

## **DIVAccondens F24/F28**

**CZ- NÁVOD NA POUŽITÍ, INSTALACI A ÚDRŽBU**

## 1. OBECNÉ UPOZORNĚNÍ

- Přečtěte si pozorně upozornění uvedená v tomto návodu k použití.
- Po instalaci kotle počte používáte a o jeho obsluze a předejte mu tento návod na použití, který je nedílnou a důležitou součástí výrobku a musí se odložit pro budoucí použití.
- Instalace a údržba musí být prováděny v souladu s platnými normami, podle pokynů výrobce a musí je provádět odborně vyškolení pracovníci. Je zakázána jakákoliv manipulace s těsněními a plombami.
- Nesprávná instalace nebo špatná údržba mohou způsobit poranění osob, zvířat nebo poškození majetku. Výrobce odmítá jakoukoliv odpovědnost za škody způsobené nesprávnou instalací a nevhodným používáním nebo v případě nedodržení pokynů v návodu.
- Před jakýmkoli jištěním nebo údržbou odpojte spotřebič od napájecí sítě prostřednictvím vypínače a na zařízení nebo prostřednictvím příslušných vypínačů.
- V případě poruchy nebo nesprávné činnosti spotřebiče a odpojit, nepokoušejte se ho opravit ani žádným způsobem do něj zasahovat. obraťte se výhradně na odborně vyškolené pracovníky. Případnou opravu-výměnu dílů směřjí provádět výhradně odborně vyškolení pracovníci, přičemž musí použít originální náhradní díly. Nedodržení výše uvedených pokynů může snížit bezpečnost spotřebiče.
- Tento spotřebič se smí používat výhradně pro účely, pro které byl navržen. každé jiné používání se považuje za nepřiměřené a proto nebezpečné.
- Části obalu nenechávejte v dosahu dětí, protože pro děti představují nebezpečí.
- Spotřebič nesmějí používat osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo rozumovými schopnostmi, ani osoby, které nemají zkušenosti a poznatky o používání spotřebiče, pokud nejsou pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo nebyly o používání spotřebiče a uvedenou osobou poučeny.
- Likvidaci spotřebiče a jeho příslušenství je třeba udělat předepsaným způsobem, v souladu s platnými normami.
- Obrázky v návodu jsou zjednodušenou podobou spotřebiče. Obrázky se mohou mírně lišit od dodávaného spotřebiče, nemá to však vliv na jeho provoz.

## 2. NÁVOD K POUŽITÍ

### 2.1 Úvod

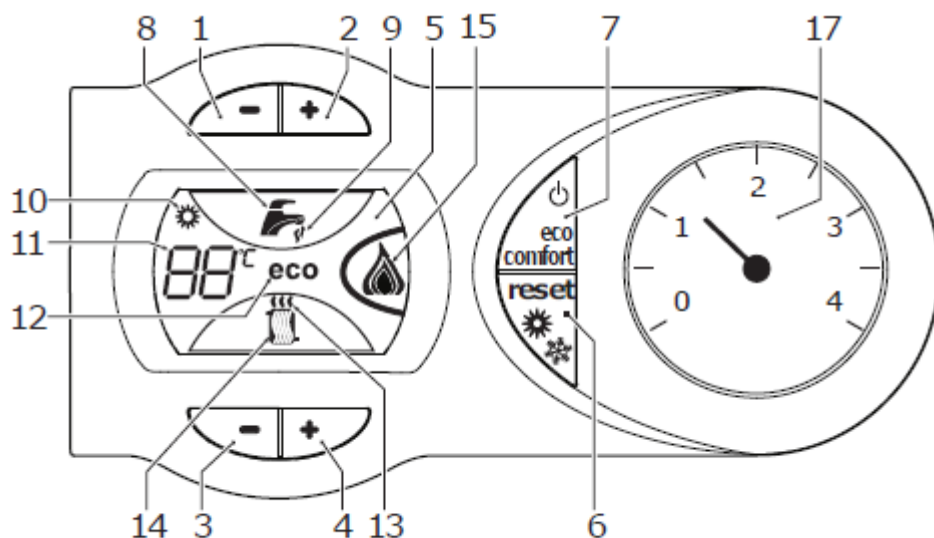
Vážený zákazníku

**DIVACONDENS F24 / F28** je vysoce účinný atmosférický kotel s uzavřenou spalovací komorou s kondenzačním rekuperačním zařízením s účinností až 98%. Přímý ohřev teplé vody zabezpečuje deskový výměník. Možnost provozu na metan nebo LPG.

Kotel je řízen mikroprocesorovým kontrolním systémem.

**TOTO ZAŘÍZENÍ JE IDEÁLNÍ NA INSTALACI DO VYSOKOTEPLNÍHO SYSTÉMU - TRADIČNÍ RADIÁTOROVÉHO VYTÁPĚNÍ. NESMÍ BÝT INSTALOVÁNO DO NÍZKOTEPLNÍCH PODLAHOVÝCH SYSTÉMŮ.**

## 2.2 Kontrolní panel - řízení Panel



Obr. 1 - Kontrolný panel / displej

- 1 Tlačítko na snížení nastavené teploty teplé vody
- 2 Tlačítko na zvýšení nastavené teploty teplé vody
- 3 Tlačítko snížení nastavené teploty vody v topném zařízení
- 4 Tlačítko zvýšení nastavené teploty vody v topném zařízení
- 5 Displej
- 6 Tlačítko obnovení původního nastavení - volba režimu Léto / Zima - Reset zařízení
- 7 Tlačítko na přepínání režimu Ekonomy / Komfort - zap / vyp zařízení
- 8 Symbol užitkové vody
- 9 Indikace produkce teplé užitkové vody
- 10 Indikace režimu Léto
- 11 Multifunkční indikace (bliká během ochranné funkce výměníku)
- 12 Indikace režimu Eko (Ekonomy)
- 13 Indikace funkce vytápění
- 14 Symbol vytápění
- 15 Indikace zapnutého hořáku a aktuálního výkonu (bliká hem funkce ochrany plamene)
- 17 Tlakoměr

### Indikace během činnosti

#### Vytápění

Požadavek na vytápění (aktivována pomocí pokojového teploměru nebo dálkového časového ovladače - ROMEO) je signalizován blikáním ikony teplého vzduchu nad radiátorem. Displej (ozn. 11 - obr. 1) zobrazuje aktuální teplotu na vstupu do topného zařízení a během doby čekání na vytápění nápis "d2".

#### Teplá užitková voda

Požadavek na teplou užitkovou vodu (aktivována odběrem teplé užitkové vody) je signalizována

blikáním ikony teplé vody pod vodovodním kohoutkem na displeji.

Displej (ozn. 11 - obr. 1) zobrazuje aktuální teplotu na výstupu teplé užitkové vody a

během doby čekání na teplou užitkovou vodu nápis "d1".

### **Comfort**

Požadavek na funkci Komfort (obnovení vnitřní teploty kotle) je signalizována blikáním ikony vody pod vodovodním kohoutkem na displeji. Displej (ozn. 11 - obr. 1) zobrazuje aktuální teplotu vody v kotli.

### **Chyba**

V případě chyby (viz kap. 4.4) se na displeji zobrazuje chybový kód (ozn. 11 - obr. 1) a během doby čekání na bezpečný provoz nápisy "d3" a "d4".

## **2.3 Zapnutí a vypnutí**

Připojení k napájení

- Během prvních 5 sekund po zapnutí displej zobrazí verzi softwaru elektronické desky.
- Otevřete plynový ventil
- Kotel je připraven k provozu. kdykoliv když se spustí průtok, kotel ohřívá TUV nebo v případě požadavku na topení od termostatu, kotel se přepne do režimu UK.

### **Vypnutí a zpanutie kotle**

Zatlačte tlačítko On / Off (obr. 1 - ozn.7) na 5 sekund.

Když je kotel vypnut, elektronická deska je stále pod napájením. TUV a UK jsou deaktivovány.

Protimrazová ochrana zůstává aktivní. Pro opětovné zapnutí kotle zatlačte tlačítko On / Off na 5 sekund. Po opětovném zapnutí je kotel připraven k provozu. Kdykoliv se spustí průtok, kotel ohřívá TUV nebo v případě požadavku na topení od termostatu, kotel se přepne do režimu UK. Po přerušení elektrického a / nebo plynového napájení spotřebiče protimrazový systém nefunguje. Při dlouhých odstavkách v zimě, abyste předešli škodám způsobeným mrazem, doporučujeme Vám vypustit všechnu vodu z kotle, užitkovou vodu a vodu z rozvodného zařízení; nebo vypusťte pouze užitkovou vodu a okruh vytápění napusťte vhodnou nemrznoucí kapalinou, která vyhovuje podmínkám uvedeným v sek. 3.3.

