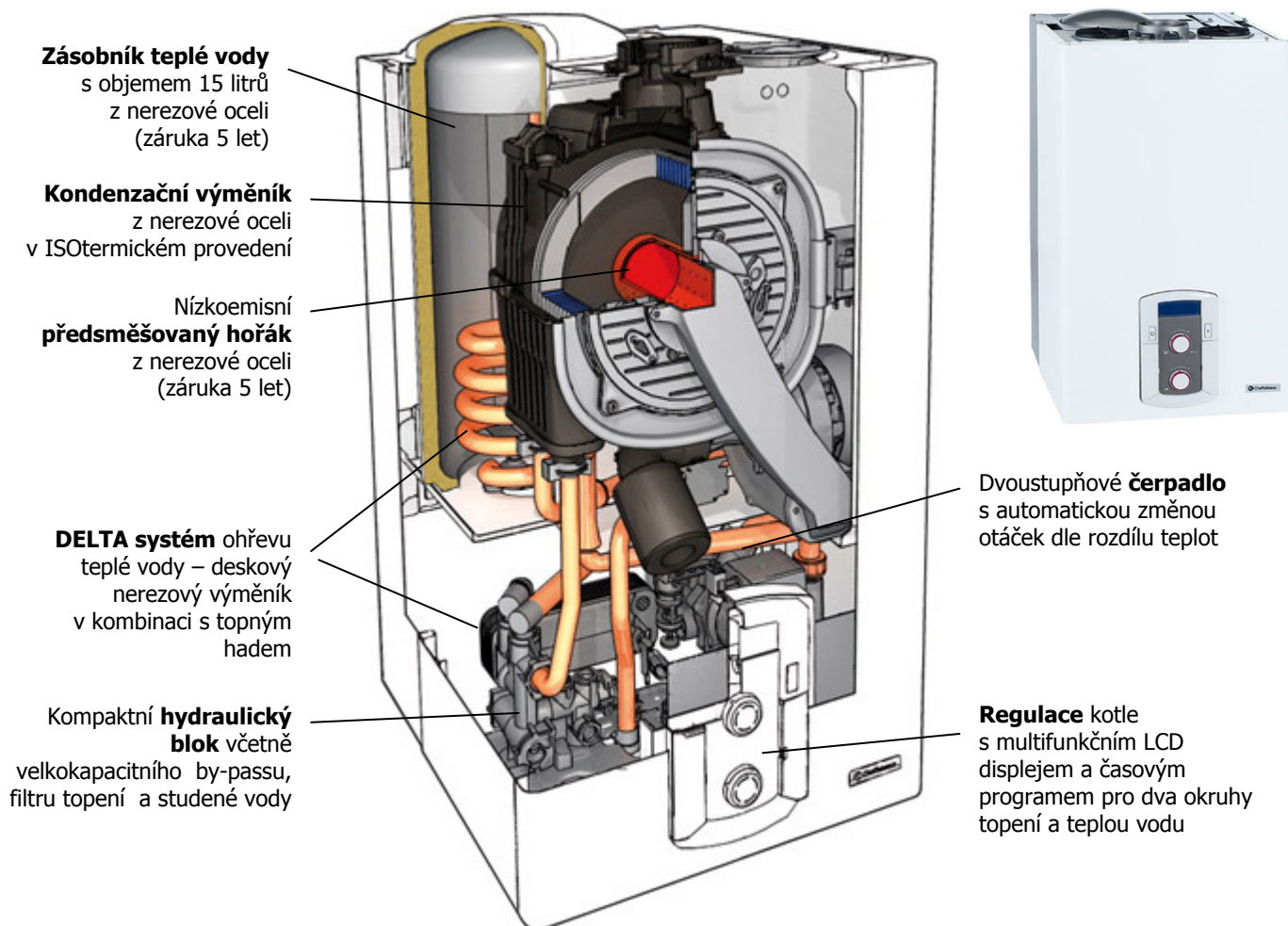
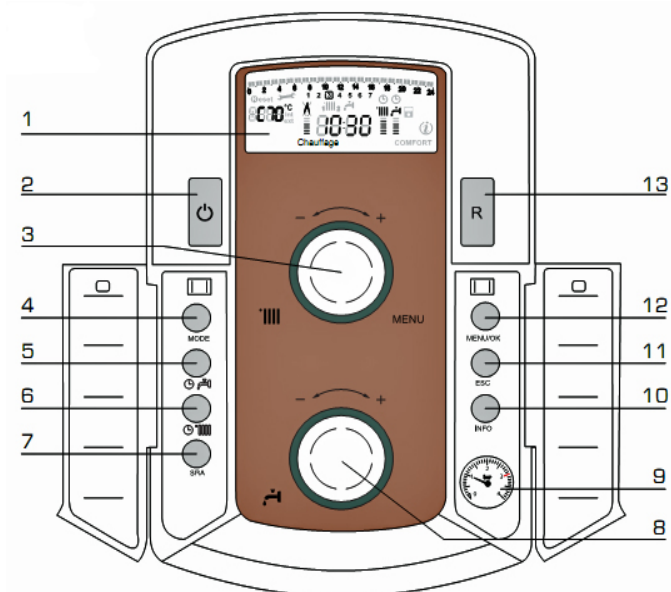


