

# Thermona®

všechno co děláme hřeje



## Nástěnné kotle s průtokovým ohřevem vody



**THERM 23 CL, TCL**  
**THERM 20 CX, TCX**  
**THERM 28 CX, TCX**  
**THERM 20 CXE.A, TCXE.A**  
**THERM 28 CXE.A**

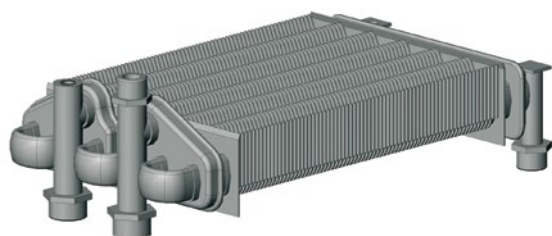


• ekonomika • technologie • komfort

## Nástěnné kotle s průtokovým ohřevem vody

Kotle THERM jsou konstruovány jako spotřebiče s maximální účinností a minimálními emisemi škodlivých látek do ovzduší, a proto je jejich provoz hospodárný a nezatěžuje životní prostředí. Výkon kotle je plynule regulovaný v daném rozsahu a přizpůsobuje se dle potřeb objektu v závislosti na tepelných ztrátách. Vysoký technický standard zajišťují použité špičkové komponenty od předních světových výrobců spolu se zkušenostmi českého výrobce kotlů Thermona nabytými za 20 let existence společnosti. Kotle této řady jsou určeny pro vytápění menších objektů jako jsou rodinné domy, byty atd. K těmto účelům je určena výkonová řada kotlů 20, 23 a 28 kW.

Kombinovaná varianta kotle s průtokovým ohřevem teplé vody umožňuje kromě vytápění zabezpečit i dodávku teplé vody. Ohřev vody se v těchto kotlech uskutečňuje pomocí tzv. bitermického výměníku, v němž se pomocí topné vody ohřívá i tzv. teplá užitková voda. Výhodou těchto kotlů je, že šetří díky svým malým rozměrům místo. Proto je tato varianta vhodná zejména pro menší bytové jednotky. Nevýhodou tohoto řešení je, že nedokáže zabezpečit dodávku teplé vody pro více odběrných míst současně, a proto se pro větší objekty, jako jsou větší byty nebo rodinné domy, používá jiná varianta ohřevu vody, tj. ohřev teplé vody v zásobníku.

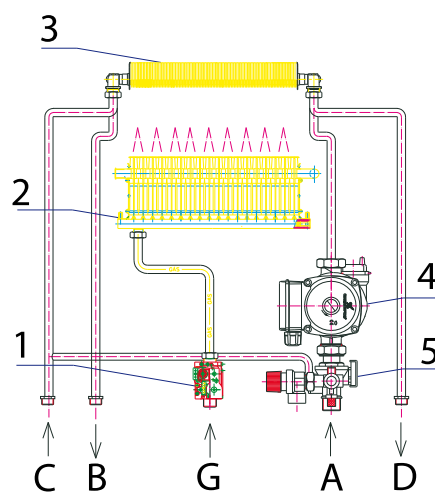


Bitermický výměník – systém „trubka v trubce“

### Schematický model průtokového ohřevu TUV

- A vstup vratné vody
- B výstup topné vody
- C vstup studené vody
- D výstup TUV
- G vstup plynu

- 1 plynový ventil
- 2 hořák
- 3 výměník
- 4 oběhové čerpadlo
- 5 průtokový spínač



## Řada standard

### THERM 23 CL, TCL

#### PŘEDNOSTI

- plynulá regulace výkonu v daném rozsahu
- regulace na základě pokojové teploty
- příprava teplé vody v tzv. bitermickém výměníku
- velmi jednoduchá obsluha zařízení
- malé rozměry – široká možnost umístění v objektu
- spolehlivost a dlouhá životnost
- příznivá pořizovací cena

**Digitální prostorový termostat PT 10 je součástí dodávky kotle.**



Digitální termostat PT 10



## Řada komfort

### THERM 20 CX, TCX • THERM 28 CX, TCX

#### PŘEDNOSTI

- plynulá regulace výkonu v daném rozsahu
- komfortní ekvitermní regulace podle teploty vnějšího prostředí
- komunikace kotle a regulátoru pomocí systému OpenTherm+
- možnost regulace podle prostorové teploty
- automatický provoz
- jednoduchá obsluha
- zobrazení parametrů pomocí LCD displeje
- malé rozměry – široká možnost umístění v objektu
- spolehlivost a dlouhá životnost



