plnicí tryskou	mm	741	923	1110	1120
Minimální vzdálenost od stěny k vestavbě plnicí trysky	mm	465	535	535	535
Hmotnost plnicí trysky	kg	0,5	0,5	0,5	0,5



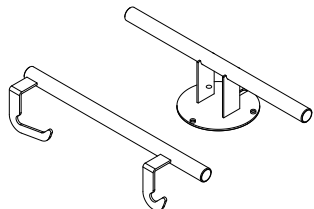
Objem 300 litrů

Pomůcka k přenášení

Pro snadnější dopravu vertikálního zásobníkového ohříváče vody na místo.

Obj. č. ZK05266

- Pro objem zásobníku až 300 litrů
- Pro zásobníkový ohříváč vody s tepelnou izolací z tuhé polyuretanové pěny



Obj. č. ZK01793

- Pro objem zásobníku ≥ 500 litrů
- Pro zásobníkový ohříváč vody se snímatelnou tepelnou izolací



Technické změny vyhrazeny!

Viessmann, spol. s r.o.
Plzeňská 189,
252 19 Chrástany
tel.: 257 090 900
fax: 257 950 306
www.viessmann.com

5441037