## **2.4 Regulace**

### **Přepínání režimu Léto / Zima**

Stiskněte tlačítko léto / zima (ozn. 6 - obr. 1) na 2 sekundy.

Na displeji se zobrazí symbol Léto (ozn. 10 - obr. 1): činnost kotle bude omezena pouze na produkci teplé užitkové vody. Zůstane aktivní systém proti zamrznutí. Abyste znovu aktivovali režim Léto, stiskněte ještě jednou tlačítko léto / zima (ozn. 6 - obr. 1) na 2 sekundy.

### **Regulace teploty vytápění**

Použijte tlačítka UK (ozn. 3 - obr.1) pro nastavení teploty vytápění od 30 ° do 80 ° C. .

### **Regulácia teploty TUV**

Pomocou tlačidiel na ovládanie úžitkovej vody (ozn. 1 a 2 - obr. 1) nastavte teplotu od minimálnej 40°C po maximálnu 55°C.

### **Nastavení teploty prostředí (s doplňkovým termostatem)**

Pomocí pokojového termostatu nastavte požadovanou teplotu v místnostech. V případě, že není k dispozici pokojový termostat, kotel bude udržovat teplotu v rozvodném zařízení na hodnotě, která byla nastavena na vstupu do rozvodného zařízení.

## Nastavení teploty prostředí (s doplňkovým časovým term. - ROMEO)

Prostřednictvím dálkového ovládání nastavte teplotu, kterou si přejete mít v místnostech. Kotel bude upravovat vodu v zařízení v závislosti na požadované teploty prostředí. Co se týče provozu s dálkovým časovým ovladačem, pokyny najdete v příslušném návodu k použití.

## Volba mezi ECO / COMFORT

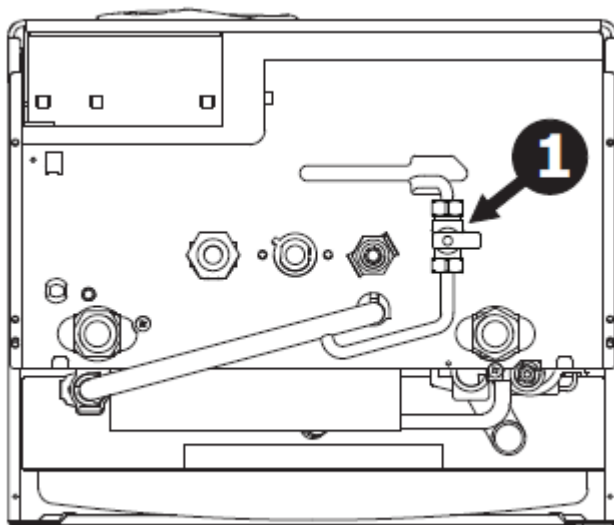
Spotřebič je vybaven speciální funkcí, která zajišťuje zvýšenou rychlost dodávky teplé užitkové vody a maximální komfort pro uživatele. Když je mechanismus aktivní (Režim KOMFORT), voda, která se nachází v kotli se udržuje teplá, čímž je po otevření kohoutku okamžitě k dispozici teplá voda, bez čekání.

Zařízení může vyřadit z provozu uživatel (režim ECO) stisknutím tlačítka eko / komfort (ozn. 7 - obr. 1). V režimu ECO se zapne příslušný symbol EKO (ozn. 12 - obr. 1).

Abyste znovu aktivovali režim COMFORT, stiskněte ještě jednou tlačítka eko / komfort (ozn. 7 - obr. 1).

## Regulace hydraulického tlaku rozvodného zařízení

Tlak při naplnění rozvodného zařízení za studena, který vidíte na tlakoměru kotle, musí být přibližně 1,0 bar. Pokud tlak zařízení klesne na hodnoty nižší než minimum, kotel se vypne a na displeji se zobrazí chyba F37. Pomocí plnicího kohoutu (ozn. 1 - obr. 6), nastavte původní hodnotu. Po ukončení úkonu vždy zavřete.



Obr. 6 - Plnicí kohút

## 3. Instalace

### 3.1 Obecné instrukce.

**INSTALACI KOTLE SMĚJÍ PROVÁDĚT POUZE SPECIALIZOVANÍ KVALIFIKACÍ PRACOVNÍCI, V SOULADU SE VŠEMI POKYNY UVEDENÉ V TOMTO TECHNICKÉ PŘÍRUČCE, PLATNÝMI PŘEDPISY, VŠECHNY NAŘÍZENÍ NOREM UNI, EN A VŠECHNY NORMY ČSN A TECHNICKÝMI PŘEDPISY.**

### 3.2 Místo instalace

Okruh spalování spotřebiče je vůči okolnímu prostředí zcela hermetický, proto je možné nainstalovat spotřebič v kterékoliv místnosti. Místnost, ve které se bude spotřebič instalovat, musí mít dostatečné větrání, aby se předešlo nebezpečí v případě, i nepatrného úniku plynu. Tato bezpečnostní norma je dána směrnicí EHS.2009 / 142 pro všechny spotřebiče, které využívají plyn, i pro tzv. spotřebiče s uzavřenou komorou.

Spotřebič je vhodný pro provoz v částečně chráněném prostředí podle normy EN 297 / A6 s minimální teplotou  $-5^{\circ}\text{C}$ . Pokud je vybaven příslušnou soupravou proti zamrznutí, může se používat při minimální teplotě až  $-15^{\circ}\text{C}$ . Kotel se musí instalovat na chráněném místě, například pod stříškou, na balkoně nebo v chráněném výklenku. místnost, v níž se má spotřebič instalovat, musí být bezprašná, nesmí v ní být hořlavé materiály ani korozivní výpary.

Kotel je určen k zavěšení na zeď a je vybaven konzolou na zavěšení. upevnění na zeď musí zaručit stabilní a účinnou polohu generátoru. Pokud bude spotřebič sousedit s kusy nábytku na obou nebo na jedné straně nebo bude v koutě, musíte nechat dostatečný volný prostor pro úkony běžné údržby.

### 3.3 Hydraulické přípojky

#### Důležité

Odvod bezpečnostního ventilu musí být připojen k trychtýři nebo sběrné trubce, aby se předešlo úniku vody na zem v případě přetlaku v okruhu vytápění.

V opačném případě, pokud by výpustný ventil svou činností způsobil zatopení místnosti, odpovědnost za škody nebude nést výrobce. Před instalací pečlivě vymýt celé potrubí zařízení, abyste odstranili zbytky nebo nečistoty, které by mohly zabránit správné činnosti spotřebiče. V případě výměny generátorů, které jsou již nainstalovány, musíte zařízení zcela vyprázdnit a přiměřeně vyčistit od kalu a nečistot. Pro tento účel používejte vhodné prostředky pro tepelná zařízení (viz následující odstavec), které nenarušují kovy, plasty ani gumu. Výrobce neodpovídá za případné škody generátoru způsobené neprovedením čištění nebo nedostatečným vyčištěním zařízení a rozvodů. Pozn. Kotel je vybaven interním by-passem.

#### Charakteristiky vody v rozvodném zařízení

Pokud tvrdost vody přesahuje hodnotu  $25^{\circ}\text{Fr}$  ( $1^{\circ}\text{F} = 10\text{ppm CaCO}_3$ ), je nutné používat předem vhodně upravenou vodu, aby se předešlo tvorbě vodního kamene v kotli. Protimrazový systém, nemrznoucí kapaliny, přídavné látky nebo inhibitory  
Když je to nutné, je povoleno používání nemrznoucích kapalin, přídavných látek nebo inhibitorů, ale pouze a výhradně v tom případě, že výrobce výše uvedených kapalin nebo přísad poskytuje záruku, že jeho výrobky jsou vhodné k použití a nezpůsobují poškození výměníku kotle nebo jiných dílců a / materiálů kotle a rozvodného zařízení. Zakázáno používání běžných nemrznoucích kapalin, přídavných látek nebo inhibitorů, které nejsou výslovně určeny k použití v zařízeních produkujících teplo a které nejsou vhodné pro materiály kotle a rozvodného zařízení.

