

DIVAcondens F24/F28



SK- NÁVOD NA POUŽITIE, INŠTALÁCIU A ÚDRŽBU

1. VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

- Pozorne si prečítajte upozornenia uvedené v tomto návode na použitie.
- Po inštalácii kotla poučte používateľa a o jeho obsluhu a odovzdajte mu tento návod na používanie, ktorý je neoddeliteľnou a dôležitou súčasťou výrobku a musí sa odložiť pre budúce použitie.
- Inštalácia a údržba sa musia vykonávať v súlade s platnými normami, podľa pokynov výrobcu a musia ich vykonávať odborné vyškolení pracovníci. Je zakázaná akákoľvek manipulácia s tesneniami a plombami.
- Nesprávna inštalácia alebo nevhodne vykonaná údržba môžu spôsobiť poranenie osôb, zvierat alebo poškodenie majetku. Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou inštaláciou a nevhodným používaním alebo v prípade nedodržania pokynov v návode.
- Pred akýmkoľvek istením alebo údržbou odpojte spotrebič od napájacej siete prostredníctvom vypínača a na zariadení alebo prostredníctvom príslušných vypínačov.
- V prípade poruchy alebo nesprávnej činnosti spotrebiča a ho odpojte, nepokúšajte sa ho opraviť ani žiadnym spôsobom do neho zasahovať. Obráťte sa výhradne na odborné vyškolených pracovníkov. Prípadnú opravu-výmenu dielov smú vykonávať výhradne odborné vyškolení pracovníci, pričom musia použiť originálne náhradné diely. Nedodržanie vyššie uvedených pokynov môže znížiť bezpečnosť spotrebiča.
- Tento spotrebič sa smie používať výhradne na účely, na ktoré bol navrhnutý. Každé iné používanie sa považuje za neprimerané a preto nebezpečné.
- Časť obalu nenechávajte v dosahu detí, pretože pre deti predstavujú nebezpečenstvo.
- Spotrebič nesmú používať osoby (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo rozumovými schopnosťami, ani osoby, ktoré nemajú skúsenosti a poznatky o používaní spotrebiča, ak nie sú pod dohľadom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo neboli o používaní spotrebiča a uvedenou osobou poučené.
- Likvidáciu spotrebiča a jeho príslušenstva treba urobiť predpísaným spôsobom, v súlade s platnými normami.
- Obrázky v návode sú zjednodušenou podobou spotrebiča. Obrázky sa môžu mierne odlišovať od dodávaného spotrebiča, nemá to však vplyv na jeho prevádzku.

2. NÁVOD NA POUŽITIE

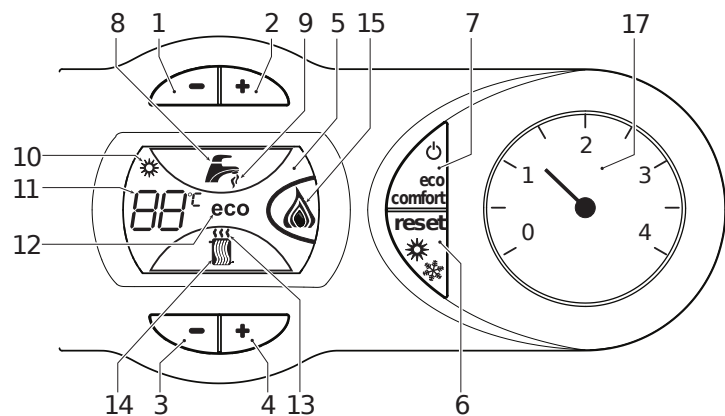
2.1 Úvod

Vážení zákazníci

DIVAcondens F24/F28 je vysokoúčinný atmosférický kotol s uzatvorenou spaľovacou komorou s kondenzačným rekuperačným zariadením s účinnosťou až 98 %. Priamy ohrev teplej vody zabezpečuje doskový výmenník. Možnosť prevádzky na metán alebo LPG. Kotol je riadený mikroprocesorovým kontrolným systémom.

2.2 Kontrolný panel - riadenie

Panel



Obr. 1 - Kontrolný panel / displej

- 1 Tlačidlo na zníženie nastavenej teploty teplej vody
- 2 Tlačidlo na zvýšenie nastavenej teploty teplej vody
- 3 Tlačidlo na zníženie nastavenej teploty vody vo vykurovacom zariadení
- 4 Tlačidlo na zvýšenie nastavenej teploty vody vo vykurovacom zariadení
- 5 Displej
- 6 Tlačidlo obnovenia pôvodného nastavenia - voľba režimu Leto/Zima - Reset zariadenia
- 7 Tlačidlo na prepínanie režimu Ekonom/Komfort - zap/vyp zariadenia
- 8 Symbol úžitkovej vody
- 9 Indikácia produkcie teplej úžitkovej vody
- 10 Indikácia režimu Leto
- 11 Multifunkčná indikácia (bliká počas ochranné funkcie výmenníka)
- 12 Indikácia režimu Eko (Ekonomy)
- 13 Indikácia funkcie vykurovania
- 14 Symbol vykurovania
- 15 Indikácia zapnutého horáka a aktuálneho výkonu (bliká počas funkcie ochrany plameňa)
- 17 Tlakomer

Indikácia počas činnosti Vykurovanie

Požiadavka na vykurovanie (aktivovaná pomocou Izbového teplomeru alebo diaľkového časového ovládača - ROMEO) je signalizovaná blikaním ikony teplej vody nad radiátorom. Displej (ozn. 11 - obr. 1) zobrazuje aktuálnu teplotu na vstupe do vykurovacieho zariadenia a počas doby čakania na vykurovanie nápis „d2“.

Teplá úžitková voda

Požiadavka na teplú úžitkovú vodu (aktivovaná odberom teplej úžitkovej vody) je signalizovaná blikaním ikony teplej vody pod vodovodným kohútikom na displeji. Displej (ozn. 11 - Obr. 1) zobrazuje aktuálnu teplotu na výstupe teplej úžitkovej vody a počas doby čakania na teplú úžitkovú vodu nápis „d1“.

Comfort

Požiadavka na funkciu Komfort (obnovenie vnútornej teploty kotla) je signalizovaná blikaním ikony vody pod vodovodným kohútikom na displeji. Displej (ozn. 11 - Obr. 1) zobrazuje aktuálnu teplotu vody v kotle.

Chyba

V prípade chyby (pozri kap. 4.4) sa na displeji zobrazuje poruchový kód (ozn. 11 - Obr. 1) a počas doby čakania na bezpečnú prevádzku nápis „d3“ a „d4“.

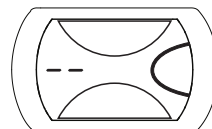
2.3 Zapnutie a vypnutie

Pripojenie k napájaniu

- Počas prvých 5 sekúnd po zapnutí displej zobrazí verziu softwaru elektronickej dosky.
- Otvorte plynový ventil
- Kotol je pripravený na prevádzku, kedykoľvek keď sa spustí prietok, kotol ohrieva TUV alebo v prípade požiadavky na kúrenie od termostatu, kotol sa prepne do režimu UK.

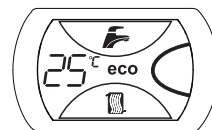
Vypnutie a zpanutie kotla

Zatlačte tlačidlo **On/Off** (obr. 1 - ozn.7) na 5 sekúnd.



Obr. 2 - Vypnutie kotla

Keď je kotol vypnutý, elektronická doska je stále pod napájaním. TUV a UK sú deaktivované. **Protimrazová ochrana ostáva aktívna.** Pre opätovné zapnutie kotla zatlačte tlačidlo **On/Off** na 5 sekúnd.



