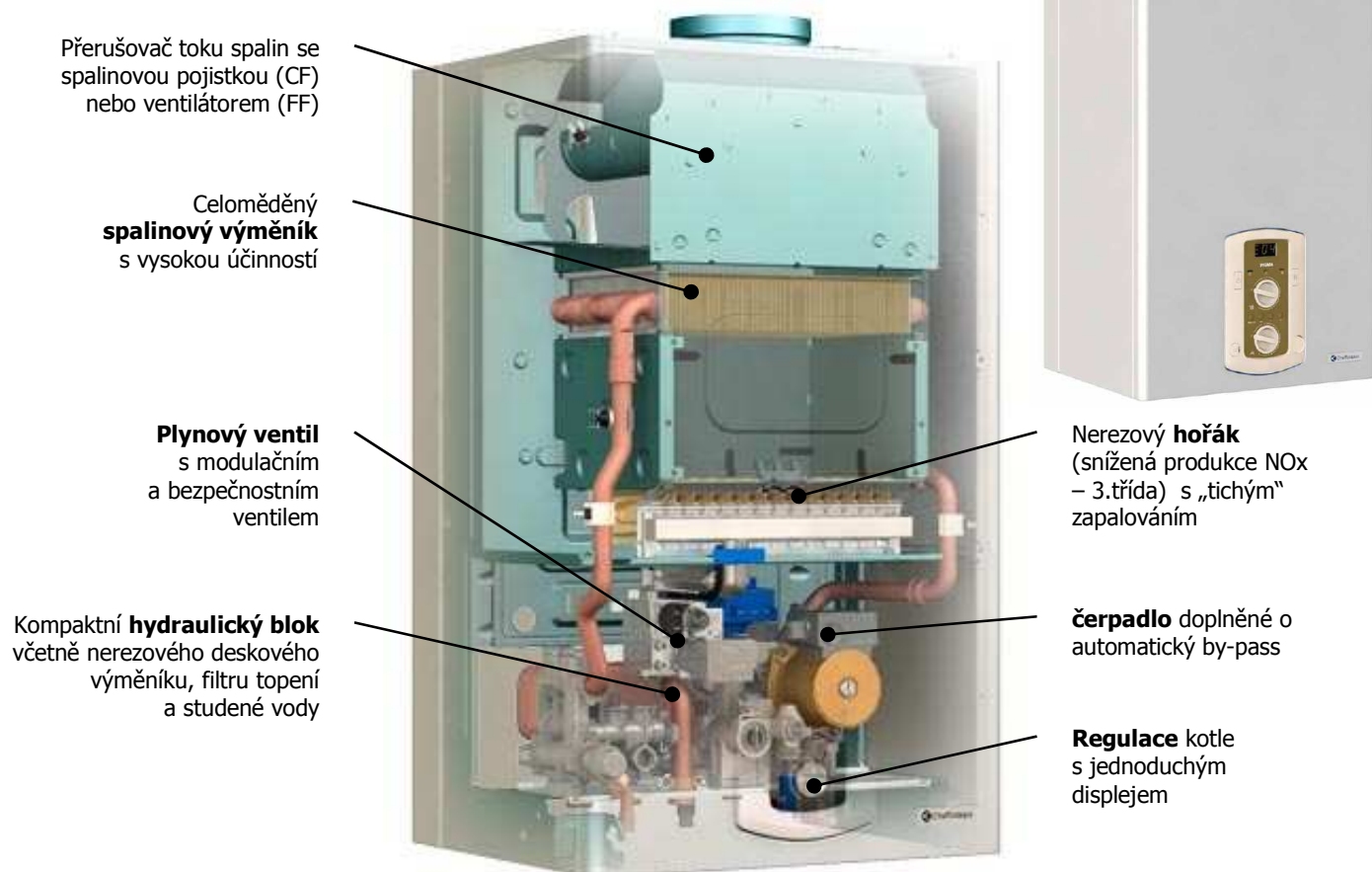


Nástěnný kotel s průtokovým ohřevem vody (mikroakumulace)



