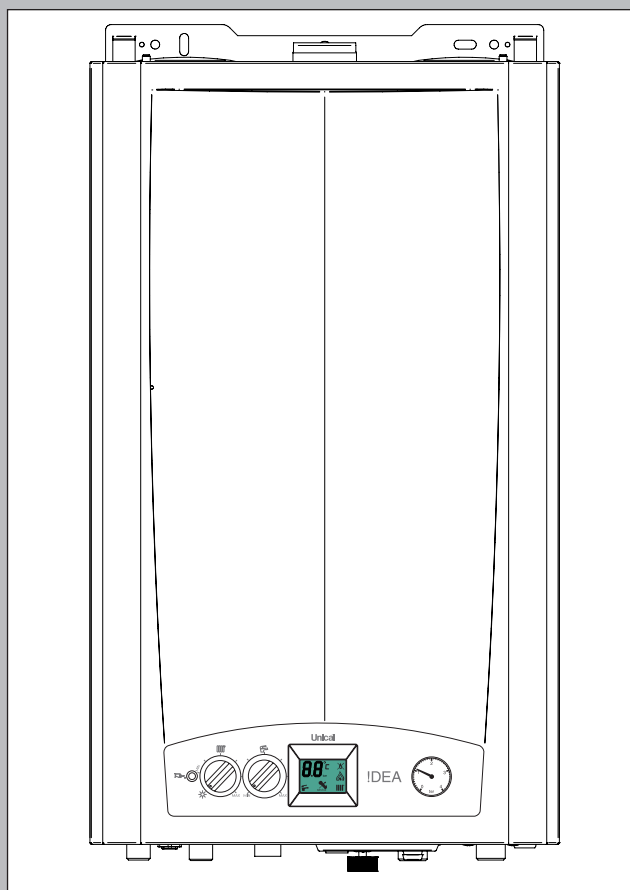


Unical® !IDEA

AC 23 - AR 23 AC 23 Plus
 CS 18 - RS 18
 CS 24 - RS 24 CS 24 Plus
 CS 28 - RS 28 CS 28 Plus
 CS 32 CS 32 Plus



Ⓒ POKYNY K
 INSTALACI A
 ÚDRŽBĚ

Pozor tento návod obsahuje pokyny k použití určené výhradně pro odborně vyškoleného instalatéra a/nebo údržbáře, v souladu s platnými předpisy.

Uživatel NENÍ oprávněn zasáhnout do kotle.

Výrobce není odpovědný v případě poškození osob, zvířat nebo věcí vyplývajícího z nedodržování pokynů obsažených v návodech dodaných s kotlem.

OBSAH

1 VŠEOBECNÉ INFORMACE	4
1.1 Symboly použité v návodu	4
1.2 Správné použití zařízení	4
1.3 Úprava vody	4
1.4 Informace poskytované uživateli	4
1.5 Bezpečnostní upozornění	5
1.6 Štítek s technickými údaji	6
1.7 Všeobecná upozornění	7
2 TECHNICKÉ ÚDAJE A ROZMĚRY	8
2.1 Technické údaje	8
2.2 Rozměry	9
2.3 Hlavní komponenty	11
2.4 Hydraulické obvody	13
2.5 Provozní údaje podle normy UNI 10348	15
2.6 Všeobecné vlastnosti	15
3 POKYNY PRO INSTALATÉRA	17
3.1 Všeobecná upozornění	17
3.2 Normy pro instalaci	18
3.3 Obal	18
3.4 Umístění kotle	19
3.5 Montáž kotle	20
3.6 Přípojka plynu	20
3.7 Přípojka na straně topení	21
3.8 Přípojka na straně užitkové vody	22
3.9 Větrání prostorů	23
3.10 Připojení odvodu kouře pro kotle s přirozeným tahem	24
Rozměry pro připojení potrubí odvodu kouře	25
3.11 Připojení odvodu kouře pro kotle s nuceným tahem	26
Odvod kouře Ø 80 mm s přírubou na přívod vzduchu - instalace typu B22	27
Horizontální odvod spalin koaxiální potrubí Ø 60/100 mm - Instalace typu C12	28
Vertikální odvod kouře koaxiální potrubí - Instalace typu C32	29
Odvod kouře samostatné potrubí Ø 80 mm	30
Rozměry pro připojení odvodu kouře koaxiálního potrubí	32
Rozměry pro připojení kouřovodu samostatného potrubí	32
3.12 Rozsah v účinnosti spalování	33
3.13 Parametry měnitelné z ovládacího panelu	34
3.14 Elektrická připojení	36
Všeobecná upozornění	36
Připojení elektrického napájení 230V	36
Připojení pokojového termostatu	36
3.15 Elektrická schémata	37
Schéma praktického připojení !IDEA AR - AC - !IDEA AC PLUS	37
Schéma praktického připojení !IDEA CS - RS - !IDEA AC PLUS	38
3.16 Plnění zařízení	39
3.17 První zapnutí	40
Předběžné kontroly	40
Zapnutí a vypnutí	40
Informace poskytované uživateli	40
3.18 Nastavení hořáku	41
3.19 Úprava pro použití jiných plynů	42
Tabulka TRYSKY - TLAKY - MEMBRÁNY - PRŮTOKY 43	
3.20 Úprava výkonu zařízení vytápění	45
4 INSPEKCE A ÚDRŽBA	46
Pokyny pro inspekci a údržbu	46
Komponenty, které musejí být zkontrolovány během roční kontroly	47
5 CHYBOVÉ KÓDY	49
Tabulka hodnot odporu v závislosti na teplotě sondy vytápění a užitkové vody	50

1

VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 - ZNAČKY POUŽITÉ V NÁVODU

Při čtení této příručky, zvláštní pozornost musí být věnována oddílům, které jsou označeny symboly:

**NEBEZPEČÍ!**

Vážné nebezpečí pro bezpečnost a život

**UPOZORNĚNÍ!**

Možná nebezpečná situace pro výrobek a prostředí

**POZNÁMKA!**

Návrhy pro uživatele

1.2 - SPRÁVNÉ POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ



Zařízení!DEA bylo zkonstruováno na základě aktuální techniky a uznávaných bezpečnostních pravidel.

Přesto může při neodborném používání nebo použití v rozporu s účelem dojít k ohrožení bezpečnosti a života uživatele nebo třetích osob, nebo k ohrožení zařízení či jiných věcných hodnot.

Toto zařízení je určeno jako zdroj tepla uzavřených zařízení ústředního topení a k přípravě teplé užitkové vody.

Jakékoliv jiné použití se považuje za použití v rozporu s určením zařízení.

Za takto vzniklé škody nenese UNICAL žádnou odpovědnost.

Ke správnému použití v souladu s určením patří také přísné dodržování tohoto návodu k použití.

1.3 - ÚPRAVA VODY



- Tvrdost dodávané vody určuje frekvenci čištění tepelného výměníku vody.
- V případě, že tvrdost vody je vyšší než 15°F, doporučuje se použít zařízení proti vodnímu kameni, jehož volba musí být založena na vlastnostech vody.
- Za účelem zlepšení odolnosti proti usazeninám je vhodné regulovat teplotu užitkové vody velmi blízko teplotě konkrétního použití.
- Zavedení pokojového termostatu sníží nebezpečí usazenin.
- Doporučuje se kontrola čištění výměníku užitkové vody na konci prvního roku a pak, v závislosti na stavu detekovaných usazenin, může být tato doba prodloužena na dva roky.

1.4 - INFORMACE POSKYTOVANÉ UŽIVATELI



Uživatel musí být poučen o používání a provozu topného systému, zejména je zapotřebí:

- Dodat uživateli tyto pokyny a další dokumenty týkající se zařízení vložené do obálky obsažené v obalu. **Uživatel musí uložit tyto dokumenty tak, aby byly k dispozici pro další konzultace.**
- Informovat uživatele o významu větracích otvorů a systému odvodu kouře, zdůraznit jejich nezbytnost a absolutní zákaz změn.
- Informovat uživatele, jak zkontrolovat tlak vody v zařízení a ohledně jeho obnovení.
- Informovat uživatele o správném nastavení teploty, jednotek/termostatů a radiátorů pro ušetření energie.
- Mít na paměti, že v souladu s předpisy, na zařízení musí být provedené kontroly a údržba v souladu s požadavky a frekvencí uvedené výrobcem.
- V případě, že zařízení budete prodávat nebo převádět na jiného majitele, nebo pokud se budete stěhovat bez zařízení, vždy se ujistěte, aby příručka zůstala se zařízením tak, aby mohla být konzultována novým vlastníkem a/nebo instalátérem.

Výrobce není odpovědný v případě poškození osob, zvířat nebo věcí vyplývající z nedodržování pokynů obsažených v návodech dodaných s příslušenstvím kotle.

1.5 - BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ



UPOZORNĚNÍ!

Zařízení nesmí být používáno osobami s omezenou fyzickou, duševní a smyslovou schopností, bez zkušeností a znalostí. Tyto osoby musí být nejprve vyškolené a pod dohledem při manévrování. Děti musejí být pod dohledem, aby si nehrály se zařízením.