Obr.3

Po opätovnom zapnutí je kotol pripravený na prevádzku. Kedykoľvek keď sa spustí prietok, kotol ohrieva TUV alebo v prípade požiadavky na kúrenie od termostatu, kotol sa prepne do režimu UK



Po prerušení elektrického a/alebo plynového napájania spotrebiča protimrazový systém nefunguje. Počas dlhých prerušení prevádzky v zime, aby ste predišli škodám spôsobeným mrazom, odporúčame Vám vypustiť všetku vodu z kotla, úžitkovú vodu a vodu z rozvodného zariadenia; alebo vypustíte iba úžitkovú vodu a do rozvodného zariadenia vykurovania napustíte vhodnú nemrznúcu kvapalinu, ktorá vyhovuje podmienkam uvedeným v sek. 3.3.

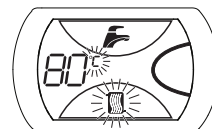
2.4 Regulácia

Prepínanie režimu Leto / Zima

Stlačte tlačidlo leto/zima (ozn. 6 - obr. 1) na 2 sekundy. Na displeji sa zobrazí symbol Leto (ozn. 10 - obr. 1): činnosť kotla bude obmedzená iba na produkciu teplej úžitkovej vody. Ostané aktívny systém proti zamrznutiu. Aby ste znovu aktivovali režim Leto, stlačte ešte raz tlačidlo leto/zima (ozn. 6 - obr. 1) na 2 sekundy.

Regulácia teploty vykurovania

Použite tlačidlá UK (ozn. 3 - obr.1) pre nastavenie teploty vykurovania od 30° do 80°C.



Obr.4

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.



Obr. 5

Nastavenie teploty prostredia (s doplnkovým termostatom)

Pomocou izbového termostatu nastavte želanú teplotu v miestnostiach. V prípade, že nie je k dispozícii izbový termostát, kotol bude udržiavať teplotu v rozvodnom zariadení na hodnote, ktorá bola nastavená na vstupe do rozvodného zariadenia.

Nastavenie teploty prostredia (s doplnkovým časovým term. - ROMEO)

Prostredníctvom diaľkového časového ovládača nastavte teplotu, ktorú si želáte mať v miestnostiach. Kotol bude upravovať vodu v zariadení v závislosti od požadovanej teploty prostredia. Čo sa týka prevádzky s diaľkovým časovým ovládačom, pokyny nájdete v príslušnom návode na použitie.

Vol'ba medzi ECO/COMFORT

Spotrebič je vybavený špeciálnou funkciou, ktorá zabezpečuje zvýšenú rýchlosť dodávky teplej úžitkovej vody a maximálny komfort pre užívateľa. Keď je mechanizmus aktívny (režim KOMFORT), voda, ktorá sa nachádza v kotli sa udržiava teplá, čím je po otvorení kohútika okamžite k dispozícii teplá voda, bez čakania.

Zariadenie môže vyradiť z prevádzky používateľ (režim ECO) stlačením tlačidla eko/komfort (ozn. 7 - obr. 1). V režime ECO sa zapne príslušný symbol EKO (ozn. 12 - obr. 1). Aby ste znovu aktivovali režim COMFORT, stlačte ešte raz tlačidlo eko/komfort (ozn. 7 - obr. 1).

Riadenie z diaľkového ovládača



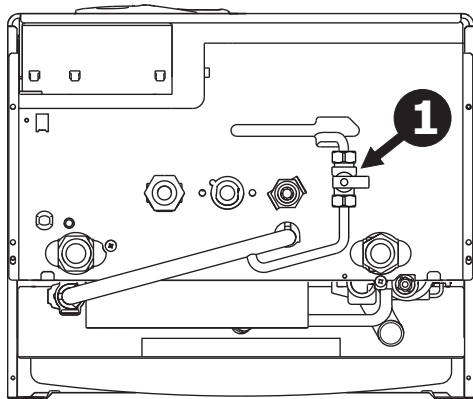
Ak je napojený diaľkový ovládač - ROMEO, je možné s ním nastaviť niektoré hodnoty podľa nasledujúcej tabuľky.

Tabuľka 1

Nastavenie teploty UK	Reguláciu možno vykonať prostredníctvom ponuky diaľkového časového ovládača, ako aj pomocou ovládacieho panela kotla.
Nastavenie teploty TUV	Reguláciu možno vykonať prostredníctvom ponuky diaľkového časového ovládača, ako aj pomocou ovládacieho panela kotla.
Prepínanie LETO/ZIMA	Režim Leto má prednosť pred prípadnou požiadavkou na vykurovanie urobenou prostredníctvom diaľkového ovládača.
Výber ECO/COMFORT	Nastavenie ECO /COMF. je možné nastaviť len z kotla

Regulácia hydraulického tlaku rozvodného zariadenia

Tlak pri naplnení rozvodného zariadenia za studena, ktorý vidíte na tlakomere kotla, musí byť približne 1,0 bar. Ak tlak zariadenia klesne na hodnoty nižšie ako minimum, kotol sa vypne a na displeji sa zobrazí chyba F37. Pomocou plniaceho kohúta (ozn. 1 - obr. 6), nastavte pôvodnú hodnotu. Po ukončení úkonu vždy zatvorte.



Obr. 6 - Plniaci kohút

3. Inštalácia

3.1 Všeobecné inštrukcie

INŠTALÁCIU KOTLA MUSIA VYKONAŤ VÝHRADNE ŠPECIALIZOVANÍ A VÝŠKOLENÍ PRACOVNÍCI, PRIČOM MUSIA DODRŽIŤ VŠETKY POKYNY UVEDENÉ V TOMTO TECHNICKOM NÁVODE, VŠETKY PLATNÉ PREDPISY, VŠETKY NARIADENIA NORIEM UNI, EN A VŠETKY NORMY STN A VŠETKY BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY.

3.2 Miesto inštalácie

Okrh spaľovania spotrebiča je voči okolitému prostrediu úplne hermetický, preto je možné nainštalovať spotrebič v ktorejkoľvek miestnosti. Miestnosť, v ktorej sa bude spotrebič inštalovať, musí mať dostatočné vetranie, aby sa predišlo nebezpečenstvu v prípade, aj malého, úniku plynu. Táto bezpečnostná norma je daná smernicou EHS.2009/142 pre všetky spotrebiče, ktoré využívajú plyn, aj pre tzv. spotrebiče s hermetickou komorou. Spotrebič je vhodný pre prevádzku v čiastočne chránenom prostredí podľa normy EN 297/A6 s minimálnou teplotou -5°C. Ak je vybavený príslušnou súpravou proti zamrznutiu, môže sa používať pri minimálnej teplote až -15°C. Kotol sa musí nainštalovať na chránenom mieste, napríklad pod strieškou, na balkóne alebo v chránenom výklenku. Miestnosť, v ktorej sa má spotrebič inštalovať, musí byť bezprašná, nesmú v nej byť horľavé materiály ani korozívne výpary.

Kotol je určený na zavesenie na stenu a je vybavený konzolou na zavesenie. Upevnenie na múr musí zaručiť stabilnú a účinnú polohu generátora.



Ak bude spotrebič susediť s kusmi nábytku na oboch alebo na jednej strane alebo bude v kúte, musíte nechať dostatočný voľný priestor pre úkony bežnej údržby.

3.3 Hydraulické prípojky

Dôležité



Odvod bezpečnostného ventilu musí byť pripojený k zvodu alebo k zbernej rúrke, aby sa predišlo úniku vody na zem v prípade pretlaku v okruhu vykurovania. V opačnom prípade, ak by výpustný ventil svojou činnosťou spôsobil zatopenie miestnosti, zodpovednosť za škody nebude niesť výrobca.