## Řada ekologických kotlů

### THERM 20 CXE.A, TCXE.A • THERM 28 CXE.A

#### PŘEDNOSTI

- zachovávají si všechny výhody kotlů s průtokovým ohřevem
- speciální konstrukce hořáků chlazených vratnou vodou
- vysoká účinnost
- velmi nízké hodnoty emisí  $\text{NO}_x$  a CO
- nová řídicí automatika kotle H-DIMS
- kotle se známkou „Ekologicky šetrný výrobek“
- design nerez v základním provedení



Vodou chlazený nízkoemisní hořák

TECHNICKÉ ÚDAJE	jedn.	THERM 23 CL	THERM 23 TCL	THERM 20 CX	THERM 20 CXE.A	THERM 20 TCX	THERM 20 TCXE.A	THERM 28 CX	THERM 28 CXE.A	THERM 28 TCX	
Provedení odtahu spalin		komín	turbo	komín	komín	turbo	turbo	komín	komín	turbo	
Tepelný výkon na vytápění min-max	kW	10 - 23	11 - 23	8 - 20	8 - 20	9 - 20	9 - 20	12 - 28	17 - 28	13 - 28	
Jmen. tepelný výkon na ohřev TUV	kW	23	23	20	20	20	20	28	28	28	
Spotřeba zemního plynu	m <sup>3</sup> /h	1,1 - 2,65	1,1 - 2,65	0,90 - 2,30	0,9 - 2,30	1,00 - 2,30	1,00 - 2,30	1,40 - 3,25	1,40 - 3,25	1,50 - 3,25	
Průtok TUV při Δt - 25 °C	l/min	11,5	11,5	11,5	11,5	11,2	11,5	16,1	16,1	16,1	
Průtok TUV při Δt - 35 °C	l/min	8,5	8,5	8,2	8,2	8,2	8,2	11,4	11,4	11,4	
Max. přetlak topného systému	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Max. vstupní tlak TUV	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Účinnost kotle	%	90	90	90	92	90	90	90	92	90	
Třída NO <sub>x</sub> kotle		2	3	2	5	3	5	3	5	3	
Jmenovitý el. příkon	W	120	150	120	120	150	150	120	120	150	
Stupeň krytí el. částí		IP 41	IP 41	IP 41	IP 44	IP 41	IP 44	IP 41	IP 44	IP 41	
Objem expanzomatu	l	8	8	8	8	8	8	10	10	10	
Průměr kouřovodu	mm	120	60/100	120	120	60/100	60/100	130	130	60/100	
Hmotnost kotle	kg	39	41	23	35	40	39	37	40	44	
Rozměry kotle: výška / šířka / hloubka	mm	830 / 430 / 367						830 / 500 / 367			
Ekologicky šetrný výrobek		-	-	-	●	-	●	-	●	-	

# Thermona®

všechno co děláme hřeje



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

**THERMONA, spol. s r.o.** • Stará osada 258, 664 84 Zastávka u Brna • Tel.: +420 544 500 511 • Fax: +420 544 500 506 • [obchod@thermona.cz](mailto:obchod@thermona.cz)

# Thermona®

všechno co děláme hřeje



## Nástěnné kotle s průtokovým ohřevem TUV



### THERM 23 CLN a TCLN

- Nová řídicí automatika s mikroprocesorem
- Zobrazení provozních hodnot na LCD displeji
- Snadné ovládání
- Autodiagnostika poruchových stavů
- Ekvitermní regulace dle venkovní teploty
- Nízká spotřeba plynu
- Vysoká účinnost
- Moderní design

• ekonomika • technologie • komfort

**Kotle THERM 23 CLN, TCLN** jsou moderní zdroje vytápění s průtokovým ohřevem vody, které jsou určeny pro vytápění a přípravu teplé vody v menších objektech jako jsou menší rodinné domy a byty. Vyrábí se ve 2 variantách co se týče odvodu spalin – s přirozeným odvodem spalin (do komína) – varianta 23 CLN a s nuceným odvodem (turbo) – varianta 23 TCLN. Nová řada kotlů vychází z osvědčené řady kotlů THERM 23 CL a TCL a prošla výraznou modernizací. Novinkou je použití nového digitálního displeje, který umožňuje lepší orientaci v jednotlivých parametrech kotle a přívětivé prostředí pro uživatele při nastavení. Nová je i automatika kotle, která umožňuje plynulou regulaci výkonu od 10 do 23 kW na vytápění. Kotel je vybaven průtokovým spínačem, který umožňuje rychlou dodávku teplé vody. Kotle uvedeného typu se řadí ke špičkovým výrobkům a poskytují maximální možný komfort v dodávce tepla a teplé vody ve své třídě.



