Thermona®

Prehľad sortimentu

SPOĽAHLIVÉ A ÚSPORNÉ
VYKUROVANIE DO VÁŠHO DOMOVA

airTHERM 10



Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s invertorom

- Vhodné pre novostavby a modernizované objekty s tepelnou stratou do 13 kW
- Vysoká sezónna energetická účinnosť, **SCOP = 4,71**
- Maximálna teplota vykurovacej vody až 55 °C
- Účinné aj pri nízkych teplotách až do -25 °C
- Triedy A+++/A++ zaručujú veľmi nízku energetickú náročnosť a nízke prevádzkové náklady
- Okrem funkcie vykurovania sa postará aj o ohrev úžitkovej vody a chladenie
- Energeticky vysoko účinné chladivo R32 s výbornou schopnosťou prenosu tepla
- Rýchla a jednoduchá montáž
- Súčasťou dodávky sú aj 2 ks kompenzátorov ako ochrana proti roztrhnutiu mrazom
- Vhodné pre podlahové vykurovanie aj systémy s radiátormi

Objednávacie číslo	Názov položky	Vykurovací výkon (kW) [1]	Trieda sezónnej energetickej účinnosti	Hmotnosť (kg)	Rozmery: výška / šírka / hĺbka (mm)	Stupeň krytia elektrických častí
TEPELNÉ ČERPADLÁ						
1801	**airTHERM 10**	5.47 / 7.64	A+++	98	1030 / 1160 / 455	IPX4

[1] *Pre teploty A+7/W35 pri min. otáčkach a A-7/W35 pri max. otáčkach podľa EN 14511.*

inTHERM 10



Vnútorná hydraulická a riadiaca jednotka inTHERM 10 je určená na jednoduché hydraulické pripojenie jednofázových tepelných čerpadiel airTHERM 10 k vykurovaciemu systému. Táto závesná jednotka je vybavená výkonným, elektronicky riadeným obehovým čerpadlom a trojcestným motorickým ventilom, vďaka čomu je možné jednoducho inštalovať nepriamo vykurovací zásobník teplej vody. Integrovaný je aj elektrokotol na dohrev systému pri nedostatočnom výkone vonkajšej jednotky.

Základné prvky jednotky inTHERM

- Regulátor so vzdialeným prístupom z počítača alebo mobilnej aplikácie (vstavaný webový server na vzdialenú správu)
- Ovládacia jednotka s displejom (vybavená čidlom teploty a vlhkosti), ktorú je možné vybrať a použiť ako izbovú jednotku s dvojvodičovým pripojením
- Elektrokotol s výkonom 9 kW spínaný v krokoch po 1,5 kW (maximálny výkon je možné obmedziť)
- Obehové čerpadlo Wilo Para 25/8 iPWM1
- Trojcestný motorický ventil na prepínanie výstupov vykurovacieho systému a prípravy TÚV
- Tlakový snímač na monitorovanie tlaku vo vykurovacom systéme
- Automatický odvzdušňovací ventil
- Poistný ventil
- Svorkovnica na pripojenie tepelného čerpadla a ďalšieho príslušenstva
- Istič pre tepelné čerpadlo
- Istič regulácie (nezahŕňa elektrokotol, ten je istený priamo ističom v rozvádzači)

Objednávacie číslo	Názov položky	Výkon elektrokotla (kW)	Hmotnosť (kg)	Rozmery: výška / šírka / hĺbka (mm)	Stupeň krytia elektrických častí
VNÚTORNÉ JEDNOTKY					
1802	**inTHERM 10**	1.5 ÷ 9.0	37	610 / 672 / 235	IP20

inTHERM Hybrid



Vnútorná hydraulická a riadiaca jednotka inTHERM Hybrid je určená na jednoduché hydraulické pripojenie jednofázových tepelných čerpadiel airTHERM 10 k vykurovaciemu systému. Táto závesná jednotka je vybavená výkonným, elektronicky riadeným obehovým čerpadlom a vstavaným komunikačným modulom OpenTherm na jednoduché pripojenie a plynulú reguláciu externých záložných vykurovacích zdrojov (plynové kondenzačné a elektrické kotly THERM). Jednotka je pripravená na inštaláciu ďalších modulov na pripojenie periférnych zariadení.