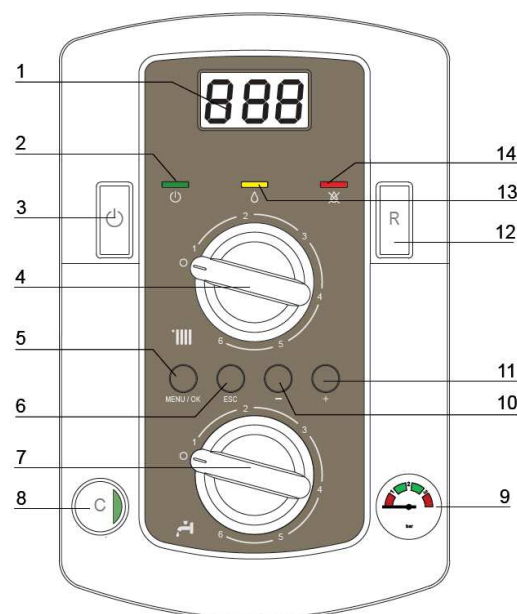
PIGMA 25 CF - komín

PIGMA 25 FF - turbo



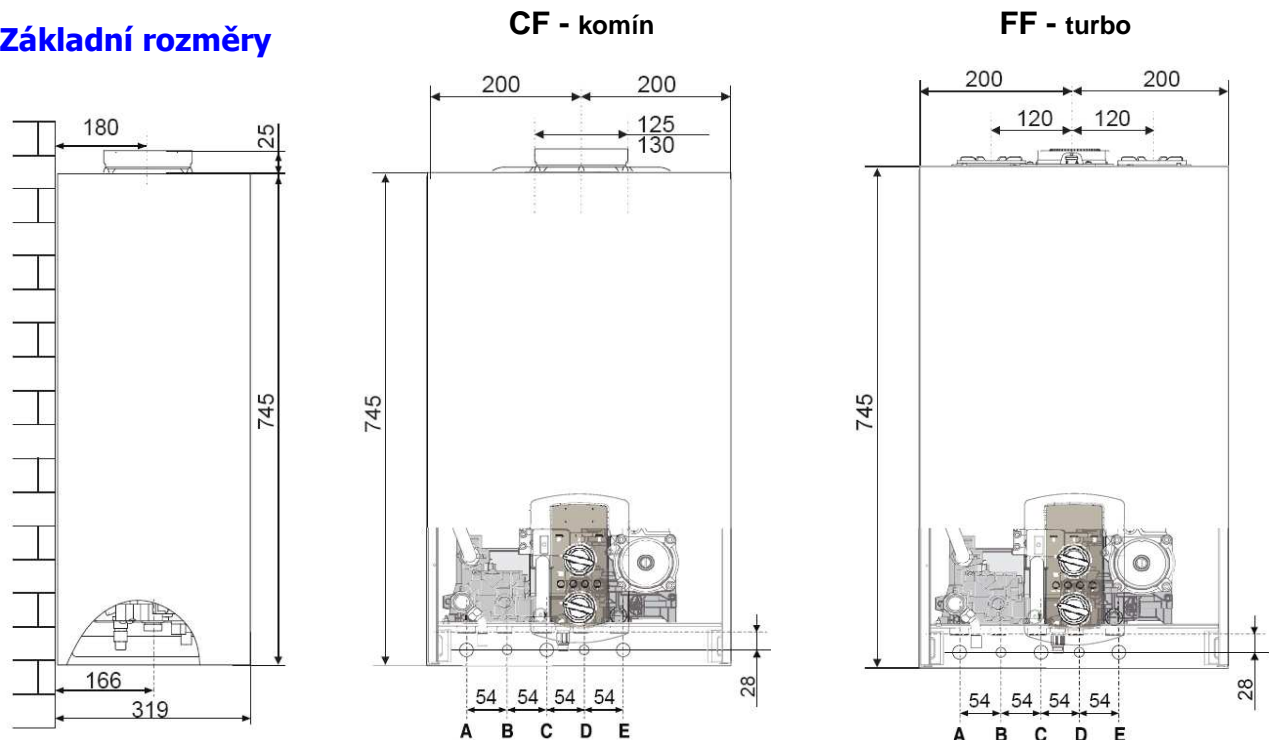
OVLÁDACÍ PRVKY KOTLE

1. Displej
2. Signalizace **ON/OFF** – zelená LED dioda
3. Tlačítko **ON/OFF** (zapnuto/vypnuto)
4. Nastavení **TEPLOTA TOPENÍ** - IIII
5. Tlačítko **MENU/OK** (servis)
6. Tlačítko **ESC** – návrat při změně parametrů (servis)
7. Nastavení **TEPLOTA TEPLÉ VODY** - IIII
8. tlačítko **Comfort** – aktivace funkce udržování přehřáté vody v deskovém výměníku
9. Kontrolní manometr – přetlak topení
10. Tlačítko – pro změnu parametrů (servis)
11. Tlačítko + pro změnu parametrů (servis)
12. Tlačítko **RESET**
13. Signalizace přítomnosti plamene – oranžová LED
14. Signalizace závažné poruchy – červená LED