UPOZORNĚNÍ!

Instalace, nastavení a údržba zařízení musí být provedena kvalifikovaným personálem, v souladu s pravidly a předpisy, neboť nesprávná instalace může způsobit škody na lidech, zvířatech nebo věcech, za které výrobce nenese odpovědnost.



NEBEZPEČÍ!

Nepokoušejte se NIKDY provádět údržbu nebo opravy kotle z vlastního podnětu. Všechny zásahy musí být provedené kvalifikovaným personálem; je doporučeno, aby jste podepsali smlouvu o údržbě.

Špatná nebo nepravdělná údržba by mohla ohrozit bezpečnost zařízení a způsobit škody na lidech, zvířatech a věcech, za které výrobce nenese odpovědnost.



Změny částí připojených k zařízení

Neprovádějte změny na následujících částech:

- na kotli
- na přívodu plynu, vzduchu, vody a elektřiny
- na odvodu kouře, bezpečnostním ventilu a jeho drenážní trubce
- na součástech, které mají vliv na provozní bezpečnost zařízení



Upozornění !

Chcete-li utáhnout nebo uvolnit šroubení, používejte pouze vhodné vidlicové klíče (pevné klíče). Nesprávné použití a/nebo použití nevhodných nástrojů mohou způsobit škody (např. únik vody nebo plynu).



UPOZORNĚNÍ !

Informace pro zařízení s provozem na propan

Ujistěte se, že před instalací zařízení nádrž s plynem byla odvzdušněná.

Pro správné odvzdušnění nádrže se obraťte na dodavatele zkapalněného plynu a v každém případě na oprávněné pracovníky v souladu s právními předpisy.

Pokud nádrž není správně odvzdušněná, mohou vzniknout problémy při zapnutí.

V tomto případě se obraťte na dodavatele nádrže zkapalněného plynu.



Zápach plynu

Pokud cítíte plyn, dodržujte následující bezpečnostní pokyny:

- nepoužívejte elektrické spínače
- nekuřte
- nepoužívejte telefon
- uzavřete kohoutek přívodu plynu
- vyvětrejte prostředí, ve kterém uniknul plyn
- informujte společnost, která dodává plyn nebo některou z firem specializovaných v instalaci a údržbě vytápěcích zařízení.

Všeobecné informace



Výbušné a snadno vznětlivé látky

Nepoužívejte ani neskladujte výbušné nebo snadno vznětlivé materiály (např. benzín, barva, papír) v prostoru, ve kterém je nainstalováno zařízení.

1.6 - ŠTÍTEK S TECHNICKÝMI ÚDAJI

Označení CE

Označení CE ukazuje, že kotle splňují:

- Základní požadavky směrnice o spotřebičích plyných paliv (směrnice 2009/142/ES)
- Základní požadavky směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (směrnice 2004/108/ES)
- Základní požadavky směrnice o požadavcích na účinnost (směrnice 92/42/EHS)
- Základní požadavky směrnice o nízkém napětí (směrnice 2006/95/ES)



Štítek s technickými údaji je umístěný uvnitř předního krytu v horní části.

VYSVĚTLIVKY:

- 1 = Instituce dozoru EHS
- 2 = Typ kotle
- 3 = Model kotle
- 4 = Počet hvězd (směrnice 92/42/ES)
- 5 = (S.Č.) Výrobní číslo
- 6 = P.I.N. Identifikační číslo výrobku
- 7 = Schválené typy konfigurace odvodu kouře
- 8 = (NOx) Třída NOx

A = Charakteristiky topného období

- 9 = (Pn) Jmenovitý výkon
- 10 = (Pcond) Jmenovitý výkon v kondenzaci
- 11 = (Qmax) Maximální tepelný výkon
- 12 = (Adjusted Qn) Nastavení pro jmenovitý tepelný výkon
- 13 = (PMS) Max. tlak provoz vytápění
- 14 = (T max) Max. teplota vytápění

B = Charakteristiky obvodu užitkové vody

- 15 = (Qnw) Jmenovitý tepelný výkon v závislosti na užitkové vodě (jestliže se liší od Qn)
- 16 = (D) Zvláštní průtok TUV podle EN 625 - EN 13203-1
- 17 = (R factor) Počet kohoutků v závislosti na prohlášeném množství vody (EN 13203-1)
- 18 = (F factor) Počet hvězd v závislosti na prohlášeném množství vody (EN 13203-1)
- 19 = (PMW) Max. tlak provozu TUV
- 20 = (T max) Max. teplota TUV

C = Elektrické vlastnosti

- 21 = Elektrické napájení
- 22 = Spotřeba
- 23 = Stupeň ochrany

D = Země určení

- 24 = Přímé a nepřímé země určení
- 25 = Kategorie plynu
- 26 = Tlak napájení

E = Tovární nastavení

- 27 = Nastavení pro plyn typu X
- 28 = Místo pro národní značky

1.7 - VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

Návod k použití je nedílnou a podstatnou součástí tohoto výrobku a musí být uložen u uživatele.

Pečlivě si přečtěte upozornění uvedená v této příručce, neboť poskytují důležité informace o bezpečné instalaci, použití a údržbě.

Uschovejte si tuto příručku pro budoucí konzultace.

Instalace a údržba vašeho zařízení by měla být v souladu s platnými předpisy, podle pokynů výrobce, odborným způsobem a kvalifikovaným personálem v souladu s právními předpisy.

Zařízení na výrobu teplé užitkové vody MUSÍ být konstruováno v plném rozsahu z materiálů v souladu s V.M. 174/2004 (kohoutky, trubky, přípoje atd....)

Personál s odbornou kvalifikací je ten, který má odborné znalosti v oblasti komponentů zařízení pro civilní vytápění, ohřevu užitkové vody pro domácí použití a údržbě. Personál musí mít kvalifikaci vyžadovanou zákonem.

Chybná instalace nebo špatná údržba mohou způsobit škody na lidech, zvířatech nebo věcech, za které výrobce nenese odpovědnost.

Před jakýmkoli čištěním nebo údržbou odpojte spotřebič od elektrické sítě pomocí vypínače a/nebo zvláštních dělících zařízení.

Nezakrývejte terminály přívodu/odvodu.

V případě poruchy a/nebo špatného provozu, vypněte zařízení, nepokoušejte se ho opravit nebo zasáhnout přímo. Obratě se výhradně na kvalifikovaný personál, v souladu s právními předpisy.

Jakékoliv opravy musí být provedené pouze personálem autorizovaným společností Unical, za použití výhradně originálních náhradních dílů. Nedodržení výše uvedených zásad může ohrozit bezpečnost zařízení a ztrátu záruky.

Pro zajištění účinnosti zařízení a jeho správného provozu je nezbytné provést kvalifikovanou roční údržbu.

Pokud se rozhodnete nepoužívat zařízení, budete muset odpojit veškeré části, které by mohli způsobit potenciální nebezpečí.

Před návratem do provozu nepoužívaného zařízení, vyčistěte zařízení na výrobu teplé užitkové vody pod tekoucí vodou po dobu nezbytnou k provedení výměny.

V případě, že zařízení budete prodávat nebo převádět na jiného majitele, nebo pokud se budete stěhovat bez zařízení, vždy se ujistěte, aby příručka zůstala se zařízením tak, aby mohla být konzultována novým vlastníkem a/nebo instalatérem.

U všech zařízení s volitelným příslušenstvím nebo výstrojí (včetně elektrické), musíte použít pouze originální příslušenství.

Toto zařízení musí být používáno pouze k účelu, pro který byl určen.

Jakékoliv jiné použití je považováno za nevhodné, a tedy nebezpečné (*).

TECHNICKÉ ÚDAJE A ROZMĚRY

2.1 - TECHNICKÉ ÚDAJE

Kotel **!IDEA** je kotel pracující na plyn s atmosferickým vestavěným hořákem; je dodáván v následujících verzích:

!IDEA AC 23 / !IDEA AC 23 Plus kotel s otevřenou komorou s přirozeným tahem, s elektronickým spouštěním pro okamžité vytápění a přípravu teplé užitkové vody;

!IDEA AR 23 kotel s otevřenou komorou a přirozeným tahem, s elektronickým spouštěním pouze pro vytápění.

s využitelným výkonem 23 kw

**!IDEA CS 18 - !IDEA CS 24 - !IDEA CS 28 -
!IDEA CS 32**

**!IDEA CS 24 Plus - !IDEA CS 28 Plus -
!IDEA CS 32 Plus**

kotel s uzavřenou komorou a nuceným tahem, s elektronickým spouštěním pro vytápění a okamžitou přípravou teplé užitkové vody

!IDEA RS 18 - !IDEA RS 24 - !IDEA RS 28 kotel s uzavřenou komorou a nuceným tahem, s elektronickým spouštěním pouze pro vytápění.

**s jmenovitým výkonem:
18 kW nebo 24 kW nebo 28 kW nebo 32 kW**

UPOZORNĚNÍ: Tato zařízení jsou vhodná pro výrobu vody pro lidskou spotřebu podle V.M. 174/2007.