### 3.4 Plynová přípojka

Plynovou přípojku musíte udělat přes příslušný přípoj (viz obr. 19) v souladu s platnými normami, pomocí neohebných kovové trubky nebo ohebné nerezové trubky s nepřetržitou stěnou, přičemž mezi systém a kotel zařadit plynový

kohout. Zkontrolujte všechna spojení, či na nich nedochází k úniku plynu.

### 3.5 Elektrické zapojení

#### Důležité

Elektrická bezpečnost spotřebiče se dosáhne výhradně tehdy, když je spotřebič správně zapojen do sítě s účinným uzemněním, jak to předepisují platné bezpečnostní předpisy. Dejte zkontrolovat účinnost a správnost uzemnění odborně vyškolenému pracovníkovi, protože výrobce nenese odpovědnost za případné škody způsobené chybějícím uzemněním zařízení.

Kotel je vybaven kabely a přívodním elektrickým kabelem typu "Y" bez zástrčky.

Připojení k síti musí být provedeny napevno a vybavené bipolárním vypínačem, s minimální vzdáleností kontaktů 3 mm, se zařazenou pojistkou 3A max mezi kotlem a sítí.

#### Při elektrických zapojeních je důležité

dodržovat polaritu (ŽIVÝ: hnědý vodič / NEUTRÁL: modrý vodič / UZEMNĚNÍ:

žluto-zelený vodič). Přívodní elektrický kabel spotřebič a nesmí vyměnit uživatel.

V případě poškození kabelu spotřebič vypněte a kvůli jeho výměně zavolejte výhradně odborně zaškolených pracovníků autorizovaného servisu. V případě výměny elektrického přívodního kabelu použijte výhradně kabel "HAR H05 VV-F" 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> s maximálním vnějším průměrem 8 mm.

#### Pokojevý termostat (doplňkový)

**POZOR: POKOJOVÝ TERMOSTAT MUSÍ MÍT ČISTÉ KONTAKTY.**

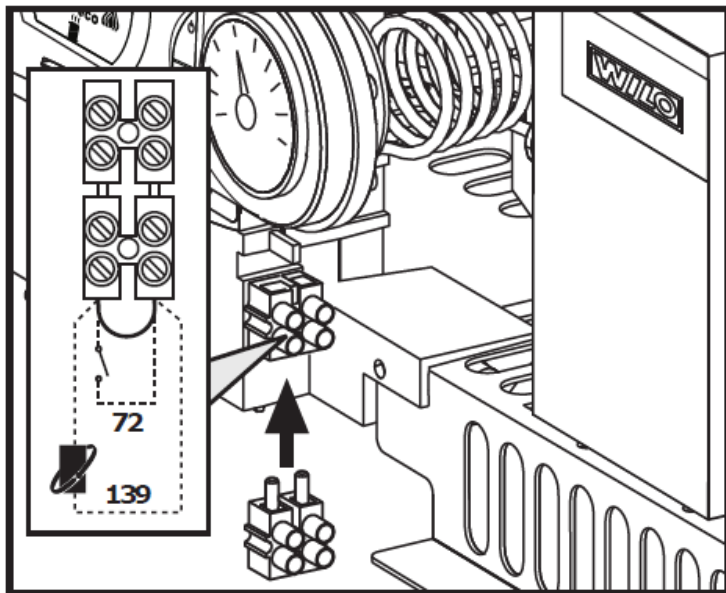
**Zapojení 230 V KE SVORKÁM POKOJOVÉHO TERMOSTATU SA NENÁVRATNĚ POŠKODÍ ELEKTRONICKÁ KARTA ..**

Při zapojení časového spínače (timer) ho nezapojujte tak, aby byl napájen přes přerušovací kontakty. Musí být napájeny přímým zapojením k síti nebo bateriemi, v závislosti na mechanismu ..



## Přístup k elektrické svorkovnici

Po otevření předního panelu se umožní přístup k svorkovnici elektrických zapojení (obr. 7) Určení svorek pro různá zapojení je uvedeno i na elektrickém schématu na obr. 24.



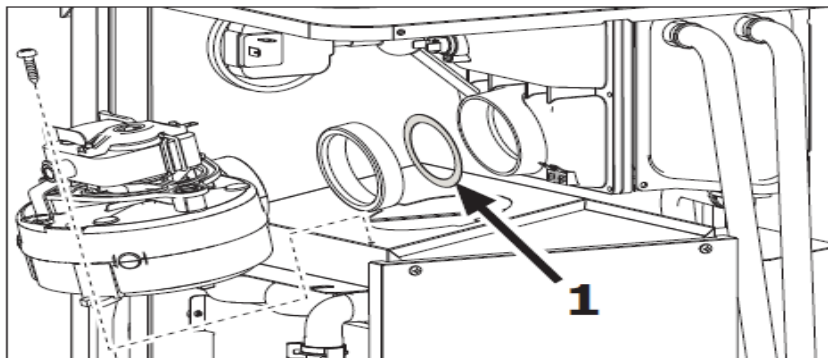
Obr. 7 Přístup k elektrické svorkovnici

## 3.6 Odvodní potrubí spalin

Přístroj je "typu C" s uzavřenou komorou a nuceným tahem, vstup vzduchu a odvodu spalin, musí být připojen podle následujících schémat. Jednotka je schválena pro provoz se všemi kouřovými konfiguracemi CNY - uvedena na výrobním štítku. Některé konfigurace mohou být ale výslovně omezené, nebo nejsou povoleny zákonem, normami nebo místními předpisy.

## Přepážky

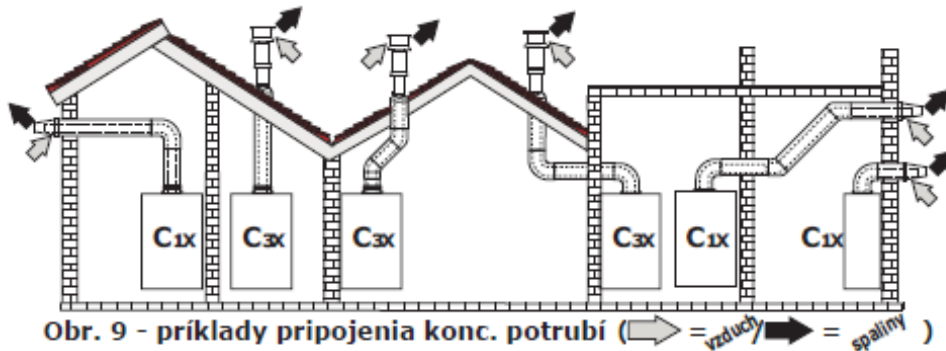
Provoz kotle vyžaduje montáž přepážky dodávané s jednotkou. Před vložením výstupu spalin do potrubí, je třeba ověřit, že je správná přepážka (pokud je k použití), a že je ve správné poloze. Kotle jsou vybaveny standardně s přepážkou s nejmenším průměrem. Chcete-li nahradit přepážku (ozn. 1 - Obr. 8), postupuje, jak je uvedeno na obr. 8.



