

# Nástěnný kotel pro topení nebo topení a externí zásobník

**TALIA SYSTEM 15,25 CF - komín**

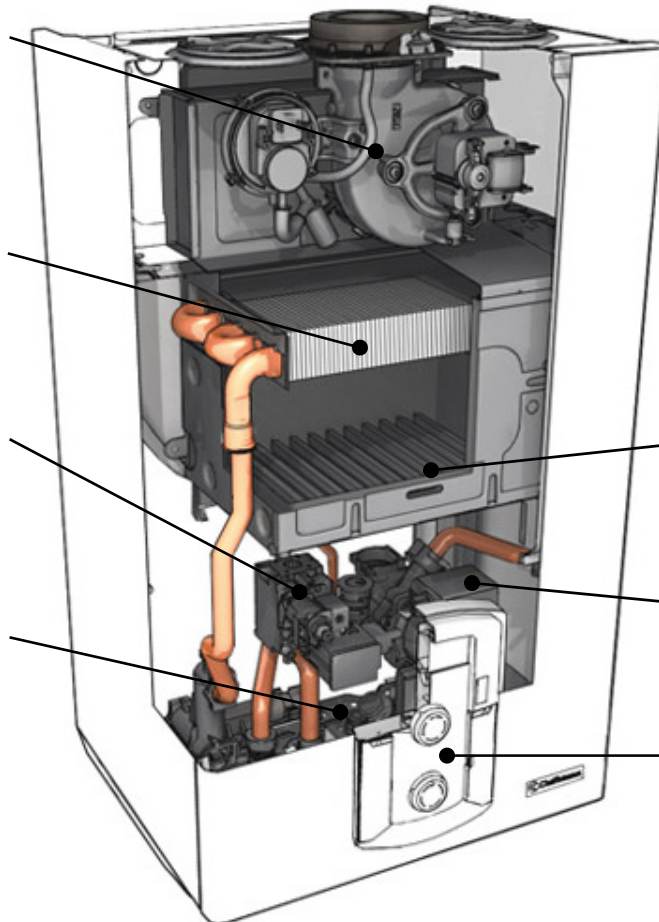
**TALIA SYSTEM FF 15,25,30,35 FF - turbo**

**Ventilátor** s modulací otáček pro snížení hluchnosti a vysokou účinností (FF provedení)

Celoměděný **spalinový výměník** s vysokou účinností

**Plynový ventil** s modulačním a bezpečnostním ventilem

Kompaktní **hydraulický blok** včetně velkokapacitního by-passu, filtru topení, a třicestného ventilu a čidla pro zásobník



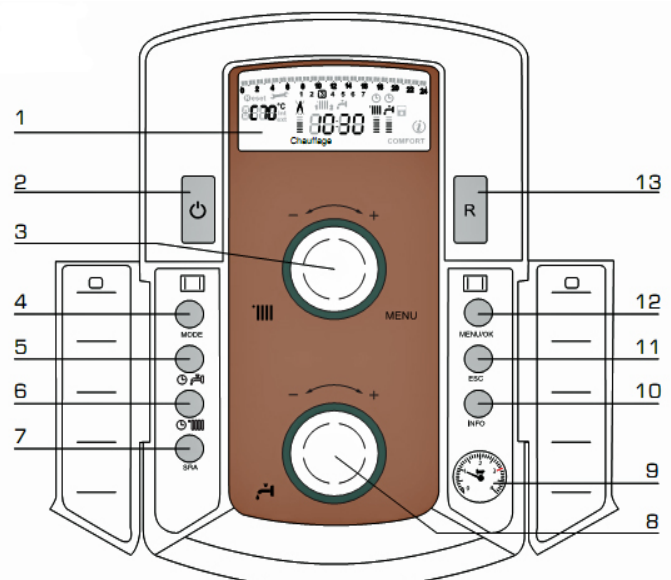
**Nerezový hořák** (snížená produkce NOx – 3.třída) s „tichým“ zapalováním