Kotel **!IDEA** je dotovaný všemi nezbytnými bezpečnostními a kontrolními jednotkami podle norem, a je v souladu s technickými a funkčními požadavky

zákona č. 1083 ze dne 06.12.1971 o bezpečnosti a používání topného plynu a předpisy zákona č.10 ze dne 09.1.1991.

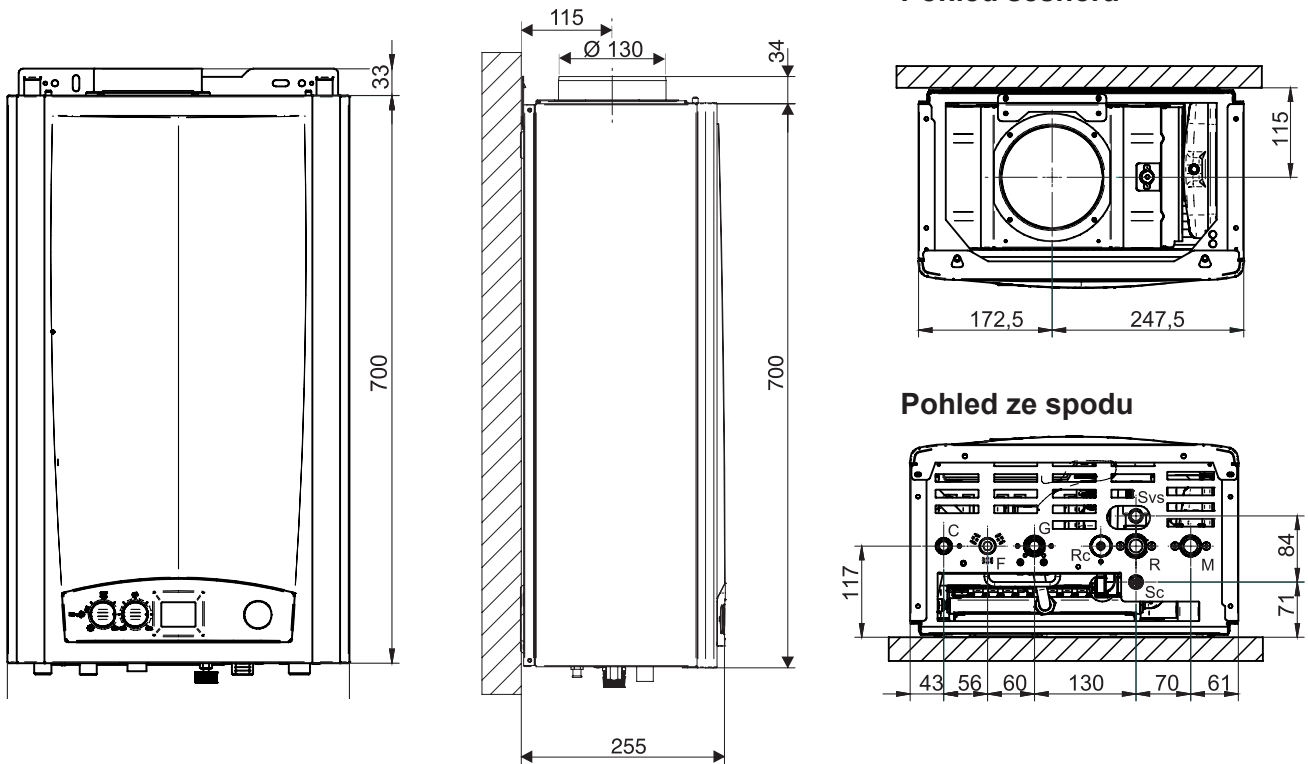
Kotel série **!IDEA** je dále kvalifikován jako "KOTEL S VYSOKÝM VÝKONEM " v souladu s vyhláškou č. 412 ze dne 26/08/93.

POPIS KOMPONENTŮ A VLASTNOSTI

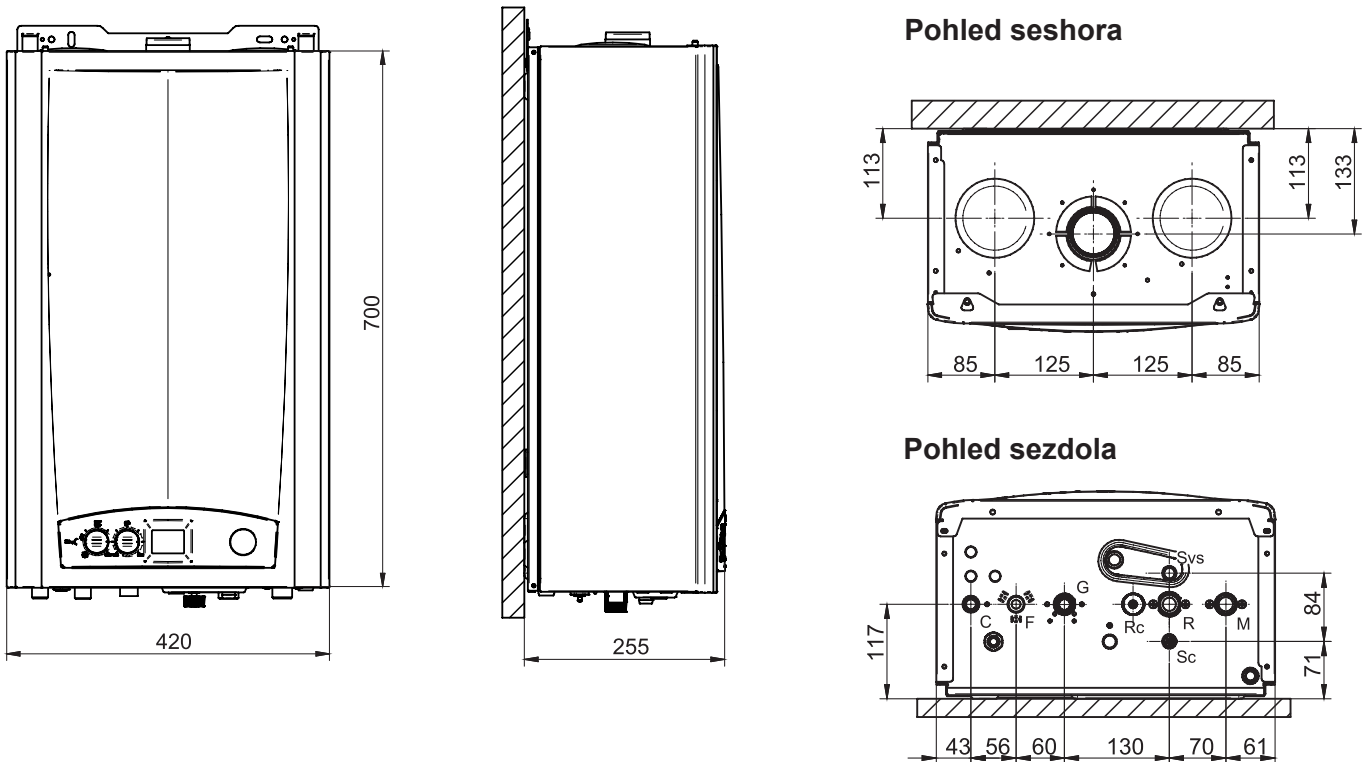
- Tepelný výměník z vysoce výkonné mědi;
- Elektronické spouštění;
- Elektronické ladění plamene;
- Nastavení topného výkonu vyhřívání;
- Ochrana proti mrazu;
- Ochrana proti blokování čerpadla;
- Post oběhová funkce čerpadla;
- Bezpečnostní omezovací termostat;
- Třírychlostní čerpadlo;
- Expanzní nádoba;
- Automatický odvzdušňovací ventil;
- Plnicí kohoutek zařízení;
- Bezpečnostní tlakový spínač nedostatku vody;
- Průtokový spínač teplé užitkové vody;
- Přepínací ventil (pro modely !IDEA Plus);
- Omezovač průtoku užitkové vody:
 - 10 l/min na 18/24 kW
 - 12 l/min na 28 kW
 - 14 l/min na 32 kW
- Ovládací panel s ochranou elektrického systému;
- IP X4D !IDEA Atmosferický - IP X5D per !IDEA Uzavřený;
- Vodoměr;
- Volič teploty užitkové vody;
- Volič teploty vytápění + režim léto/zima;
- Tlačítko odblokování/ kalibrace/diagnostiky;
- Montážní papírová šablona;
- Volitelné sady kohoutků;
- Bezpečnostní zařízení proti rozvodnění v obvodu odsávače kouře!**!IDEA AC 23 - !IDEA AR 23 - !IDEA AC 23 Plus**).