Obr. 8

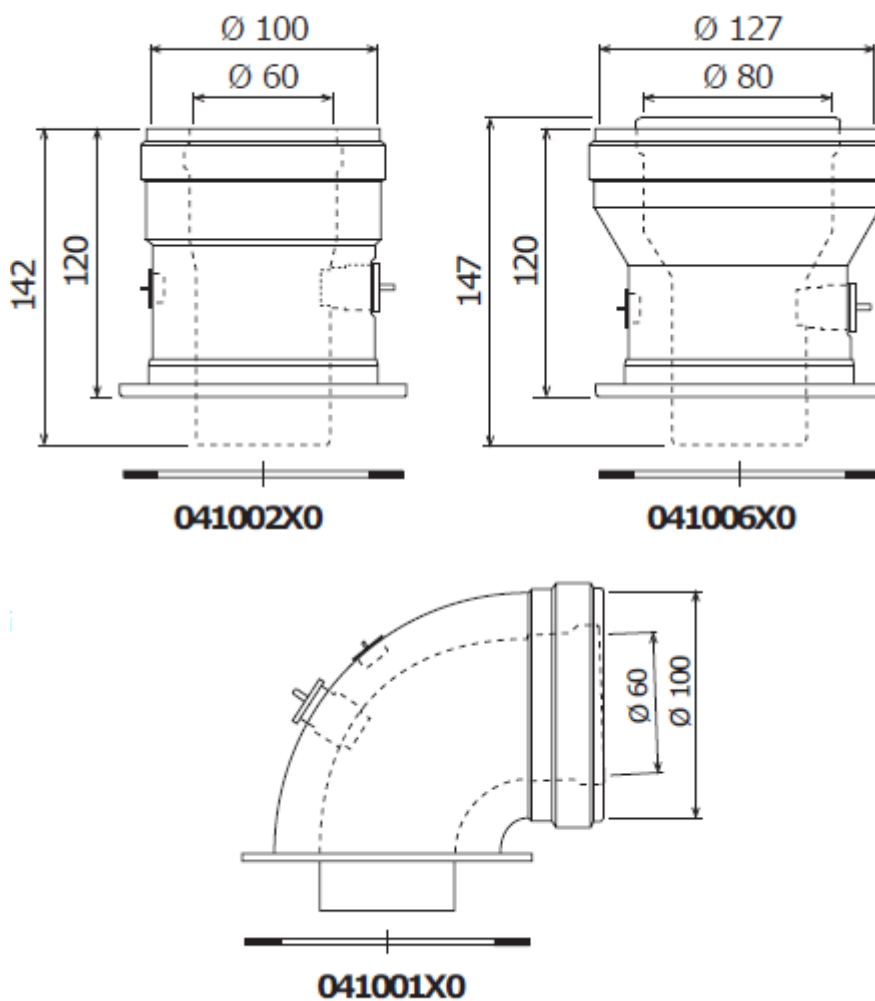


## Připojení s koncentrickými trubkami



tab. 2 - typológia

Typ	Popis
C1X	Výstup a vstup cez stenu - horizontálny
C3X	Výstup a vstup cez strechu - vertikálny

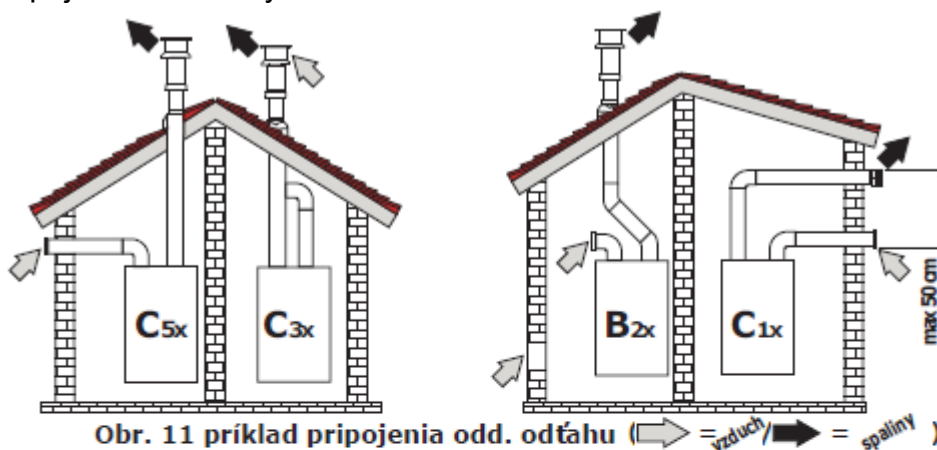


Obr. 10 - adaptéry na kotol

Tab. 3 - dĺžky koncentrického potrubia

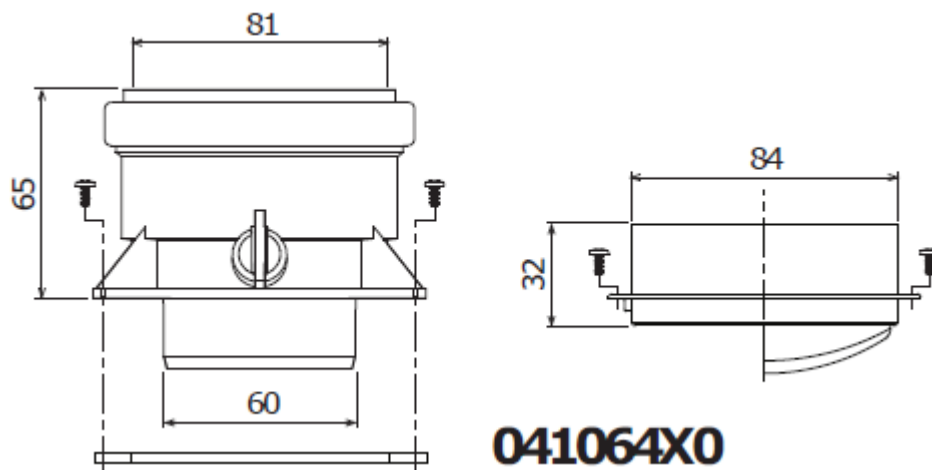
	Coaxial 60/100		Coaxial 80/125	
Max. povolená dĺžka	6 m		12 m	
Redukčný faktor pri 90° kolene	1 m		0.5 m	
Redukčný faktor pri 45° kolene	0.5 m		0.25 m	
Prepážka na použitie	0 ÷ 2 m	Ø 45	0 ÷ 6 m	Ø 45
	2 ÷ 4 m	Ø 50	6 ÷ 12 m	bez prepážky
	4 ÷ 6 m	bez prepážky		

Pripojení s odděleným odtahem



tab. 4 - typológia

Type	Description
C1X	horizontálny odtah a nasávanie
C3X	Vertikálny stropný odtah, podľa C12.
C5X	Oddelené vertikálny odtah a horizontálne nasávanie cez stenu.
C6X	Odtah a nasávanie s dvomi oddelenými trúbkami podľa EN 1856/1
B2X	nasávanie z priestoru ⚠ dôležité - miestnosť musí byť permanentne vetraná !!!



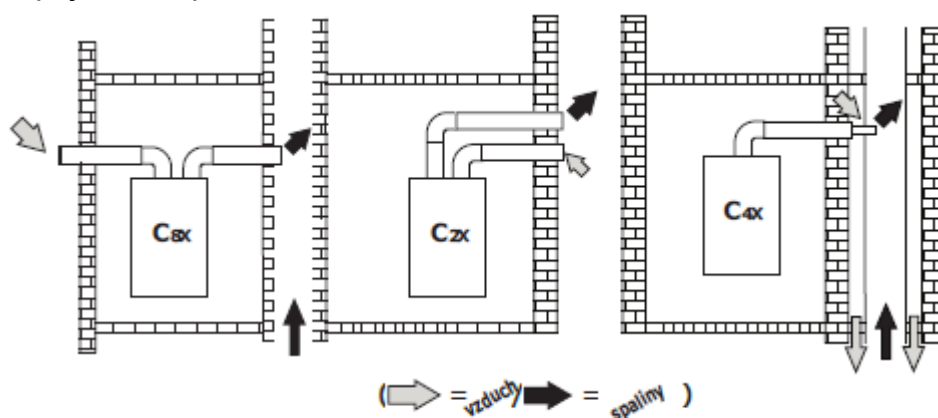
Tab. 5 prepážky a povolené dĺžka komína

	oddelený komín	
Max. povolená dĺžka	55 m <sub>eq</sub>	
Použitá prepážka	0 ÷ 15 m <sub>eq</sub>	Ø 45
	15 ÷ 35 m <sub>eq</sub>	Ø 50
	35 ÷ 55 m <sub>eq</sub>	bez prepážky

Tab. 6 – príslušenství


				Straty v m <sub>eq</sub>		
				Vstup vzduchu	Komín	
					Vertik.	Horiz.
Ø 80	Trubka	1 m M/F	1KWMA83W	1.0	1.6	2.0
	Koleno	45° M/F	1KWMA65W	1.2	1.8	
		90° M/F	1KWMA01W	1,5	2.0	
	Trubka	S test. otvorom (30cm)	1KWMA70W	0.3	0.3	
	Mriežka inox	Nasávanie	1KWMA85A	2.0	-	
		Výfuk	1KWMA86A	-	5.0	
Komín strešný	Oddelený 80/80	010027X0	-	12.0		
	Samostatný 80	010026X0 + 1KWMA86U	-	4.0		
Ø 60	Trubka	1 m M/F	1KWMA89W		6.0	
	Koleno	90° M/F	1KWMA88W		4.5	
	Redukcia	80/60	041050X0		5.0	
	Mriežka inox	Výfuk	1KWMA90A		7.0	
		<b>UPOZORNENIE: ZVÁŽTE VYSOKÉ STRATY TLAKU PRI PRÍSLUŠENSTVE S PRIEROMOM 60, POUŽITE ICH AK JE TO NEVYHNUTNÉ ALEBO V POSLEDNEJ SEKЦИИ KOMÍNA.</b>				

Připojení do společného komína



Obr. 13 příklady připojení do společného komína

Tab. 5 typológia

Typ	Popis
C2X	Nasávanie a výfuk v jednom komíne / potrubí.
C4X	Výfuk a nasávanie v oddelenom a spoločnom komíne / potrubí.
C8X	Výfuk v spoločnom alebo jednom komíne
B3X	Nasávanie z miestnosti.
 <b>dôležité - miestnosť musí byť permanentne vetraná !!!</b>	

Pokud je kotol napojen do spoločného komína alebo jedného komína s prirodzeným odťahom spalin - komín musí byť navrhnutý špecialistom dle aktuálných noriem a predpisů.