Základné prvky jednotky inTHERM Hybrid

- Regulátor so vzdialeným prístupom z počítača alebo mobilnej aplikácie (vstavaný webový server na vzdialenú správu)
- Ovládacia jednotka s displejom (vybavená čidlom teploty a vlhkosti), ktorú je možné vybrať a použiť ako izbovú jednotku s dvojvodičovým pripojením
- Vstavaný komunikačný modul OpenTherm
- Obehové čerpadlo Wilo Para 25/8 iPWM1
- Tlakový snímač na monitorovanie tlaku vo vykurovacom systéme
- Automatický odvzdušňovací ventil
- Poistný ventil
- Svorkovnica na pripojenie tepelného čerpadla a ďalšieho príslušenstva
- Istič pre tepelné čerpadlo
- Istič regulácie

Objedná-vacie číslo	Názov položky	Hmotnosť (kg)	Rozmery: výška / šírka / hĺbka (mm)	Stupeň krytia elektrických častí
VNÚTORNÉ JEDNOTKY				
1803	**inTHERM Hybrid**	17	530 / 472 / 220	IP20

THERM 18, 25, 35 KDx



- Mimoriadne ekologická prevádzka – trieda NOx 6
- Kondenzačné teleso s úplne novým typom horáka BLUEJET®
- Široký rozsah modulácie výkonu kotla 1:10
- Viacfázový ventilátor s nízkou prevádzkovou hlučnosťou
- Elektricky modulovaný SGV plynový ventil
- Modulované obehové čerpadlo s vysokou účinnosťou
- Riadiaca jednotka s autodiagnostikou
- Elektronika využíva technológiu ActiveControl na optimalizáciu spaľovacieho procesu
- Možnosť doplniť o ohrev vody v externom zásobníku pomocou externého trojcestného ventilu (typy KD)
- Vstavaný trojcestný ventil pre možnosť ohrevu vody v externom zásobníku (typy KDZ)
- Súčasťou kotla je nepriamo vykurovací zásobník s objemom 55 l (nerez) (typy KDZ 5)
- Prietokový ohrev TÚV v sekundárnom doskovom výmenníku (typ KDC)
- Komunikácia kotla a regulátora pomocou systému OpenTherm+
- Vhodná kombinácia so systémom podlahového vykurovania

Objed-návacie číslo	Názov položky	Výkon kotla (kW)	Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania	Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody	Hmot-nosť kotla (kg)	Rozmery kotla: výška / šírka / hĺbka (mm)	Stupeň krytia el. častí	Spotreba zemného plynu ($m^3.h^{-1}$)
	LEN NA VYKUROVANIE [1]							
10105	**THERM 18 KD**	1.8 ÷ 19.0	A	-	28	725 / 430 / 280	IP 41 (D)	0.181 ÷ 1.749
1096	**THERM 25 KD**	2.65 ÷ 24.9	A	-	28	725 / 430 / 280	IP 41 (D)	0.260 ÷ 2.500
10117	**THERM 35 KD**	3.4 ÷ 37.0	A	-	28	725 / 430 / 300	IP 41 (D)	0.330 ÷ 3.500
	S PRIETOKOVÝM OHREVOM TÚV							
10125	**THERM 18 KDC**	1.8 ÷ 19.0 (23.5) [3]	A	A XL	29	725 / 430 / 280	IP 41 (D)	0.181 ÷ 2.500
1098	**THERM 25 KDC**	2.65 ÷ 24.9	A	A XL	29	725 / 430 / 280	IP 41 (D)	0.260 ÷ 2.500
10126	**THERM 35 KDC**	3,4 ÷ 37,0	A	A XL	29	725 / 430 / 300	IP 41 (D)	0,330 ÷ 3,500
	S PRIPOJENÍM NA EXTERNÝ ZÁSOBNÍK TÚV							
10106	**THERM 18 KDZ**	1.8 ÷ 19.0	A	-	28	725 / 430 / 280	IP 41 (D)	0.181 ÷ 1.749
1097	**THERM 25 KDZ**	2.65 ÷ 24.9	A	-	29	725 / 430 / 280	IP 41 (D)	0.260 ÷ 2.500
10118	**THERM 35 KDZ**	3.4 ÷ 37.0	A	-	29	725 / 430 / 300	IP 41 (D)	0.330 ÷ 3.500
	S INTEGROVANÝM ZÁSOBNÍKOM TÚV							
10107	**THERM 18 KDZ 5**	1.8 ÷ 19.0	A	A L	54	725 / 800 / 385	IP 41 (D)	0.181 ÷ 1.749
1099	**THERM 25 KDZ 5**	2.65 ÷ 24.9	A	A XL	54	725 / 800 / 385	IP 41 (D)	0.260 ÷ 2.500
10119	**THERM 35 KDZ 5**	3.4 ÷ 37.0	A	A XL	54	725 / 800 / 385	IP 41 (D)	0.330 ÷ 3.500

