

Thermona®

všechno co děláme hřeje



Nástěnné elektrokotle



THERM EL 5, 9, 14

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

• ekonomika • technologie • komfort

Nástěnné elektrokotle

Použití teplovodních elektrokotlů zaznamenalo v poslední době rozšíření. Důvodem je nová generace elektrokotlů, která umožňuje pomocí moderních regulačních prvků optimalizovat spotřebu elektrické energie při vytápění. Další výhodou je široká dostupnost „paliva“, neboť dostupnost elektrické energie je narozdíl např. od zemního plynu limitována minimálně. Výhodou jsou i nízké pořizovací náklady na samotné zařízení - odpadá zde investice na nákladnou plynovou přípojku, komín, není třeba ani přívod spalovacího vzduchu ke spotřebiči. Elektrokotle navíc neprodukují žádné emise, což umožňuje použití např. v chráněných krajinných oblastech nebo tam, kde hrozí časté inverze. Provozní náklady zase snižuje nízký tarif elektřiny určené pro vytápění. Velmi vhodné je použití elektrokotlů s nízkým výkonem (4,5 či 9 kW) a modulací výkonu po malých krocích (po 500 či 1000 W) v tzv. nízkoenergetických nebo pasívních domech.

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

PŘEDNOSTI

- velmi tichý provoz – spínací výkonové relé topných těles
- regulace výkonu po 2,5 kW (THERM EL 8, 15, 23)
- regulace výkonu po 5 kW (THERM EL 30, 38, 45)
- komfortní ekvitermní regulace podle teploty vnějšího prostředí
- komunikace kotle a regulátoru pomocí systému OpenTherm+
- možnost připojení zásobníku na ohřev vody
- systém spínání kotle pomocí HDO (hromadné dálkové ovládání)
- podpora externího ovládání příkonu (odlehčovací relé)
- vestavěné oběhové čerpadlo
- integrovaná expanzní nádoba 7 l (THERM EL 8, 15, 23)
- možnost kaskádového zapojení pro instalace s většími tepelnými ztrátami
- možnost připojení jednoduchého GSM modulu pro řízení kotle pomocí SMS zpráv z mobilního telefonu



TECHNICKÉ ÚDAJE	jedn.	THERM EL 8	THERM EL 15	THERM EL 23	THERM EL 30	THERM EL 38	THERM EL 45
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,5	15	22,5	30	37,5	45
Minimální regulační stupeň výkonu	W	2500	2500	2500	2500/5000	2500/5000	5000
Počet stupňů regulace výkonu		3	6	9	9	9	9
Jmenovitý proud	A	11	22	33	44	55	66
Stupeň elektrického krytí	IP	40	40	40	40	40	40
Elektrické napětí / frekvence	V/Hz	3 x 230 + N + PE/50	3 x 230 + N + PE/50	3 x 230 + N + PE/50	3 x 230 + N + PE/50	3 x 230 + N + PE/50	3 x 230 + N + PE/50
Maximální jmenovitý proud	A	3 x 12	3 x 24	3 x 36	3 x 48	3 x 60	3 x 72
Hlavní jistič elektroinstalace	A	16	24	40	50	63	80
Jmenovitý proud pojistky ovládání	A	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Vstup - výstup topné vody		G 3/4" vnější	G 3/4" vnější	G 3/4" vnější	G 1" vnější	G 1" vnější	G 1" vnější
Min. pracovní přetlak otopné soustavy	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Max. pracovní přetlak otopné soustavy	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Maximální teplota otopné vody	°C	80	80	80	80	80	80
Vodní objem kotle	l	14,5	14,5	14,5	28	28	28
Účinnost při jmenovitém výkonu	%	99	99	99	99	99	99
Objem expanzní nádoby	l	7	7	7	na objednávku (umístění mimo kotel)		
Maximální počet kotlů v kaskádě	ks	32	32	32	32	32	32
Rozměry: výška / šířka / hloubka	mm	805 / 475 / 235	805 / 475 / 235	805 / 475 / 235	805 / 475 / 235	805 / 475 / 235	805 / 475 / 235
Hmotnost kotle bez vody	kg	39,5	42,5	45,5	56,5	59,5	62,2