provedení komín, turbo	výkon topení 10,0 až 24,0 kW	ohřev TV deskový výměník	množství TV 12,5 l/min	použití koupelna	šířka 40 cm
----------------------------------	--	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------

Základní rozměry


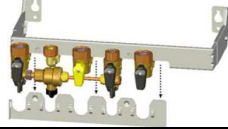

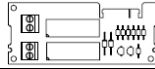


ODKOUŘENÍ:

CF – komín: dvouhrdlo \varnothing 125 nebo \varnothing 130 mm
 FF – turbo: připojení koncentrické \varnothing 60/100
 s redukcí pak \varnothing 80/125 nebo 2x \varnothing 80

- A. výstup topení $\frac{3}{4}$ " vz.
 - B. výstup (odběr) teplé vody $\frac{1}{2}$ " vz
 - C. přívod plynu $\frac{3}{4}$ " vz
 - D. přívod studené vody $\frac{1}{2}$ " vz
 - E. vrat topení $\frac{3}{4}$ " vz
- vz = vnější závit

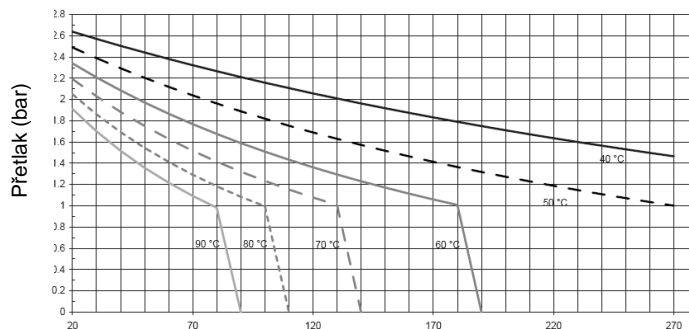
Volitelné příslušenství kotle

Sada rohových kulových uzávěrů – sada 1. instalace : 2x ventil topení $\frac{3}{4}$ ", 1x ventil studená voda $\frac{1}{2}$ ", výstup teplé vody, připojení hloubkově stavitelné		33 18 288
Montážní šablona s uzávěry – příprava ve stavbě: papírová maketa, závěs kotle, hloubkově stavitelná montážní šablona pro přípravu a upevnění rozvodů, sada rohových kulových uzávěrů, dopouštění vody do systému		36 78 434
Závěs kotle : papírová maketa, kovový závěs, montážní materiál		součástí kotle
Montážní maketa kotle - profi: plechová maketa, profesionální montáž a instalace, umístěno v tašce		33 18 248
Rozměrová maketa kotle 1:1- papír : pro přípravu montáže na zeď		součástí kotle
Rozšíření pro 2 zóny – elektronická karta doplňková pro dvě teplotní zóny se zónovými ventily 230 V (2x relé 230 V)		33 18 242
Odkouření pro kotle FF – jednotlivé prvky pro systém \varnothing 60/100, \varnothing 80/125 a \varnothing 80/80		katalog
Připojovací hlavice na kotel 60/100 svislá		33 18 079
Redukční hlavice na kotel z 60/100 < 80/125 pro přechod na systém 80/125		33 18 095
Redukční hlavice na kotel z 60/100 < 2x80 pro přechod na systém 2x 80		33 18 369
Základní sada přes stěnu (koleno 90°, trubka s koncovkou 1m 60/100, 2x kryt prostupu stěnou)		33 18 073
Odkouření pro kotle FF – jednotlivé prvky pro systém \varnothing 60/100, \varnothing 80/125 a \varnothing 80/80		katalog
Pevné omezení výkonu kotle na 18 kW (pouze provedení komín - CF)		36 78 432

provedení komín, turbo	výkon topení 10,0 až 24,0 kW	ohřev TV deskový výměník	množství TV 12,5 l/min	použití koupelna	šířka 40 cm
----------------------------------	--	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------