[1] *S použitím doplnkového príslušenstva je možné tiež pripojiť k externému zásobníku TÚV* | [3] *Výkon kotla na ohrev TÚV*

Regulácia

THERM Home S - digitálny priestorový termostat	**THERM Home SR** - bezdrôtový digitálny priestorový termostat	**CR 04** - inteligentný priestorový regulátor (OpenTherm)	**PT59** - inteligentný priestorový regulátor (OpenTherm)	**BT52 WiFi** - bezdrôtový programovateľný regulátor s OpenTherm komunikáciou + WiFi modul
IV 	IV 	VI 	VI 	VI 
Obj. č. 44540	Obj. č. 44541	Obj. č. 43452	Obj. č. 43507	Obj. č. 43995

Sety kotol + zásobník

Objednávacie číslo	Názov položky	Výkon kotla (kW)	Objem zásobníka (l)	Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania zostavy
	SET KOTOL + ZÁSOBNÍK TÚV			
10106/100	**THERM 18 KDZ + OKH 100 NTR/HV**	1,8 ÷ 19,0	87	A
10106/125	**THERM 18 KDZ + OKH 125 NTR/HV**	1,8 ÷ 19,0	115	A
1097/100	**THERM 25 KDZ + OKH 100 NTR/HV**	2,65 ÷ 24,9	87	A
1097/125	**THERM 25 KDZ + OKH 125 NTR/HV**	2,65 ÷ 24,9	115	A

Set obsahuje plynový kondenzačný kotol, zásobník teplej vody a teplotnú sondu zásobníka.
Set neobsahuje súčasti potrebné na prepojenie kotla a zásobníka!

	Čas ohrevu vody v zásobníku od 10 do 60 °C (v minútach)					
KOTOL	**OKH 100 NTR/HV**	**OKH 125 NTR/HV**	**OKC 100 NTR**	**OKC 125 NTR**	**OKC 160 NTR**	**OKC 200 NTR**
THERM 18 KDZ	20	25	20	25	32	40
THERM 25 KDZ	16	19	16	19	24	33
THERM 35 KDZ	12	14	12	14	18	25

Príklad odporúčanej zostavy

Názov položky	Objednávacie číslo
Set kotol THERM 25 KDZ + zásobník THERM OKH 125 NTR/HV	1097/125
Príruba 60/100 s meracími miestami	24673
Separátor nečistôt s magnetom a filtrom 3/4“	43684
Ekvitermický set PT59	43513
Náplň ochranná do ÚT - C1 (500 ml)	43968



ŠPECIÁLNY SET THERM 18, 25, 35 KDZ + THERM 80/S



- Pre jednoduchú dopravu na miesto inštalácie sa dodáva v troch baleniach - kotol / zásobník / príslušenstvo
- Mimoriadne ekologická prevádzka – trieda NOx 6
- Kondenzačné teleso s úplne novým typom horáka BLUEJET®
- Široký rozsah modulácie výkonu kotla 1:10
- Viacfázový ventilátor s nízkou prevádzkovou hlučnosťou
- Elektricky modulovaný SGV plynový ventil
- Modulované obehové čerpadlo s vysokou účinnosťou
- Riadiaca jednotka s autodiagnostikou
- Elektronika využíva technológiu ActiveControl na optimalizáciu spaľovacieho procesu
- Vstavaný trojcestný ventil pre možnosť ohrevu vody v externom zásobníku
- Súčasťou setu je nepriamo vykurovací zásobník s objemom 80 l (nerez)
- Komunikácia kotla a regulátora pomocou systému OpenTherm+
- Vhodná kombinácia so systémom podlahového vykurovania

Objednávacie číslo	Názov položky	Výkon kotla (kW)	Objem zásobníka (l)	Rozmery zostavy: výška / šírka / hĺbka (mm)	Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania zostavy
	SET KOTOL + ZÁSOBNÍK TÚV				
10106/80	**THERM 18 KDZ + THERM 80/S**	1.8 ÷ 19.0	80	1610 / 430 / 515	A
1097/80	**THERM 25 KDZ + THERM 80/S**	2.65 ÷ 24.9	80	1610 / 430 / 515	A
10118/80	**THERM 35 KDZ + THERM 80/S**	3.4 ÷ 37.0	80	1610 / 430 / 515	A

ŠPECIÁLNY SET - obsahuje kotol THERM 18, 25, alebo 35 KDZ, nerezový 80 litrový zásobník v dizajne kotla **THERM 80/S**, expanznú nádobu TÚV, separátor nečistôt s magnetom, súčasti potrebné k prepojeniu kotla a zásobníka, teplotnú sondu zásobníka.