Dvoustupňové **čerpadlo** s automatickou změnou otáček

**Regulace** kotle s multifunkčním LCD displejem a časovým programem pro dva okruhy topení a teplou vodu

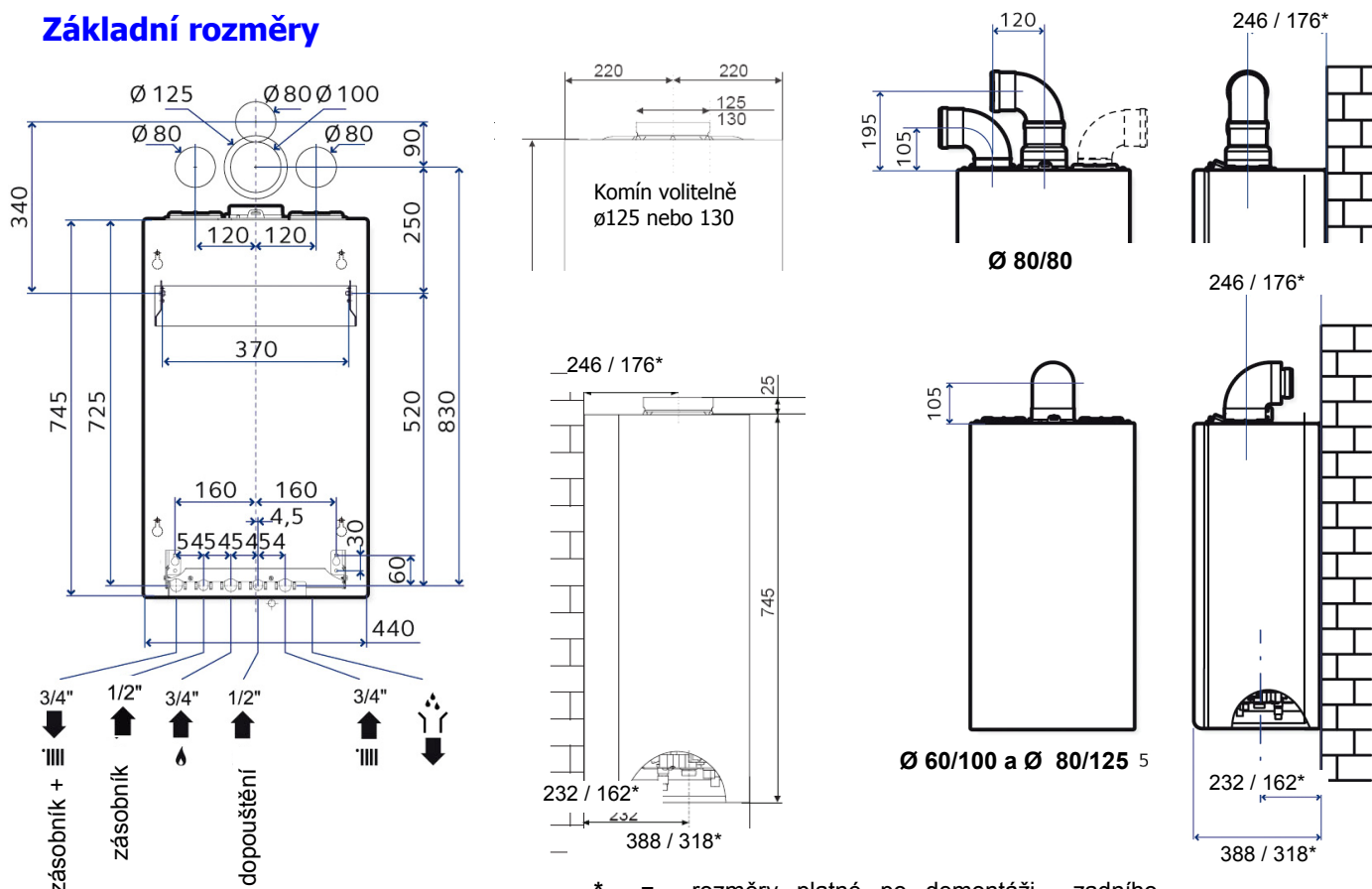
## OVLÁDACÍ PRVKY KOTLE

- 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 <b>komín, turbo</b>	výkon topení <b>7,3 až 32,0 kW</b>	ohřev TV <b>externí zásobník</b>	množství TV <b>dle zásobníku</b>	použití <b>2 koupelny</b>	šířka <b>44 cm</b>
----------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