THERM EL 5, 9, 14

PŘEDNOSTI

- jemnější regulace v 9 stupních výkonu
 - THERM EL 5 • min. výkon 500 W, jm. výkon 4,5 kW, regulační krok 0,5 kW
 - THERM EL 9 • min. výkon 1000 W, jm. výkon 9 kW, regulační krok 1 kW
 - THERM EL 14 • min. výkon 1500 W, jm. výkon 13,5 kW, regulační krok 1,5 kW
- vhodné zejm. jako doplňkový stabilní zdroj vytápění a přípravy teplé užitkové vody (dále jen TUV) v kombinaci se solárními panely, tepelným čerpadlem apod., v pasivních domech příp., jiných objektech s nižší tepelnou ztrátou
- menší rozměry vnitřní nádoby
- menší vnější rozměry celého kotle
- menší objem vody, a tím jednoznačně:
 - rychlejší náběh teploty
 - pružnější a přesnější regulace
- nový přehlednější způsob zobrazování – texty, chyby, poruchová hlášení...
- možnost volitelně připojit kotel jednoduchým propojením svorek na jednofázový nebo třífázový rozvod !
- intuitivní a snadnější ovládání pomocí dotykového displeje, lepší orientace v menu (nahrazení zkratkou textem)
- možnost jazykových mutací - česky, slovensky, rusky, anglicky, německy
- možnost řídit kotel pomocí SMS zpráv a získávat informace o jeho stavu - volitelně (doplňkové příslušenství pouze u samostatného kotle)
- integrované dopouštění (řešeno hydroblokem), integrovaný bypass
- možnost zapojení do inteligentní kaskády
- designové provedení v imitaci nerezového plechu
- široká možnost regulace: OpenTherm+, pokojový termostat atd.



NEJPRÍNOSNĚJŠÍ EXPONÁT
na veletrhu
MODERNÍ VYTÁPĚNÍ - PRAHA 2010



TECHNICKÉ ÚDAJE	Jedn.	THERM EL 5	THERM EL 9	THERM EL 14
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,5	9	13,5
Minimální tepelný výkon	kW	0,5	1,0	1,5
Minimální regulační stupeň výkonu	kW	0,5	1,0	1,5
Počet stupňů regulace výkonu		9	9	9
Stupeň elektrického krytí	IP	40	40	40
Jmenovitý proud – třífázové připojení	A	7	13	20
Elektrické napětí – třífázové připojení	V/Hz	3 x 400/230 + N + PE/50		
Maximální jmenovitý proud – třífázové příp.	A	3 x 8	3 x 14	3 x 21
Hlavní jistič elektroinstalace – třífázové příp.	A	10	16	24
Jmenovitý proud – jednofázové připojení	A	21	40	60
Elektrické napětí – jednofázové připojení	V/Hz	1 x 230 + N + PE/50		
Maximální jmenovitý proud – jednofáz. příp.	A	1 x 24	1 x 42	1 x 63
Hlavní jistič elektroinstalace – jednofáz. příp.	A	25	50	80
Jmenovitý proud pojistky ovládání	A	1,25	1,25	1,25
Elektrická životnost relé		1.10 ⁵ cyklů (16 A, 250V/50 Hz)		
Mechanická životnost relé		10.10 ⁶ cyklů	10.10 ⁶ cyklů	10.10 ⁶ cyklů
Vstup - výstup topné vody		G 3/4" vnější	G 3/4" vnější	G 3/4" vnější
Min. pracovní přetlak topné soustavy	bar	0,8	0,8	0,8
Max. pracovní přetlak topné soustavy	bar	2,5	2,5	2,5
Maximální teplota topné vody	°C	80	80	80
Vodní objem kotle	l	6,0	6,0	6,0
Účinnost při jmenovitém výkonu	%	99	99	99
Objem expanzní nádoby	l	7	7	7
Maximální počet kotlů v kaskádě	ks	32	32	32
Rozměry: (výška / šířka / hloubka)	mm	625 / 475 / 247	625 / 475 / 247	625 / 475 / 247
Hmotnost kotle bez vody	kg	26,5	26,5	26,5
Možnost ohřevu TUV v externím zásobníku		ano	ano	ano