Nástěnný kondenzační kotel s nerezovým zásobníkem MIDI **SERELIA GREEN 25 FF**



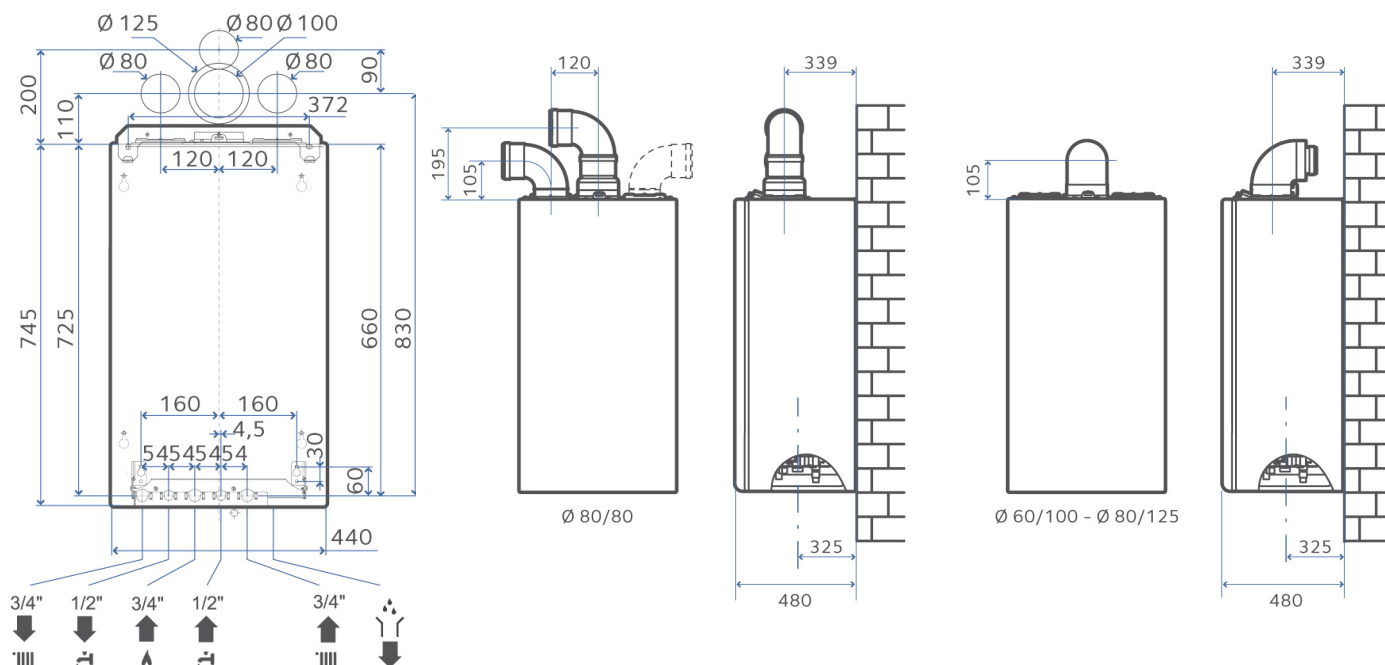
OVLÁDACÍ PRVKY KOTLE

- 1 multifunkční **LCD displej**
- 2 tlačítko **ON/OFF**
- 3 otočný volič **TEPLoty TOPENÍ + MENU**
- 4 **MODE** – volba letní/zimní provoz
- 5 **TEPLÁ VODA** – volba Comfort, Eco, Program, vypnutí
- 6 **TOPENÍ** – volba časový program nebo trvalé topení
- 7 funkce **SRA** – volba optimalizace topení
- 8 otočný volič **TEPLoty TEPLÉ VODY**
- 9 kontrolní manometr
- 10 tlačítko **INFO** – základní informace
- 11 tlačítko **ESC**
- 12 tlačítko **MENU/OK** pohyb v menu
- 13 tlačítko **RESET**

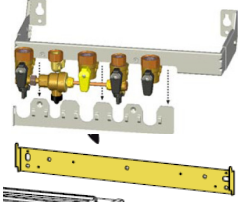
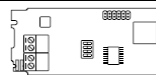
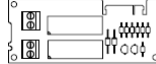




provedení kondenzace	výkon topení 5 až 21 kW	ohřev TV 15 l + Δsystém	množství TV 14,0 l/min	použití koupelna	šířka 44 cm
--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------

Základní rozměry

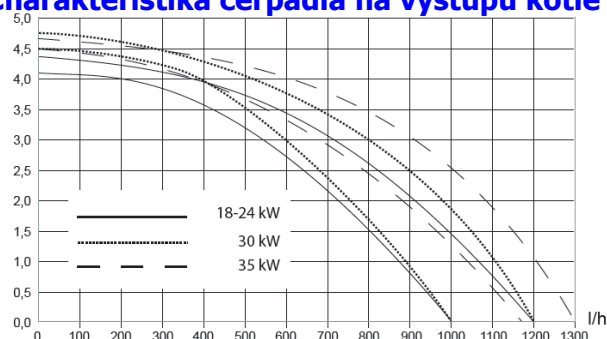


Volitelné příslušenství kotle

<p>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</p>		<p>36 78 434 (v dodávce kotle)</p>