## Základní rozměry



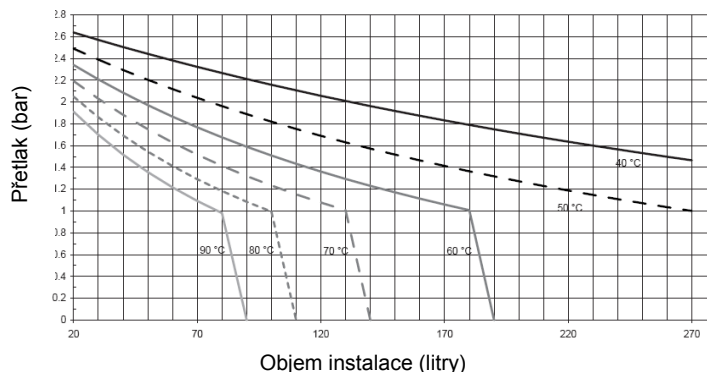
## Volitelné příslušenství kotle

<b>Sada rohových kulových uzávěrů – sada 1. instalace :</b> 2x ventil topení 3/4", 1x ventil studená voda 1/2", výstup zásobník		<b>33 18 288</b>
<b>Montážní šablona s uzávěry</b> – příprava ve stavbě: papírová maketa, závěs kotle, hloubkově stavitelná montážní šablona pro přípravu a upevnění rozvodů, sada rohových kulových uzávěrů, dopouštění vody do systému		<b>36 78 434</b>
<b>Závěs kotle</b> : papírová maketa, kovový závěs, montážní materiál		<b>součástí kotle</b>
<b>Propojovací sada Kotel / zásobník BACD</b> : pojistný ventil 7 bar, expanze 4 litry, sifon, propojení (pouze pro BACD zásobníky)		<b>33 18 335</b>
<b>Montážní maketa kotle - profi</b> : plechová maketa, profesionální montáž a instalace, umístěno v tašce		<b>33 18 248</b>
<b>Rozměrová maketa kotle 1:1- papír</b> : pro přípravu montáže na zeď		<b>součástí kotle</b>
<b>Elektronická karta e-BUS</b> – pro komunikaci s příslušenstvím e-Bus (termostaty e-Bus, hydraulické příslušenství)		<b>33 18 330</b>
<b>Rozšíření pro 2 zóny</b> – elektronická karta doplňková pro dvě teplotní zóny se zónovými ventily 230 V (2x relé 230 V)		<b>33 18 242</b>
<b>Karta řízení solárního systému pro TUV</b> – elektronická karta doplňková včetně čidla zásobníku a čidla solárního kolektoru (další příslušenství na poptávku)		<b>33 18 348</b>
<b>Spodní kryt kotle</b> – zakrytí rozvodů při spodním pohledu na kotel		<b>33 18 356</b>
<b>Odkouření pro kotle FF</b> – jednotlivé prvky pro systém Ø 60/100, Ø 80/125 a Ø 80/80		<b>katalog</b>
<b>Pevné omezení výkonu kotle na 18 kW</b> (pouze provedení komín - CF)		<b>36 78 432</b>

provedení <b>komín, turbo</b>	výkon topení <b>7,3 až 32,0 kW</b>	ohřev TV <b>externí zásobník</b>	množství TV <b>dle zásobníku</b>	použití <b>2 koupelny</b>	šířka <b>44 cm</b>
----------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