2.2 - ROZMĚRY

!IDEA AC 23 - !IDEA AR 23 - !IDEA AC 23 Plus



!IDEA CS 18 - !IDEA RS 18 - !IDEA CS 24 - !IDEA RS 24 - !IDEA CS 24 Plus

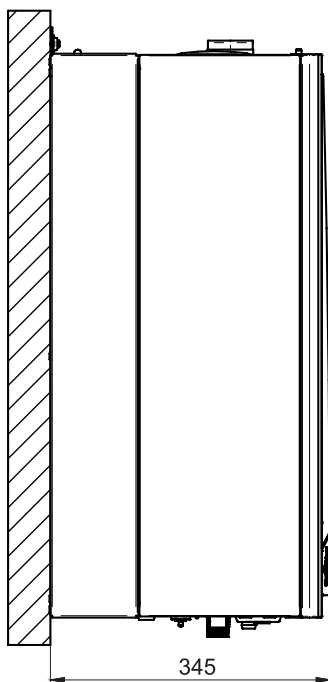
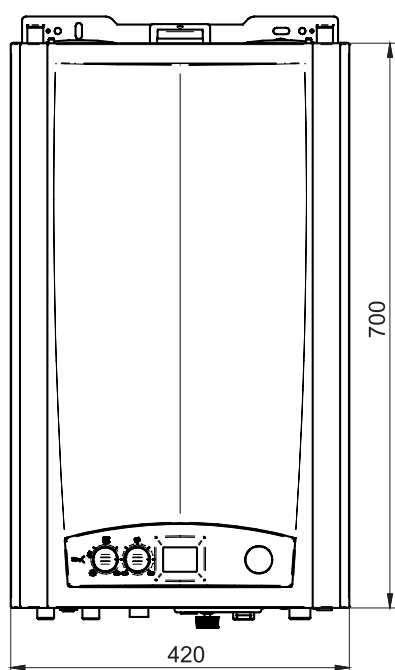


C Výstup teplé užitkové vody
 G Vstup plynu
 F Vstup studené vody
 M Přívod topného zařízení
 R Návrat topného zařízení

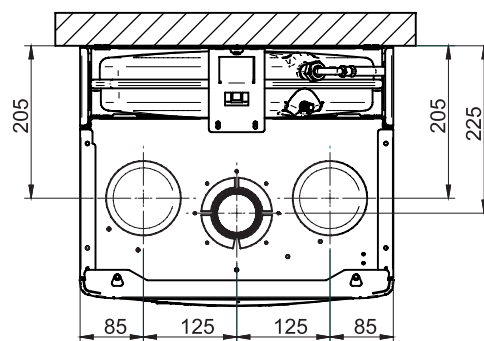
G 1/2
 G 3/4
 G 1/2
 G 3/4
 G 3/4

Rc Plnicí kohoutek
 Sc Vypouštění kotle
 Svs Bezpečnostní ventil vypouštění

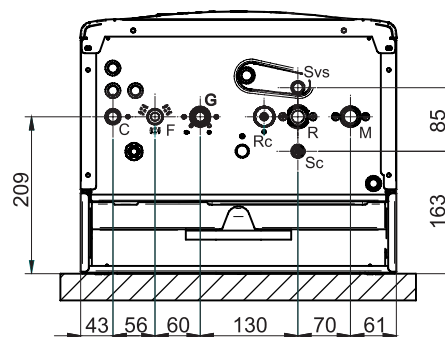
!IDEA CS 28 - !IDEA RS 28 - !IDEA CS 28 Plus - !IDEA CS 32 Plus



Pohled seshora



Pohled sezdola



C Výstup teplé užitkové vody

G Vstup plynu

F Vstup studené vody

M Přívod topného zařízení

R Návrat topného zařízení

Rc Plnicí kohoutek

Sc Vypouštění kotle

Svs Bezpečnostní ventil vypouštění

G 1/2

G 3/4

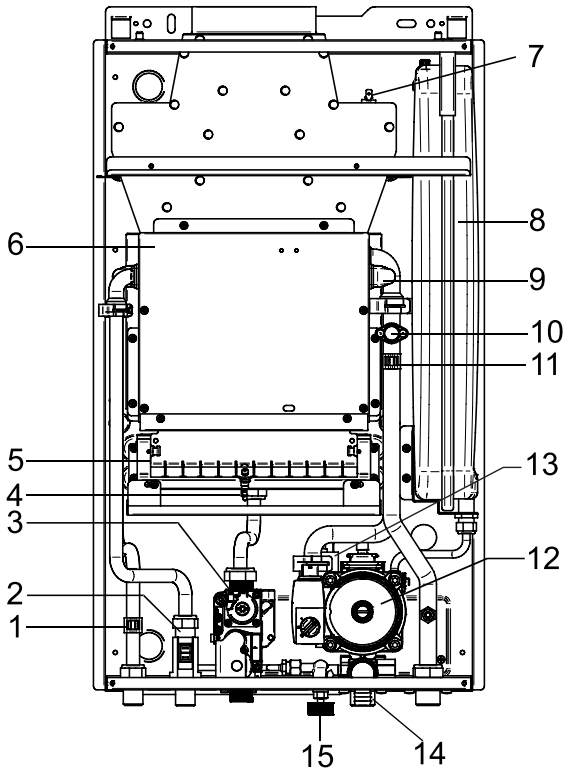
G 1/2

G 3/4

G 3/4

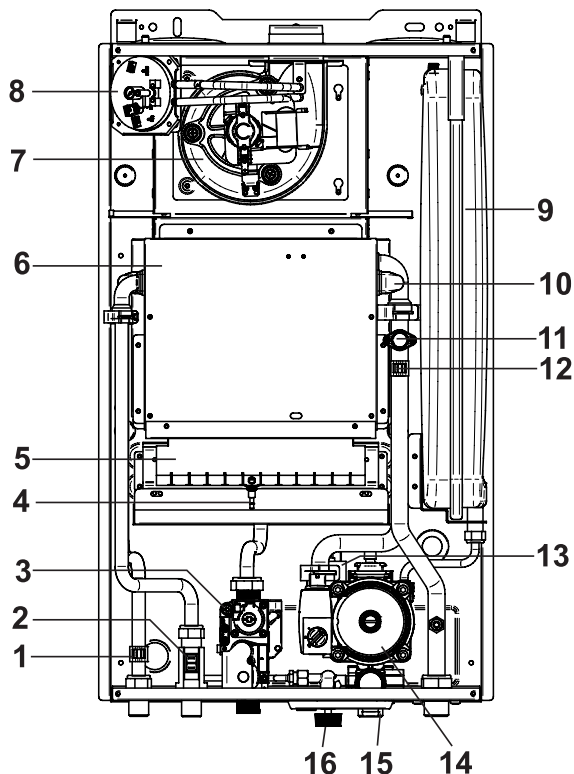
2.3 - HLAVNÍ KOMPONENTY

IDEA AC 23



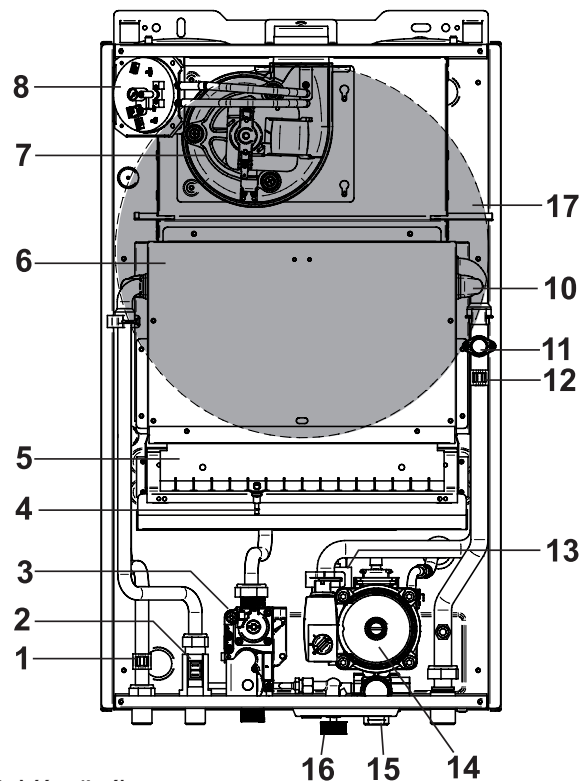
- 1 Teplotní senzor užitkové vody
- 2 Průtokový spínač s filtrem studené vody
- 3 Plynový ventil
- 4 Zapalovací/detekční elektroda
- 5 Hořák
- 6 Spalovací komora
- 7 Termostat proti úniku kouře
- 8 Expanzní nádoba
- 9 Výměník
- 10 Bezpečnostní termostat
- 11 Teplotní senzor vytápění
- 12 Čerpadlo
- 13 Tlakový spínač proti nedostatku vody
- 14 Kohoutek vypuštění kotle
- 15 Plnicí kohoutek