<p>Montážní maketa kotle - profi: plechová maketa, profesionální montáž a instalace, umístěno v tašce</p>		<p>33 18 248</p>
<p>Elektronická karta e-BUS – pro komunikaci s příslušenstvím e-Bus (termostaty e-Bus, hydraulické příslušenství)</p>		<p>33 18 330</p>
<p>Rozšíření pro 2 zóny – elektronická karta doplňková pro dvě teplotní zóny se zónovými ventily 230 V (2x relé 230 V)</p>		<p>33 18 242</p>
<p>Karta řízení solárního systému pro TUV – elektronická karta doplňková včetně čidla zásobníku a čidla solárního kolektoru (další příslušenství na poptávku)</p>		<p>33 18 348</p>
<p>Spodní kryt kotle – zakrytí rozvodů při spodním pohledu na kotel</p>		<p>33 18 360</p>
<p>Expanzní nádoba 1 litr pro zásobník – pro umístění do kotle</p>		<p>36 78 431</p>
<p>Odkouření pro kotle FF – jednotlivé prvky pro systém Ø 60/100, Ø 80/125 a Ø 80/80</p>		<p>katalog</p>
<p>Přestavbová sada zemní plyn > propan</p>		<p>na poptávku</p>

provedení kondenzace	výkon topení 5 až 21 kW	ohřev TV 15 l + Δsystém	množství TV 14,0 l/min	použití koupelna	šířka 44 cm
--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------

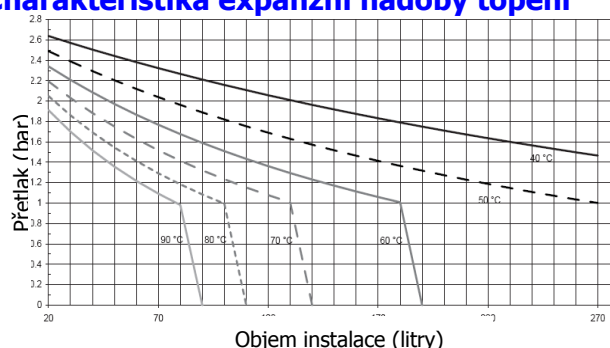
Charakteristika čerpadla na výstupu kotle