## Charakteristika vestavěné expanzní nádoby topení

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



## 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)

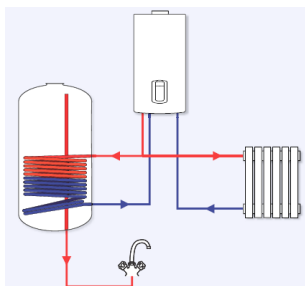
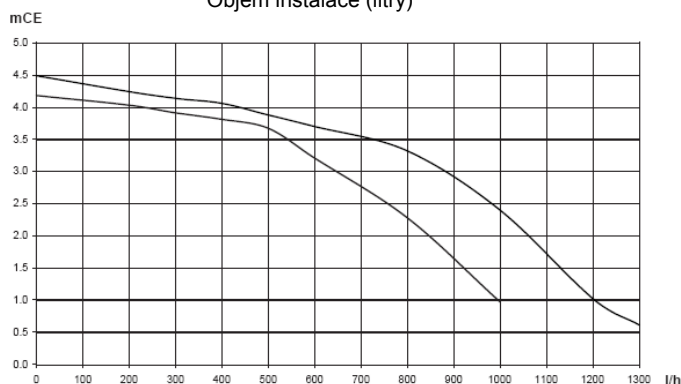

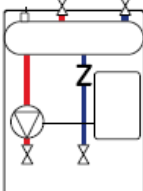
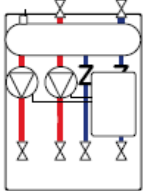
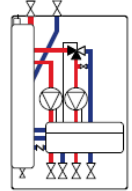
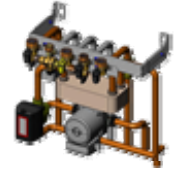
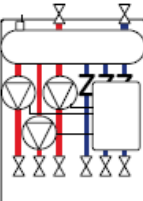
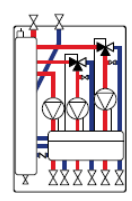


Schéma připojení externího zásobníku



## Hydraulické příslušenství - volitelné

		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	montáž pod kotel
	<b>Jeden okruh</b> (pro velké instalace)	 <p><b>33 18 286</b> <b>1x čerpadlový okruh</b> (včetně čerpadla a ovládání, umístěno ve skříňce, připraveno pro rychlou montáž)</p>		
	<b>Pro dva topné okruhy</b>	 <p><b>33 18 287</b> <b>2x čerpadlový okruh</b> (včetně čerpadel a ovládání, umístěno ve skříňce, připraveno pro rychlou montáž)</p>	 <p><b>33 18 288</b> <b>1x čerpadlový okruh + 1x směšovaný okruh</b> (včetně čerpadel a směšovačů, ovládání, umístěno ve skříňce, připraveno pro rychlou montáž)</p>	<p><b>33 18 293</b> <b>1x čerpadlový okruh + 1x směšovaný okruh</b> (okruhy odděleny přes deskový výměník)</p> 
	<b>Pro tři topné okruhy</b>	 <p><b>33 18 346</b> <b>3x čerpadlový okruh</b> (včetně čerpadel a ovládání, umístěno ve skříňce, připraveno pro rychlou montáž)</p>	 <p><b>33 18 289</b> <b>1x čerpadlový okruh + 2x směšovaný okruh</b> (včetně čerpadel a směšovačů, ovládání, umístěno ve skříňce, připraveno pro rychlou montáž)</p>	
Další informace v samostatné dokumentaci <b>Hydraulické příslušenství - technické listy</b>				

provedení <b>komín, turbo</b>	výkon topení <b>7,3 až 32,0 kW</b>	ohřev TV <b>externí zásobník</b>	množství TV <b>dle zásobníku</b>	použití <b>2 koupelny</b>	šířka <b>44 cm</b>
----------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

