Thermona®

THERM

20 CXE.A • 20 TCXE.A • 20 TLXZE.A • 20 LXZE.A • 20 TLXE.A • 20 LXE.A • 28 LXE.A • 28 CXE.A • 28 LXZE.A

EKOLOGICKY ŠETRNÝ VÝROBEK 11 - 23

EKOLOGICKY ŠETRNÝ VÝROBEK 11 - 24

EKOLOGICKY ŠETRNÝ VÝROBEK 11 - 25

nový kotel • nový design • nové vlastnosti • kotle šetrné k životnímu prostředí

VYLEPŠENÉ VLASTNOSTI A FUNKCE NOVÝCH KOTLŮ

- Nová řídící elektronika je konstruována s důrazem na zvýšení uživatelského komfortu, displej integrovaný přímo na desce, nahrazení mechanických přepínačů parametrů softwarovým nastavením zajištěným vstupním kódem atd.
- Software automatiky je aktualizován, obsahuje několik patentovaných řešení - např. systém autodiagnostiky a vyhodnocení poruch
- Při konstrukci desky je kladen důraz na vyšší spolehlivost obslužných prvků
- Deska obsahuje univerzální svorkovnici pro pokojový termostat i regulátor s komunikací OpenTherm (odpadá nutnost použití IU 02)
- Elektronika obsahuje HW i SW vybavení pro řízení kaskády kotlů
- Software umožňuje komfortní servisní nastavení parametrů pomocí PC
- Bude možno nadále využít monitoring a tester pro automatiku DIMS 01 (rozdílné konektory - použití převodových mezikusů kabeláže)
- SW umožňuje u kotlů se zásobníkem funkci vypnutí ohřevu teplé užitkové vody (dále jen TUV) v levé krajní poloze točítka ovládání teploty TUV
- Možnost propojení se solárním systémem

PŘEDNOSTI KOTLŮ THERM

- Potlačení EMC rušení způsobených zapalovací jiskrou a přepínáním kontaktů
- Řízení činnosti čerpadla, řízení činnosti ventilátoru
- Kontrola odvodu spalin manostatem, nebo spalinovým termostatem
- Napájení bezpečnostního a spalinového termostatu bezpečným malým napětím
- Zajištění nevratného vypnutí
- Plynulá modulace plamene s PWM regulátorem proudu
- Řízení teploty regulací typu PID
- Kontrola teploty topení teplotní sondou NTC (pouze kotle s průtokovým ohřevem vody)
- Kontrola teploty TUV teplotním sondou NTC
- Vstup termostatu teploty zásobníku TUV (ohřev nepřímotopného zásobníku)
- Komunikace s externím regulátorem (OpenTherm), nebo kaskádním systémem (s interface IU04 a IU05)
- Komunikační port k osobnímu počítači nebo přenosnému počítači pro monitorování kotle a nastavení pracovních parametrů
- Volitelná integrovaná ekvitermní regulace s použitím externího snímače teploty
- Informační menu pro zjištění pracovních parametrů
- Nastavení pracovních parametrů kotle (setup menu)
- Nastavení konfigurace kotle po zadání vstupního kódu (setup menu 2)
- Zjišťování poruch kotle v menu historie
- Tři otočné ovladače volby pracovního módu, žádané hodnota teploty topení a žádaná hodnota teploty TUV (pouze pro průtokový ohřev)
- Kontrola průtoku, příp. tlaku topné vody průtokovým / tlakovým spínačem



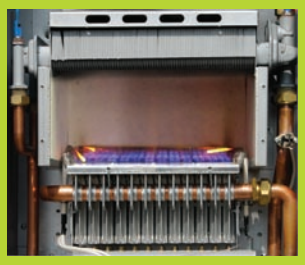
Provedení stříbrná metalíza

český výrobek

THERM CXE.A

nový kotel • nový design • nové vlastnosti • kotle šetrné k životnímu prostředí

Thermona®



VÝZNAM SYMBOLŮ NA DISPLEJI

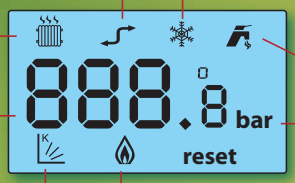












Symbol zvoleného „zimního režimu“

Komunikace OpenTherm

Symbol režimu topení (zobrazena teplota topení)

Číslicové zobrazení teplot, poruchových stavů a servisních hodnot

Symbol režimu TUV *(teplota TUV)*

Tlak topné vody *(kotle se senzorem tlaku)*

Symbol hoření kotle

Symbol zobrazované hodnoty „K“ - ekvitermní režim

modře podsvícený LCD Displej
- mód činnosti kotle, topení, ohřev TUV, zobrazení tlaku topné vody
- signalizace teploty topné a užitkové vody
- funkce na seřízení kotle

Automatika HDIMS 04 – TH01
- univerzální využití (kotle pro topení, bitermický výměník, zásobník)
- možnost propojení se solárním systémem (akumulační nádrž)
- možnost vypnutí ohřevu TUV u verzí se zásobníkem
- připojení regulátorů s komunikací Opentherm bez použití interface IU 02

Zmenšená spalovací komora

Vodou chlazený nízkoemisní hořák

Provedení komín

Provedení turbo

THERM CXE.A

POROVNÁNÍ HODNOT EMISÍ

Nejdůležitější vlastností ekologických kotlů THERM jsou emisní hodnoty spalin vypouštěných do ovzduší, které jsou hluboce pod normativními požadavky na přidělení známky „Ekologicky šetrný výrobek“ a normou pro provoz kotlů v ČR.