## 4. SERVIS A ÚDRŽBA

### 4.1 Nastavení

#### Změna typu plynu

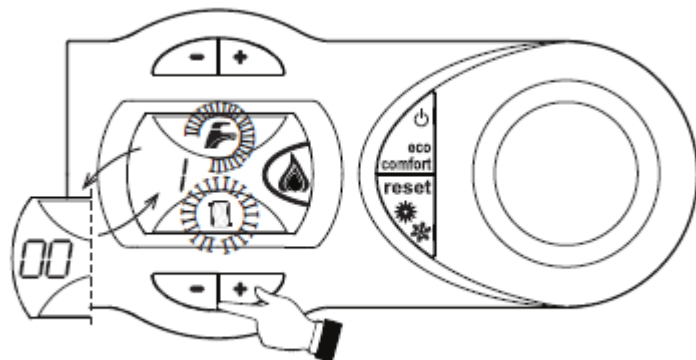
Kotol je schopný pracovať na metán i na PROBÁN bután - LPG. Z výroby je kotol nastavený podľa typu plynu - označené na štítku. Při změně typu Používání plynu je nutné doobjednat speciální sadu - trysky.

#### Přestavba plynu:

1. Odpojte napájení kotle, uzavřete plynový ventil
2. Vyměňte trysky u hlavního hořáku a v zapalovacím hořáku, typ trysky je uveden v tabulce s technickými údaji v kap. 5, v závislosti na typu použitého plynu
3. Napojte napájení kotle, otevřete plynový ventil
4. Nastavte parametr změny typu plynu v elektronice:
  - uveďte kotol do standby režimu
  - zatlačte spolu tlačítka TUV + - na 10 sekund, na displeji se objeví "B01"
  - zatlačte tlačítko TUV + nebo- pro nastavení hodnoty 00 - metán, 01 - LPG
  - zatlačte tlačítka + - na 10 sekund, kotol se vrátí do režimu standby.
5. Kalibrace plynový ventil - nastavení min a max tlak na hořák podle tabulky v kapitole 5.
6. Přilepte nálepku změny plynu k štítku kotle.

#### Aktivácia režimu TEST

Zatlačte tlačítka UK najednou na 5 sekund, kotol se přepne do režimu TEST a do nejvyššího výkonu.



Obr. 14 - TEST mód, (výkon 100 %)

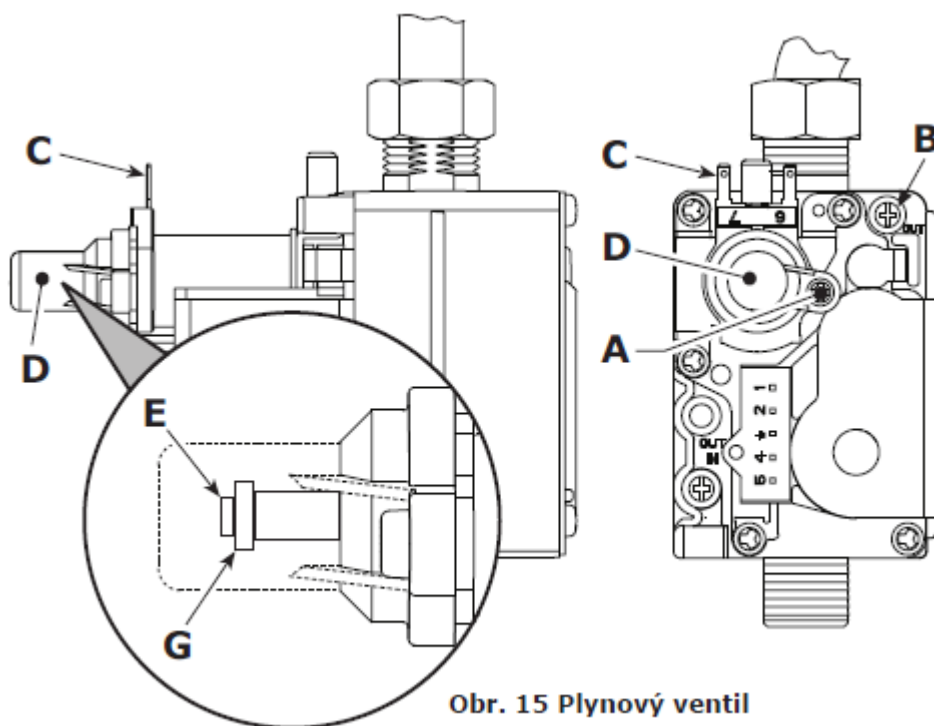
Zatlačte tlačítko UK pro navýšení nebo snížení výkonu (Min = 0%, max = 100%)  
 Pokud je režim TEST aktivován a je dostatek teplé vody vypouštěné na aktivaci režimu TUV, kotel - 3 cestný ventil zůstane při režimu TEST v módě TUV.  
 Pro deaktivaci režimu TEST zatlačte opět tlačítka TUV na 5 sekund. režim TEST se deaktivuje sám po 15 min-

## Nastavení tlaku na hořák

Protože má kotel modulovanou regulaci plamene, má samozřejmě i dvě fixní hodnoty tlaku: maximum a minimum, které musí být nastaveny podle tabulky a podle příslušného typu plynu G20 / G31 (kap.5).

- připojte zařízení pro měření tlaku na bod s označením "B"
- odpojte ochranný žlutý kryt "D", odskurkováním šrouby "A"
- nastavte kotel do režimu TEST
- nastavte kotel na maximální výkon
- nastavte hodnotu maxima šroubem "G" ve směru hodinových ručiček zvyšujete v protisměru hod. ručiček snižujete hodnotu.
- odpojte jeden ze dvou faston konektorů z moduregu "C" na plynovém ventilu
- nastavte minimální tlak se šroubem "E" ve směru hod. ručiček snižujete tlak v protisměru zvyšujete.
- zapojte zpět faston konektor.
- zkontrolujte, zda se maximální tlak nezměnil.
- napojte zpět žlutý kryt "D"
- opustíte režim TEST stlačením tlačítek +/- najednou na 15 sekund.

**Po nastavení tlaků se ujistěte, že jste utěsnili stavěcí šroub barvou nebo silikonem.**



Obr. 15 Plynový ventil

- A - skurtka ochranného krytu
- B - bod měření tlaku
- C - kabel moduregu
- D- ochranný kryt
- E - nastavovací kolečko minimálního tlaku
- G - nastavovací kolečko maximálního tlaku

## Nastavení startovacího výkonu

Pro nastavení startovacího výkonu uveďte kotel do režimu TEST, tlačítka +/- zatlačením najednou na 5 sekund. Stlačení tlačítek TUV zvýšíte nebo snížíte start. výkon (00 = min, 60 = max). Stisknutím resetu na 5 sekund potvrdíte.

