

**THERM**  
Elektro

**30**  
1990 - 2020

**Thermona**®

Nástěnné elektrokotle

**THERM ELN 8, 15**

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

**THERM EL 5, 9, 14**

Funkční design, moderní komponenty, kompaktní rozměry



[www.thermona.cz](http://www.thermona.cz)

# THERM EL 5, 9, 14 - s dotykovým displejem



Elektrokotle THERM se vyznačují jednoduchou obsluhou. Elektrokotle EL 5, 9 a 14 jsou standardně vybaveny dotykovým displejem. Toto ovládání je velice přívětivé vůči uživateli, parametry jsou zde zobrazovány slovně a je možno zvolit si z více jazykových mutací. Díky nízkému minimálnímu výkonu a možnosti modulace jsou tyto kotle vhodné pro nízkoenergetické domy.

- Energeticky úsporné čerpadlo
- Velmi tichý provoz díky zvoleným spínacím relé
- Jednoduché a intuitivní ovládání díky přehlednému dotykovému displeji
- Plynulá regulace po nízkých krocích po 500 W (THERM EL 5), po 1000 W (THERM EL 9), 1500 W (THERM EL 14)
- Minimální výkon kotle 500 W (THERM EL 5), 1000 W (THERM EL 9), 1500 W (THERM EL 14)
- Možnost připojení regulátoru s komunikací OpenTherm+
- Možnost regulace podle prostorové nebo venkovní teploty (ekvitermní regulace)
- Možnost ohřevu vody v externím zásobníku po doplnění trojcestného ventilu
- Možnost ovládání kotle dálkově pomocí SMS zpráv po doplnění SMS modulu
- Komunikace HDO – dálkové spínání provozu v nízkém tarifu dodavatelem elektřiny
- Možnost doplnění hlídače proudového maxima pro zamezení přetížení el. sítě v objektu
- Vhodné pro vytápění nízkoenergetických a pasivních domů (nízký minimální výkon)



Technické údaje	Jedn.	THERM EL 5	THERM EL 9	THERM EL 14
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,5	9,0	13,5
Minimální regulační stupeň výkonu	W	500	1000	1500
Jmenovitý proud (jednofázové připojení)	A	7 (21)	13 (39)	20 (60)
Stupeň elektrického krytí	IP	40	40	40
Napájecí napětí / frekvence	V/Hz	3 x 400/230 + N + PE/50 ~		
Maximální jmenovitý proud	A	3 x 8 (1 x 24)	3 x 14 (1 x 42)	3 x 21 (1 x 63)
Hlavní jistič elektroinstalace	A	10 (25)	16 (50)	25 (80)
Jmenovitý proud pojistky ovládání	A	1,25	1,25	1,25
Elektrická životnost relé	-	1.10 <sup>6</sup> cyklů (16 A, 250 V/50 Hz)		
Mechanická životnost relé	-	10.10 <sup>6</sup> cyklů	10.10 <sup>6</sup> cyklů	10.10 <sup>6</sup> cyklů
Vstup - výstup topné vody	-	G 3/4" vnější	G 3/4" vnější	G 3/4" vnější
Min. – max. pracovní přetlak otopné soustavy	bar	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0
Maximální teplota otopné vody	°C	80	80	80
Vodní objem kotle	l	6,0	6,0	6,0
Účinnost při jmenovitém výkonu	%	99,5	99,5	99,5
Objem expanzní nádoby	l	7	7	7
Rozměry: výška/šířka/hloubka	mm	638/475/238	638/475/238	638/475/238
Hmotnost kotle bez vody	kg	27	27	27
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	-	D	D	D
Objednací číslo	-	1607.1	1608.1	1609.1
Doporučená cena bez DPH	Kč	18 900	19 900	20 900

# THERM EL 8, 15, 23, 30, 38, 45 - standardní řada



Elektrokotel pracuje v teplovodním systému vytápění stejným způsobem jako plynový kotel s hořákem. Velice podobná je regulace. Dokonce stejné jsou i regulátory, které se pro regulaci kotlů a topení používají. Elektrokotel lze využít jako univerzální zdroj tepla pro vytápění v bytech, malých rodinných domcích, rekreačních objektech. Používá se jako doplňkový zdroj i k novějším způsobům topení jako je tepelné čerpadlo nebo solární termické kolektory. V chladných obdobích, kdy primární zdroj nevytopí objekt na tepelnou pohodu, zapojí se také elektrokotel. Nespornou výhodou elektrokotle jsou velmi nízké pořizovací náklady - odpadá zde nutnost nákladné přípojky plynu či komína.