IDEA CS 18 - CS 24



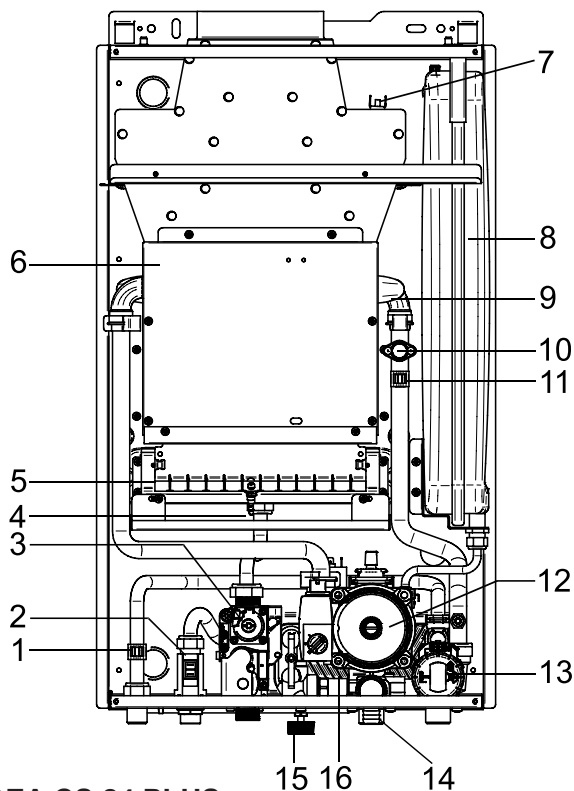
- 1 Teplotní senzor užitkové vody
- 2 Průtokový spínač s filtrem studené vody
- 3 Plynový ventil
- 4 Zapalovací/detekční elektroda
- 5 Hořák
- 6 Uzavřená komora
- 7 Ventilátor odtahu kouře
- 8 Tlakový spínač kouře
- 9 Expanzní nádoba CS 18 - CS 24
- 10 Výměník
- 11 Omezovací termostat
- 12 Teplotní senzor vyhřívání
- 13 Tlakový spínač proti nedostatku vody
- 14 Čerpadlo
- 15 Vypouštěcí kohoutek kotle
- 16 Plnicí kohoutek

IDEA CS 28 - IDEA CS 32



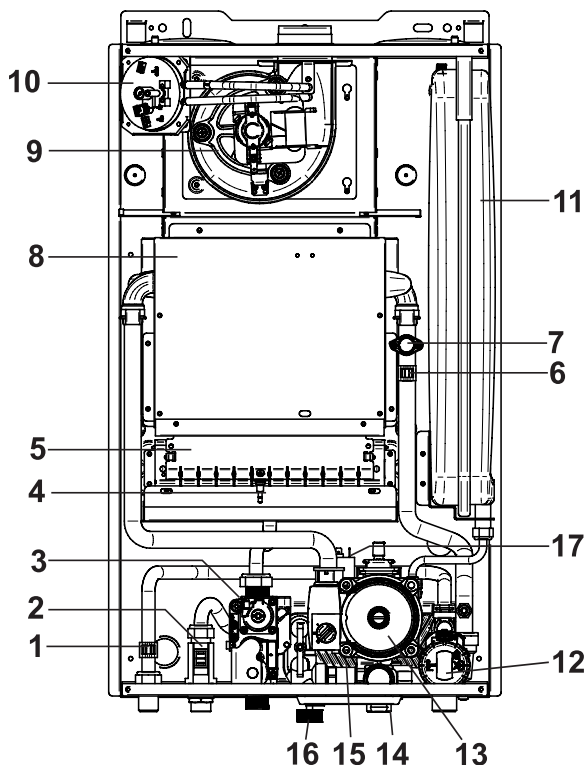
- 1 Teplotní senzor užitkové vody
- 2 Průtokový spínač s filtrem studené vody
- 3 Plynový ventil
- 4 Zapalovací/detekční elektroda
- 5 Hořák
- 6 Uzavřená komora
- 7 Ventilátor odtahu kouře
- 8 Tlakový spínač kouře
- 9 Expanzní nádoba CS 18 - CS 24
- 10 Výměník
- 11 Omezovací termostat
- 12 Teplotní senzor vyhřívání
- 13 Tlakový spínač proti nedostatku vody
- 14 Čerpadlo
- 15 Vypouštěcí kohoutek kotle
- 16 Plnicí kohoutek
- 17 Expanzní nádoba CS 28 / CS 32

IDEA AC 23 Plus

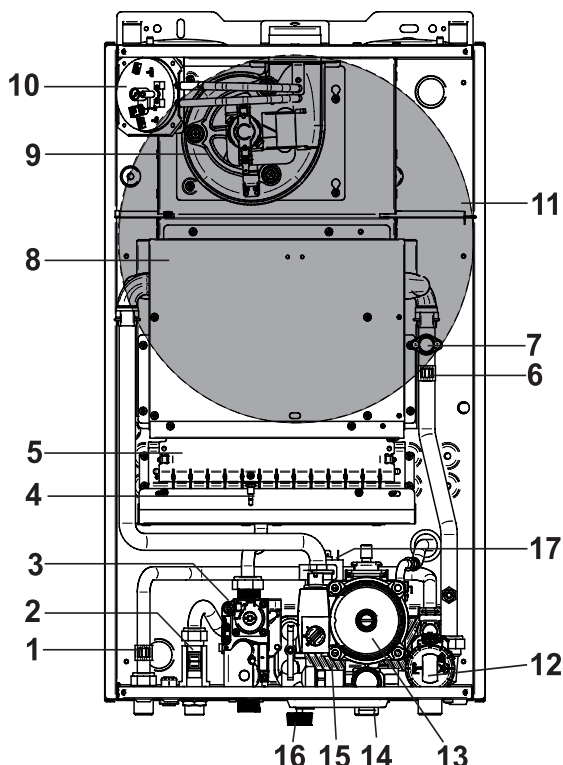


- 1 Teplotní senzor užitkové vody
- 2 Průtokový spínač s filtrem studené vody
- 3 Plynový ventil
- 4 Zapalovací/detekční elektroda
- 5 Hořák
- 6 Spalovací komora
- 7 Termostat proti úniku kouře
- 8 Expanzní nádoba
- 9 Výměník
- 10 Bezpečnostní termostat
- 11 Teplotní senzor vytápění
- 12 Čerpadlo
- 13 Přepínací ventil
- 14 Kohoutek vypuštění kotle
- 15 Plnicí kohoutek
- 16 Deskový výměník tepla

IDEA CS 24 PLUS



IDEA CS 28 / 32 Plus

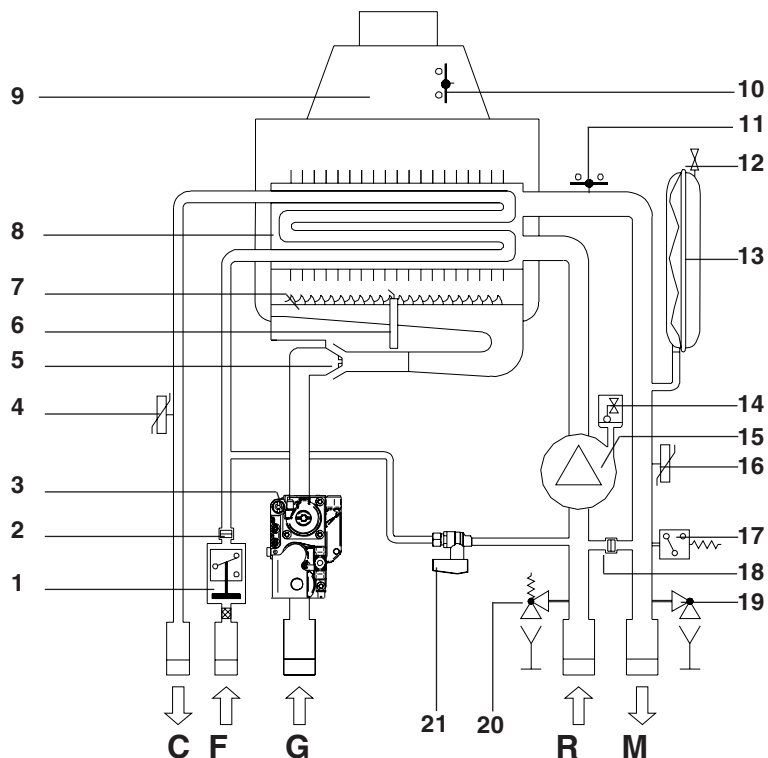


- 1 Teplotní senzor užitkové vody
- 2 Průtokový spínač
- 3 Plynový ventil
- 4 Zapalovací/detekční elektroda
- 5 Hořák
- 6 Teplotní senzor vytápění
- 7 Bezpečnostní termostat
- 8 Spalovací komora
- 9 Výměník
- 10 Tlakový spínač kouře
- 11 Expanzní nádoba (pro 28/32 plus je umístěná na zadní straně kotle)
- 12 Přepínací ventil
- 13 Čerpadlo
- 14 Vypouštěcí kohoutek
- 15 Deskový výměník tepla
- 16 Plnicí kohoutek
- 17 Chyb. tlakový spínač H2O

- 10 Tlakový spínač kouře
- 11 Expanzní nádoba (pro 28/32 plus je umístěná na zadní straně kotle)
- 12 Přepínací ventil
- 13 Čerpadlo
- 14 Vypouštěcí kohoutek
- 15 Deskový výměník tepla
- 16 Plnicí kohoutek
- 17 Chyb. tlakový spínač H2O