Možnost volby otáček čerpadla :

- a) trvale malé, b) trvale velké, c) automaticky přepínané na základě rozdílu teplot s nastavením 10 až 30°C (servis)

Charakteristika expanzní nádoby topení



Vestavěná expanzní nádoba objem 7,5 litrů, plnicí přetlak 1 bar

Hydraulické příslušenství

		Okruhy se stejnou teplotou		Okruhy s různými teplotami	
		skříňka 400 x 500 x 160 mm , bílý lak, montáž do stěny nebo na stěnu		skříňka 400 x 700 x 170 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 skřínce, připraveno pro rychlou montáž)		
	Pro dva topné okruhy		33 18 287 2x čerpadlový okruh (včetně čerpadel a ovládání, umístěno ve skřínce, připraveno pro rychlou montáž)		33 18 288 1x čerpadlový okruh + 1x směšovaný okruh (včetně čerpadel a směšovačů, ovládání, umístěno ve skřínce, připraveno pro rychlou montáž)
	Pro tři topné okruhy		33 18 346 3x čerpadlový okruh (včetně čerpadel a ovládání, umístěno ve skřínce, připraveno pro rychlou montáž)		33 18 289 1x čerpadlový okruh + 2x směšovaný okruh (včetně čerpadel a směšovačů, ovládání, umístěno ve skřínce, připraveno pro rychlou montáž)
				33 18 365 1x čerpadlový okruh + 1x směšovaný okruh (okruhy odděleny přes deskový výměník)	

Další informace v samostatné dokumentaci **Technické listy Hydraulické příslušenství**

Příslušenství pro regulaci

	typ regulace		komfort uživatele	úspora tepla
	termostat typu on/off , manuální nebo programovatelný – svorky TA1 a TA2		++	o
	ekvitermní regulace - venkovní čidlo s možností doplnit termostat on/off – svorky SE + TA		++	oo
	termostat modulační s e-BUS komunikací, dálkové ovládání – (pouze přes e-Bus kartu, v dodávce kotle)		+++	ooo
	kompletní ekvitermní regulace s optimalizací a venkovním čidlem (pouze přes e-Bus kartu, v dodávce kotle)		+++	oooo

Veškeré příslušenství pro regulaci rovněž **v bezdrátovém provedení.**

Další informace v samostatné dokumentaci **Regulace - Technické listy.**

provedení kondenzace	výkon topení 5 až 21 kW	ohřev TV 15 l + Δ systém	množství TV 14,0 l/min	použití koupelna	šířka 44 cm
----------------------	-------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------	-------------