Pred inštaláciou pozorne premyte všetky rúrky rozvodného zariadenia, aby ste odstránili zvyšky alebo nečistoty, ktoré by mohli zabrániť správnej činnosti spotrebiča.

V prípade výmeny generátorov, ktoré sú už nainštalované, musíte zariadenie úplne vyprázdniť a primerane vyčistiť od kalu a nečistôt. Na tento účel používajte vhodné prostriedky pre tepelné zariadenia (pozrite nasledujúci odsek), ktoré nenarušujú kovy, plasty ani gumu. **Výrobca nezodpovedá za prípadné škody generátora spôsobené nevykonaním čistenia alebo nedostatočným vyčistením zariadenia a rozvodov.**

Pozn. Kotol je vybavený interným by-passom.

Charakteristiky vody v rozvodnom zariadení

Ak tvrdosť vody presahuje hodnotu 25° Fr (1°F = 10ppm CaCO₃), je nutné používať vopred vhodne upravenú vodu, aby sa predišlo tvorbe vodného kameňa v kotli.

Protimrazový systém, nemrznúce kvapaliny, prídavné látky alebo inhibitory

Keď je to potrebné, je povolené používanie nemrznúcich kvapalín, prídavných látok alebo inhibitorov, ale iba a výhradne v tom prípade, že výrobca vyššie uvedených kvapalín alebo prídavných látok poskytuje záruku, že jeho výrobky sú vhodné na použitie a nespôsobujú poškodenie výmenníka kotla alebo iných dielcov a/materiálov kotla a rozvodného zariadenia. Zakazuje sa používanie bežných nemrznúcich kvapalín, prídavných látok alebo inhibitorov, ktoré nie sú vyslovene určené na používanie v zariadeniach produkujúcich teplo a ktoré nie sú vhodné pre materiály kotla a rozvodného zariadenia.

3.4 Plynová prípojka

Plynovú prípojku musíte urobiť cez príslušný prípoj (pozrite obr. 19) v súlade s platnými normami, pomocou neohybnnej kovovej rúrky alebo pomocou ohybnej nerezovej rúrky s nepretržitou stenou, pričom treba medzi rozvodné zariadenie a kotol zaradiť plynový kohút. Skontrolujte všetky spojenia, či na nich nedochádza k úniku plynu.

3.5 Elektrické zapojenia

Dôležité



Elektrická bezpečnosť spotrebiča sa dosiahne výhradne vtedy, keď je spotrebič správne zapojený do siete s účinným uzemnením, ako to predpisujú platné bezpečnostné predpisy. Dajte skontrolovať účinnosť a správnosť uzemnenia odborne vyškolenému pracovníkovi, pretože výrobca nenesie zodpovednosť za prípadné škody spôsobené chýbajúcim uzemnením zariadenia.

Kotol je vybavený káblami a prírodným elektrickým káblom typu "Y" bez zástrčky. Zapojenia k sieti musia byť urobené napevno a vybavené bipolárnym vypínačom, s minimálnou vzdialenosťou kontaktov 3 mm, so zaradenou poistkou 3A max medzi kotlom a sieťou. Pri elektrických zapojeniach je dôležité dodržiavať polaritu (ŽIVÝ: hnedý vodič / NEUTRÁL: modrý vodič / UZEMNENIE: žltó-zelený vodič).



Prírodný elektrický kábel spotrebiča a nesmie vymeniť používateľ. V prípade poškodenia kábla spotrebiča vypnite a kvôli jeho výmene zavolajte výhradne odborne zaškolených pracovníkov autorizovaného servisu. V prípade výmeny elektrického prírodného kábla použite výhradne kábel "HAR H05 VV-F" 3 x 0,75 mm² s maximálnym vonkajším priemerom 8 mm.

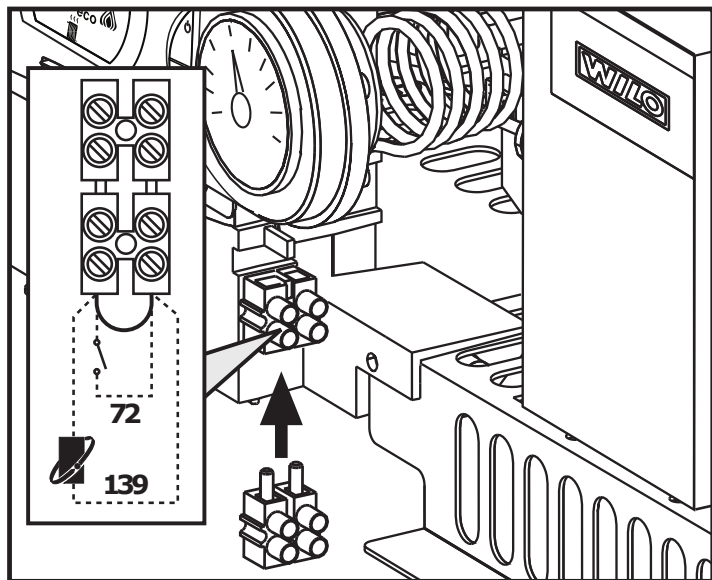
Izbový termostat (doplňkový)



POZOR: IZBOVÝ TERMOSTAT MUSÍ MAŤ ČISTÉ KONTAKTY. ZAPOJENÍM 230 V KU SVORKÁM IZBOVÉHO TERMOSTATU SA NENAPRÁVITEĽNE POŠKODÍ ELEKTRONICKÁ KARTA..
Pri zapojení časového vypínača (timer) ho nezapájajte tak, aby bol napájaný cez prerušovacie kontakty. Musia byť napájané priamym zapojením k sieti alebo batériami, v závislosti od mechanizmu..

Prístup k elektrickej svorkovnici

Po otvorení predného panelu sa umožní prístup k svorkovnici elektrických zapojení (obr. 7)
Určenie svoriek pre rôzne zapojenia je uvedené aj na elektrickej schéme na obr. 24.



Obr. 7 Prístup k elektrickej svorkovnici

3.6 Odvodné potrubia spalín

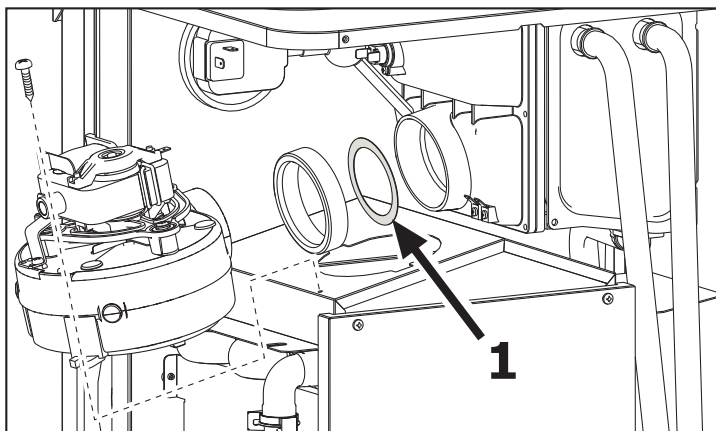
Dôležité

Prístroj je " typu C " s uzavretou komorou a núteným ťahom, vstup vzduchu a odvodu spalín, musí byť pripojený podľa nasledujúcich schém. Jednotka je schválená pre prevádzku so všetkými dymovými konfiguráciami CNY - uvedený na výrobnom štítku. Niektoré konfigurácie môžu byť ale výslovne obmedzené, alebo nie sú povolené zákonom, normami alebo miestnymi predpismi .