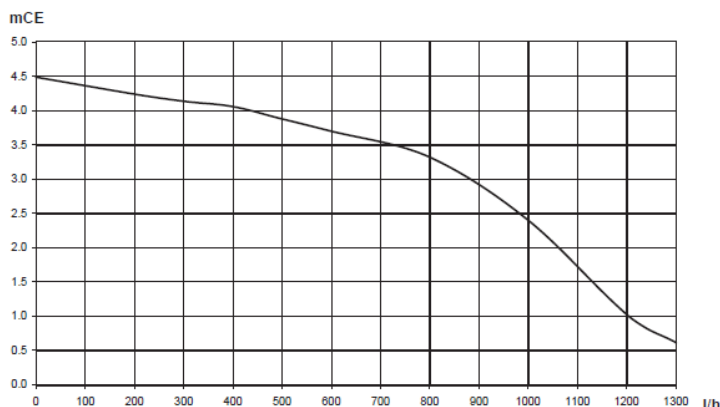
Charakteristika vestavěné expanzní nádoby topení

Vestavěná expanzní nádoba s objem 8,0 litrů, plnicí přetlak 1 bar



Charakteristika čerpadla na výstupu kotle

Jednootáčkové čerpadlo doplněno o velkokapacitní by-pass



Hydraulické příslušenství - volitelné

		Okruhy se stejnou teplotou	
		skříňka 400 x 500 x 160 mm , bílý lak, montáž do stěny nebo na stěnu	
	Jeden okruh (pro velké instalace)		33 18 286 1x čerpadlový okruh (včetně čerpadla a ovládání, umístěno ve skříňce, připraveno pro rychlou montáž)
	Pro dva topné okruhy		33 18 287 2x čerpadlový okruh (včetně čerpadel a ovládání, umístěno ve skříňce, připraveno pro rychlou montáž)
Další informace v samostatné dokumentaci			

Příslušenství pro regulaci

	typ regulace		komfort uživatele	úspora tepla
	termostat typu on/off , manuální nebo programovatelný – svorky TA1		++	o
ekvitermní regulace - venkovní čidlo s možností doplnit o termostat on/off – svorky TA1 + SE		++	oo	
Veškeré příslušenství pro regulaci rovněž v bezdrátovém provedení . Další informace v samostatné dokumentaci Regulace - Technické listy .				

provedení komín, turbo	výkon topení 10,0 až 24,0 kW	ohřev TV deskový výměník	množství TV 12,5 l/min	použití koupelna	šířka 40 cm
----------------------------------	--	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------