Technické parametry

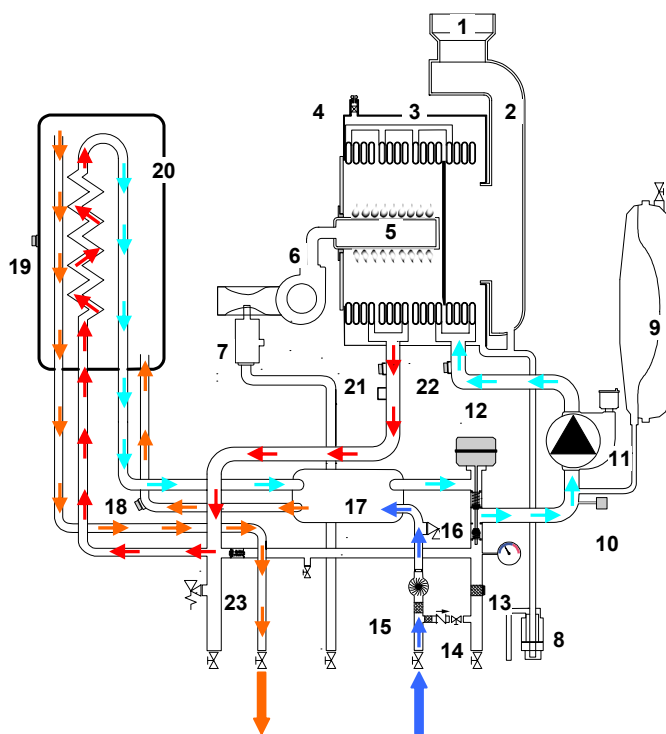
Provedení	25 FF
max. výkon topení / teplá voda palivo kategorie spotřebiče	21,6 / 25,0 kW zemní plyn / propan C ₁₃ -C ₃₃ -C ₄₃ -C ₅₃ -C ₈₃ -B ₂₃
Topení	
výkon topení modulovaný (80 / 60°C) výkon topení modulovaný (50 / 30°C) účinnost při 100% výkonu (50 / 30°C) – Hi / Hs účinnost při 30% výkonu (vrat 30°C) – Hi / Hs hodnocení účinnosti dle direktivy 92/42/EEC teplota topení - klasické / nízkoteplotní min. průtok topným okruhem přetlak topného okruhu min. / max. objem expanzní nádoby (plnicí přetlak) max. objem systému při T _{str.} 75°C / 45°C	5,0 až 21,5 kW 6,0 až 23,5 kW 107,0 / 96,4 % 108,0 / 97,3 % ☆☆☆☆ (nejvyšší) 35 až 82 °C / 20 až 45 °C není vyžadován 0,4 / 3 bar 7 litrů (1 bar 100 / 300
Teplá voda (TV)	
modulovaný výkon TV kvalita dodávky TV dle EN 13203 rozsah nastavení teploty TV objem zásobníku TV jmen. průtok dle EN 625 (ΔT:30 °C, 10 min) trvalá dodávka teplé vody (ΔT:30 °C) přetlak TV - min. / max. (pojistný ventil TV) doba provozního dohřevu zásobníku	5,0 až 25,0 kW ☆☆☆ (nejvyšší) 40 až 65 °C 15 litrů 14, 0 l/min 717 l/hod 0,3 / 7,0 (7 bar) < 5min
Elektrické připojení	
elektrické připojení elektrický příkon max. ochrana elektrické části IP	230 V / 50 Hz 114 W X5D
Spaliny	
třída NOx průtok spalin při 80/60 °C (G20) přetlak na výstupu spalin teplota spalin (80 °C / 60 °C) obsah CO ₂ pro G20 / G 31 max. množství kondenzátu kondenzát PH	5 (nejlepší) - < 30 mg/kWh 40,89 kg/hod 137 Pa 63 °C 9,0 % 2,4 l/hod 4
Plyn	
připojovací přetlak plynu (G20 / G31) spotřeba plynu min. - max. (G20 - 1,8 kPa) spotřeba plynu min. - max. (G31 - 5,0 kPa)	1,8 / 5,0 kPa 0,54 - 2,74 m ³ /hod 0,44 - 1,94 kg/hod
Odkouření	
odkouření koncentrické (výfuk / sání) max. délka do fasády C13, C43 Ø 60 / 100 Ø 80 / 125 max. délka do střechy C33 Ø 60 / 100 Ø 80 / 125 odkouření oddělené (výfuk / sání) výfuk S1střecha + sání S2 fasáda - C43 do komína – B23p (ověřit výpočtem)	připojení Ø 60 / 100 12 m 29 m 12 m 32 m připojení Ø 80 / 80 60 m 137 Pa
Rozměry, hmotnost, hlučnost	
základní rozměry – v x š x h hmotnost hlučnost při výkonu max. / min.	745 x 440 x 480 42,5 kg 49 / 37 dB (A)

Poznámka : přestavba na propan G31 pouze jako příslušenství

provedení kondenzace	výkon topení 5 až 21 kW	ohřev TV 15 l + Δsystém	množství TV 14,0 l/min	použití koupelna	šířka 44 cm
--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------

Princip funkce, vybavení kotle

- 1 koncentrický výfuk spalin (sání / výfuk)
- 2 vedení spalin
- 3 nerezová ISOtermická spalovací komora
- 4 odzdušňovač
- 5 nerezový hořák, nízkoemisní
- 6 ventilátor s modulací otáček
- 7 plynová armatura
- 8 sifon kondenzátu
- 9 expanzní nádoba topení
- 10 kontrola přetlaku v topném systému
- 11 čerpadlo s adaptací otáček
- 12 motorický třícestný ventil
- 13 filtr topení
- 14 dopouštění (součást volitelného příslušenství)
- 15 turbínový měřič průtoku s omezovačem
- 16 pojistný ventil zásobníku
- 17 deskový výměník
- 18 čidlo teploty předeřáté teplé vody
- 19 čidlo teploty teplé vody v zásobníku
- 20 nerezový zásobník 15 litrů
- 21 čidlo výstupní teploty topné vody
- 22 čidlo teploty zpátečky topné vody
- 23 velkokapacitní by-pass



provedení kondenzace	výkon topení 5 až 21 kW	ohřev TV 15 l + Δsystém	množství TV 14,0 l/min	použití koupelna	šířka 44 cm
--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------