Prepážky

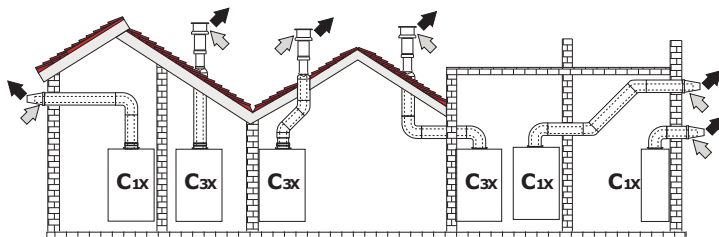
Prevádzka kotla vyžaduje montáž prepážky dodávanou s jednotkou.

Pred vložením výstupu spalín do potrubia, je potrebné overiť, že je správna prepážka (ak je na použitie), a že je v správnej polohe . Kotly sú vybavené štandardne s prepážkou s najmenším priemerom. Ak chcete nahradiť prepážku (ozn. 1. - Obr. 8) , postupuje , ako je uvedené na obr. 8 .



Obr. 8

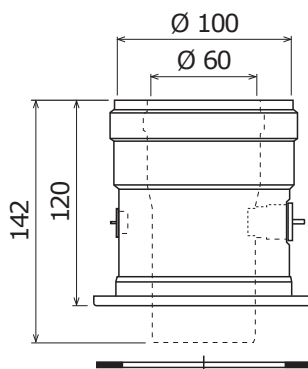
Pripojenia s koncentrickými trúbkami



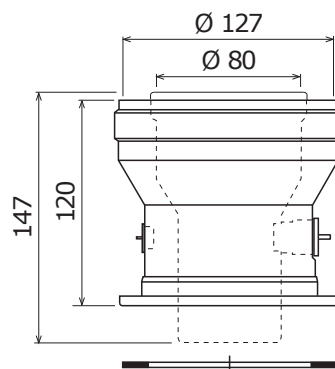
Obr. 9 - príklady pripojenia konc. potrubí (→ = vzduch / → = spaliny)

tab. 2 - typológia

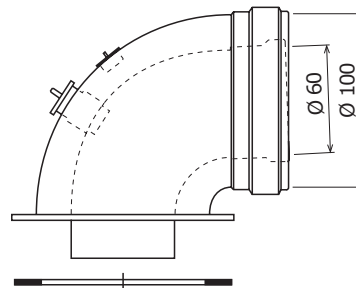
Typ	Popis
C1X	Výstup a vstup cez stenu - horizontálny
C3X	Výstup a vstup cez strechu - vertikálny



041002X0



041006X0



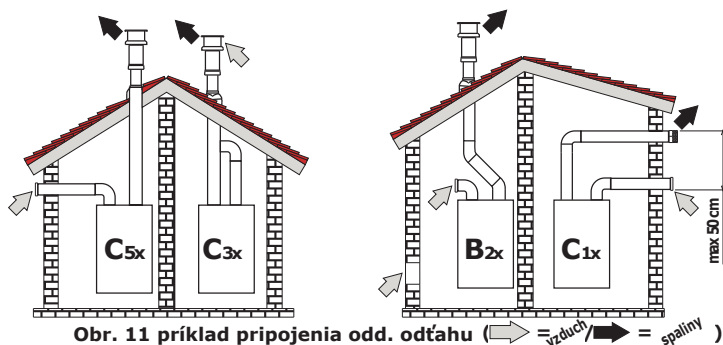
041001X0

Obr. 10 - adaptéry na kotel

Tab. 3 - dĺžky koncentrického potrubia

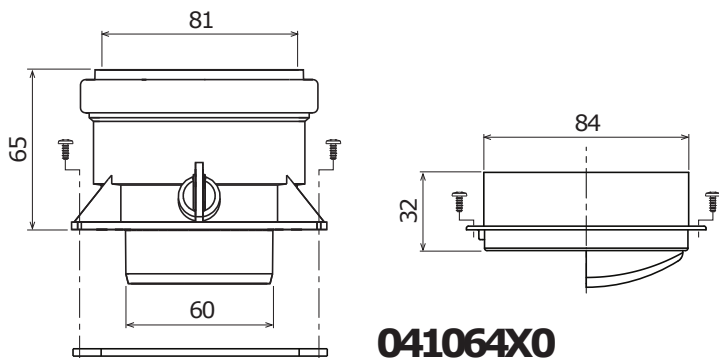
	Coaxial 60/100		Coaxial 80/125	
Max. povolená dĺžka	6 m		12 m	
Redukčný faktor pri 90° kolene	1 m		0.5 m	
Redukčný faktor pri 45° kolene	0.5 m		0.25 m	
Prepážka na použitie	0 ÷ 2 m	Ø 45	0 ÷ 6 m	Ø 45
	2 ÷ 4 m	Ø 50	6 ÷ 12 m	bez prepážky
	4 ÷ 6 m	bez prepážky		

Pripojenie s oddeleným odťahom



tab. 4 - typológia

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

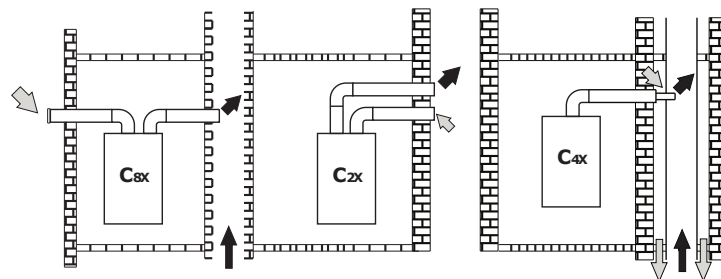


obr. 12 - príslušenstvo pre oddelený odťah a nasávanie

Tab. 6 - príslušenstvo

			Straty v m _{eq}		
			Vstup vzduchu	Komín	
Ø 80	Trubka	1 m M/F	1.0	1.6	2.0
	Koleno	45° M/F	1.2		1.8
		90° M/F	1.5		2.0
	Trubka	S test. otvorom (30cm)	0.3		0.3
	Mriežka inox	Nasávanie	2.0		-
		Výfuk	-		5.0
Ø 60	Komín strešný	Oddelený 80/80	-		12.0
		Samostatný 80	-		4.0
	Trubka	1 m M/F			6.0
	Koleno	90° M/F			4.5
	Redukcia	80/60			5.0
	Mriežka inox	Výfuk			7.0
⚠			UPOZORNENIE: ZVÁŽTE VYSOKÉ STRATY TLAKU PRI PRÍSLUŠENSTVE S PRIEMEROM 60, POUŽITE ICH AK JE TO NEVYHNUTNÉ ALEBO V POSLEDNEJ SEKCIÍ KOMÍNA.		

Pripojenia do spoločného komína



Obr. 13 príklady pripojenia do spoločn. 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.
⚠ dôležité - miestnosť musí byť permanentne vetraná !!!	

Ak je kotol napojený do spoločného komína alebo jedného komína s prirodzeným odťahom spalín - komín musí byť navrhnutý špecialistom podľa aktuálnych noriem a predpisov.

Tab. 5 prepážky a povolené dĺžka komína

	oddelený komín	
Max. povolená dĺžka	55 m _{eq}	
Použitá prepážka	0 ÷ 15 m _{eq}	Ø 45
	15 ÷ 35 m _{eq}	Ø 50
	35 ÷ 55 m _{eq}	bez prepážky

4. SERVIS A ÚDRŽBA

4.1 Nastavenia

Zmena typu plynu

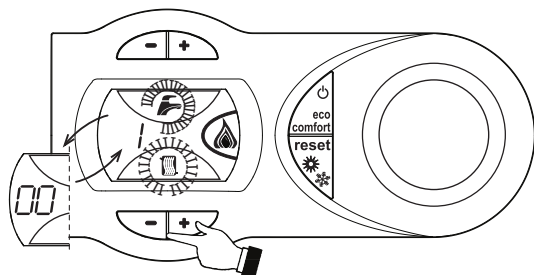
Kotol je schopný pracovať na metán aj na probán bután - LPG. Z výroby je kotol nastavený podľa typu plynu - označené na štítku. Pri zmene typu používaného plynu je nutné doobjednať špeciálnu sadu - trysky.