## Technické parametry – provedení „komín“

Provedení	15 CF	25 CF
CE certifikát	1312BR4794	1312BR4749
max. výkon topení / teplá voda	14,9 / 14,9 kW	23,7 / 25,5 kW
palivo	zemní plyn / propan	
kategorie spotřebiče	B <sub>11bs</sub>	
<b>Topení</b>		
modulovaný výkon topení (80/60 °C)	7,3 až 14,9 kW	10,1 až 23,7 kW
účinnost jmenovitá (80/60 °C)	90,2 %	91,9
účinnost při výkonu 30% výkonu (zpátečka 47 °C)	89,0 %	90,2
hodnocení účinnosti dle direktivy 92/42/EEC	☆☆	
teplota topení	35 až 85 °C	
přetlak topného okruhu min. / max.	0,4 bar / 3,0 bar	
objem expanzní nádoby (plnicí přetlak)	8,0 litrů ( 1 bar )	
max. objem systému při T <sub>stř.</sub> 75 °C / 45 °C	100 / 300	
<b>Teplá voda (TV)</b>		
modulovaný výkon TV	7,3 až 14,9 kW	10,1 až 25,5 kW
kvalita dodávky TV dle EN 13203	dle zvoleného zásobníku	
rozsah nastavení teploty TV	36 až 60 °C	
objem zásobníku TV	volitelný	
trvalá dodávka teplé vody (ΔT:30 °C)	420 l/hod	731 l/hod
jmen. průtok dle EN 625 pro zásobník	120 l	22,2 l/min
BACD (ΔT:30°C, 10min)	150 l	24,6 l/min
<b>Elektrické připojení</b>		
elektrické připojení	230 V / 50 Hz	
elektrický příkon max.	71 W	89 W
ochrana elektrické části IP	X4D	
<b>Spaliny</b>		
třída NOx	3	
průtok spalin při 80/60 °C (G20)	53,3 kg/hod	63,6 kg/hod
komínový tah min.	3 Pa	3 Pa
teplota spalin (80/60 °C), max. výkon	116 °C	118 °C
obsah CO <sub>2</sub> pro G20 / G 31	4,3 %	5,8 %
připojení komína	volitelně ø 125 nebo ø 130 mm	
<b>Plyn (15°C – 101,2 kPa)</b>		
připojovací přetlak plynu (G20 / G31)	1,8 / 5,0 kPa	
spotřeba plynu min. - max. (G20 - 1,8 kPa) m <sup>3</sup> /hod	0,87 – 0,75	1,2 – 2,94
spotřeba plynu min. - max. (G31 - 5,0 kPa) kg/hod		
<b>Rozměry, hmotnost, hlučnost</b>		
základní rozměry – v x š x h	745 x 440 x 388 mm	
hloubka	388 / 318 mm	
hmotnost	28 kg	30 kg
hlučnost při výkonu max. / min.	44 / 39 dB (A)	49 / 41 dB (A)

Poznámka : přestavba na propan G31 pouze jako příslušenství

provedení <b>komín, turbo</b>	výkon topení <b>7,3 až 32,0 kW</b>	ohřev TV <b>externí zásobník</b>	množství TV <b>dle zásobníku</b>	použití <b>2 koupelny</b>	šířka <b>44 cm</b>
----------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	-----------------------