Technické parametry

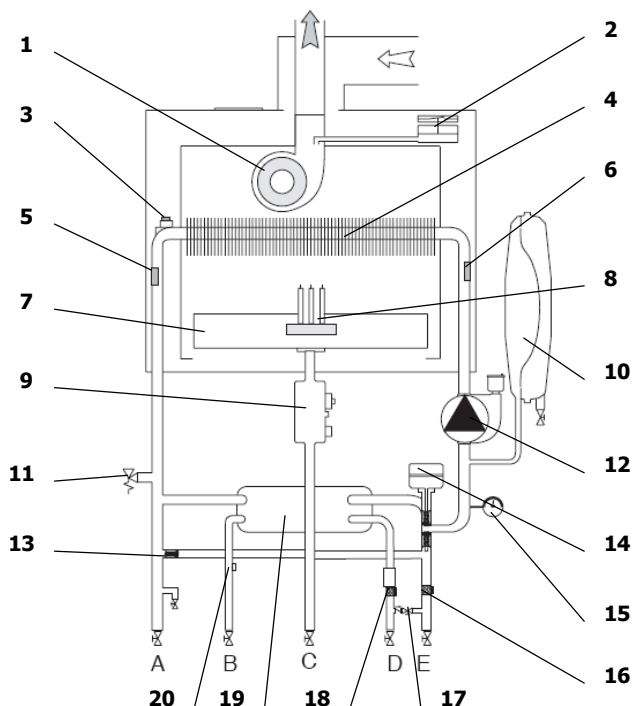
	provedení			PIGMA 25 CF	PIGMA 25 FF
	CE označení – reg.číslo.			1312BR4794	1312BR4793
	Kategorie spotřebiče			II2H3P	
	Typ odkouření			komín B11BS	turbo B22 B32 C12 C32 C42 C52 C82
Charakteristiky výkonu a účinnosti	Příkon jmenovitý topení – min. / max.	Qn	kW	11,0 / 25,8	11,0 / 25,8
	Příkon jmen. teplá voda – min. / max.	Qn	kW	11,0 / 27,0	11,0 / 27,0
	Jmenovitý výkon topení – min. / max. (80/60 °C)	Pn	kW	10,1 / 23,7	9,8 / 24,2
	Tepelný výkon pro teplou vodu	Pn	kW	10,1 / 25,5	9,8 / 26,2
	Účinnost (spalinová)		%	93,0	94,5
	Účinnost při Pn (80/60 °C)		%	91,9	93,8
	Účinnost při 30% Pn a teplotě 47°C		%	91,2	93,6
	Účinnost při Pmin (80/60 °C)		%	90,2	89,2
	Kategorie účinnosti dle Nařízení 92/42/EEC (max. 4*)			**	***
	Třída SEDBUK			D	D
	Tep.ztráta při odstávce (ΔT = 30°C)		%	1,4	0,4
	Komínová ztráta		%	7,0	5,0
Spaliny	Požadovaný komínový tah	Pa		3,0	-
	Přetlak spalin na výstupu kotle	Pa		-	100
	Emisní třída NOx (nejlepší třída 5.)			3	3
	Teplota spalin při Pn (80/60 °C) – (G20)		°C	118	98
	CO ₂ ve spalinách (80/60 °C) – (G20)		%	5,8	6,6
	CO ve spalinách (O ₂ =0%) – (G20)		ppm	53	40
	O ₂ ve spalinách (80/60 °C) – (G20)		%	10,1	8,7
	Max. průtok spalin (80/60 °C) – (G20)		kg/hod	63,6	56
	Přebytek vzduchu – (G20)		%	93	62,8
	Připojení odkouření			125 nebo 130 mm	60/100 s redukcí 80/125 nebo 2x 80
	Max. délka odkouření (orientačně)			60/100 80/125 80/80	- 4,0 m 11,0 m 40,0 m
	Topení	Přetlak vzduchu v expanzní nádobě		bar	1,0
Maximální přetlak topení			bar	3,0	3,0
Objem expanzní nádoby topení			l	8,0	8,0
Objem soustavy max. pro expanzi a střední teplotu 75 °C / 35 °C			l	175	175
Teplota topení min / max			°C	35 / 85	35 / 85
Teplá voda	Teplota teplé vody min / max		°C	36 / 60	36 / 60
	Jmenovitý průtok teplé vody ΔT = 30°C (odběr 10 min)		l/min	12,2	12,5
	Jmenovitý průtok teplé vody ΔT = 25°C (odběr 10 min)		l/min	14,6	15,0
	Kvalita dodávky teplé vody EN 13203 (max. 3*)			***	***
	Průtok min. pro průtokový ohřev		l/min	1,7	1,7
Přetlak vody min. / max.		bar	0,2 / 7,0	0,2 / 7,0	
El. síť	Síťové elektrické napájení		V / Hz	230 / 50	230 / 50
	Elektrický příkon celkový		W	88,5	124
	Minimální pracovní teplota okolí		°C	5,0	5,0
	Stupeň elektrické ochrany		IP	X4D	X5D
Max. hlučnost		dB (A)	49	46	
Hmotnost		kg	30,0	31,0	

Poznámka : přestavba na propan G31 pouze jako příslušenství

provedení komín, turbo	výkon topení 10,0 až 24,0 kW	ohřev TV deskový výměník	množství TV 12,5 l/min	použití koupelna	šířka 40 cm
----------------------------------	--	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------

Princip funkce, vybavení kotle

- 1 ventilátor spalin
- 2 kontrolní manostat funkce odtahu spalin
- 3 čidlo max. teploty okruhu – havarijní termostat
- 4 spalinový výměník
- 5 čidlo teploty výstup topné vody
- 6 čidlo teploty zpátečky topné vody
- 7 nerezový hořák
- 8 blok zapalovacích a ionizačních elektrod
- 9 multifunkční plynový ventil
- 10 expanzní nádoba topení
- 11 pojistný ventil topení
- 12 dvoustupňové čerpadlo s adaptací otáček
- 13 velkokapacitní by-pass
- 14 třicestý ventil
- 15 kontrolní manometr
- 16 filtr topného okruhu
- 17 dopuštění topného okruhu
- 18 sdružená armatura – filtr, omezovač, průtokoměr
- 19 deskový výměník s mikroakumulací
- 20 čidlo teploty teplé vody