THERM 49, 65 KD



- Mimoriadne ekologická prevádzka – trieda NOx 6
- Kondenzačné teleso s úplne novým typom horáka BLUEJET®
- Široký rozsah modulácie výkonu kotla 1:10
- Viacfázový ventilátor s nízkou prevádzkovou hlučnosťou
- Elektricky modulovaný SGV plynový ventil
- Modulované obehové čerpadlo s vysokou účinnosťou
- Riadiaca jednotka s autodiagnostikou
- Elektronika využíva technológiu ActiveControl na optimalizáciu spaľovacieho procesu
- Možnosť doplniť o ohrev vody v externom zásobníku pomocou externého trojcestného ventilu
- Komunikácia kotla a regulátora pomocou systému OpenTherm+
- Vhodná kombinácia so systémom podlahového vykurovania
- Možnosť zapojenia do tzv. kaskádových kotolní za účelom zvýšenia tepelného výkonu

THERM 90, 120 KD.A



- Energeticky úsporné čerpadlo - úspora el. energie až 50 %
- Mikroprocesorová riadiaca automatika HDIMS
- Nerezové kondenzačné teleso
- Možnosť regulácie podľa priestorovej alebo vonkajšej teploty (ekvitermická regulácia)
- Plynulá regulácia výkonu kotla
- Vysoká účinnosť s využitím princípu kondenzácie vodných pár zo spalín
- Zobrazenie parametrov pomocou LCD displeja
- Možnosť zapojenia do tzv. kaskádových kotolní za účelom zvýšenia tepelného výkonu

Objed-návacie číslo	Názov položky	Výkon kotla (kW)	Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania	Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody	Hmot-nosť kotla (kg)	Rozmery kotla: výška / šírka / hĺbka (mm)	Stupeň krytia el. častí	Spotreba zemného plynu ($m^3.h^{-1}$)
LEN NA VYKUROVANIE [1]								
10124	**THERM 49 KD**	7.4 ÷ 49.5	A	-	39	800 / 430 / 395	IP x1D	0.6 ÷ 4.7
10120	**THERM 65 KD**	8.4 ÷ 68.5	A	-	42	800 / 430 / 455	IP x1D	0.8 ÷ 6.3
1090.1	**THERM 90 KD.A**	25.6 ÷ 95.0	A	-	68	970 / 530 / 425	IP x1D	2.57 ÷ 9.52
10127	**THERM 120 KD.A**	25.7 ÷ 120.0	A	-	85	970 / 530 / 500	IP x1D	2.45 ÷ 12.03

[1] *S použitím doplnkového príslušenstva je možné tiež pripojiť k externému zásobníku TÚV*

THERM 14, 24 KDxN



- Mimoriadne ekologická prevádzka – trieda NOx 6
- Energeticky úsporné čerpadlo s elektronickým riadením
- Mikroprocesorová riadiaca automatika
- Nerezový kondenzačný výmenník
- Plynulá regulácia výkonu kotla
- Možnosť regulácie podľa priestorovej alebo vonkajšej teploty (ekvitermická regulácia)
- Vysoká účinnosť s využitím princípu kondenzácie vodných pár zo spalín
- Možnosť doplniť o ohrev vody v externom zásobníku pomocou externého trojcestného ventilu (typy KDN)
- Vstavaný trojcestný ventil pre možnosť ohrevu vody v externom zásobníku (typy KDZN)
- Súčasťou kotla je nepriamo vykurovací zásobník s objemom 55 l (nerez) (typy KDZN 5)
- Prietokový ohrev TÚV v sekundárnom doskovom výmenníku (typ KDCN)
- Funkcia COMFORT - pružnejší ohrev TÚV (typ KDCN)
- Komunikácia kotla a regulátora pomocou systému OpenTherm+
- Vhodná kombinácia so systémom podlahového vykurovania

