

# **ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРОТОЧНИ КОТЛИ**

**4**



**ЕКОТЕРМ ПРОЕКТ**

## ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРОТОЧНИ КОТЛИ

# ERATO ELTHERM MM

Водогрейните, проточни, електрически котли от серията ELTHERM са модерни, екологични източници на топлинна енергия, предназначени за локално и централно отопление на малки и средни жилищни и индустриални обекти.

**ELTHERM MM** е с електронна система на управление, окомплектован с: циркуляционна помпа, воден филтър, стаен термостат и вграден разширителен съд. Изработват се с медна тръбна разводка, допринасяща по-дълъг живот и олекотяване на котела. Лесен монтаж и подобряване работата на котела - отпада вероятността от наслоявания по медните тръби.



### ПРЕДИМСТВА:

- Работа във всякакъв тип отоплителна система - директна, хибридна или тип топлоакмулираща;
- Смяна на горивната компонента във вече изградена инсталация или използване като резервен източник на топлинна енергия;
- Висока ефективност - без топлинни загуби;
- Автоматична работа, лесна ръчна промяна на топлинната мощност за икономична работа на отоплителната система с намалена консумация на енергия;
- Оптимален топлинен комфорт;
- Отдалечен контрол на работата на котела, чрез програмируем стаен термостат;
- Висока степен на сигурност, осигурена чрез инсталирани датчици за предотвратяване на аварийни режими;
- Екологичност - не се отделят вредни емисии в атмосферата;
- Компактна конструкция, позволяваща монтаж в тесни помещения;
- Лесен и бърз монтаж, начална настройка и сервизно обслужване.

Работно налягане (MPa) - в система с един котел 0.25;

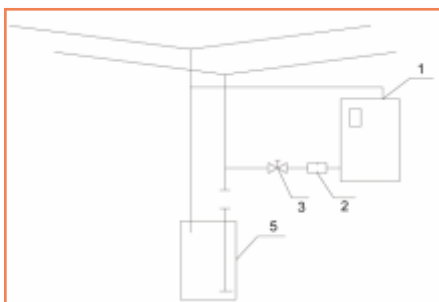
Работно налягане (MPa) - в паралел с котел на твърдо гориво 0.18.

Макс.  $t^{\circ}$  на водата ( $^{\circ}$ C) - в отворена отоплителна система 85  $^{\circ}$ C;  
в затворена отоплителна система 95  $^{\circ}$ C.

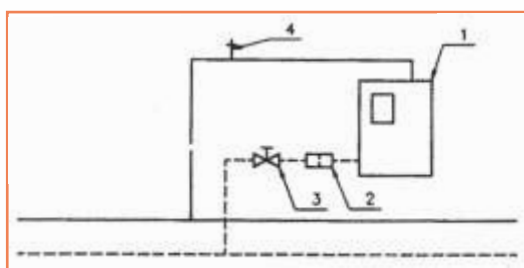
## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Код	Тип	Номинална мощност (kW)	Работен ток (A)	Захранващо напрежение (V)	Присъед. размери (")	Отопляема площ (m <sup>2</sup> )	Маса (kg)	Дълбочина (mm)	Височина (mm)	Ширина (mm)
2108000080	ERATO-ELTHERM MM 6	6	9	LI, N, PE, 50 Hz; 3 x 230V / 400V	G 1"	40-80	40	180	940	675
2108000081	ERATO-ELTHERM MM 8	8	12		G 1"	50-100	40	180	940	675
2108000082	ERATO-ELTHERM MM 10	10	15		G 1"	60-130	40	180	940	675
2108000083	ERATO-ELTHERM MM 12	12	18		G 1"	80-160	40	180	940	675
2108000084	ERATO-ELTHERM MM 14	14	21		G 1"	90-180	40	180	940	675
2108000085	ERATO-ELTHERM MM 16	16	24		G 1"	100-200	40	180	940	675
2108000086	ERATO-ELTHERM MM 18	18	27	G 1"	120-240	40	180	940	675	

Свързване на електрокотел в гравитационна система с котел на твърдо гориво



Свързване на електрокотел, етажно (локално) отопление



Електрическите котли THERM са предназначени за отоплителни водогрейни системи с принудителна циркулация на водата. Подходящи са за монтаж в отворени или затворени системи за централно или локално отопление на апартаменти, вили, къщи и промишлени обекти. Възможност за свързване в каскада (до 32 котела), при което е възможно да се обезпечи отоплението и необходимостта от БГВ на големи обекти. Електрическите котли THERM могат да се използват като алтернативен източник на топлина (при наличие на друг основен източник на отопление) за отопление през преходните сезони, както и за подгръване на БГВ.