## 4.2 Spuštění kotle

### Před spuštěním kotle

- Otevřete případné uzavírací ventily mezi kotlem a systémy.
  - Ověřte správné předběžné zatížení expanzní nádoby
  - Naplňte vodovodní systém a zajistěte úplné odvzdušnění kotle a systému .
  - Naplňte sifon odvodu kondenzátu a zkontrolujte správné připojení k systému na likvidaci kondenzátu.
  - Zkontrolujte, zda nedochází ke ztrátám vody v systému
  - Zkontrolujte přesné připojení elektrického systému a funkčnost uzemnění.
  - Zkontrolujte, zda v bezprostřední blízkosti kotle nejsou hořlavé kapaliny nebo materiály.
- 
- Zapněte přístroj podle popisu v cap. 1.3 "Zapnutí a vypnutí"sez. 1.3.
  - Zkontrolujte těsnění okruhu paliva a vodních systémů.
  - Zkontrolujte účinnost komína a potrubí vzduch-spaliny během chodu kotle.
  - Zkontrolujte správné těsnění a funkčnost sifonu a systém likvidace kondenzátu.
  - Zkontrolujte, zda cirkulace vody mezi kotlem a systémy probíhá správně.
  - Přesvědčte se, že plynový ventil správně moduluje jak ve fázi vytápění, tak i ve fázi výroby užitkové vody.
  - Zkontrolujte správné zapalování kotle provedením několika zapnutí a vypnutí pomocí prostorového termostatu nebo dálkového ovládání.
  - Pomocí analyzátoru spalin připojeného na výstupu spalin z kotle zkontrolujte, zda je obsah CO<sub>2</sub> ve spalinách u kotle fungujícího na maximální a minimální výkon v rozmezí uvedeném v tabulce s technickými údaji pro příslušný typ plynu.
  - Ověřte si, že spotřeba paliva uvedená na plynoměru odpovídá spotřebě uvedené v tabulce s technickými údaji v sez. 4.4.
  - Zkontrolujte správné programování parametrů a proveďte případné vlastní úpravy (kompenzační ohyb, výkon, teploty apod.)

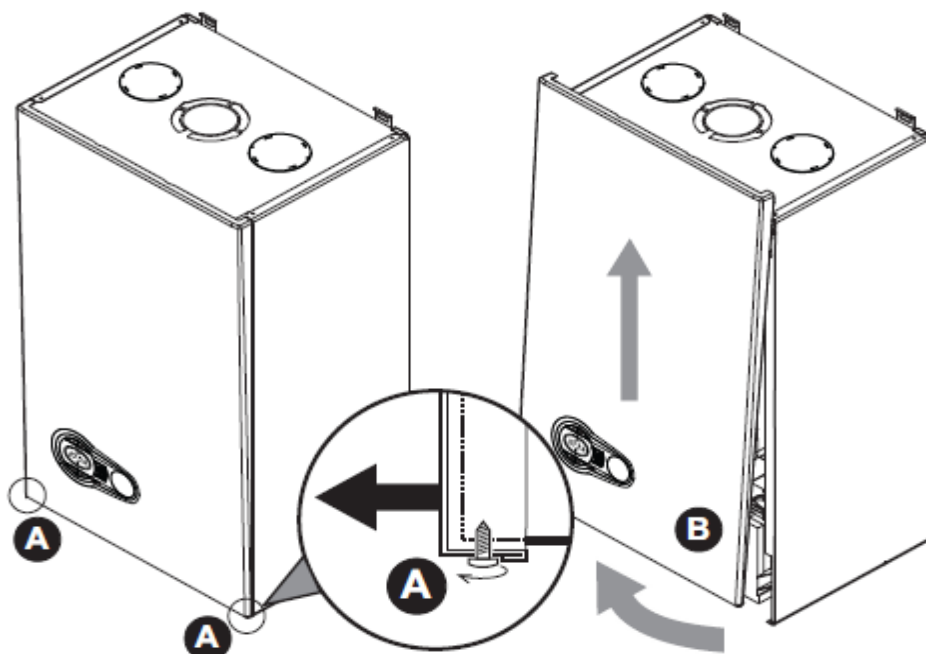
## 4.3 Údržba

### Otevření předního pláště

1. Částečně povolte šrouby A (obr. 25).
2. Přitáhněte čelní panel B k sobě a vyhákněte z horních držáků.



Před zásahem uvnitř kotle odpojte napájení a zavřete přívod plynu.

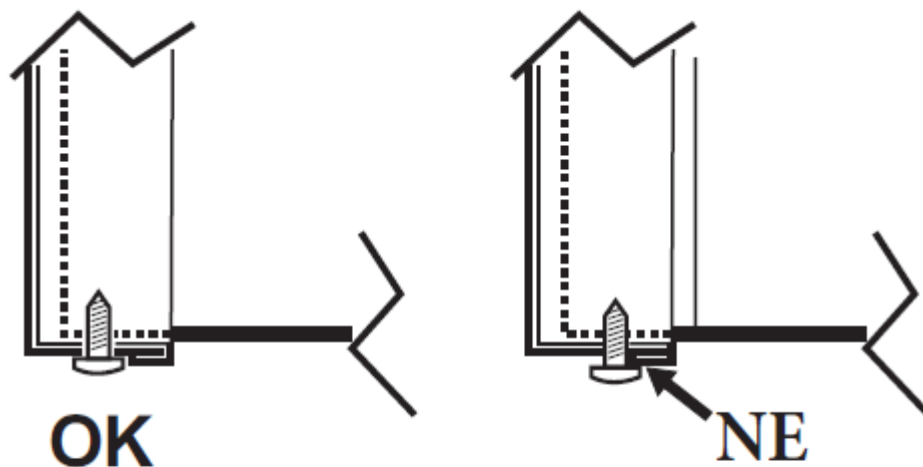


obr. 25 - Odnětí čelního panelu



Opláštění slouží i jako uzavřená komora - vždy skontrolujte těsnost.

Vždy zkontrolujte řádné zapasování šroubů držících přední kryt opláštění :



obr. 26 - Správná pozice šroubů

### Pravidelná roční kontrola

K zajištění dlouhodobého správného chodu přístroje je **NUTNÉ**, aby kvalifikovaný pracovník provedl jednou ročně následující kontrolu !!  
Bez pravidelné roční prohlídky nemůže být uznána případná záruční oprava!!!



## 4.4 Řešení problémů

### Diagnostika

V případě závad nebo provozních poruch začne displej blikat a objeví se identifikační kód poruchy.

Některé poruchy mají za následek trvalá zablokování (jsou odlišeny písmenem "A"): k obnovení činnosti ) stačí stisknout tlačítko RESET (8 - obr. 1) na 1 sekundu nebo tlačítko RESET na dálkovém hodinovém spínači (volitelný), pokud je nainstalovaný; jestliže se kotel nespustí, je nutné odstranit poruchu.

Ostatní poruchy způsobují dočasná zablokování kotle (označená " písmenem "F"), která se obnoví automaticky, jakmile se hodnota vrátí do rozsahu fungování kotle.

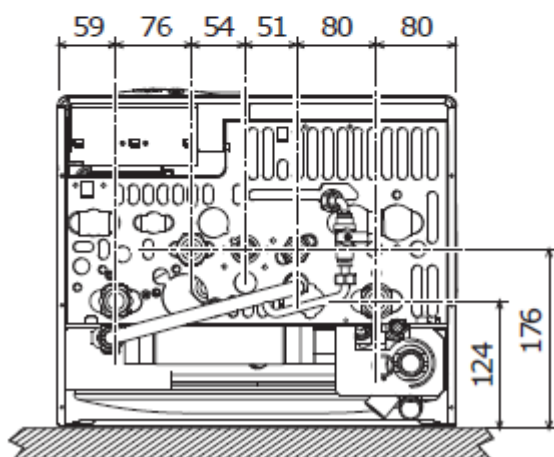
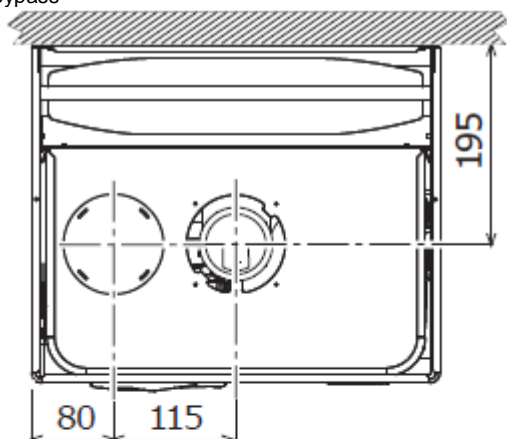
Tab. 8 - tabulka kódů pro chyby

