

**INFO**

# CosmoTHERM E

## nástěnný elektrický kotel





### Charakteristika

Nástěnný elektrický kotel ve své konstrukci využívá prvky moderní technologie a designu. Díky unikátním vlastnostem nového elektrického kotle můžete topit úsporně a přitom velmi komfortně. Tento kotel je určen pro vytápění rodinných domů, budov a společných prostor s tepelnými ztrátami do 22,5 kW.

### Přednosti

- Vysoká účinnost až 99%
- Komfortní nastavení a ovládání přes multifunkční LCD displej
- Modul relé oddělený od řídicí jednotky
- Malé rozměry, možno použít i do stísněných prostor
- Tichý provoz
- Dynamika náběhu topných tyčí (PI regulace)
  - úspora energie, eliminace rázovitého náporu na el. síť
- Rotace topných tyčí - zvyšuje životnost kotle, opotřebení je rovnoměrné
- Plynulá regulace výkonu od 1,5 kW
  - postupné spínání topných tyčí - úspora energie
- Vestavěná ekvitermní regulace včetně volby výchozího bodu
- Možnost nízkoteplotního režimu (podlahové vytápění)
- Možnost připojení zásobníku TUV s použitím propojovací sady Zkr. 1: MOR9566.2000
- Funkce přednostního ohřevu TUV
- EOP "Externí Ovládání Příkonu" - Ochrana proti přetížení hlavního jističe
- Ovládání mobilním telefonem pomocí GSM modulu
- Venkovní čidlo součástí

**+VENKOVNÍ ČIDLO  
HONEYWELL ZDARMA**

**MODULACE VÝKONU  
OD 1,5 kW**

### Výkonnostní řada

CosmoTHERM E 09 - 9 kW

CosmoTHERM E 12 - 12 kW

CosmoTHERM E 15 - 15 kW

CosmoTHERM E 18 - 18 kW

CosmoTHERM E 24 - 22,5 kW

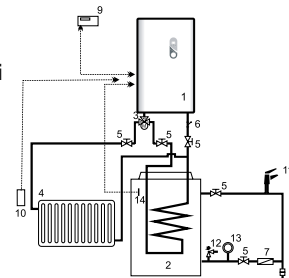
## PŘEDNOSTI:

- Dynamika náběhu topných tyčí (PI regulace) úspora energie
  - nedovolí přetápění OV nebo TUV nad nastavenou teplotu
  - funkční i bez ekvitrnní regulace
- Systém spínání kotle pomocí HDO včetně nastavení výkonu
- Provoz kotle dle referenční místnosti
  - připojení přes pokojové čidlo
  - úspora nákladů při výměně relé
- Všechny ochranné a deblokační funkce
  - ochrana čerpadla a 3 cestného ventilu (nastavitelný doběh čerpadla)
  - proti zámrazová ochrana
  - funkce temperování
- Měký start kotle zajišťuje stabilizaci topného systému ze studeného stavu
- Podpora ekvitrnní regulace včetně volby výchozího bodu
  - kotel bude vždy vytápět OV v závislosti na venkovní teplotě (nepřetápí se a snižuje náklady na vytápění)
- Volba hystereze teploty topné vody
- EOP "Externí Ovládání Příkonu" - dvoustupňová ochrana proti přetížení hlavního jističe, možno využít ve Fotovoltaických systémech
- 5 topných provozních systémů
  - pouze kotel na OV
  - pouze s pokojovým termostatem
  - s pokojovým termostatem a ekvitrnní regulací
  - s pokojovým termostatem a přípravou TUV
  - s pokojovým termostatem, ekvitrnní regulací a přípravou TUV
- Možnost kaskádového zapojení
- Ekvitrnní čidlo součástí
- Propojení se zásobníkem TUV pomocí sady Zkr. 1: MOR9566.2000