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 uvedených v 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 plynu

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

Rozvod pitné vody

Musí splňovat požadavky ČSN 06 0320 a ČSN 06 0830. Při přetlaku studené vody vyšším než 5 bar je nutno na přívod vody instalovat redukční ventil. Pojistný ventil zásobníku (7 bar) je součástí dodávky kotle. Na přívod vody je nutno osadit zpětnou klapku, která není součástí kotle ani žádné instalační sady. Při tvrdosti vody vyšší než 14° německých použijte vhodnou úpravnu vody. Filtr studené vody je součástí dodávky kotle. Pro odvod případných úkapů s pojistného ventilu instalujte sifon.

Elektrické připojení

Kotel se připojuje do elektrické sítě 230 V / 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. Nízkonapěťové obvody ved'te samostatně, mimo vedení 230 V.

Dopouštění vody do topného systému

Kotel **neobsahuje systém dopouštění** vody do topného systému (pouze jako součást montážní šablony - příslušenství). Dopouštění je možno vhodným způsobem zajistit při montáži kotle. Součástí dodávky kotle je instalační šablona s dopouštěním.

Rozvod topení

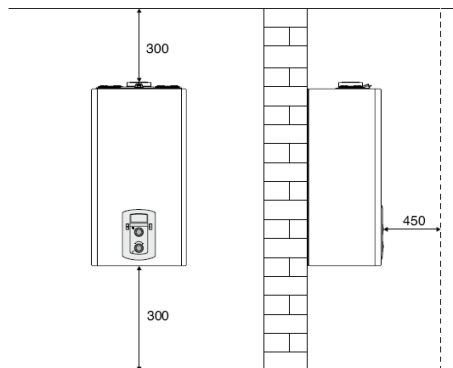
Systém topení musí být navržen v souladu s požadavky ČSN 06 0310. Kotel je vybaven automatickým by-passem. **Zajištění minimálního průtoku topnou soustavou není požadováno.** Je doporučeno ponechat jeden radiátor bez termostatické hlavice (obvykle v místnosti s termostatem). Na vstup a výstup topení 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. Pro montáž podlahového vytápění použijte materiály s kyslíkovou bariérou nebo použijte přípravky pro zamezení tvorby bakterií. Zabezpečení maxima teploty podlahy je možno připojit na svorky TA2 (servisní změna konfigurace na svorku maxima).

Přívod spalovacího vzduchu, odvod spalin

Pro kotel je možno volit systém odkouření koncentrický \varnothing 60/100 (výstup kotle) nebo \varnothing 80/125 popř. oddělený systém 2x D80 (s redukcí) a to v závislosti na délce odkouření. Pro komíny a kouřovody je nutno respektovat **ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody** – navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv. 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. V případě zaústění do komína musí tento odolávat vznikajícímu kondenzátu. 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.

Odvod kondenzátu

Odvod kondenzátu spolu s přepadem pojistných ventilů zaústěte do kanalizace – doporučujeme použití sifonu (příslušenství). Odpad pro vedení kondenzátu musí mít rozměr min. DN 25 a spád min. 5 mm/m. Zaústění do kanalizace musí být provedeno **přes volnou vodní hladinu**, zevně kontrolovatelné. Neutralizace kondenzátu není součástí dodávky kotle. Při zapojení odpadu do biologické čistírny je obvykle nutno kondenzát neutralizovat.



provedení kondenzace	výkon topení 5 až 21 kW	ohřev TV 15 l + Δ systém	množství TV 14,0 l/min	použití koupelna	šířka 44 cm
--------------------------------	-----------------------------------	--	----------------------------------	----------------------------	-----------------------

Přednosti kotlů

Komfort při montáži a provozu



- Volitelné **příslušenství** pro přípravu montáže a snadné připojení
- Nerezový ISOtermický kondenzační **výměník se zárukou 5 let**
- Nerezový **zásobník** teplé vody **se zárukou 5 let**
- **Minimální emise škodlivin** – snížení produkce CO₂ až o 40%, NO_x až o 90%, nejlepší 5. třída NO_x (< 25 mg/kWh).