Prestavba plynu:

1. Odpojte napájanie kotla, uzatvorte plynový ventil
2. Vymeňte trysky pri hlavnom horáku a v zapalovacom horáku, typ trysky je uvedený v tabuľke s technickými údajmi v kap. 5, v závislosti od typu použitého plynu
3. Napojte napájanie kotla, otvorte plynový ventil
4. Nastavte parameter zmeny typu plynu v elektronike:
 - uveďte kotol do standby režimu
 - zatlačte spolu tlačidlá TUV +/- na 10 sekúnd, na displeji sa objaví **"b01"**
 - zatlačte tlačidlo TUV +alebo- na nastavenie hodnoty **00 - metán, 01 - LPG**
 - zatlačte tlačidlá + - na 10 sekúnd, kool sa vráti do režime standby.
5. Kalibrujte plynový ventil - nastavenie min a max tlak na horák podľa tabuľky v kapitole 5.
6. Prilepte nálepku zmeny plynu k štítku kotla.

Aktivácia režimu TEST

Zatlačte tlačidlá UK naraz na 5 sekúnd, kotol sa prepne do režimu TEST a do najvyššieho výkonu.



Obr. 14 - TEST mód, (výkon 100 %)

Zatlačte tlačidlo UK pre navýšenie alebo zníženie výkonu (min = 0%, max = 100 %)

Ak je režim TEST aktivovaný a je dostatok teplej vody vypustenej na aktiváciu režimu TUV, kotol - 3 cestný ventil ostane pri režime TEST v móde TUV.

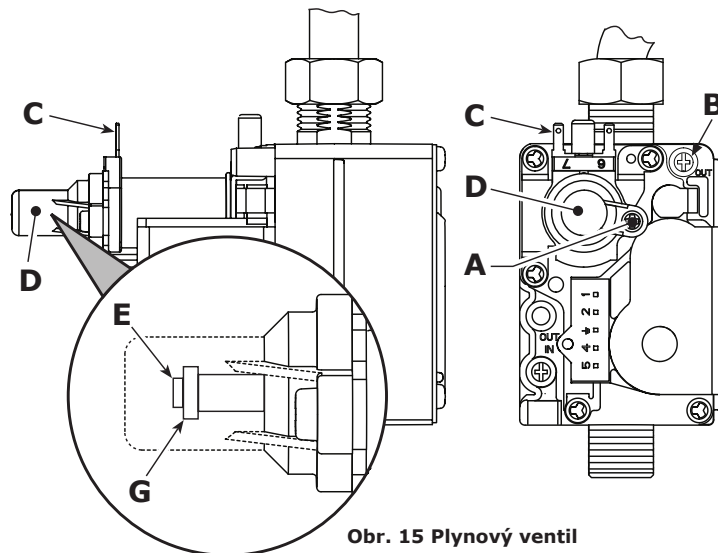
Pre deaktiváciu režimu TEST zatlačte opäť tlačidlá TUV na 5 sekúnd. Režim TEST sa deaktivuje sám po 15 min-

Nastavenie tlaku na horák

Kedže má kotol modulovanú reguláciu plameňa, má samozrejme aj dve fixné hodnoty tlaku: maximum a minimum, ktoré musia byť nastavené podľa tabuľky a podľa príslušného typu plynu G20/G31 (kap.5).

- pripojte zariadenie na meranie tlaku na bod s označením **"B"**
- odpojte ochranný žltý kryt **"D"**, odsukovaním skrutky **"A"**
- nastavte kotol do režimu TEST
- nastavte kotol na maximálny výkon
- nastavte hodnotu maxima skrutkou **"G"** v smere hodinových ručičiek zvyšujete v protismere hod. ručičiek znižujete hodnotu.
- odpojte jeden z dvoch faston konektorov z moduregu **"C"** na plynovom ventilu
- nastavte minimálny tlak so skrutkou **"E"** v smere hod. ručičiek znižujete tlak v protismere zvyšujete.
- zapojte naspäť faston konektor.
- skontrolujte, či sa maximálny tlak nezmenil.
- napojte naspäť žltý kryt **"D"**
- opustite režim TEST zatlačením tlačidiel +/- naraz na 15 sekúnd.

Po nastavení tlakov sa uistite, že ste utesnili nastavovaciu skrutku farbou alebo silikónom.



Obr. 15 Plynový ventil

- A - skurtka ochranného krytu
- B - bod merania tlaku
- C - kábel moduregu
- D - ochranný kryt
- E - nastavovacie koliesko minimálneho tlaku
- G - nastavovacie koliesko maximálneho tlaku

Regulácia výkonu vykurovania

Aby sa dala urobiť regulácia výkonu vykurovania, uveďte kotol do režimu TEST. Stláčaním tlačidiel vykurovania zvýšte alebo znížte výkon. Stlačením tlačidla RESET do 5 sekúnd maximálny výkon ostane ako bol práve nastavený. Zrušte režim TEST.

Nastavenie štartovacieho výkonu

Pre nastavenie štartovacieho výkonu uveďte kotol do režimu TEST, tlačidlami +/- zatlačením naraz na 5 sekúnd. Stačením tlačidiel TUV zvýšite alebo znížite štart. výkon (00=min, 60=max). Stlačením resetu na 5 sekúnd potvrdíte.

4.2 Spustenie kotla

Pred spustením kotla

- Otvorte prípadné kontrolné ventily nainštalované medzi kotlom a rozvodným zariadením.
- Skontrolujte tesnosť spojení, či na nich nedochádza k úniku plynu, pričom postupujte opatrne a na kontrolu únikov použite roztok mydlovej vody.
- Skontrolujte tlak preplnenia expanznej nádrže
- Naplňte hydraulické zariadenia a zabezpečte úplné odvzdušnenie kotla a rozvodného zariadenia otvorením odvzdušňovacieho ventilu, ktorý sa nachádza na kotli a prípadne pomocou odvzdušňovacích ventilov rozvodného zariadenia.
- Naplňte vypúšťací sifón a skontrolujte správne zapojenie k zariadeniu na vypúšťanie skondenzovanej vody.
- Skontrolujte, či nedochádza k úniku vody na rozvodnom zariadení, v okruhu úžitkovej vody alebo na prípojkách, či v kotli.
- Skontrolujte presnosť zapojenia elektrického zariadenia a funkčnosť uzemnenia.
- Skontrolujte, či hodnota tlaku a prietok plynu pre vykurovanie vyhovuje požiadavkám.
- Skontrolujte, či v blízkosti kotla nie sú horľavé kvapaliny alebo iné horľavé materiály.