2.4 - HYDRAULICKÉ OBVODY

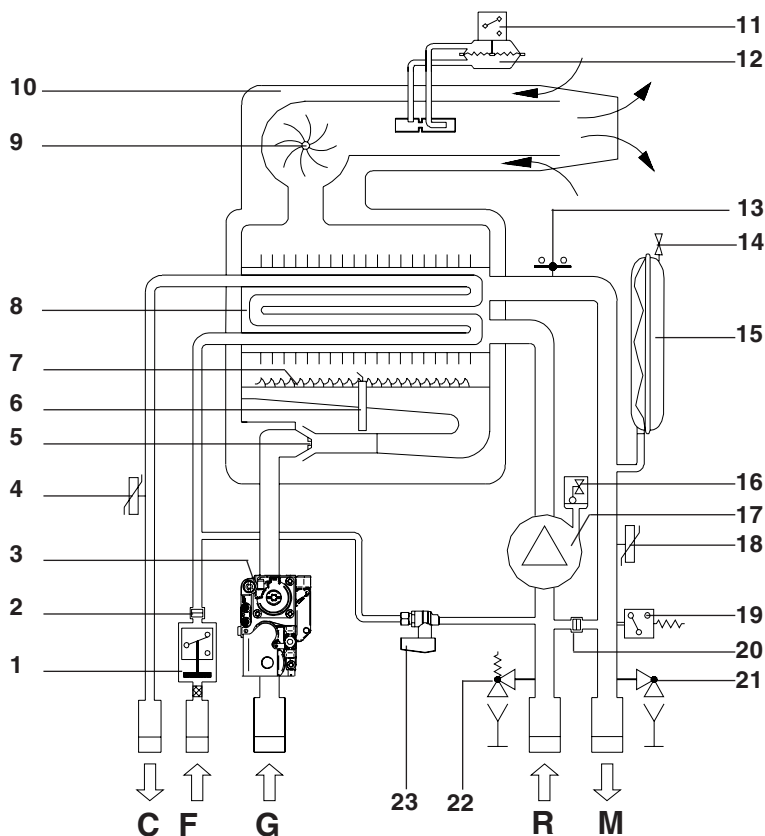
IDEA AC 23



- 1 Průtokový spínač s filtrem studené vody
- 2 Omezovač průtoku užitkové vody
- 3 Plynový ventil
- 4 Teplotní senzor užitkové vody
- 5 Trysky hořáku
- 6 Zapalovací/detekční elektroda
- 7 Hořák
- 8 Dvouteplotní výměník
- 9 Odsávač kouře proti větru
- 10 Termostat proti úniku kouře
- 11 Bezpečnostní termostat
- 12 Hustící ventil expanzní nádoby
- 13 Expanzní nádoba
- 14 Automatický odvzdušňovací ventil
- 15 Čerpadlo
- 16 Teplotní senzor vytápění
- 17 Tlakový spínač proti nedostatku vody
- 18 Automatický by-pass
- 19 Kohoutek vypuštění kotle
- 20 Bezpečnostní ventil topného obvodu
- 21 Plnicí kohoutek

- C Výstup teplé užitkové vody
 F Vstup studené užitkové vody
 G Vstup plynu
 R Návrat topného zařízení
 M Přívod topného zařízení

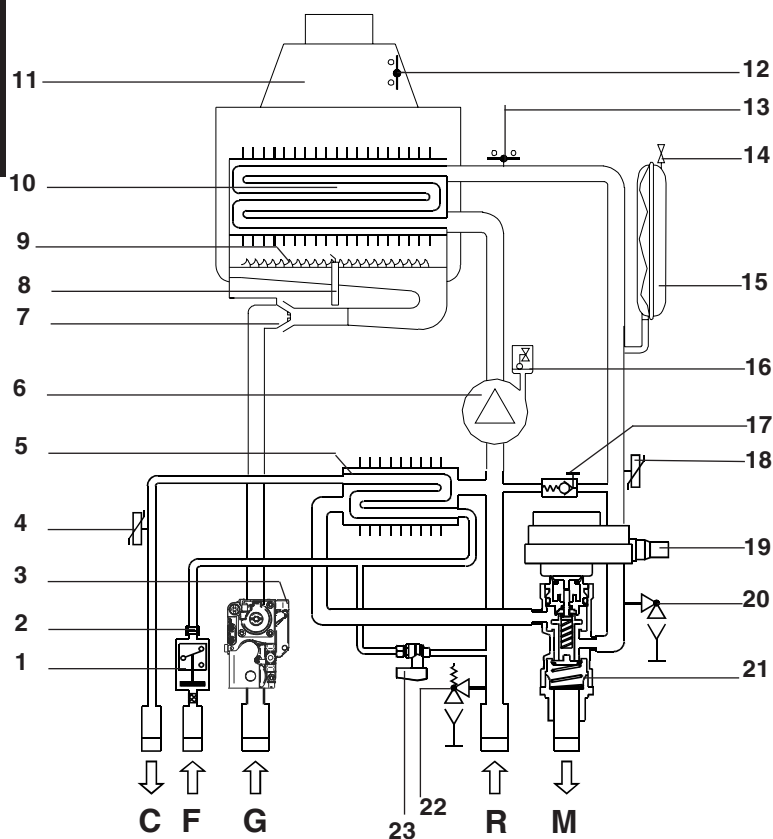
IDEA CS 18 / 24 / 28 / 32



- 1 Průtokový spínač s filtrem studené vody
- 2 Omezovač průtoku užitkové vody
- 3 Plynový ventil
- 4 Teplotní senzor užitkové vody
- 5 Trysky hořáku
- 6 Zapalovací/detekční elektroda
- 7 Hořák
- 8 Dvouteplotní výměník
- 9 Ventilátor odtahu kouře
- 10 Sací a odvodové potrubí kouře
- 11 Mikro-spínač tlakového spínače kouře
- 12 Tlakový spínač kouře
- 13 Bezpečnostní termostat
- 14 Hustící ventil expanze
- 15 Expanzní nádoba
- 16 Automatický odvzdušňovací ventil
- 17 Čerpadlo
- 18 Teplotní senzor vytápění
- 19 Tlakový spínač proti nedostatku vody
- 20 Automatický by-pass
- 21 Kohoutek vypuštění kotle
- 22 Bezpečnostní ventil topného obvodu
- 23 Plnicí kohoutek

- C Výstup teplé užitkové vody
 F Vstup studené užitkové vody
 G Vstup plynu
 R Návrat topného zařízení
 M Přívod topného zařízení

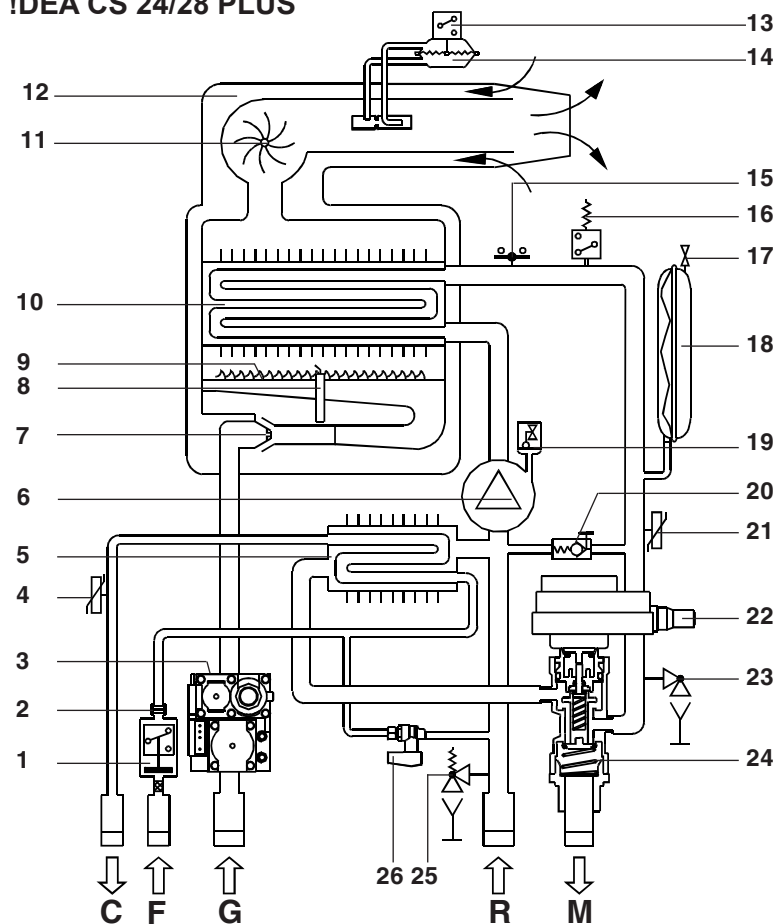
IDEA AC 23 PLUS



- 1 Průtokový spínač s filtrem studené vody
- 2 Omezovač průtoku užitkové vody
- 3 Plynový ventil
- 4 Teplotní senzor užitkové vody
- 5 Deskový výměník tepla pro ohřev teplé užitkové vody
- 6 Čerpadlo
- 7 Zapalovací/detekční elektroda
- 8 Trysky hořáku
- 9 Hořák
- 10 Jednoteplotní výměník
- 11 Odsávač kouře proti větru
- 12 Termostat proti úniku kouře
- 13 Bezpečnostní termostat
- 14 Hustící ventil expanzní nádoby
- 15 Expanzní nádoba
- 16 Automatický odvzdušňovací ventil
- 17 Nastavitelný by-pass
- 18 Teplotní senzor vytápění
- 19 Motor přepínacího ventilu
- 20 Vypouštěcí kohoutek
- 21 Přepínací ventil
- 22 Bezpečnostní ventil topného obvodu
- 23 Vypouštěcí kohoutek