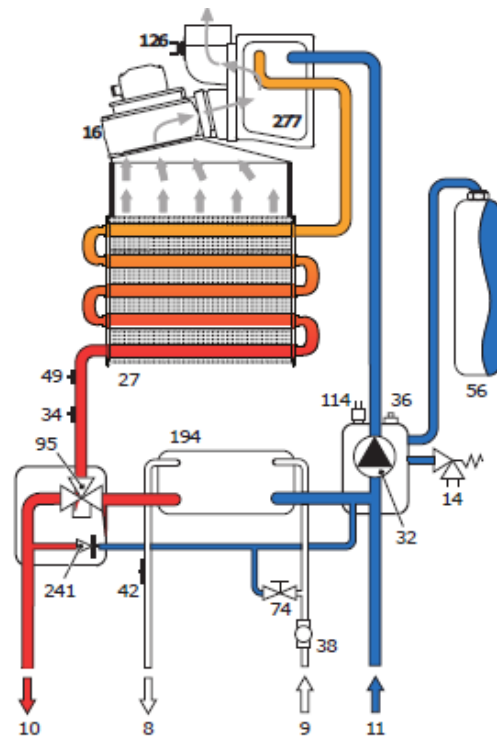
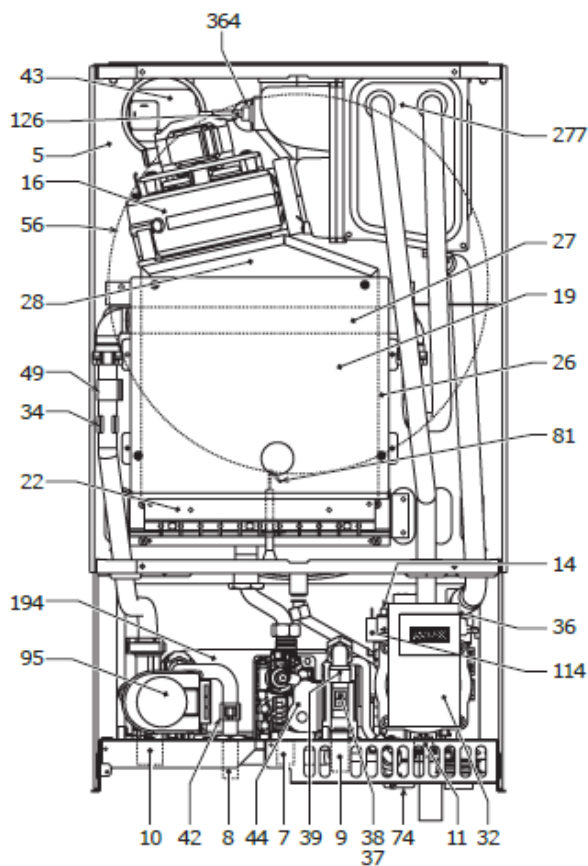
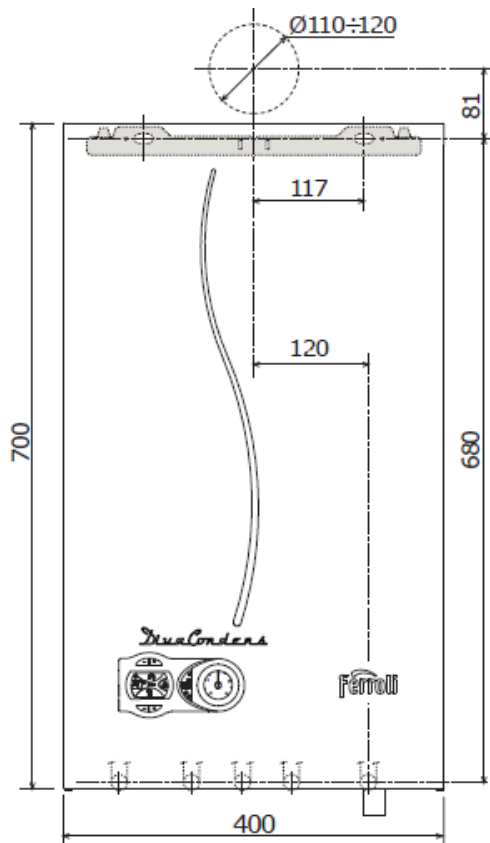
Kód chyby	Chyba	Možná příčina	Odstránenie chyby
A01	Horák sa nezapálil	Neprívádza sa plyn	Skontrolujte, či je prívod plynu do kotla rovnomerný a či sú rúrky odvzdušnené.
		Chyba zapalovacej / ionizačnej elektródy	Skontrolujte káblové zapojenie elektródy, či je správne umiestnená a či na nich nie sú usadeniny.
		Poškodený plynový ventil	Skontrolujte a vymeňte plynový ventil.
		Nedostatočný tlak plynu v sieti	Skontrolujte tlak plynu v sieti.
		Upchatý sifón	Skontrolujte a podľa potreby vyčistíte sifón.
A02	Signál prítomnosti plameňa so zhasnutým horákom	Chyba elektródy	Skontr. kábl. zapojenie ion. elektródy
		Chyba karty	Skontrolujte kartu
A03	Ochranný zásah pri prehriatí	Poškodený senzor vykurovania	Skontrolujte správne umiestnenie a činnosť senzora vykurovania
		Voda v zariadení necirkuluje	Skontrolujte čerpadlo
		Zavzdušnený systém	Odvzdušnite rozvodný systém
A04	Zásah poisťky odvodu spalin a dymov	Chyba F07, ku ktorej došlo 3-krát za posledných 24 hodín	Pozri chybu F07
A05	Zásah ochrannej poisťky ventilátora	Chyba F15, ktorá trvala po dobu 1 hodiny	Pozri chybu F15
A06	Chýba plameň po fáze zapnutia (6-krát počas 4 min.)	Chyba ionizačnej elektródy	Skontrolujte polohu ionizačnej elektródy a podľa potreby ju vymeňte
		Nestabilný plameň	Skontrolujte horák
		Chyba Offset plynového ventilu	Skontrolujte tarovanie Offsetu pri minimálnom výkone
		Upchaté vzdušné potrubia/ odvody spalin	Odstráňte prekážky z komína odvodu spalin, prívodu vzduchu a z koncoviek
		Upchatý sifón	Skontrolujte a podľa potreby vyčistíte sifón
F07	Vysoká teplota dymov	Komín je čiastočne upchatý alebo nedostatočný	Skontrolujte účinnosť komína, odvodu spalin a výstupnej koncovky
		Poloha senzora spalin	Skontrolujte správnu polohu a činnosť senzora spalin

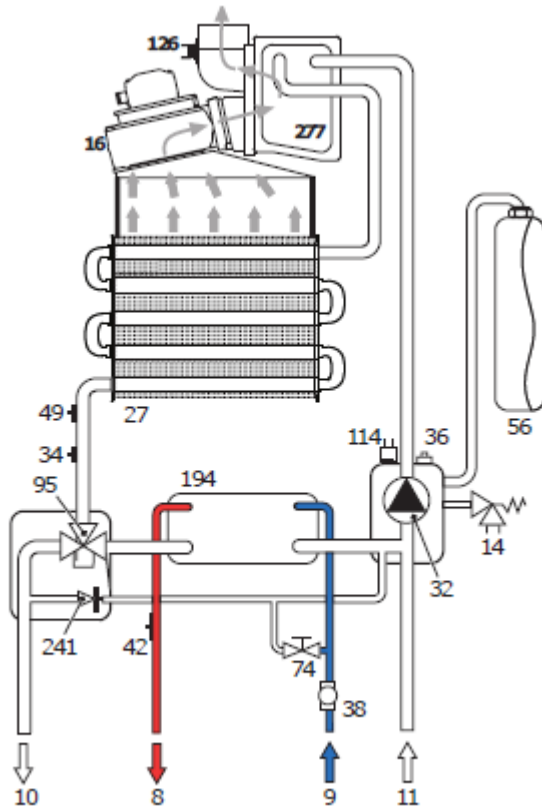
F10	Chyba senzora 1 na vstupe do rozvodného zariadenia	Poškodený senzor	Skontrolujte káblové zapojenie alebo vymeňte senzor
		Káblovanie v skrate	
		Prerušené káble	
F11	Chyba sa senzore spätného toku	Poškodený senzor	Skontrolujte káblové zapojenie alebo vymeňte senzor
		Káblovanie v skrate	
		Prerušené káble	
F12	Chyba senzora úžitkovej vody	Poškodený senzor	Skontrolujte káblové zapojenie alebo vymeňte senzor
		Káblovanie v skrate	
		Prerušené káble	
F13	Chyba na senzore spaľín	Poškodený senzor	Skontrolujte káblové zapojenie alebo vymeňte senzor
		Káblovanie v skrate	
		Prerušené káble	
F14	Chyba senzora 2 na vstupe do rozvodného zariadenia	Poškodený senzor	Skontrolujte káblové zapojenie alebo vymeňte senzor
		Káblovanie v skrate	
		Prerušené káble	
F15	Chyba na ventilátore	Prerušený signál tachimetra	Skontr. kábl. zapoj. 5-pólového konektora
		Chyba napätia elektrickej siete 230V	Skontrolujte káblové zapojenie 3-pólového konektora
		Poškodený ventilátor	Skontrolujte ventilátor
F34	Napájacie napätie nižšie ako 170V	Problémy s elektrickou sieťou	Skontrolujte elektrickú sieť
F35	Nesprávna frekvencia v elektrickej sieti	Problémy s elektrickou sieťou	Skontrolujte elektrickú sieť
F37	Nesprávny tlak vody v zariadení	Príliš nízky tlak	Naplňte zariadenie
		Poškodený senzor	Skontrolujte senzor
A41	Umiestnenie senzorov	Senzor na vstupe sa odpojil od rúrky	Skontrolujte správne umiestnenie a činnosť senzora vykurovania
A42	Chyba senzora UK	Poškodený senzor	Vymeňte senzor
F43	Aktivácia ochrany výmenníka	Systém bez cirkulácie vody	Skontrolujte čerpadlo
		Zavzdušnený systém	Odvzdušnite systém
F52		Poškodený senzor	Vymeňte senzor
A61	Chyba elektr.	Interná chyba elektroniky ABM03	Skontrolujte uzemnenie a vymeňte elektroniku ak je to nutné.
A62	Žiadna komunikácia medzi elektronikou a plyn. ventilom	Elektronika nie je zapojená	Prípojte elektroniku k plynovému ventilu
		Plyn. ventil poškodený	Vymeňte plynový ventil
A63 F64 A65 F66	Chyba elektr.	Interná chyba elektroniky ABM03	Skontrolujte uzemnenie a vymeňte elektroniku ak je to nutné.
A23 A24 F20 F21 A26 F40 F47	Chyba parametra karty	Zlé nastavenie parametra na karte elektroniky.	Skontrolujte parametre a modifikujte ich ak je to nutné.