## ovládací panel

TECHNICKÉ ÚDAJE	Jedn.	THERM 23 CLN	THERM 23 TCLN
Maximální tepelný příkon	kW	25,2	25,2
Max. tepelný výkon na vytápění	kW	23	23
Min. tepelný výkon na vytápění	kW	10	11
Spotřeba zemního plynu	m <sup>3</sup> /h	1,1 - 2,65	1,1 - 2,65
Průtok TUV při Δt - 25 °C	l/min	11,5	11,5
Průtok TUV při Δt - 35 °C	l/min	8,5	8,5
Max. přetlak topného systému	bar	3	3
Min. přetlak topného systému	bar	0,8	0,8
Max. výstupní teplota topné vody	°C	80	80
Účinnost kotle	%	90	90
Stupeň krytí el. částí	-	IP 44	IP 44
Průměr kouřovodu	mm	120	60/100
Rozměry kotle: výška / šířka / hloubka	mm	830 / 430 / 367	830 / 430 / 367
Hmotnost kotle	kg	39	41

# Thermona®

všechno co děláme hřeje



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

THERMONA, spol. s r.o. • Stará osada 258, 664 84 Zastávka u Brna • Tel.: +420 544 500 511 • Fax: +420 544 500 506 • [obchod@thermona.cz](mailto:obchod@thermona.cz)

# Thermona®

všechno co děláme hřeje



## Nástěnné kotle s průtokovým ohřevem TUV



### **THERM 20, 28 CX.A a TCX.A**

- Nová řídicí elektronika je konstruována s důrazem na zvýšení uživatelského komfortu, displej integrovaný přímo na desce
- Software automatiky je aktualizován, obsahuje několik patentových 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 použít IU 02)

• ekonomika • technologie • komfort

- Plynulá modulace výkonu
- Plynulá regulace teploty
- Komunikace s externím regulátorem (OpenTherm)
- Integrovaná ekvitermní regulace s použitím externího snímače teploty
- Informační menu pro zjištění pracovních parametrů
- Nastavení provozních parametrů kotle
- Nastavení konfigurace kotle po zadání vstupního kódu (servisní menu)
- Zjišťování poruch kotle v menu historie
- Tři otočné ovladače: volba pracovního módu, žádaná hodnota teploty topení a žádaná hodnota teploty TUV

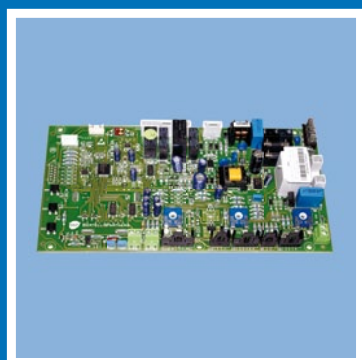


### Modře podsvícený LCD displej

- signalizace teploty topné a užitkové vody
- mód činnosti kotle, topení, ohřev TUV
- funkce na seřízení kotle



### Provedení komín



### Automatika HDIMS 04 – TH01



### Provedení „turbo“

TECHNICKÉ ÚDAJE	Jedn.	THERM 20 CX.A	THERM 20 TCX.A	THERM 28 CX.A	THERM 28 TCX.A
Maximální tepelný příkon	kW	22,2	22,2	31	31
Tepelný výkon na vytápění min-max	kW	8 - 20	9 - 20	12 - 28	13 - 28
Spotřeba zemního plynu	m <sup>3</sup> /h	0,90 - 2,30	1,00 - 2,30	1,40 - 3,25	1,50 - 3,25
Spotřeba propanu	m <sup>3</sup> /h	0,34 - 0,85	0,38 - 0,85	0,50 - 1,20	0,50 - 1,20
Průtok TUV při Δt - 25 °C	l/min	11,5	11,5	16,1	16,1
Průtok TUV při Δt - 35 °C	l/min	8,20	8,20	11,4	11,4
Stupeň krytí el. částí		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Max. vstupní tlak TUV	bar	6	6	6	6
Max. přetlak topného systému	bar	3	3	3	3
Max. výstupní teplota topné vody	°C	80	80	80	80
Účinnost kotle	%	90	90	90	90
Rozměry kotle: výška / šířka / hloubka	mm	830 / 430 / 367	830 / 430 / 367	830 / 500 / 367	830 / 500 / 367
Objem expanzomatu	l	8	8	10	10
Průměr kouřovodu	mm	120	100/60	130	100/60
Hmotnost kotle	kg	33	40	37	44

# Thermona®

všechno co děláme hřeje



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

THERMONA, spol. s r.o. • Stará osada 258, 664 84 Zastávka u Brna • Tel.: +420 544 500 511 • Fax: +420 544 500 506 • [obchod@thermona.cz](mailto:obchod@thermona.cz)