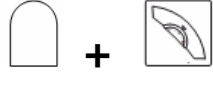


## Technické parametry – provedení „turbo“

Provedení	15 FF	25 FF	30 FF	35 FF
CE certifikát	1312BR4793			
max. výkon topení / teplá voda palivo	15,5/15,5	24,2/26,2	28,1/29,5	32,1/34,9
kategorie spotřebiče	zemní plyn / propan C <sub>12</sub> -C <sub>32</sub> -C <sub>42</sub> -C <sub>52</sub> -C <sub>62</sub> -B <sub>22</sub> -B <sub>32</sub>			
<b>Topení</b>				
modulovaný výkon topení (80/60 °C)	7,2 - 15,5	10,2 - 24,2	12,1 - 28,1	12,1 - 32,1
účinnost jmenovitá (80/60 °C)	93,8 %	93,8 %	93,2 %	93,5 %
účinnost při výkonu 30% výkonu (zpátečka 47 °C)	93,7 %	93,6 %	93,7 %	91,1 %
hodnocení účinnosti dle direktivy 92/42/EEC	☆☆☆			
teplota topení - klasické	40 až 82 °C			
přetlak topného okruhu min. / max.	0,4 / 3 bar			
objem expanzní nádoby (plnicí přetlak)	8,0 litrů ( 1 bar )			
max. objem systému při T <sub>stř.</sub> 75 °C / 45 °C	100 / 300			
<b>Teplá voda (TV)</b>				
modulovaný výkon TV	7,2 - 15,5	10,2 - 26,2	12,1 - 29,5	12,1 - 34,9
kvalita dodávky TV dle EN 13203	dle zvoleného zásobníku			
rozsah nastavení teploty TV	36 až 60 °C			
objem zásobníku TV	Volitelný			
trvalá dodávka teplé vody (ΔT:30 °C)	420	751	846	1020
jmen. průtok dle EN 625 pro zásobník	120 l	22,0 l/min	23,0 l/min	23,6 l/min
BACD (ΔT:30°C, 10min)	150 l	24,6 l/min	25,3 l/min	26,0 l/min
<b>Elektrické připojení</b>				
elektrické připojení	230 V / 50 Hz			
elektrický příkon max.	94 W	124 W	136 W	151 W
ochrana elektrické části IP	X5D			
<b>Spaliny</b>				
třída NOx	3			
průtok spalin při 80/60 °C (G20)	40,6 kg/hod	56,0 kg/hod	67,5 kg/hod	74,0 kg/hod
zbytkový přetlak spalin a hrdle kotle	40 Pa	100 Pa	104 Pa	80 Pa
teplota spalin (80/60 °C), max. výkon	86 °C	98 °C	114 °C	115 °C
obsah CO <sub>2</sub> pro G20 / G 31, max. výkon	5,9 %	6,6 %	6,4 %	7,0 %
<b>Odkouření – podrobnosti viz Katalog odkouření</b>				
připojení odkouření (výfuk / sání)	koncentrické ø 60/100, ø 80/125 s redukcí			
max. délka do fasády C13, C43	ø 60 / 100 4,0 m	ø 80 / 125 11,0 m	ø 60 / 100 4,0 m	ø 80 / 125 3,0 m
max. délka do střechy C33	ø 60 / 100 4,0 m	ø 80 / 125 11,0 m	ø 60 / 100 4,0 m	ø 80 / 125 3,0 m
odkouření oddělené (výfuk / sání)	připojení ø 80 / 80			
výfuk S1 střecha + sání S2 fasáda - C43	40,0 m	40,0 m	36,0 m	29,0 m
<b>Plyn</b>				
připojovací přetlak plynu (G20 / G31)	1,8 / 5,0 kPa			
spotřeba plynu min. - max. (G20 - 1,8 kPa) m <sup>3</sup> /hod	0,81-1,75	1,15-2,96	1,37-3,35	1,41-3,95
spotřeba plynu min. - max. (G31 - 5,0 kPa) kg/hod				
<b>Rozměry, hmotnost, hlučnost</b>				
základní rozměry – v x š	745 x 440 mm			
základní rozměry – h	388 / 318 mm			
hmotnost	28 kg	35 kg	38 kg	40 kg
hlučnost při výkonu max. / min.	44 / 38	46 / 41	46 / 41	47 / 42

Poznámka : přestavba na propan G31 pouze jako příslušenství

provedení	výkon topení	ohřev TV	množství TV	použití	šířka
komín, turbo	7,3 až 32,0 kW	externí zásobník	dle zásobníku	2 koupelny	44 cm