## 5. TECHNICKÁ DATA A VLASTNOSTI

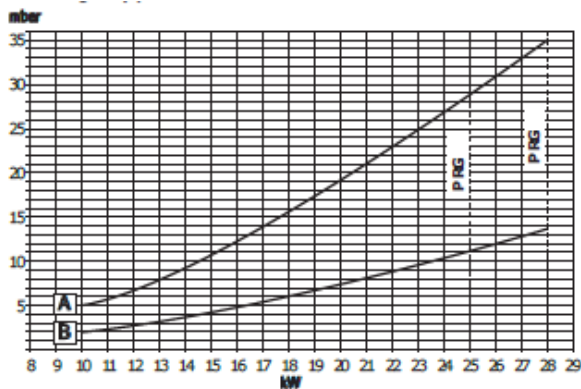
- 5 komora
- 37 filtr SV
- 7 vstup plynu Ø 1/2 "
- 38 Spínač průtoku
- 8 výstup TUV Ø 1/2 "
- 39 Průtokoměr
- 9 vstup SV Ø 1/2 "
- 42 NTC TUV
- 10 výstup do UK Ø 3/4 "
- 43 Vzduchový spínač
- 11 zpátečka z UK Ø 3/4 "
- 44 Plyn. ventil
- 14 pojistný ventil
- 49 Bezp. termostat
- 16 ventilátor
- 56 expanzní nádoba
- 19 spalovací komora
- 74 Plnicí ventil
- 22 hořák
- 81 Zapalovací a snímací elektroda
- 27 hlavní výměník
- 95 trojcestný ventil
- 28 sběrač spalin
- 114 Spínač tlaku
- 32 čerpadlo
- 187 Spalinová přepážka
- 34 NTC UK
- 194 Výměník TUV
- 36 odvzd. ventil
- 241 bypass



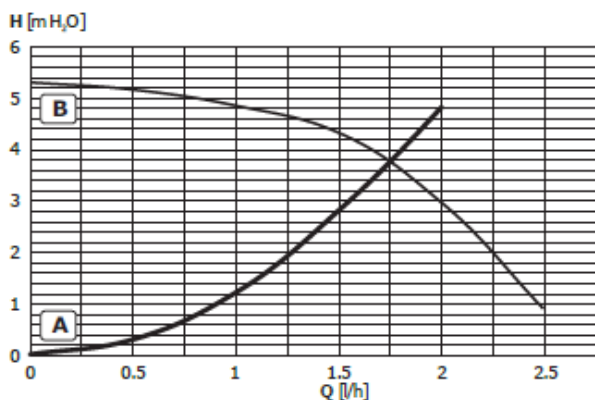




	Jedn.	DIVA Condens F.24	DIVA Condens F.28	
Max. výkon	kW	25.0	28.0	(Q)
Min. výkon	kW	10.0	10.0	(Q)
Max. výkon 80/60 °C	kW	24.1	27	
Min. výkon 80/60 °C	kW	9.2	9.2	(P)
Max. výkon 50/30 °C	kW	25.9	29	
Min. výkon 50/30 °C	kW	9.6	9.6	
Účinnost P <sub>max</sub> (80-60°C)	%	96.5	96.5	
Účinnost P <sub>min</sub> (80-60°C)	%	92.0	92.0	
Účinnost P <sub>max</sub> (50-30°C)	%	103.5	103.5	
Účinnost P <sub>min</sub> (50-30°C)	%	96.0	96.0	
Účinnost 30%	%	100.2	100.2	
Trysky G20	no. x Ø	11 x 1.35	11 x 1.35	
Vstupný tlak pri G20	mbar	20	20	
Max. tlak na horák pri G20	mbar	11	13.5	
Min. tlak na horák pri G20	mbar	2	2	
Max. prítok plynu pri G20	m <sup>3</sup> /h	2.64	2.96	
Min. prítok plynu pri G20	m <sup>3</sup> /h	1.06	1.06	
Trysky G31	no. x Ø	11 x 0.82	11 x 0.82	
Vstupný tlak pri G31	mbar	37	37	
Max. tlak na horák pri G31	mbar	29	35	
Min. tlak na horák pri G31	mbar	5	5	
Max. prítok plynu pri G31	kg/h	1.96	2.19	
Min. prítok plynu pri G31	kg/h	0.78	0.78	
Trieda účinnosti 30/42 EBC	-	★★★★		
Trieda emisií NOx	-	3	3	(NOx)
Max. prevádzkový tlak UK	bar	3	3	(PMS)
Min. prevádzkový tlak UK	bar	0.8	0.8	
Max. vykurovacia teplota	°C	90	90	(Tmax)
Objem vody	liters	1.5	1.5	
Objem vody exp. nádoby	liters	8	8	
Natlakovanie expanznej nádoby	bar	1	1	
Max. prevádzkový tlak TUV	bar	9	9	(PNW)
Min. prevádzkový tlak TUV	bar	0.25	0.25	
Prítok TUV Dt 25 °C	l/min	14	15.7	
Prítok TUV Dt 30 °C	l/min	11.6	13.0	
Typ ochrany	P	XSD	XSD	
Napájanie	V/Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	
Príkion kotla	W	95	123	
Prázdna hmotnosť	kg	35	35	
Typ zariadenia		C <sub>12</sub> -C <sub>22</sub> -C <sub>32</sub> -C <sub>42</sub> -C <sub>52</sub> -C <sub>62</sub> -C <sub>72</sub> -C <sub>82</sub> B <sub>20</sub> -B <sub>32</sub>		
PINCE		0463CF1000		



A =LPG - B =ZEMNÝ PLYN  
Hlava čerpadla / straty tlaku



A =straty tlaku kotla - B =rýchlosť čerpadla

## Prohlášení o souladu s předpisy

Výrobce FERROLI S.p.A.

Adresa: Via Ritonda 78/a 37047 San Bonifacio VR

prohlašuje, že tento přístroj odpovídá následujícím směrnici EHS:

- Směrnici pro plynové přístroje 90/396
- Směrnici pro výkon 92/42
- Směrnici pro nízké napětí 73/23 (ve znění 93/68)
- Směrnici pro elektromagnetickou kompatibilitu 89/336 (ve znění 93/68).

Prezident a zákonný zástupce  
Cav. del Lavoro  
Dante Ferrolí