- C Výstup teplé užitkové vody
 F Vstup studené užitkové vody
 G Vstup plynu
 R Návrat topného zařízení
 M Přívod topného zařízení

IDEA CS 24/28 PLUS



- 1 Průtokový spínač s filtrem studené vody
 - 2 Omezovač průtoku užitkové vody
 - 3 Plynový ventil
 - 4 Teplotní senzor užitkové vody
 - 5 Deskový výměník tepla pro výrobu TUV
 - 6 Čerpadlo
 - 7 Trysky hořáku
 - 8 Zapalovací/detekční elektroda
 - 9 Hořák
 - 10 Jednoteplotní výměník
 - 11 Ventilátor odtahu kouře
 - 12 Sací a odvodové potrubí kouře
 - 13 Mikro-spínač tlakového spínače kouře
 - 14 Tlakový spínač kouře
 - 15 Bezpečnostní termostat
 - 16 Tlakový spínač proti nedostatku vody
 - 17 Plnicí ventil expanzní nádoby
 - 18 Expanzní nádoba
 - 19 Automatický odvzdušňovací ventil
 - 20 Nastavitelný by-pass
 - 21 Teplotní senzor vytápění
 - 22 Motor přepínacího ventilu
 - 23 Vypouštěcí kohoutek
 - 24 Přepínací ventil
 - 25 Bezpečnostní ventil topného obvodu
 - 26 Vypouštěcí kohoutek
- C Výstup teplé užitkové vody
 F Vstup studené užitkové vody
 G Vstup plynu
 R Návrat topného zařízení
 M Přívod topného zařízení

2.5 - PROVOZNÍ ÚDAJE PODLE NORMY UNI 10348 !IDEA

Pro údaje k nastavení: TRYSKY - TLAKY - MEMBRÁNY - PRŮTOKY - SPOTŘEBY viz. odstavec ÚPRAVA PRO POUŽITÍ JINÝCH PLYNŮ

	!IDEA	AC 23 / AR 23	CS 18 / RS 18	CS 24 / RS 24	CS 28 / RS 28	CS 32
Maximální tepelný výkon	kW	25,5	20,5	26,5	30,1	34,5
Minimální tepelný výkon	kW	11,5	9,0	11,5	11,5	13,5
Jmenovitý výkon	kW	22,9	18,5	24,6	28	31,6
Minimální výkon	kW	9,9	7,8	10,1	10,2	11,6
Účinnost při jmenovitém zatížení (100%)	%	89,9	90,4	92,92	93,18	91,69
Vyžadovaný výkon (100%)	%	89,72	89,54	92,78	92,9	90,0
Výkon při 30% zatížení	%	89,43	90,23	90,23	90,42	90,42
Vyžadovaný výkon (30%)	%	87,08	86,80	90,17	90,34	87,5
Počet hvězd (podle 92/42/EHS)	č.	★★	★★	★★★★	★★★★	★★
Výkon spalování při jmenovitém zatížení (100%)	%	91	91,57	93,72	94,46	93,59
Výkon spalování při sníženém zatížení	%	88	83,41	88,92	88,78	87,16
Obložkové ztráty (min.-max.)	%	1,68-1,11	2,78-1,17	0,86-0,80	0,27-1,28	0,61-1,90
(*) Teplota kouře t _f -t _a (max.)	°C	107,5	121,5	109	103,5	120,9
Hmotnostní průtok kouře (min-max)	g/s	16,76-8,85	14,32-13,0	14,21-13,89	14,7-14,6	17,2-16,6
Přebytek vzduchu λ	%	122,09	80,61	46,94	35,3	33,84
CO ₂	%	2,4-5	2,3-6,2	3,0-7,7	2,9-8,4	2,9-8,5
NO _x (Vážená hodnota podle EN 297/A3 nebo EN 483)	mg/kWh	189,2	178,59	178,59	186,6	178,21
Třída NO _x		2	2	2	2	2
Ztráty na komínu s hořákem v provozu (min.-max)	%	11,97-9,02	8,43-16,59	11,08-6,28	11,2-5,5	12,8-6,4
Ztráty na komínu s vypnutým hořákem	%	0,657	0,457	0,354	0,32	0,280

(*) Teplota prostředí = 20°C

2.6 - VŠEOBECNÉ VLASTNOSTI !IDEA

Kategorie zařízení	!IDEA	AC 23	AR 23	CS 18	RS 18	CS 24	RS 24	CS 28	RS 28	CS 32
		_{2H3P}	_{2H3P}	_{2H3P}	_{2H3P}	_{2H3P}	_{2H3P}	_{2H3P}	_{2H3P}	_{2H3P}
Minimální výkon topného okruhu (Δt 20 °C)	l/min	7,12	7,12	5,56	5,55	7,26	7,26	7,3	7,3	8,28
Minimální tlak topného okruhu	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Maximální tlak topného okruhu	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Obsah primárního okruhu	l	3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5
Maximální provozní teplota při vytápění	°C	78	78	78	78	78	78	78	78	78
Minimální provozní teplota při vytápění	°C	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Celková kapacita expanzní nádoby	l	6	6	6	6	6	6	8	8	10
Celkový tlak expanzní nádoby	bar	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maximální kapacita zařízení (kalk. tepl. max. 82°C)	l	138	138	138	138	138	138	184	184	230
Minimální průtok okruhu užitkové vody	l	2,5	-	2,5	-	2,5	-	2,5	-	2,5
Minimální tlak okruhu užitkové vody	bar	0,5	-	0,5	-	0,5	-	0,5	-	0,5
Maximální tlak okruhu užitkové vody	bar	6	-	6	-	6	-	6	-	6
Specifický průtok užitkové vody (Δt 30 °C)	l/min.	10,5	-	8,5	-	11,5	-	13,5	-	15,2
Omezovač průtoku užitkové vody	l/min.	10	-	8	-	10	-	12	-	14
Výroba TUV v nepřetržitém provozu Δt 45 K	l/min.	7,8	-	8	-	7,6	-	8,9	-	9,9
Výroba TUV v nepřetržitém provozu Δt 40 K	l/min.	8,8	-	6,3	-	8,6	-	10,1	-	11,1
Výroba TUV v nepřetržitém provozu Δt 35 K	l/min.	10	-	7,2	-	9,8	-	11,5	-	12,7
Výroba TUV v nepřetržitém provozu Δt 30 K	l/min.	11,7	-	8,4	-	11,4	-	13,4	-	14,9
Výroba TUV v nepřetržitém provozu Δt 25 K (*)	l/min.	14,1	-	10,1	-	13,7	-	16,1	-	17,8
Nastavitelná teplota užitkové vody	°C	35-57	-	35-57	-	35-57	-	35-57	-	35-57
Elektrické napájení Napětí/Frekvence	V-Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Pojistka napájení	A (F)	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Maximální příkon	W	85	85	138	138	138	138	138	138	150
Stupeň ochrany	IP	X4D	X4D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Čistá hmotnost	kg	27,1	24,6	29,6	28,1	29,6	28,1	34,7	33,2	35,7
Hrubá hmotnost	kg	30	27,6	32,5	31	32,5	31	38	36,2	39

(*) míchaná

Upozornění: v případě, že se kotle používají pro vytápění nízkoteplotních systémů (např. sálavé panely), je zapotřebí směšovací ventil, aby se zabránilo kondenzaci.