Thermona®

všechno co děláme hřeje



www.thermona.cz

Thermona®

všechno co děláme hřeje



Nástěnné elektrokotle



THERM EL 5, 9, 14

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

• ekonomika • technologie • komfort

Nástěnné elektrokotle

Použití teplovodních elektrokotlů zaznamenalo v poslední době rozšíření. Důvodem je nová generace elektrokotlů, která umožňuje pomocí moderních regulačních prvků optimalizovat spotřebu elektrické energie při vytápění. Další výhodou je široká dostupnost „paliva“, neboť dostupnost elektrické energie je narozdíl např. od zemního plynu limitována minimálně. Výhodou jsou i nízké pořizovací náklady na samotné zařízení - odpadá zde investice na nákladnou plynovou přípojku, komín, není třeba ani přívod spalovacího vzduchu ke spotřebiči. Elektrokotle navíc neprodukují žádné emise, což umožňuje použití např. v chráněných krajinných oblastech nebo tam, kde hrozí časté inverze. Provozní náklady zase snižuje nízký tarif elektřiny určené pro vytápění. Velmi vhodné je použití elektrokotlů s nízkým výkonem (4,5 či 9 kW) a modulací výkonu po malých krocích (po 500 či 1000 W) v tzv. nízkoenergetických nebo pasívních domech.

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

PŘEDNOSTI

- velmi tichý provoz – spínací výkonové relé topných těles
- regulace výkonu po 2,5 kW (THERM EL 8, 15, 23)
- regulace výkonu po 5 kW (THERM EL 30, 38, 45)
- komfortní ekvitermní regulace podle teploty vnějšího prostředí
- komunikace kotle a regulátoru pomocí systému OpenTherm+
- možnost připojení zásobníku na ohřev vody
- systém spínání kotle pomocí HDO (hromadné dálkové ovládání)
- podpora externího ovládání příkonu (odlehčovací relé)
- vestavěné oběhové čerpadlo
- integrovaná expanzní nádoba 7 l (THERM EL 8, 15, 23)
- možnost kaskádového zapojení pro instalace s většími tepelnými ztrátami
- možnost připojení jednoduchého GSM modulu pro řízení kotle pomocí SMS zpráv z mobilního telefonu



TECHNICKÉ ÚDAJE	jedn.	THERM EL 8	THERM EL 15	THERM EL 23	THERM EL 30	THERM EL 38	THERM EL 45
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,5	15	22,5	30	37,5	45
Minimální regulační stupeň výkonu	W	2500	2500	2500	2500/5000	2500/5000	5000
Počet stupňů regulace výkonu		3	6	9	9	9	9
Jmenovitý proud	A	11	22	33	44	55	66
Stupeň elektrického krytí	IP	40	40	40	40	40	40
Elektrické napětí / frekvence	V/Hz	3 x 230 + N + PE/50	3 x 230 + N + PE/50	3 x 230 + N + PE/50	3 x 230 + N + PE/50	3 x 230 + N + PE/50	3 x 230 + N + PE/50
Maximální jmenovitý proud	A	3 x 12	3 x 24	3 x 36	3 x 48	3 x 60	3 x 72
Hlavní jistič elektroinstalace	A	16	24	40	50	63	80
Jmenovitý proud pojistky ovládání	A	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Vstup - výstup topné vody		G 3/4" vnější	G 3/4" vnější	G 3/4" vnější	G 1" vnější	G 1" vnější	G 1" vnější
Min. pracovní přetlak otopné soustavy	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Max. pracovní přetlak otopné soustavy	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Maximální teplota otopné vody	°C	80	80	80	80	80	80
Vodní objem kotle	l	14,5	14,5	14,5	28	28	28
Účinnost při jmenovitém výkonu	%	99	99	99	99	99	99
Objem expanzní nádoby	l	7	7	7	na objednávku (umístění mimo kotel)		
Maximální počet kotlů v kaskádě	ks	32	32	32	32	32	32
Rozměry: výška / šířka / hloubka	mm	805 / 475 / 235	805 / 475 / 235	805 / 475 / 235	805 / 475 / 235	805 / 475 / 235	805 / 475 / 235
Hmotnost kotle bez vody	kg	39,5	42,5	45,5	56,5	59,5	62,2