Kontrola počas prevádzky

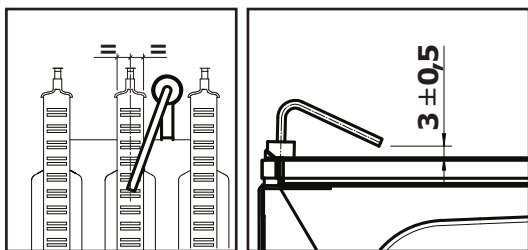
- Zapnite kotol
- Kontrolujte tesnosť okruhu paliva a vodných rozvodných zariadení.
- Skontrolujte účinnosť komína a odvodov vzduch-spaliny počas prevádzky kotla.
- Skontrolujte správnu tesnosť a funkčnosť sifónu a zariadenia na odvod skondenzovanej vody.
- Skontrolujte správnu cirkuláciu vody medzi kotlom a rozvodným zariadením.
- Skontrolujte správnu moduláciu plynového ventilu jednak vo fáze vykurovania, ako aj pri produkcii úžitkovej vody.
- Skontrolujte správne zapnutie kotla vykonaním niekoľkých skúšok zapnutia a vypnutia, pomocou izbového termostatu alebo diaľkového časového ovládača.
- Skontrolujte, či spotreba paliva, ktorá je na počítadle, zodpovedá spotrebe uvedenej v tabuľke s technickými údajmi v kapitole 5.
- Skontrolujte správne naprogramovanie parametrov a vykonajte prípadné úpravy podľa Vášho želania

4.3 Údržba

Kontroly

Aby sa funkčnosť a účinnosť spotrebiča udržala dlhú dobu, je nevyhnutné, aby kvalifikovaný pracovník vykonával v pravidelných intervaloch nasledujúce kontroly:

- Ovládacie a bezpečnostné prvky (plynový ventil, prietokomer, termostaty a pod.) musia fungovať správne.
- Okruh odvodu spalín musí byť dokonale účinný.
- Potrubia a koncovka vzduch-spaliny musia byť bez prekážok a nesmú na nich byť úniky
- Systém na odvod kondenzovanej vody musí byť funkčný a nesmie prepúšťať, ani na ňom nesmú byť žiadne prekážky.
- Horák a výmenník musia byť čisté a bez usadenín. Pri prípadnom čistení nepoužívajte chemické prostriedky alebo oceľové kefy.
- Elektróda musí byť bez usadenín a musí byť umiestnená správne.
- Plynové a vodovodné prípojky musia byť zabezpečené proti únikom.
- Tlak vody v rozvodnom zariadení za studena musí byť približne 1 bar; ak tlak nezodpovedá, upravte ho na túto hodnotu.
- Čerpadlo cirkulácie nesmie byť zablokované.
- Expanzná nádrž musí byť naplnená.
- Prietok a tlak plynu musia zodpovedať údajom uvedeným v príslušných tabuľkách.



Obr. 16 správna pozícia elektródy

4.4 Chyby

Diagnostika

Kotol je vybavený moderným systémom na autodiagnostiku. V prípade chyby činnosti kotla bude blikať displej spolu so symbolom chyby indikujúc kód chyby. Existujú chyby, ktoré spôsobujú stále zablokovanie (označené písmenom "A"): aby sa kotol vrátil do normálnej prevádzky, stačí stlačiť tlačidlo RESET na 1 sekundu alebo pomocou RESET na diaľkovom časovom ovládači (doplňkový), ak je nainštalovaný; ak kotol neobnoví prevádzku, je nutné odstrániť chybu. Chyby (označené písmenom "F") spôsobujú dočasné zablokovanie, ktoré sa odstraňuje automaticky ihneď po vrátení hodnoty do intervalu normálnej činnosti kotla.

Tab. 8 - tabuľka kódov pre chyby

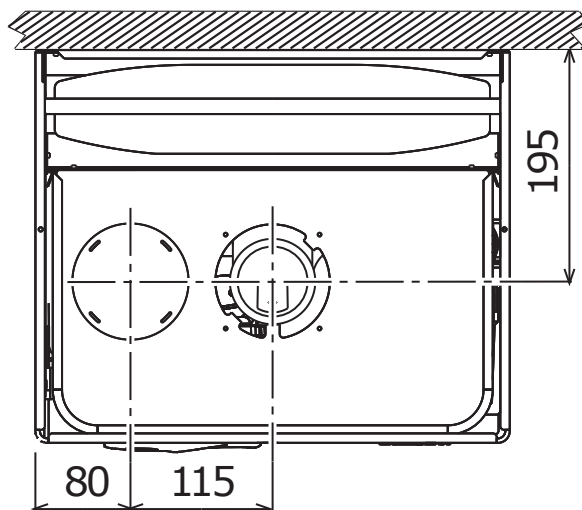
Kód chyby	Chyba	Možná příčina	Odstránenie chyby
A01	Horák sa nezapálil	Neprívádza sa plyn	Skontrolujte, či je prívod plynu do kotla rovnomerný a či sú rúrky odvzdušnené.
		Chyba zapalovacej / ionizačnej elektródy	Skontrolujte káblové zapojenie elektródy, či je správne umiestnená a či na nich nie sú usadeniny.
		Poškodený plynový ventil	Skontrolujte a vymeňte plynový ventil.
		Nedostatočný tlak plynu v sieti	Skontrolujte tlak plynu v sieti.
		Upchatý sifón	Skontrolujte a podľa potreby vyčistite 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 spalín 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/odvodu spalín	Odstaráte prekážky z kóminu odvodu spalín, prívodu vzduchu a z koncoviek
		Upchatý sifón	Skontrolujte a podľa potreby vyčistite sifón
F07	Vysoká teplota dymov	Kómin je čiastočne upchatý alebo nedostatočný	Skontrolujte účinnosť kóminu, odvodu spalín a výstupnej koncovky
		Poloha senzora spalín	Skontrolujte správnu polohu a činnosť senzora spalín

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 spalín	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	Naprite 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	Pripojte 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.