## SCHEMA ZAPOJENÍ

- 1 - kotel
- 2 - zásobník
- 3 - trojcestný motorický ventil
- 4 - systém vytápění
- 5 - uzavírací ventil
- 6 - filtr
- 7 - zpětná klapka
- 8 - úpravna užitkové vody
- 9 - pokojový termostát
- 10 - čidlo teploty v refer. místnosti
- 11 - odběrné místo
- 12 - pojistovací ventil TUV
- 13 - expanzní nádoba
- 14 - čidlo zásobníku

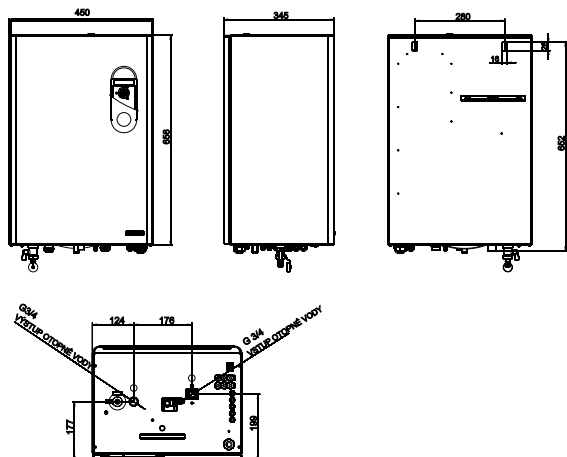


## OVLÁDACÍ PANEL S DISPLEJEM

Všechny potřebné informace jsou zobrazeny na multifunkčním displeji, který komunikuje česky v latině. Zobrazované informace:

- Aktuální teplota otopné vody
- Aktuální výkon kotle v Kw
- Aktuální teplota v referenční místnosti (pouze u kotle s TUV modulem a připojeným čidlem TUV)
- Provoz čerpadla
- Signalizace aktuálního stavu kotle (zda ohřívá vodu pro TUV nebo pro vytápění)
- Signalizace stavu GSM (pouze u kotle s GSM modulem)
- Signalizace aktuálního stavu kotle
  - režim ZI "zima" - ohřívá TUV i topení
  - režim LE "léto" - ohřívá pouze TUV

## ROZMĚRY



## Technické údaje nástěnných kotlů CosmoTHERM E

	Jednotka	Cosmo THERM E	Cosmo THERM E	Cosmo THERM E	Cosmo THERM E	Cosmo THERM E
Jmenovitý tepelný výkon	kW	9	12	15	18	22,5
Modulace výkonu	kW	1,5	2,0	2,5		
Jmenovitý proud	A	3×14	3×19	3×24	3×28	3×36
Stupeň el. krytí	IP	40				40
Elektrická síť		3x230/400V+N+PE/50 Hz	3x230/400V+N+PE/50 Hz	3x230/400V+N+PE/50 Hz	3x230/400V+N+PE/50 Hz	3x230/400V+N+PE/50 Hz
Hlavní jistič elektroinstalace	A	3×16	3×20	3×25	3×16 / 1×40	3×16
Jmenovitý proud pojistky ovládání	A	0,315				0,315
Relé elektrická životnost		250 000 cyklů, 16 A, 250 V				250 000 cyklů, 16 A, 250 V
Vstup / výstup otopné vody		G3/4" vnější				
Min. pracovní přetlak otopné soustavy	bar	0,4				0,4
Max. pracovní přetlak otopné soustavy	bar	3				3
Max. teplota otopné vody	°C	80				80
Vodní objem celého kotle	l	10,6				10,6
Účinnost při jmenovitém výkonu	%	99				99
Expanzní nádoba	l	8				8
Počet kotlů v kaskádě		dle kaskádového regulátoru			dle kaskádového regulátoru	
Hmotnost kotle	kg	36,5	38	39,5	36,5	38
Rozměry (výška/šířka/hloubka)	mm	656/450/345				
Zkratka 2		COSMOTHERME09	COSMOTHERME12	COSMOTHERME15	COSMOTHERME18	COSMOTHERME24
Cena doporučená		17 633 Kč	17 854 Kč	19 617 Kč	20 058 Kč	21 999 Kč