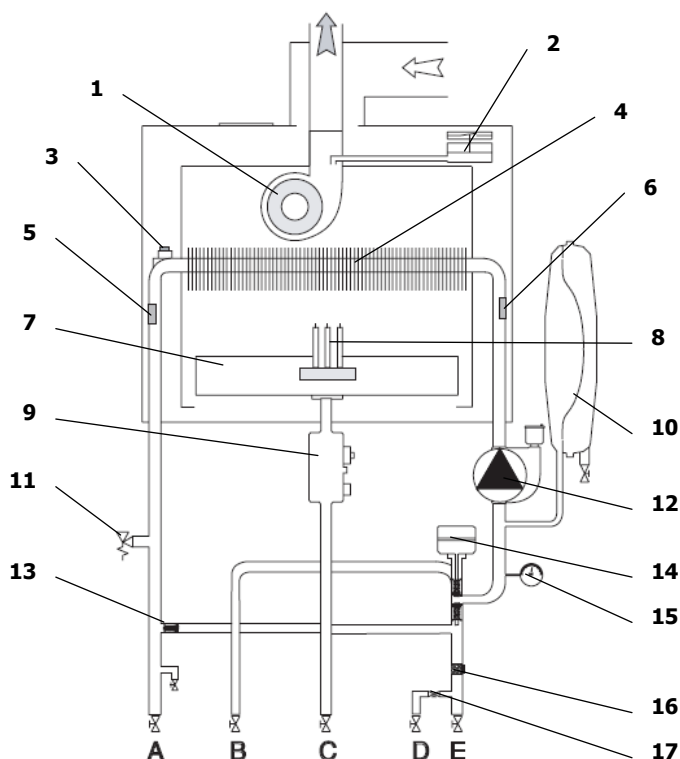
## Příslušenství pro regulaci

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

Veškeré příslušenství pro regulaci rovněž **v bezdrátovém provedení**.  
Další informace v samostatné dokumentaci **Regulace - Technické listy**.

## Princip funkce, vybavení kotle

- 1 ventilátor spalin s modulací otáček
- 2 kontrolní manostat funkce odtahu spalin
- 3 čidlo max. teploty okruhu - havarijní
- 4 spalinový výměník
- 5 čidlo teploty výstup topné vody
- 6 čidlo teploty zpátečky topné vody
- 7 nerezový hořák
- 8 blok zapalovacích a ionizačních elektrody
- 9 multifunkční plynový ventil
- 10 expanzní nádoba topení
- 11 pojistný ventil topení
- 12 dvoustupňové čerpadlo s adaptací otáček
- 13 velkokapacitní by-pass
- 14 třícestný ventil
- 15 kontrolní manometr
- 16 filtr topného okruhu
- 17 dopuštění topného okruhu



## Normy, předpisy a doporučení

### Umístění

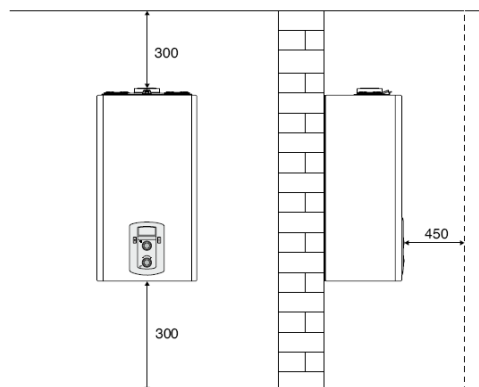
Místnost pro kotel musí splňovat podmínky pro prostředí obyčejné, základní dle ČSN 33 2000. Kotel je nutno umístit na nehořlavou podložku. Kotel může být instalován v koupelně i v zóně 1 nebo 2 při splnění podmínek ČSN 33 2000-7-701.

### 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 plynu

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



provedení <b>komín, turbo</b>	výkon topení <b>7,3 až 32,0 kW</b>	ohřev TV <b>externí zásobník</b>	množství TV <b>dle zásobníku</b>	použití <b>2 koupelny</b>	šířka <b>44 cm</b>
----------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

## 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. Nízkonapěťové obvody ved'te samostatně, mimo vedení 230 V.

## Připojení externího zásobníku

Zásobník je doporučeno umístit co nejbližší hlavního výtokového místa. Výrobce doporučuje použití zásobníku BACD s umístěním pod kotel. Pro toto spojení jsou k dispozici propojovací sady. Zásobníky cizích výrobců nebo zásobníky umístěné jinde než pod kotlem je nutno připojit individuálně. Při propojení je nutno zachovat připojovací rozměr trubek. Při větších délkách dopojení zajistěte možnost odvodu vzduchu natápěcího okruhu a možnost hydraulického oddělení zásobníku (uzávěry). Třícestný ventil včetně teplotního čidla zásobníku jsou součástí zásobníku.