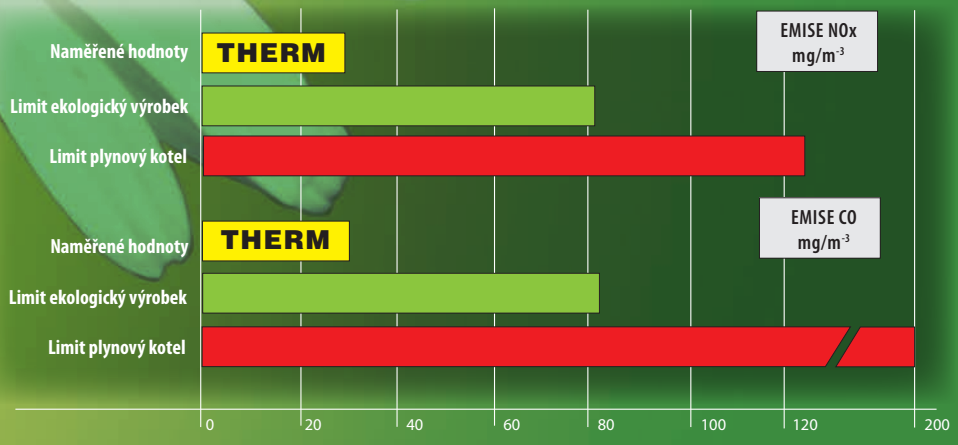
EMISE NOx	jedn.	zemní plyn	propan
hodnoty měření kotle THERM	mg/m³	28	35
Hodnoty požadované směrnicí MŽP č.11-2000	mg/m³	81	81
Hodnoty požadované normou ČSN EN 297	mg/m³	200	200

EMISE CO	jedn.	zemní plyn	propan
hodnoty měření kotle THERM	mg/m³	25	41
Hodnoty požadované směrnicí MŽP č.11-2000	mg/m³	81	81
Hodnoty požadované normou ČSN EN 297	mg/m³	125	126

TECHNICKÉ ÚDAJE	Jedn.	THERM 20 CXE.A	THERM 20 TCXE.A	THERM 28 CXE.A	THERM 20 LXZE.A	THERM 20 TLXZE.A	THERM 28 LXZE.A	THERM 20 LXE.A	THERM 20 TLXE.A	THERM 28 LXE.A
Provedení odtahu spalin		komín	turbo	komín	komín	turbo	komín	komín	turbo	komín
Tep. výkon na vytápění min/max	kW	8 - 20	9 - 20	12 - 28	8 - 20	9 - 20	12 - 28	8 - 20	9 - 20	12 - 28
Jmen. tep. výkon na ohřev TUV	kW	20	20	28	20	20	28	20	20	28
Spotřeba zemního plynu	m³/h	0,90-2,30	1,00-2,30	1,40-3,25	0,90 - 2,30	1,00 - 2,30	1,40 -3 ,25	0,90 - 2,30	1,00 - 2,30	1,40 - 3,25
Max. přetlak topného syst.	bar	3								
Max. vstupní tlak TUV	bar	6								
Účinnost kotle	%	92	90	92	92	90	92	92	90	92
Jmenovitý el. příkon	W	120	150	120	120	150	120	120	150	120
Stupeň krytí el. částí	-	IP 44								
Objem expanzomatu	l	8	8	10	8	8	10	8	8	10
Průměr kouřovodu *	mm	120	60/100	130	120	60/100	130	120	60/100	130
Hmotnost kotle	kg	35	39	40	33	38	38	31	38	36
Rozm.: výška/šířka/hloubka	mm	830/430/367	830/430/367	830/500/367	830/430/367	830/430/367	830/430/367	830/430/367	830/430/367	830/500/367