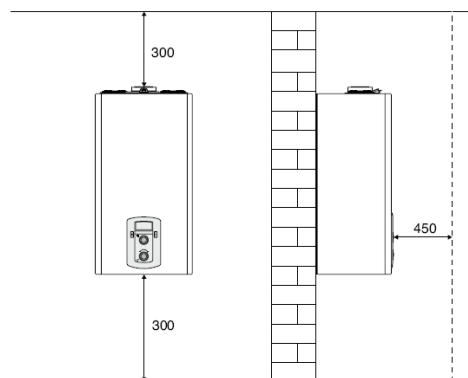
Normy, předpisy a doporučení

Umístění

Místnost pro kotel musí splňovat podmínky pro prostředí obyčejné, základní dle ČSN 33 2000. Kotel je nutno umístit na nehořlavou podložku. Kotel může být instalován v koupelně i v zóně 1 nebo 2 při splnění podmínek ČSN 33 2000-7-701.

Odstupové vzdálenosti

Pro obsluhu a servis je doporučeno zachovat vedle kotle odstup 50 mm (není podmínkou), před kotlem min 450 mm, nad kotlem 350 mm a pod kotlem 300 mm. Povrchové teploty kotle nepřekročí 85 °C. Doporučená bezpečná vzdálenost od hořlavých materiálů je 50 mm.



Rozvod pitné vody

Musí splňovat požadavky ČSN 06 0320 a ČSN 06 0830. Doporučený připojovací přetlak studené vody je 3 až 4 bar. Při přetlaku studené vody vyšším než 5 bar je doporučeno na přívod vody instalovat redukční ventil. Maximální připojovací přetlak studené vody je 7 bar. Při tvrdosti vody vyšší než 14° německých použijte vhodnou úpravnu vody. Filtr studené vody je součástí dodávky kotle.

Rozvod plynu

Připojení spotřebiče musí být provedeno v souladu s předpisy ČSN EN 1775 (38 6441). Před kotlem musí být instalován uzávěr spotřebiče.

Elektrické připojení

Kotel se připojuje do elektrické sítě 230V/50 Hz pohyblivým přívodem (s vidlicí) nebo přes hlavní vypínač se vzdáleností kontaktů min. 3 mm. Doporučujeme samostatné jištění přívodu kotle, popř. i přepětovou ochranu kotle. Kabel (bez koncovky) délky 1m je součástí dodávky kotle. Nízkonapětové obvody ved'te samostatně, mimo vedení 230 V.

Rozvod topení

Systém topení musí být navržen v souladu s požadavky ČSN 06 0310. Kotel je vybaven automatickým by-passem. **Zajištění minimálního průtoku topnou soustavou není požadováno.** Je doporučeno ponechat jeden radiátor bez termostatické hlavice (obvykle v místnosti s termostatem). Na vstup a výstup topení instalujte uzávěry. Filtr topení je součástí dodávky kotle. U starších instalací je doporučeno před kotel umístit odkalovací zařízení (v nejnižším místě instalace). V případě nutnosti navrhnete pro systém doplňkovou expanzní nádobu. Voda pro plnění topného systému musí splňovat požadavky na pitnou vodu, bez mechanických nečistot a chemických přísad. Volbou vhodných materiálů topení omezte případný vznik elektrokorozí, popř. použijte vhodných inhibitorů koroze. Použijte materiály s kyslíkovou bariérou nebo použijte přípravky pro zamezení tvorby bakterií.

provedení komín, turbo	výkon topení 10,0 až 24,0 kW	ohřev TV deskový výměník	množství TV 12,5 l/min	použití koupelna	šířka 40 cm
----------------------------------	--	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------

Dopouštění vody do topného systému

Součástí dodávky kotle je systém dopouštění vody do topného systému.

