

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

HERM 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 ⁶ cyklů (16 A, 250 V/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. – 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 |
| Objednávací číslo | - | 1607.1 | 1608.1 | 1609.1 |
| Doporučená cena bez DPH | Kč | 19 900 | 20 900 | 21 900 |

HERM 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 ⁶ cyklů (16 A, 250 V/50 Hz) | | | | | | |
| Mechanická životnost relé | - | 10.10 ⁶ 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 | |
| Objednávací číslo | - | 1601.1 | 1602.1 | 1603.1 | 1604.1 | 1605.1 | 1606.1 | |
| Doporučená cena bez DPH | Kč | 18 900 | 19 900 | 22 900 | 25 900 | 27 900 | 29 900 | |

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 ⁵ cyklů (16 A, 250 V/50 Hz) | 1.10 ⁵ cyklů (16 A, 250 V/50 Hz) |
| Mechanická životnost relé | - | 10.10 ⁶ cyklů | 10.10 ⁶ 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 |