**ПРЕДИМСТВА:**

- Екологично чисто гориво и ниски разходи за монтаж;
- Автоматизирана работа чрез управление от стаен програматор (с комуникация OpenTherm);
- Автоматичен обезвъздушител, филтър, циркуляционна помпа, предпазен клапан 3 bar, разширителен съд 7 l (за котли до 23 kW) – включени в окомплектовката;
- Възможност за управление по външна температура;
- Възможност за добавяне на модул за управление през GSM с изпращане на SMS – опция пуск;
- Микропроцесорно управление. Цифров LED дисплей с индикация на температура, мощност, съобщения за грешки, както и светлинна индикация за режим на работа. Таймер;
- Съвременен дизайн и компактен размер;
- Плавно регулиране на мощността и модулация – от 0.5, 1.0, 1.5 или 2.5 kW (5 kW при по-големите мощности) в зависимост от модела на котела;
- Защита от замръзване – Sleep режим;
- PID регулиране;
- Възможност за подгръване на БГВ чрез свързване на бойлер без управление (изход за свързване на 3-пътен вентил, NTC сензор за бойлер);
- Лесен за обслужване и сервизиране. Безшумна работа;
- Плавен старт. Самонастройка. Възможност за връщане на заводските настройки;
- Touch screen дисплей с многоезично меню (за модели EL 5 touch, EL 9 touch, EL 14 touch);
- Възможност за контролиране на максималния ток при едновременна работа с други електро уреди в дома.



**THERM ELN**



**THERM EL**



**THERM EL touch**

**ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ**

Код	Тип	Номинална мощност (kW)	Работен ток (A)	Захранващо напрежение (V/Hz)	Присъед. размери (")	Маса (kg)	Дълбочина (mm)	Височина (mm)	Ширина (mm)
2108000028	THERM ELN 8	7.5	11(33)	3x400/230+N+PE/50~	G ¾"	31	235	805	400
2108000029	THERM ELN 15	15.0	22	3x400+N+PE/50~	G ¾"	33	235	805	400
2108000030	THERM EL 8	7.5	11(33)	3x400/230+N+PE/50~	G ¾"	37	238	820	475
2108000031	THERM EL 15	15.0	22(66)	3x400/230+N+PE/50~	G ¾"	38	238	820	475
2108000032	THERM EL 23	22.5	33	3x400+N+PE/50~	G ¾"	39	238	820	475
2108000033	THERM EL 30	30.0	44	3x400+N+PE/50~	G 1"	43	238	805	475
2108000034	THERM EL 38	37.5	55	3x400+N+PE/50~	G 1"	44	238	805	475
2108000035	THERM EL 45	45.0	66	3x400+N+PE/50~	G 1"	45	238	805	475
2108000036	THERM EL 5 touch	4.5	7(21)	3x400/230+N+PE/50~	G ¾"	27	238	638	475
2108000037	THERM EL 9 touch	9.0	13(39)	3x400/230+N+PE/50~	G ¾"	27	238	638	475
2108000038	THERM EL 14 touch	13.5	20(60)	3x400/230+N+PE/50~	G ¾"	27	238	638	475

# Екотерм Проект ЕАД

[www.ecotherm.bg](http://www.ecotherm.bg)

**Хасково  
6300**

бул. "Съединение" 67  
тел.: 038 60 30 44; 038 60 30 43;  
факс: 038 60 30 45; 038 60 30 10  
*e-mail: office\_haskovo@ecotherm.bg*

**София  
1592**

ул. "Неделчо Бончев" 10  
тел.: 02 978 3990; 02 978 7860  
факс: 02 978 0744  
*e-mail: office\_sofia@ecotherm.bg*

**Плевен  
5800**

ул. "Метро" 3  
Западна индустриална зона  
Складова база "Лабиринт"  
тел./факс: 064 98 00 97  
*e-mail: office\_pleven@ecotherm.bg*

***Дистрибутор:***