Objed-návacie číslo	Názov položky	Výkon kotla (kW)	Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania	Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody	Hmot-nosť kotla (kg)	Rozmery kotla: výška / šírka / hĺbka (mm)	Stupeň krytia el. častí	Spotreba zemného plynu ($m^3.h^{-1}$)
	LEN NA VYKUROVANIE [1]							
10101	**THERM 14 KDN**	3.2 ÷ 14.8	A	-	32	725 / 430 / 285	IP x1D	0.31 ÷ 1.52
1093	**THERM 24 KDN**	4.9 ÷ 20.7 (24.0) [3]	A	-	32	725 / 430 / 285	IP x1D	0.48 ÷ 2.04
	S PRIETOKOVÝM OHREVOM TÚV							
1091	**THERM 24 KDCN**	4.9 ÷ 20.7 (24.0) [3]	A	A L	34	725 / 430 / 285	IP x1D	0.48 ÷ 2.04
	S PRIPOJENÍM NA EXTERNÝ ZÁSOBNÍK TÚV							
10102	**THERM 14 KDZN**	3.2 ÷ 14.8	A	-	33	725 / 430 / 285	IP x1D	0.31 ÷ 1.52
1092	**THERM 24 KDZN**	4.9 ÷ 20.7 (24.0) [3]	A	-	33	725 / 430 / 285	IP x1D	0.48 ÷ 2.04
	S INTEGROVANÝM ZÁSOBNÍKOM TÚV							
10103	**THERM 14 KDZN 5**	3.2 ÷ 14.8	A	B L	48	725 / 715 / 386	IP x1D	0.31 ÷ 1.52
1094	**THERM 24 KDZN 5**	4.9 ÷ 20.7 (24.0) [3]	A	A XL	48	725 / 715 / 386	IP x1D	0.48 ÷ 2.04

[1] *S použitím doplnkového príslušenstva je možné tiež pripojiť k externému zásobníku TÚV* | [3] *Výkon kotla na ohrev TÚV*

Regulácia

THERM Home S - digitálny priestorový termostat	**THERM Home SR** - bezdrôtový digitálny priestorový termostat	**CR 04** - inteligentný priestorový regulátor (OpenTherm)	**PT59** - inteligentný priestorový regulátor (OpenTherm)	**BT52 WiFi** - bezdrôtový programovateľný regulátor s OpenTherm komunikáciou + WiFi modul
IV 	IV 	VI 	VI 	VI 
Obj. č. 44540	Obj. č. 44541	Obj. č. 43452	Obj. č. 43507	Obj. č. 43995

Sety kotol + zásobník

Objednávacie číslo	Názov položky	Výkon kotla (kW)	Objem zásobníka (l)	Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania zostavy
	SET KOTOL + ZÁSOBNÍK TÚV			
10102/100	**THERM 14 KDZN + OKH 100 NTR/HV**	3,2 ÷ 14,8	87	A
10102/125	**THERM 14 KDZN + OKH 125 NTR/HV**	3,2 ÷ 14,8	115	A
1092/100	**THERM 24 KDZN + OKH 100 NTR/HV**	4,9 ÷ 20,7 (24,0) [3]	87	A
1092/125	**THERM 24 KDZN + OKH 125 NTR/HV**	4,9 ÷ 20,7 (24,0) [3]	115	A

Set obsahuje plynový kondenzačný kotol, zásobník teplej vody a teplotnú sondu zásobníka.
Set neobsahuje súčasti potrebné na prepojenie kotla a zásobníka!

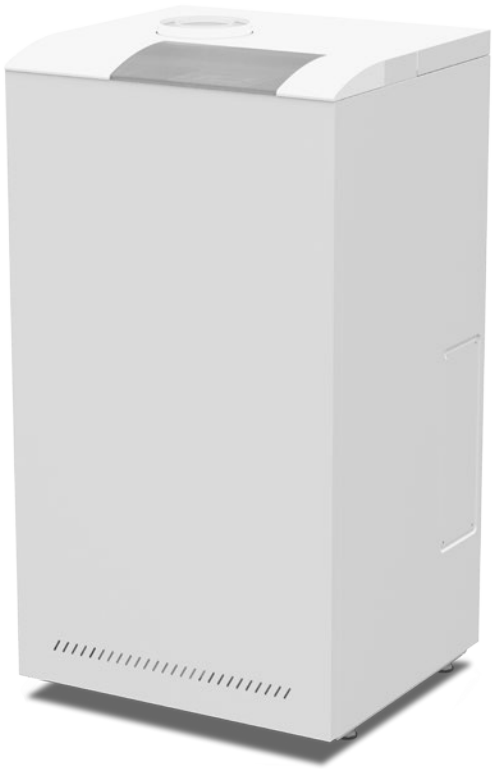
	Čas ohrevu vody v zásobníku od 10 do 60 °C (v minútach)					
KOTOL	**OKH 100 NTR/HV**	**OKH 125 NTR/HV**	**OKC 100 NTR**	**OKC 125 NTR**	**OKC 160 NTR**	**OKC 200 NTR**
THERM 14 KDZN	25	30	25	30	38	53
THERM 24 KDZN	16	19	16	19	24	33