THERM EL 5, 9, 14

PŘEDNOSTI

- jemnější regulace v 9 stupních výkonu
 - THERM EL 5 • min. výkon 500 W, jm. výkon 4,5 kW, regulační krok 0,5 kW
 - THERM EL 9 • min. výkon 1000 W, jm. výkon 9 kW, regulační krok 1 kW
 - THERM EL 14 • min. výkon 1500 W, jm. výkon 13,5 kW, regulační krok 1,5 kW
- vhodné zejm. jako doplňkový stabilní zdroj vytápění a přípravy teplé užitkové vody (dále jen TUV) v kombinaci se solárními panely, tepelným čerpadlem apod., v pasivních domech příp., jiných objektech s nižší tepelnou ztrátou
- menší rozměry vnitřní nádoby
- menší vnější rozměry celého kotle
- menší objem vody, a tím jednoznačně:
 - rychlejší náběh teploty
 - pružnější a přesnější regulace
- nový přehlednější způsob zobrazování – texty, chyby, poruchová hlášení...
- možnost volitelně připojit kotel jednoduchým propojením svorek na jednofázový nebo třífázový rozvod !
- intuitivní a snadnější ovládání pomocí dotykového displeje, lepší orientace v menu (nahrazení zkratkou textem)
- možnost jazykových mutací - česky, slovensky, rusky, anglicky, německy
- možnost řídit kotel pomocí SMS zpráv a získávat informace o jeho stavu - volitelně (doplňkové příslušenství pouze u samostatného kotle)
- integrované dopouštění (řešeno hydroblokem), integrovaný bypass
- možnost zapojení do inteligentní kaskády
- designové provedení v imitaci nerezového plechu
- široká možnost regulace: OpenTherm+, pokojový termostat atd.



NEJPRÍNOSNĚJŠÍ EXPONÁT
na veletrhu
MODERNÍ VYTÁPĚNÍ - PRAHA 2010



TECHNICKÉ ÚDAJE	Jedn.	THERM EL 5	THERM EL 9	THERM EL 14
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,5	9	13,5
Minimální tepelný výkon	kW	0,5	1,0	1,5
Minimální regulační stupeň výkonu	kW	0,5	1,0	1,5
Počet stupňů regulace výkonu		9	9	9
Stupeň elektrického krytí	IP	40	40	40
Jmenovitý proud – třífázové připojení	A	7	13	20
Elektrické napětí – třífázové připojení	V/Hz	3 x 400/230 + N + PE/50		
Maximální jmenovitý proud – třífázové příp.	A	3 x 8	3 x 14	3 x 21
Hlavní jistič elektroinstalace – třífázové příp.	A	10	16	24
Jmenovitý proud – jednofázové připojení	A	21	40	60
Elektrické napětí – jednofázové připojení	V/Hz	1 x 230 + N + PE/50		
Maximální jmenovitý proud – jednofáz. příp.	A	1 x 24	1 x 42	1 x 63
Hlavní jistič elektroinstalace – jednofáz. příp.	A	25	50	80
Jmenovitý proud pojistky ovládání	A	1,25	1,25	1,25
Elektrická životnost relé		1.10 ⁵ cyklů (16 A, 250V/50 Hz)		
Mechanická životnost relé		10.10 ⁶ cyklů	10.10 ⁶ cyklů	10.10 ⁶ cyklů
Vstup - výstup topné vody		G 3/4" vnější	G 3/4" vnější	G 3/4" vnější
Min. pracovní přetlak topné soustavy	bar	0,8	0,8	0,8
Max. pracovní přetlak topné soustavy	bar	2,5	2,5	2,5
Maximální teplota topné vody	°C	80	80	80
Vodní objem kotle	l	6,0	6,0	6,0
Účinnost při jmenovitém výkonu	%	99	99	99
Objem expanzní nádoby	l	7	7	7
Maximální počet kotlů v kaskádě	ks	32	32	32
Rozměry: (výška / šířka / hloubka)	mm	625 / 475 / 247	625 / 475 / 247	625 / 475 / 247
Hmotnost kotle bez vody	kg	26,5	26,5	26,5
Možnost ohřevu TUV v externím zásobníku		ano	ano	ano

Thermana[®]

všechno co děláme hřeje



www.thermona.cz