Přívod spalovacího vzduchu, odvod spalin

CF – KOMÍN : Kotel musí být připojen na komín v souladu s platnými **ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody** – navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv. Potrubí mezi přerušovačem tahu a komínem musí mít odpovídající průměr (kotel umožňuje připojení $\varnothing 125$ nebo $\varnothing 130$ mm). Je nutno zajistit případný odvod kondenzátu z komína a zamezit jeho vnikání do kotle. Pro kotel je nutno zajistit dostatečný přívod vzduchu a to v souladu s platnými předpisy, zejména pak TPG 704 01.

FF - TURBO : Pro kotel je možno volit systém odkouření koncentrický $\varnothing 60/100$ (připojení kotle) nebo $\varnothing 80/125$ (s redukcí) popř. oddělený systém 2x 80 a to v závislosti na délce odkouření. Pro umístění spotřebičů s uzavřenou spalovací komorou platí ČSN 73 4201. Odkouření a přívod vzduchu je doporučeno sestavit z originálních dílů výrobce a dle doporučení výrobce – viz Katalog odkouření, nebo z prvků řádně certifikovaných pro dané použití. Při sání spalovacího vzduchu z venkovního prostoru (provedení C) není nutno brát ohled na velikost místnosti. Provedení komína musí odpovídat platným normám a předpisům. Při sání spalovacího vzduchu z vnitřního prostoru (provedení B23) je nutno zajistit dostatečný přísun spalovacího vzduchu dle platných předpisů a zkontrolovat dostatečný objem místnosti. Funkčnost komína v provedení B23 musí být ověřena výpočtem.

Přednosti kotlů

Komfort při montáži a provozu

- Volitelné **příslušenství** pro přípravu montáže a snadné připojení
- **Snížené emise škodlivin** – 3. třída NO_x pro kotle v provedení FF

Snadná obsluha

- **Jednoduchý displej** se zobrazením všech provozních stavů včetně případných závad
- Snadné, **intuitivní ovládání** kotle otočným ovladačem nebo tlačítkem
- Připojení jednoduchého nebo programovatelného termostatu se signálem ON/OFF

Vysoká bezpečnost

- Rozsáhlý systém kontroly a hlášení poruch
- **Autodiagnostika kotle**
- Systém ochrany proti zamrznutí, ochrana čerpadla, třicestného ventilu, funkce automatického odvzdušnění kotle

Ekonomie provozu, úspory paliva, ekologie

- **Vysoká účinnost** kotle, spolu s volbou vhodné regulace umožňuje snížit spotřebu plynu a tím snížit množství emisí znečišťujících látek

Tichý provoz

- Systém „**tichého zapalování**“ hořáku

Komfort teplé vody

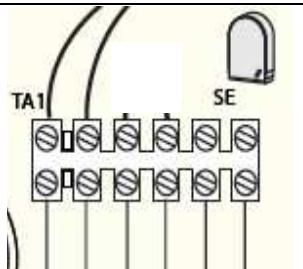
- Kontrola teplé vody průtokem a teplotou
- **Mikroakumulace** v deskovém výměníku pro okamžitou dodávku teplé vody
- Možnost vypnout přehřev v deskovém výměníku (mikroakumulaci) tlačítkem „C“ – přechod na čistý průtokový ohřev
- Nejvyšší kvalita dodávky teplé vody dle EN 13203 - **konstantní teplota vody**

EN 13203 ★★★★★

Komfort topení

- Možnost rozdělit topný systém **až na tři nezávislé okruhy** se samostatným řízením (podle pokojů nebo pater)
- Možnost ovládat topný systém **s jednou teplotní úrovní nebo více teplotními úrovněmi** (např. radiátory a podlaha)

Regulačního příslušenství – zapojení

	<p>Kabel termostatu popř. dalších nízkonapětových regulačních prvků : 2 x 0,5 mm², vedení mimo silové kabely</p> <p>Bezdrátový přenos : vhodné bezdrátové termostaty typu ON/OFF</p> <p>Připojení regulace : TA1 – 1. termostat ON/OFF SE – venkovní čidlo</p>
---	--

Výrobce: **CHAFFOTEAUX**, Francie

Obchodní zastoupení: **FLOW CLIMA, s.r.o.**, www.flowclima.cz

☎: Šermířská 2378/9, 160 00 Praha 6

☎: 241 483 130

☎: 241 483 129

✉: info@flowclima.cz

☎: Hvezdoslavova 55, 627 00 Brno

☎: 548 213 006

☎: 548 213 016

✉: info.brno@flowclima.cz