Príklad odporúčanej zostavy

Názov položky	Objednávacie číslo
Set kotol THERM 24 KDZN + zásobník THERM OKH 125 NTR/HV	1092/125
Príruba 60/100 s meracími miestami	24673
Separátor nečistôt s magnetom a filtrom 3/4“	43684
Ekvitermický set CR 04	43559
Náplň ochranná do ÚT - C1 (500 ml)	43968



THERM 24 KDNS



- Mimoriadne ekologická prevádzka – trieda NOx 6
- Energeticky úsporné čerpadlo s elektronickým riadením
- Mikroprocesorová riadiaca automatika
- Nerezový kondenzačný výmenník
- Plynulá regulácia výkonu kotla
- Možnosť doplniť o ohrev vody v externom zásobníku pomocou externého trojcestného ventilu
- Možnosť regulácie podľa priestorovej alebo vonkajšej teploty (ekvitermická regulácia)
- Vysoká účinnosť s využitím princípu kondenzácie vodných pár zo spalín
- Komunikácia kotla a regulátora pomocou systému OpenTherm+
- Vhodná kombinácia so systémom podlahového vykurovania

Objed-návacie číslo	Názov položky	Výkon kotla (kW)	Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania	Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody	Hmot-nosť kotla (kg)	Rozmery kotla: výška / šírka / hĺbka (mm)	Stupeň krytia el. častí	Spotreba zemného plynu ($m^3.h^{-1}$)
STACIONÁRNY KOTOL LEN NA VYKUROVANIE [1]								
1095	**THERM 24 KDNS**	4.7 ÷ 26.0	A	-	33	935 / 510 / 458	IP 41 (D)	0.46 ÷ 2.70

Súčasťou kotla **THERM 24 KDNS** je redukčná príruba z 60/100 na 80/125 (24678). Prečerpávacia stanica kondenzátu (36522) nie je štandardnou súčasťou kotla. V prípade potreby nutné objednať samostatne.

Príklad pripojenia nepriamo vykurovacieho zásobníka OKC 125 NTR k plynovému kotlu THERM 24 KDNS

A - Vstup vratnej vody
B - Výstup vykurovacej vody
C - Vstup cirkulácie
D - Vstup studenej vody
E - Výstup TÚV



[1] *S použitím doplnkového príslušenstva je možné tiež pripojiť k externému zásobníku TÚV*

THERM EL 5, 9, 14



- Energeticky úsporné čerpadlo
- Veľmi tichá prevádzka vďaka zvoleným spínacím relé
- Jednoduché a intuitívne ovládanie vďaka prehľadnému dotykovému displeju
- Plynulá regulácia po nízkych krokoch po 500 W (THERM EL 5), po 1000 W (THERM EL 9), 1500 W (THERM EL 14)
- Minimálny výkon kotla 500 W (THERM EL 5), 1000 W (THERM EL 9), 1500 W (THERM EL 14)
- Možnosť pripojenia regulátora s komunikáciou OpenTherm+
- Možnosť regulácie podľa priestorovej alebo vonkajšej teploty (ekvitermická regulácia)
- Možnosť ohrevu vody v externom zásobníku po doplnení trojcestného ventilu
- Možnosť ovládania kotla na diaľku pomocou SMS správ po doplnení SMS modulu
- Komunikácia HDO – diaľkové spínanie prevádzky v nízkej tarife dodávateľom elektriny
- Možnosť doplnenia strážcu prúdového maxima na zabránenie preťaženiu el. siete v objekte
- Vhodné pre vykurovanie nízkoenergetických a pasívnych domov (nízky minimálny výkon)