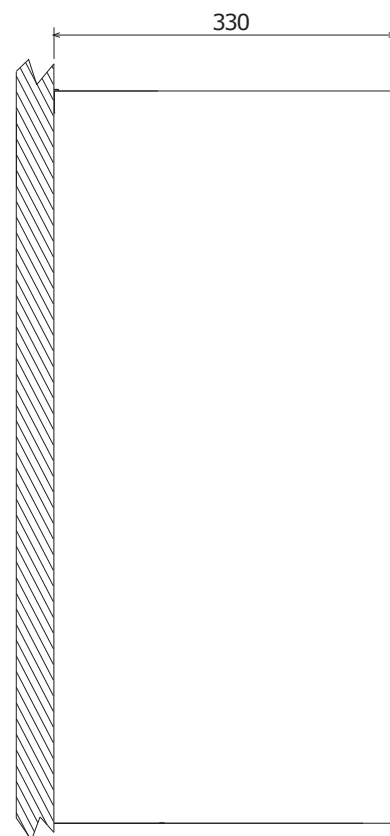
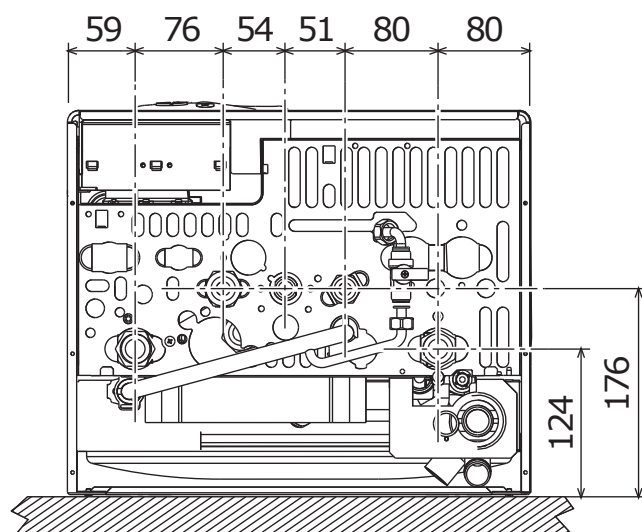
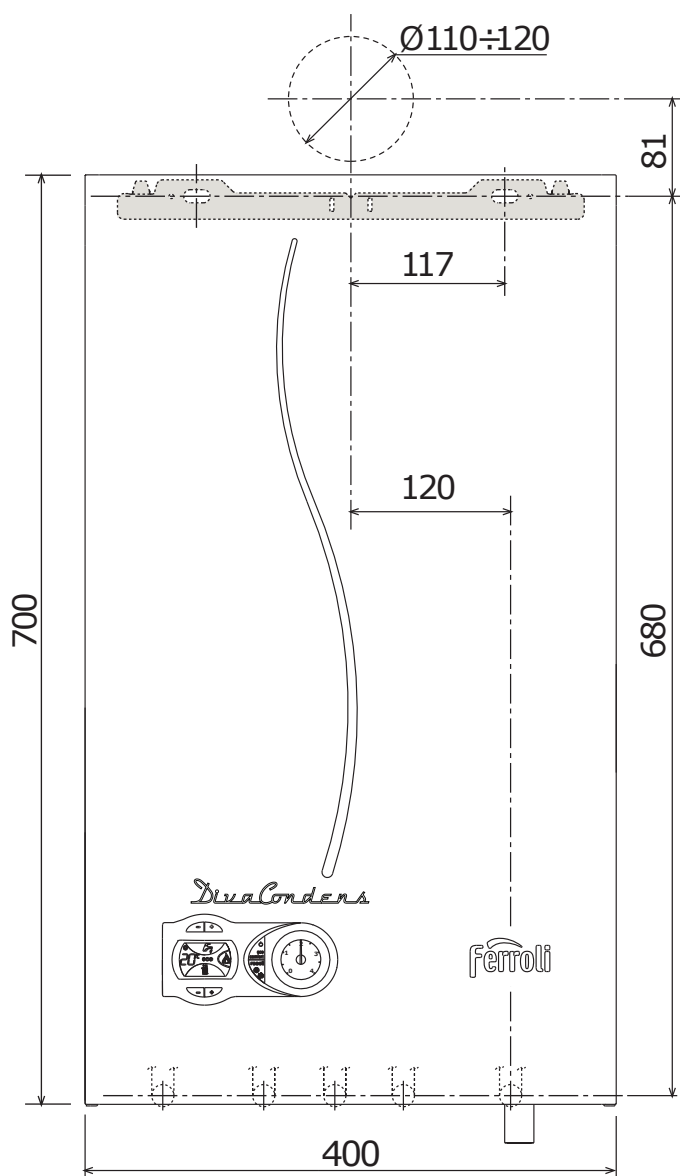
Zlé nastavenie parametra na karte elektroniky. Skontrolujte parametre a modifikujte ich ak je to nutné.

5. TECHNICKÉ DÁTA A CHARAKTERISTIKY

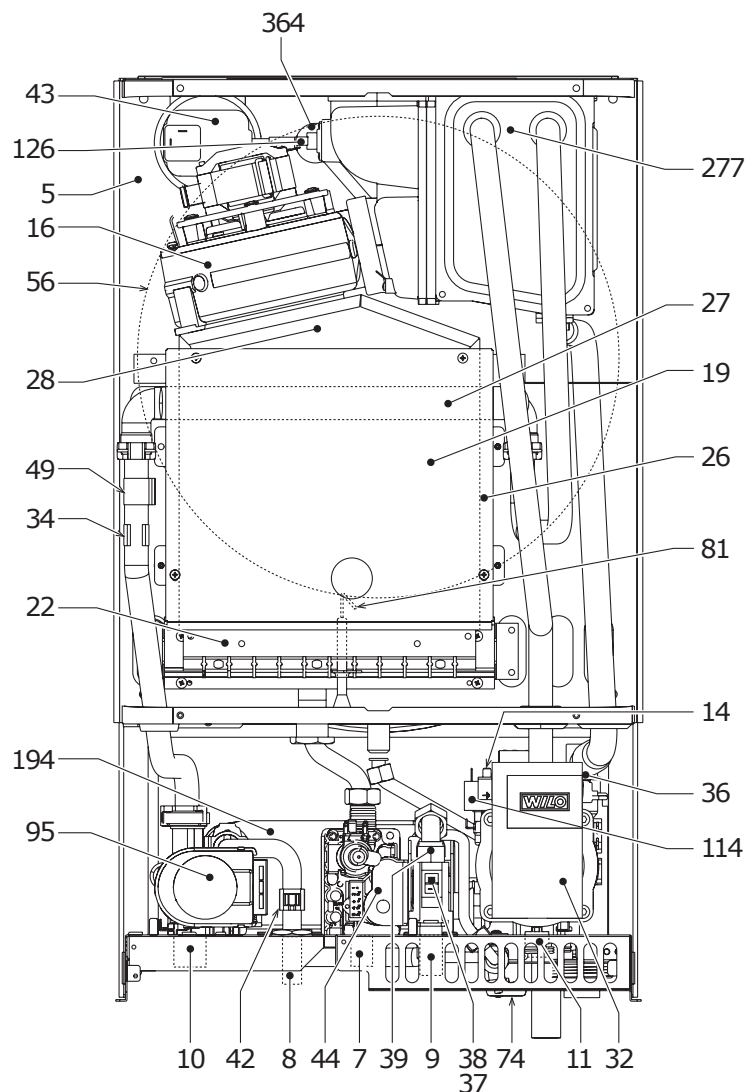
- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 5 komora | 37 filter SV |
| 7 vstup plynu Ø 1/2" | 38 Spínač prietoku |
| 8 výstup TUV Ø 1/2" | 39 Prietokomer |
| 9 vstup SV Ø 1/2" | 42 NTC TUV |
| 10 výstup do UK Ø 3/4" | 43 Vzduchový spínač |
| 11 spiatočka z UK Ø 3/4" | 44 Plyn. ventil |
| 14 poistný ventil | 49 Bezp. termostat |
| 16 ventilátor | 56 Expanzn. nádoba |
| 19 spaľovacia komora | 74 Plniaci ventil |
| 22 horák | 81 Zapaľovacia a snímacia elektróda |
| 27 hlavný výmenník | 95 trojcestný ventil |
| 28 zberač spalín | 114 Spínač tlaku |
| 32 čerpadlo | 187 Spalinová prepážka |
| 34 NTC UK | 194 Výmenník TUV |
| 36 odvdz. ventil | 241 bypass |