Snadná obsluha

- **Velký** multifunkční **LCD displej**, přehledné rozbalovací menu s doprovodným textem, zjednodušené nastavení parametrů – výrobně **připravené programy a nastavení** pro topení i teplou vodu
- Snadné, **intuitivní ovládání** kotle otočným ovladačem nebo tlačítkem

Vysoká bezpečnost



- Rozsáhlý systém kontroly a hlášení poruch - **autodiagnostika**, systém ochrany proti zamrznutí, ochrana čerpadla, třicestného ventilu, funkce automatické odvzdušnění kotle
- **Upozornění** uživatele na nutnost dopustit vodu, servisní prohlídku, doporučení pro odstranění závady

Úspory paliva

- **Vysoká účinnost** kotle (až 108 %), **velký regulační rozsah** hořáku spolu s volbou vhodné regulace umožní snížit spotřebu plynu až o 40 %
- Funkce **optimalizace funkce topení** ovládaná jediným tlačítkem **SRA** je aktivní s každým termostatem
- **Vysoká účinnost** kotle, umožňuje snížit spotřebu plynu o 25 až 30 %

Tichý provoz

- Předsměšovaný hořák s tichým provozem
- Provozní hlučnost snížena automatickou **změnou otáček čerpadla a modulací otáček ventilátoru** (FF)

Komfort teplé vody



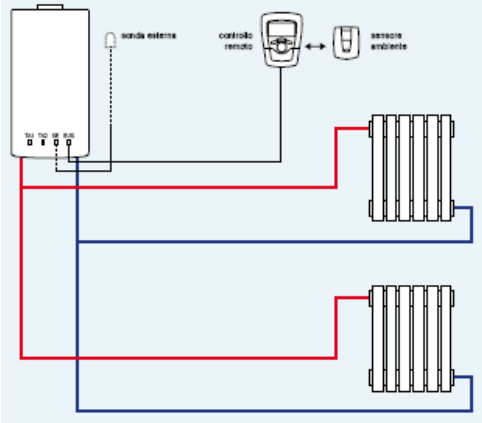
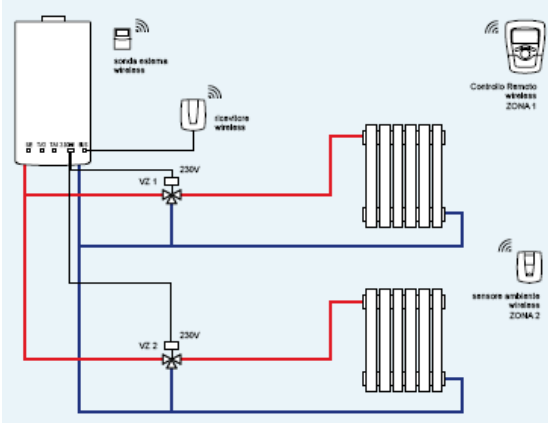
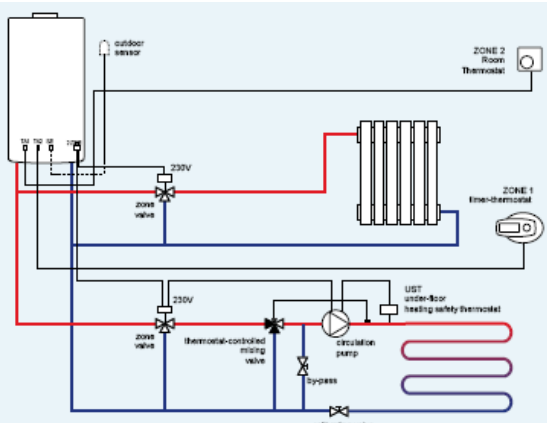
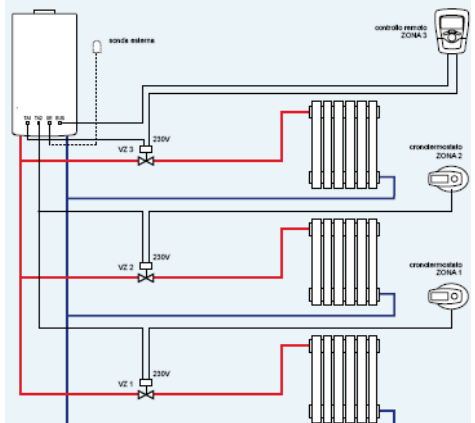
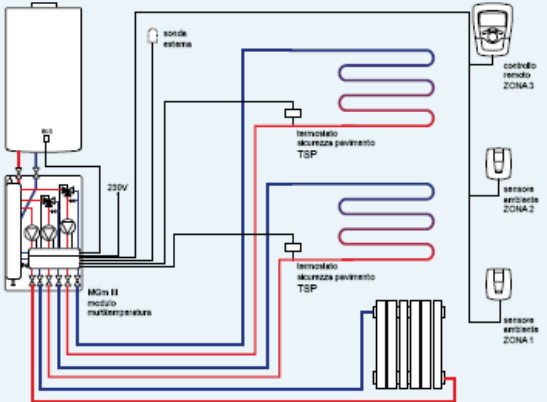
- **Objem zásobníku** se systémem ohřevu „**ECO-DELTA**“ (deskový výměník pro předeřev a zásobník s topným hadem) zabezpečí množství TV pro **okamžitý odběr**, bez ohledu na průtok a tlak vody, **nahradí běžný zásobník** o objemu **až 40 litrů**.
- Volba funkce teplé vody ovládaná jediným tlačítkem: **COMFORT** trvale maximální množství teplé vody trvale nebo podle časového programu, **ECO** ekonomický ohřev teplé vody podle časového programu, vypnutí ohřevu vody
- **Využití zbytkového tepla** topného okruhu pro dohřev zásobníku
- Možnost kombinace se **solárními kolektory** – předeřev užitkové vody