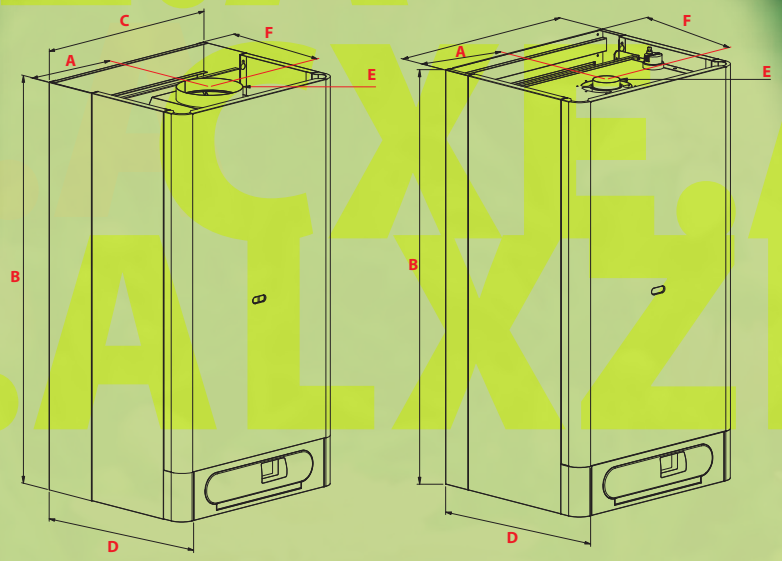
* U verze TURBO možnost použití odkouření 80/125 mm, 2x 80 mm

GRAF EMISNÍCH HODNOT PRO ZEMNÍ PLYN

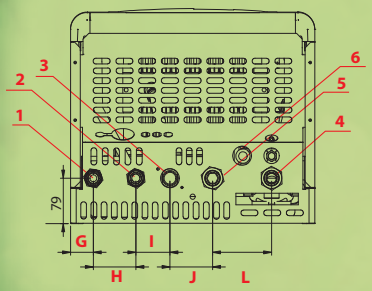


Společnost Thermona spol. s r.o. si vyhrazuje právo změn uvedených informací bez předchozího upozornění a nezodpovídá za tiskové chyby. Tento materiál není technickou a projektovou dokumentací.

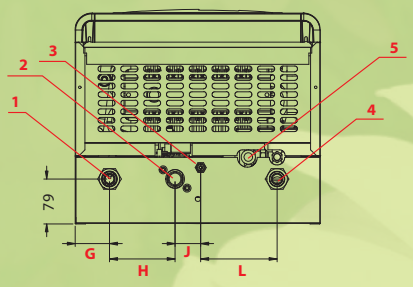
THERM



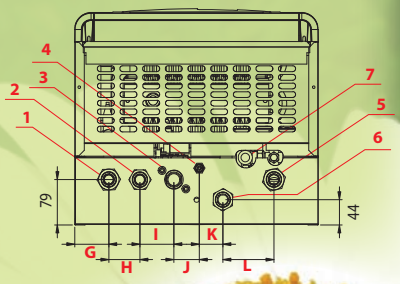
20, 28 CXE.A, TCXE.A



20, 28 LXE.A, TLXE.A



20, 28 LXZE.A, TLXZE.A



PŘIPOJENÍ KOTLŮ	TYP KOTLE										
	ROZMĚR	TYP ZÁVITU	20 CXE.A	20 LXE.A	20 LXZE.A	20 TCXE.A	20 TLXE.A	20TLXZE.A	28CXE.A	28LXE.A	28LXZE.A
vstup TUV	G 1/2"	vnější	1	-	-	1	-	-	1	-	-
výstup TUV	G 1/2"	vnější	2	-	-	2	-	-	2	-	-
výstup vratné vody	G 3/4"	vnější	4	4	5	4	4	5	4	4	5
výstup topné vody	G 3/4"	vnější	5	1	1	5	1	1	5	1	1
vstup plynu	G 3/4"	vnější	3	2	3	3	2	3	3	2	3
vstup dopouštění	G 1/2"	vnější	-	3	4	-	3	4	-	3	4
výstup pojistný ventil	G 1/2"	vnitřní	6	5	7	6	5	7	6	5	7
výstup topné vody do zásobníku	G 3/4"	vnější	-	-	2	-	-	2	-	-	2
vstup vratné vody ze zásobníku	G 3/4"	vnější	-	-	6	-	-	6	-	-	6

ROZMĚR (mm)	TYP KOTLE								
	20 CXE.A	20 LXE.A	20 LXZE.A	20 TCXE.A	20 TLXE.A	20TLXZE.A	28CXE.A	28 LXE.A	28 LXZE.A
A	215	215	215	215	215	215	250	250	250
B	830	830	830	830	830	830	830	830	830
C	430	430	430	430	430	430	500	500	500
D	370	370	370	370	370	370	370	370	370
E	120	120	120	60/100	60/100	60/100	130	130	130
F	228	228	228	228	228	228	228	228	228
G	40	60	60	40	60	60	75	95	95
H	75	115	55	75	115	55	75	115	55
I	60	-	60	60	-	60	60	-	60
J	75	40	40	75	40	40	75	40	40
K	-	-	49	-	-	49	-	-	49
L	104	139	90	104	139	90	104	139	90

Thermona®

všechno co děláme hřeje

www.thermona.cz

THERMONA, spol. s r.o., Stará osada 258, 664 84 Zastávka u Brna ☎ 544 500 511 FAX 544 500 506 ✉ thermona@thermona.cz