## 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 uzavěry. 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.

## Dopouštění vody do topného systému

V případě, že je studená voda připojena ke kotli, je možno využít vestavěné dopouštění v kotli. V opačném případě je nutno zajistit dopouštění vhodným způsobem při montáži.

## 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
- Kotel v základním vybavení připraven pro připojení s externího zásobníku - **třícestný ventil v kotli**

### 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, třícestného ventilu, funkce automatické odvodu vzduchu kotle
- **Upozornění** uživatele na nutnost dopustit vodu, servisní prohlídka, doporučení pro odstranění závady

### Úspory paliva

- Funkce **optimalizace funkce topení** ovládaná jediným tlačítkem **SRA** je aktivní s každým termostatem
- **Vysoká účinnost** kotle, spolu s volbou vhodné regulace umožňuje snížit spotřebu plynu o 15 až 20 %

### Tichý provoz

- Systém „**tichého zapalování**“ hořáku
- Provozní hlučnost snížena automatickou **změnou otáček čerpadla a modulací otáček ventilátoru (FF)**

### Komfort teplé vody

- Volbou vhodné velikosti **zásobníku** v kombinaci s výkonem kotle je možné najít odpovídající množství teplé vody pro každou instalaci, dle potřeb uživatele
- Možnost volby **dvou teplotních úrovní** teploty vody zásobníku **s přiřazením časového programu** pro střídání teplot a možností zvolit jediným tlačítkem režim ohřevu vody: **COMFORT** trvale maximální množství teplé vody trvale nebo podle časového programu, **ECO** ekonomický ohřev teplé vody podle časového programu, vypnutí ohřevu vody
- Možnost kombinace se **solárními systémy** ohřevu teplé 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)

provedení <b>komín, turbo</b>	výkon topení <b>7,3 až 32,0 kW</b>	ohřev TV <b>externí zásobník</b>	množství TV <b>dle zásobníku</b>	použití <b>2 koupelny</b>	šířka <b>44 cm</b>
----------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

## Možnosti hydraulického a regulačního příslušenství – příklady zapojení

<p><b>Jeden topný okruh</b> s termostatem ON/OFF nebo modulačním termostatem e-Bus s možností použití venkovního čidla (ekvitermní regulace popř. úplná ekvitermní regulace)</p>	<p><b>Dva nezávislé</b> topné okruhy (samostatně ovládané) s termostatem ON/OFF nebo e-Bus termostatem s možností použití venkovního čidla (ekvitermní regulace popř. úplná ekvitermní regulace) – <b>v provedení bezdrátovém</b> se zónovým třístavým ventilem</p>
<p><b>Dva nezávislé</b> topné okruhy, <b>1x radiátory, 1x podlaha s kompaktní míšící sestavou</b> s termostatem ON/OFF nebo e-Bus termostatem s možností použití venkovního čidla (ekvitermní regulace nebo úplná ekvitermní regulace)</p>	<p><b>Tři nezávislé</b> 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><b>Kabel</b> termostatu popř. dalších nízkonapěťových regulačních prvků : 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>, vedení mimo silové kabely</p> <p><b>Bezdrátový přenos</b> : max. vzdálenost vysílač / přijímač 20 m, jinak nutno použít zesilovač signálu</p> <p><b>Připojení regulace :</b>  <b>TA1</b> – 1. termostat ON/OFF  <b>TA2</b> – 2. termostat ON/OFF  <b>SE</b> – venkovní čidlo  <b>BUS</b> – externí regulační zařízení s komunikací e-Bus.</p> <p><b>Tři nezávislé</b> 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](http://www.flowclima.cz)

☎: Šermířská 2378/9, 160 00 Praha 6

☎: 241 483 130

☎: 241 483 129

✉: [info@flowclima.cz](mailto:info@flowclima.cz)

☎: Hvezdoslavova 55, 627 00 Brno

☎: 548 213 006

☎: 548 213 016

✉: [info.brno@flowclima.cz](mailto:info.brno@flowclima.cz)