Objed-návacie číslo	Názov položky	Výkon kotla (kW)	Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania	Hmotnosť kotla (kg)	Rozmery kotla: výška / šírka / hĺbka (mm)	Stupeň krytia el. častí	Hlavný istič elektroinštalácie [jednofázový] (A)
	NA VYKUROVANIE AJ S MOŽNOSŤOU PRIPOJENIA NA EXTERNÝ ZÁSOBNÍK [1]						
1607.1	**THERM EL 5**	0.5 ÷ 4.5	D	27	638 / 475 / 238	IP 40	10 [25]
1608.1	**THERM EL 9**	1.0 ÷ 9.0	D	27	638 / 475 / 238	IP 40	16 [50]
1609.1	**THERM EL 14**	1.5 ÷ 13.5	D	27	638 / 475 / 238	IP 40	32 [80]

Sety kotol + zásobník

Objednáva-cie číslo	Názov položky	Výkon kotla (kW)	Objem zásobníka (l)	Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania zostavy
	SET KOTOL + ZÁSOBNÍK TÚV			
1608/100	**THERM EL 9 + OKH 100 NTR/HV**	1,0 ÷ 9,0	87	D
1608/125	**THERM EL 9 + OKH 125 NTR/HV**	1,0 ÷ 9,0	115	D
1609/100	**THERM EL 14 + OKH 100 NTR/HV**	1,5 ÷ 13,5	87	D
1609/125	**THERM EL 14 + OKH 125 NTR/HV**	1,5 ÷ 13,5	115	D

Set obsahuje elektrokotol, zásobník teplej vody, externý trojcestný ventil a teplotnú sondu zásobníka.
Set neobsahuje súčasti potrebné na prepojenie kotla a zásobníka!

[1] *S použitím doplnkového príslušenstva je možné tiež pripojiť k externému zásobníku TÚV*

THERM EL 8, 15, 23, 30, 38, 45



- Energeticky úsporné čerpadlo
- Veľmi tichá prevádzka vďaka zvoleným spínacím relé
- Plynulá regulácia výkonu po nízkych krokoch (2,5 či 5,0 kW)
- Minimálny výkon kotla 2,5 kW (THERM EL 8, 15, 23), alebo 5 kW (THERM EL 30, 38, 45)
- Možnosť pripojenia regulátora s komunikáciou OpenTherm+
- Možnosť regulácie podľa priestorovej alebo vonkajšej teploty (ekvitermická regulácia)
- Možnosť ohrevu vody v externom zásobníku po doplnení trojcestného ventilu
- Možnosť ovládania kotla na diaľku pomocou SMS správ po doplnení SMS modulu
- Komunikácia HDO – diaľkové spínanie prevádzky v nízkej tarife dodávateľom elektriny
- Možnosť doplnenia strážcu prúdového maxima na zabránenie preťaženiu el. siete v objekte
- Možnosť zapojenia až 32 kotlov do tzv. inteligentných kaskádových kotolní za účelom zvýšenia tepelného výkonu

Objed-návacie číslo	Názov položky	Výkon kotla (kW)	Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania	Hmotnosť kotla (kg)	Rozmery kotla: výška / šírka / hĺbka (mm)	Stupeň krytia el. častí	Hlavný istič elektroinštalácie [jednofázový] (A)
	NA VYKUROVANIE AJ S MOŽNOSŤOU PRIPOJENIA NA EXTERNÝ ZÁSOBNÍK [1]						
1601.1	**THERM EL 8**	2.5 ÷ 7.5	D	37	820 / 475 / 238	IP 40	16 [40]
1602.1	**THERM EL 15**	2.5 ÷ 15.0	D	38	820 / 475 / 238	IP 40	32 [80]
1603.1	**THERM EL 23**	2.5 ÷ 22.5	D	39	820 / 475 / 238	IP 40	40
1604.1	**THERM EL 30**	5.0 ÷ 30.0	D	43	805 / 475 / 238	IP 40	50
1605.1	**THERM EL 38**	5.0 ÷ 37.5	D	44	805 / 475 / 238	IP 40	63
1606.1	**THERM EL 45**	5.0 ÷ 45.0	D	45	805 / 475 / 238	IP 40	80

[1] *S použitím doplnkového príslušenstva je možné tiež pripojiť k externému zásobníku TÚV*

THERM ELN 8, 15



- Energeticky úsporné čerpadlo
- Veľmi tichá prevádzka vďaka zvoleným spínacím relé
- Plynulá regulácia po nízkych krokoch po 2,5 kW (5 kW u kotla ELN 15)
- Minimálny výkon kotla 2,5 kW (THERM ELN 8) alebo 5 kW (THERM ELN 15)
- Prehľadný dvojmiestny LED displej
- Bezpečnostný spínací stýkač
- Možnosť ohrevu vody v externom zásobníku po doplnení trojcestného ventilu
- Možnosť riadenia výstupnej teploty signálom 0 - 10 V
- Komunikácia HDO – diaľkové spínanie prevádzky v nízkej tarife dodávateľom elektriny