- Energeticky úsporné čerpadlo
- Velmi tichý provoz díky zvoleným spínacím relé
- Plynulá regulace výkonu po nízkých krocích (2,5 či 5,0 kW)
- Minimální výkon kotle 2,5 kW (THERM EL 8, 15, 23), nebo 5 kW (THERM EL 30, 38, 45)
- Možnost připojení regulátoru s komunikací OpenTherm+
- Možnost regulace podle prostorové nebo venkovní teploty - ekvitermní regulace
- Možnost ohřevu vody v externím zásobníku po doplnění trojcestného ventilu
- Možnost ovládání kotle dálkově pomocí SMS zpráv po doplnění SMS modulu

- Komunikace HDO – dálkové spínání provozu v nízkém tarifu dodavatelem elektřiny
- Možnost doplnění hlídače proudového maxima pro zamezení přetížení el. sítě v objektu
- Možnost zapojení až 32 kotlů do tzv. inteligentních kaskádových kotlen za účelem zvýšení tepelného výkonu

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	15,0	22,5	30,0	37,5	45,0
Minimální regulační stupeň výkonu	W	2500	2500	2500	2500/5000	2500/5000	5000
Jmenovitý proud (jednofázové připojení)	A	11 (33)	22 (66)	33	44	55	66
Stupeň elektrického krytí	IP	40	40	40	40	40	40
Napájecí napětí / frekvence	V/Hz	3 x 400/230 + N + PE/50 ~			3 x 400 + N + PE/50 ~		
Maximální jmenovitý proud	A	3 x 12 (1 x 36)	3 x 24	3 x 36	3 x 48	3 x 60	3 x 72
Hlavní jistič elektroinstalace	A	16 (40)	25 (80)	40	50	63	80
Jmenovitý proud pojistky ovládání	A	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Elektrická životnost relé	-	1.10 <sup>6</sup> cyklů (16 A, 250 V/50 Hz)					
Mechanická životnost relé	-	10.10 <sup>6</sup> cyklů					
Vstup - výstup topné vody	-	G 3/4" vnější				G 1" vnější	
Min. – max. pracovní přetlak otopné soustavy	bar	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0
Maximální teplota otopné vody	°C	80	80	80	80	80	80
Vodní objem kotle	l	14,5	14,5	14,5	28,0	28,0	28,0
Účinnost při jmenovitém výkonu	%	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5
Objem expanzní nádoby	l	7	7	7	na objednávku (umístění mimo kotel)		
Rozměry: výška/šířka/hloubka	mm	820/475/238			805/475/238		
Hmotnost kotle bez vody	kg	37	38	39	43	44	45
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	-	D	D	D	D	D	D
Objednací číslo	-	1601.1	1602.1	1603.1	1604.1	1605.1	1606.1
Doporučená cena bez DPH	Kč	17 900	18 900	20 900	23 900	25 900	27 900

# THERM ELN 8, 15 - ekonomická řada



Elektrokotel lze využít jako univerzální zdroj tepla pro vytápění v bytech, rodinných domcích, rekreačních a průmyslových objektech apod. Kotle je zároveň možné využít k ohřevu teplé vody v externím zásobníku. V tomto případě je nutné kotel doplnit o příslušenství. Nespornou výhodou topného systému s elektrokotlem jsou velmi nízké pořizovací náklady - odpadá nutnost nákladné přípojky plynu či komína.

- Energeticky úsporné čerpadlo
- Velmi tichý provoz díky zvoleným spínacím relé
- Plynulá regulace po nízkých krocích po 2,5 kW (5 kW u kotle ELN 15)
- Minimální výkon kotle 2,5 kW (THERM ELN 8) nebo 5 kW (THERM ELN 15)
- Přehledný dvoumístný LED displej
- Bezpečnostní spínací stykač
- Možnost ohřevu vody v externím zásobníku po doplnění trojcestného ventilu
- Možnost řízení výstupní teploty signálem 0 - 10 V
- Komunikace HDO – dálkové spínání provozu v nízkém tarifu dodavatelem elektřiny



Technické údaje	Jedn.	THERM ELN 8	THERM ELN 15
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,5	15
Minimální regulační stupeň výkonu	W	2500	5000
Jmenovitý proud (jednofázové připojení)	A	11 (33)	22
Stupeň elektrického krytí	IP	40	40
Napájecí napětí / frekvence	V/Hz	3 x 400/230 + N + PE/50 ~	3 x 400 + N + PE/50 ~
Maximální jmenovitý proud	A	3 x 12 (1 x 36)	3 x 24
Hlavní jistič elektroinstalace	A	16 (40)	25
Jmenovitý proud pojistky ovládání	A	1,25	1,25
Elektrická životnost relé	-	1.10 <sup>5</sup> cyklů (16 A, 250 V/50 Hz)	1.10 <sup>5</sup> cyklů (16 A, 250 V/50 Hz)
Mechanická životnost relé	-	10.10 <sup>6</sup> cyklů	10.10 <sup>6</sup> cyklů
Vstup - výstup topné vody	-	G 3/4" vnější	G 3/4" vnější
Min. – max. pracovní přetlak otopné soustavy	bar	0,5 – 3,0	0,5 – 3,0
Maximální teplota otopné vody	°C	80	80
Vodní objem kotle	l	6,8	9,6
Účinnost při jmenovitém výkonu	%	99,5	99,5
Objem expanzní nádoby	l	7	7
Rozměry: výška/šířka/hloubka	mm	805/400/235	805/400/235
Hmotnost kotle bez vody	kg	31	33
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	-	D	D
Objednávací číslo	-	1611.1	1612.1
Doporučená cena bez DPH	Kč	14 900	15 900