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)
- Bohatě volitelné **hydraulické příslušenství** pro složité topné systémy

provedení kondenzace	výkon topení 5 až 21 kW	ohřev TV 15 l + Δsystém	množství TV 14,0 l/min	použití koupelna	šířka 44 cm
--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------

Možnosti hydraulického a regulačního příslušenství – příklady zapojení

	
<p>Jeden topný okruh s termostatem ON/OFF nebo modulačním termostatem e-Bus s možností použití venkovního čidla (ekvitermní regulace popř. úplná ekvitermní regulace)</p>	<p>Dva nezávislé topné okruhy (samostatně ovládané) s termostatem ON/OFF nebo e-Bus termostatem s možností použití venkovního čidla (ekvitermní regulace popř. úplná ekvitermní regulace) – v provedení bezdrátovém se zónovým třicestným ventilem</p>
	
<p>Dva nezávislé topné okruhy, 1x radiátory, 1x podlaha s kompaktní misíci sestavou s termostatem ON/OFF nebo e-Bus termostatem s možností použití venkovního čidla (ekvitermní regulace nebo úplná ekvitermní regulace)</p>	<p>Tři nezávislé topné okruhy (samostatně ovládané) s termostatem ON/OFF nebo e-Bus termostatem s možností použití venkovního čidla (ekvitermní regulace popř. úplná ekvitermní regulace) se zónovým uzavíracím ventilem</p>
	<p>Kabel termostatu popř. dalších nízkonapěťových regulačních prvků : 2 x 0,5 mm², vedení mimo silové kabely</p> <p>Bezdrátový přenos : max. vzdálenost vysílač / přijímač 20 m, jinak nutno použít zesilovač signálu</p> <p>Připojení regulace :</p> <ul style="list-style-type: none"> TA1 – 1. termostat ON/OFF TA2 – 2. termostat ON/OFF nebo max. teplota podlaha SE – venkovní čidlo BUS – externí regulační zařízení s komunikací e-Bus.
<p>Tři nezávislé topné okruhy (čerpadlové nebo směšované) s použitím kompaktního hydraulického příslušenství</p>	

Další informace v samostatné dokumentaci **Hydraulické příslušenství - Technické listy**.



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

☎: Hviezdoslavova 55, 627 00 Brno

☎: 548 213 006

☎: 548 213 016

✉: info.brno@flowclima.cz