Objed-návacie číslo	Názov položky	Výkon kotla (kW)	Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania	Hmotnosť kotla (kg)	Rozmery kotla: výška / šírka / hĺbka (mm)	Stupeň krytia el. častí	Hlavný istič elektroinštalácie [jednofázový] (A)
NA VYKUROVANIE AJ S MOŽNOSŤOU PRIPOJENIA NA EXTERNÝ ZÁSOBNÍK [1]							
1611.1	**THERM ELN 8**	2.5 ÷ 7.5	D	31	805 / 400 / 235	IP 40	16 [40]
1612.1	**THERM ELN 15**	5.0 ÷ 15.0	D	33	805 / 400 / 235	IP 40	25

[1] *S použitím doplnkového príslušenstva je možné tiež pripojiť k externému zásobníku TÚV*

THERM PRO 14 XZ.A, KX.A
THERM 20, 28 CXE.AA
THERM 20, 28 LXZE.A
THERM 20 LXZE.A 5



- Vodou chladený nízkoemisný horák
- Jednoduché a intuitívne ovládanie
- Plynulá regulácia výkonu kotla
- Možnosť regulácie podľa priestorovej alebo vonkajšej teploty (ekvitermická regulácia)
- Vysoká účinnosť a nízka spotreba plynu
- Prietokový ohrev TÚV v sekundárnom doskovom výmenníku (typy CXE.AA)
- Vstavaný trojcestný ventil pre možnosť ohrevu vody v externom zásobníku (typy XZ.A, LXZE.A)
- Súčasťou kotla je nepriamo vykurovací zásobník s objemom 55 l (nerez) (typy KX.A, LXZE.A 5)
- Komunikácia kotla a regulátora pomocou systému OpenTherm+
- Kotly sú vybavené nízkoemisným horákom s veľmi nízkymi emisiami CO a NOx
- Vhodná kombinácia so systémom podlahového vykurovania

Objed-návacie číslo	Názov položky	Výkon kotla (kW)	Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania	Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody	Hmotnosť kotla (kg)	Rozmery kotla: výška / šírka / hĺbka (mm)	Stupeň krytia el. častí	Spotreba zemného plynu ($m^3.h^{-1}$)
	S PRIETOKOVÝM OHREVOM TÚV							
1038.9	**THERM 20 CXE.AA**	8.0 ÷ 20.0	C	A	39	725 / 430 / 295	IP 44	0.90 ÷ 2.30
1044.9	**THERM 28 CXE.AA**	12.0 ÷ 28.0	C	B	40	725 / 500 / 368	IP 44	1.40 ÷ 3.25
	S PRIPOJENÍM NA EXTERNÝ ZÁSOBNÍK TÚV [4]							
1014.9	**THERM PRO 14 XZ.A**	5.0 ÷ 14.0	C	B	30	800 / 430 / 275	IP 44 (D)	0.58 ÷ 1.62
1039.9	**THERM 20 LXZE.A**	8.0 ÷ 20.0	C	A	37	725 / 430 / 295	IP 44	0.90 ÷ 2.30
1045.9	**THERM 28 LXZE.A**	12.0 ÷ 28.0	C	A	41	725 / 500 / 368	IP 44	1.40 ÷ 3.25
	S INTEGROVANÝM ZÁSOBNÍKOM TÚV							
1019.10	**THERM PRO 14 KX.A** (55 l - nerez)	5.0 ÷ 14.0	C	B	70	830 / 630 / 435	IP 44 (D)	0.58 ÷ 1.62
1076.1	**THERM 20 LXZE.A 5** (55 l - nerez)	8.0 ÷ 20.0	C	B	62	725 / 800 / 386	IP 44	0.90 ÷ 2.30

[4] *hodnoty sa vzťahujú na kotol so zásobníkom OKH 100 NTR/HV*

Thermona®

Thermona SK s.r.o.

M. R. Štefánika 3560
010 01 Žilina
Slovensko

+421 948 332 652

thermona@thermona.sk

www.thermona.sk

Verze PS SK 2025/05

Spoločnosť Thermona, spol. s r.o. si vyhradzuje právo zmien uvedených informácií bez predchádzajúceho upozornenia a nezodpovedá za tlačové chyby.
Tento materiál nie je technickou a projektovou dokumentáciou. Obrázky sú iba ilustračné.