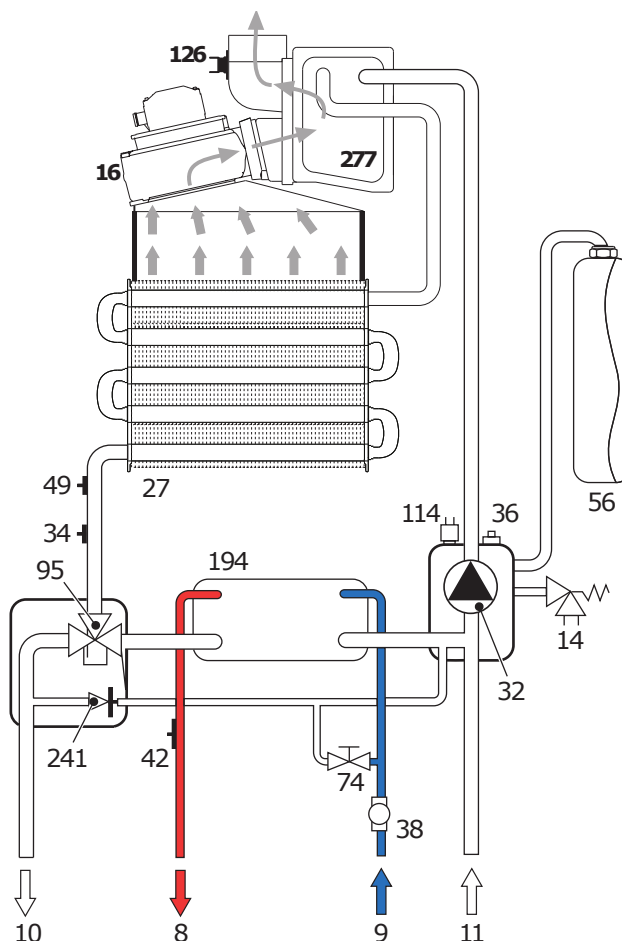
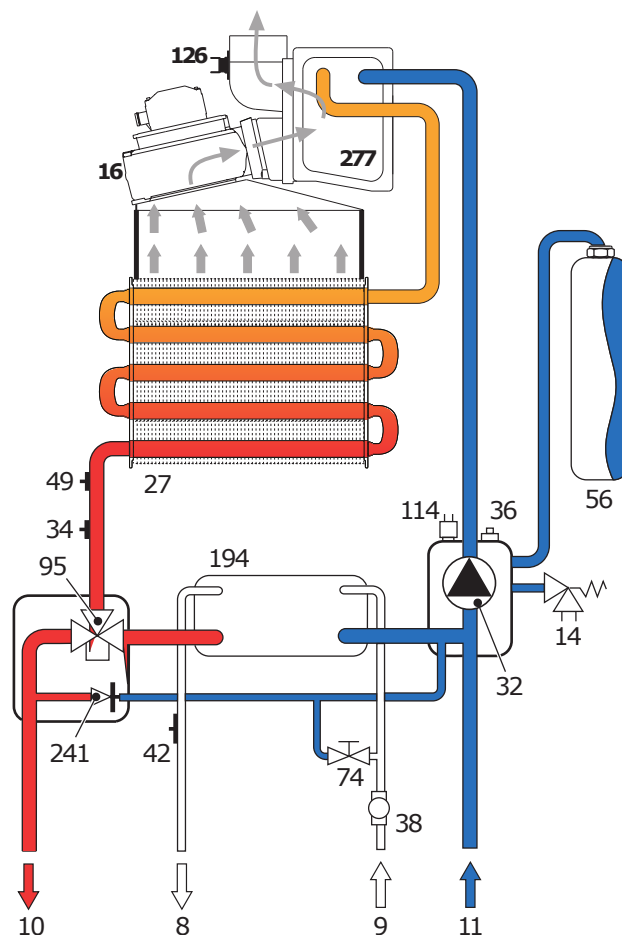
5.1 Rozmery a pripojenia



5.2 Všeobecný náhľad a hlavné komponenty



5.3 Hydraulický okruh

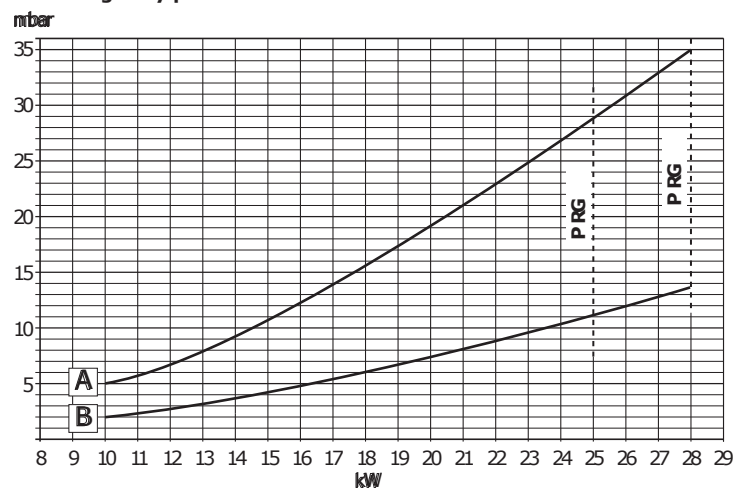


5.4 TECHNICKÉ DÁTA

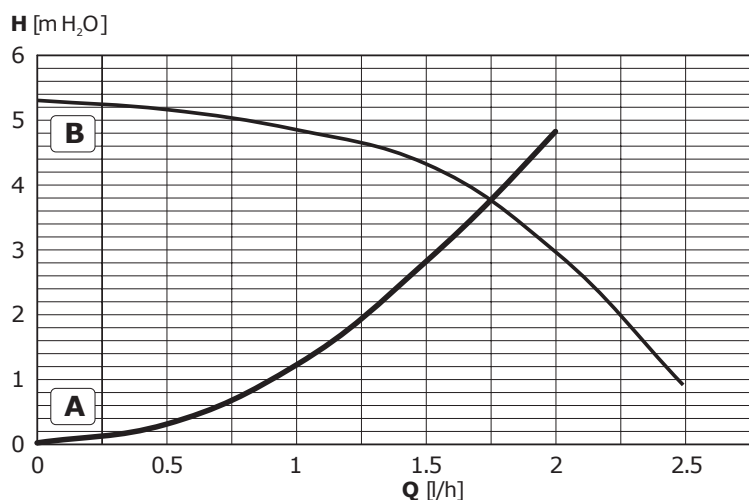
	Jedn.	DIVAcondens F24	DIVAcondens F28	
Max. výkon	kW	25.0	28.0	(Q)
Min. výkon	kW	10.0	10.0	(Q)
Max. výkon 80/60 °C	kW	24.1	27	(P)
Min. výkon 80/60 °C	kW	9.2	9.2	(P)
Max. výkon 50/30 °C	kW	25.9	29	
Min. výkon 50/30 °C	kW	9.6	9.6	
Účinnosť P _{max} (80-60°C)	%	96.5	96.5	
Účinnosť P _{min} (80-60°C)	%	92.0	92.0	
Účinnosť P _{max} (50-30°C)	%	103.5	103.5	
Účinnosť P _{min} (50-30°C)	%	96.0	96.0	
Účinnosť 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. prietok plynu pri G20	m³/h	2.64	2.96	
Min. prietok plynu pri G20	m³/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. prietok plynu pri G31	kg/h	1.96	2.19	
Min. prietok plynu pri G31	kg/h	0.78	0.78	
Trieda účinnosti 92/42 EEC	-	★★★★		
Trieda emisií NOx	-	3	3	(NOx)
Max. prevádzkový tlak UK	bar	3	3	(PMS)
Min. prevádzkový tlak UK	bar	0.8	0.8	
Max. vykurovací teplota	°C	90	90	(t _{max})
Objem vody	litres	1.5	1.5	
Objem vody exp. nádoby	litres	8	8	
Natlakovanie expanznej nádoby	bar	1	1	
Max. prevádzkový tlak TUV	bar	9	9	(PMW)
Min. prevádzkový tlak TUV	bar	0.25	0.25	
Prietok TUV Dt 25 °C	l/min	14	15.7	
Prietok TUV Dt 30 °C	l/min	11.6	13.0	
Typ ochrany	IP	X5D	X5D	
Napájanie	V/Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	
Príkon kotla	W	95	123	
Prázdna hmotnosť	kg	35	35	
Typ zariadenia		C ₁₂ -C ₂₂ -C ₃₂ -C ₄₂ -C ₅₂ -C ₆₂ -C ₇₂ -C ₈₂ B ₂₂ -B ₃₂		
PIN CE		0461CP1030		

5.5 Diagramy

tlak - diagramy prietoku



Hlava čerpadla / straty tlaku



A = straty tlaku kotla - B = rýchlosť čerpadla