PROVOZNÍ ÚDAJE PODLE UNI 10348 !IDEA Plus

	!IDEA	AC 23 plus	CS 24 plus	CS 28 plus	CS 32 plus
Maximální tepelný výkon	kW	25,5	26,5	30,1	34,5
Minimální tepelný výkon	kW	11,5	11,5	11,5	13,5
Jmenovitý výkon	kW	22,9	24,7	28,1	32,3
Minimální využitelný výkon	kW	9,9	10,1	10,2	12,2
Výkon při jmenovitém zatížení (100%)	%	89,8	93,05	93,21	93,5
Vyžadovaný výkon (100%)	%	89,72	92,78	92,90	93,02
Výkon při 30% zatížení	%	89,43	90,43	90,42	90,42
Vyžadovaný výkon (30%)	%	87,08	90,18	90,34	90,53
Počet hvězd (podle 92/42/EHS)	č.	★★	★★★	★★★★	★★★★
Výkon spalování při jmenovitém zatížení (100%)	%	91,36	93,21	94,6	94,57
Výkon spalování při sníženém zatížení	%	88,5	88,06	89,52	88,76
Obložkové ztráty (min.-max.)	%	2,0- 1,6	0,17 - 0,16	0,77-1,40	1,07-1,35
(*) Teplota kouře t _{f-ta} (max.)	°C	95,5	119,3	96,3	101,4
Hmotnostní průtok kouře (min-max)	g/s	19,1-21,2	14,21-13,74	15,17-15,35	18,12-16,8
Přebytek vzduchu λ	%	140,7	45,15	42,56	35,34
CO ₂	%	2,2-4,6	3,0-7,8	2,8-8,0	2,75-8,4
NOx (Vážená hodnota podle EN 297/A3 nebo EN 483)	mg/kWh	189,2	184,16	186,00	164,05
Třída NOx		2	2	2	2
Ztráty na komínu s hořákem v provozu (min.-max)	%	8,6-11,5	11,94-6,79	5,40-10,48	5,40-11,2
Ztráty na komínu s vypnutým hořákem	%	0,657	0,256	0,321	0,280

(*) Teplota prostředí = 20°C

VŠEOBECNÉ VLASTNOSTI !IDEA Plus

Kategorie zařízení	!IDEA	AC 23 plus	CS 24 plus	CS 28 plus	CS 32 plus
		II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Minimální výkon topného okruhu (Δt 20 °C)	l/min	7,1	7,2	7,3	8,7
Minimální tlak topného okruhu	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Maximální tlak topného okruhu	bar	3	3	3	3
Obsah primárního okruhu	l	3	3	3,5	3,5
Maximální provozní teplota při vytápění	°C	78	78	78	78
Minimální provozní teplota při vytápění	°C	45	45	45	45
Čelková kapacita expanzní nádoby	l	6	6	8	10
Čelkový tlak expanzní nádoby	bar	1	1	1	1
Maximální kapacita zařízení (kalk. tepl. max. 82°C)	l	138	138	184	230
Minimální průtok okruhu užitkové vody	l	2,5	2,5	2,5	2,5
Minimální tlak okruhu užitkové vody	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Maximální tlak okruhu užitkové vody	bar	6	6	6	6
Specifický průtok užitkové vody (Δt 30 °C)	l/min.	11	12	13,5	15,5
Omezovač průtoku užitkové vody	l/min.	10	10	12	14
Výroba TUV v nepřetržitém provozu Δt 45 K	l/min.	7,8	7,4	8,7	10,3
Výroba TUV v nepřetržitém provozu Δt 40 K	l/min.	8,8	8,3	9,8	11,6
Výroba TUV v nepřetržitém provozu Δt 35 K	l/min.	10,0	9,5	11,1	13,2
Výroba TUV v nepřetržitém provozu Δt 30 K	l/min.	11,7	11,0	13,00	15,4
Výroba TUV v nepřetržitém provozu Δt 25 K (*)	l/min.	14,1	13,2	15,6	18,5
Nastavitelná teplota užitkové vody	°C	35-57	35-57	35-57	35-57
Elektrické napájení Napětí/Frekvence	V-Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Pojistka napájení	A (F)	2	2	2	2
Maximální příkon	W	85	138	138	150
Stupeň ochrany	IP	X4D	X5D	X5D	X5D
Čistá hmotnost	kg	28,6	30,1	35,2	36,2
Hrubá hmotnost	kg	31,5	33	38,2	39,2

(*) míchaná

Upozornění: v případě, že se kotle používají pro vytápění nízkoteplotních systémů (např. sálavé panely), je zapotřebí směšovací ventil, aby se zabránilo kondenzaci.

3

POKYNY PRO INSTALACI

3.1 - VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

**UPOZORNĚNÍ!**

Toto zařízení musí být používáno pouze k účelu, pro který byl určen. Jakékoliv jiné použití je považováno za nevhodné a tedy nebezpečné (*). Tento kotel slouží k ohřevu vody na teplotu nižší, než je teplota varu v atmosférickém tlaku.

**UPOZORNĚNÍ!**

Pokud se zařízení nachází v prašných prostorech nebo prostorech s agresivními/korozivními výpary, musí být náležitě chráněno a musí být umožněn provoz nezávisle na vzduchu v tomto prostoru.



Před připojením kotle nechte provést kvalifikovaným personálem:

- a) Důkladné mytí všech potrubí zařízení a odstranění všech zbytků nebo nečistoty, které by mohly ovlivnit řádné fungování kotle, z hlediska hygieny-zdraví.
- b) Kontrolu, zda je kotel vhodný pro provoz s daným druhem paliva. Toto je možné zjistit z nápisu na obalu a ze štítku s technickými údaji;
- c) Kontrolu, zda komín/odvodové potrubí má vhodný tah, zda se nenacházejí utažené body, a zda nejsou zahrnuty do vypouštění jiná zařízení. K tomu může dojít pokud odvodové potrubí bylo navrženo tak, aby sloužilo více uživatelům, v souladu s pravidly a předpisy. Teprve po této kontrole může být zařízení namontováno na připojení mezi kotlem a komínem/odvodovým potrubím kouře.

**UPOZORNĚNÍ!**

Zařízení musí být instalováno kvalifikovaným technikem s technickými a odbornými požadavky podle zákona 46/90, který v rámci své odpovědnosti, zajistí dodržování norem v rámci pravidel správné techniky.

**UPOZORNĚNÍ!**

Namontujte zařízení pouze na rovnou uzavřenou zeď z nehořlavého materiálu, svisle tak, aby byly dodrženy minimální vzdálenosti potřebné pro instalaci a údržbu.



Kotel musí být připojen k topnému systému a/nebo k distribuční síti teplé užitkové vody, kompatibilně s jeho výkonem.

3.2 - NORMY PRO INSTALACI

Instalace zařízení musí být provedena v souladu s pokyny uvedenými v tomto návodu.

Instalace musí být provedena kvalifikovaným technikem, **který je odpovědný za dodržování všech místních zákonů a/nebo národních předpisů publikovaných ve Sbírce zákonů, jakož i platných technických norem.**

Instalace musí být v souladu s normami, pravidly a předpisy, které jsou dále uvedené. Jedná se pouze o orientační neúplný seznam. **Připomínáme, že aktualizace znalostí a legislativních změn, je povinností kvalifikovaných techniků pro instalaci.**

Státní normy o instalaci:

Potrubní sítě
Norme UNI-CIG 7129

Nekanalizované sítě
Norma UNI-CIG 7131
Zákon ze dne 05.03.1990 č.46

D.P.R. 447/91
V.M. č. 37 ze dne 22/01/2008

Zákon ze dne 9.01.91 č.10
Vyhl.prezid.rep. 412/93

Ostatní příslušná ustanovení:
Zákon 1083/71 (ref. Normy UNI o projektování, instalaci a údržbě).
V.M. 1.12.1975
V.M. 174 - 6. dubna 2004

Dodržujte směrnice o prostoru kotle, stavební zákony a předpisy týkající se spalování v zemi instalace.

Zařízení musí být nainstalováno, uvedeno do provozu a udržováno v souladu s aktuální technikou. To platí i pro hydraulický systém, systém odvodu kouře, prostoru instalace a elektrického systému.

3.3. - OBAL

Kotel!DEA je dodáván plně sestavený v pevné krabici.



Po vyjmutí zařízení z obalu se ujistěte, že je dodávka kompletní a nepoškozená.



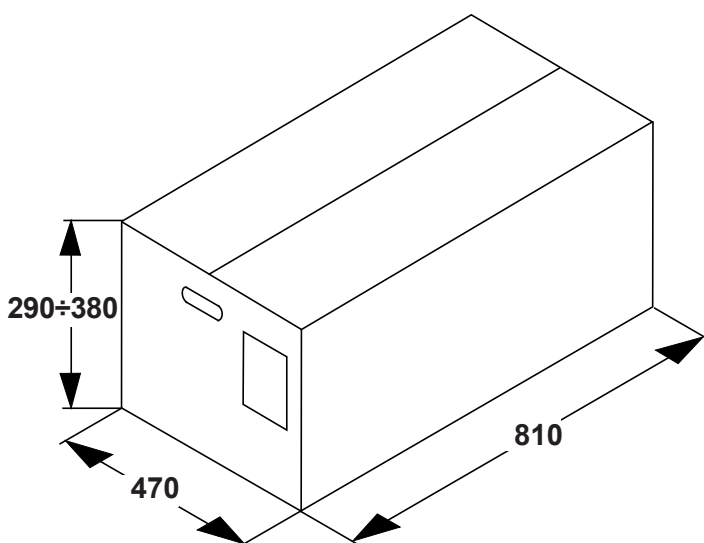
Obalové prvky (lepenková krabice, pásky, plastové sáčky, atd.) **nesmí být ponechány v dosahu dětí, protože jsou zdrojem nebezpečí.**

Společnost **Unical** odmítá jakoukoli odpovědnost v případě škod způsobených na osobách, zvířatech nebo věcech, jako důsledek nedodržení výše uvedených pokynů.

Balení, kromě zařízení, obsahuje následující:

- Dokumenty zařízení
- Návod k použití pro uživatele
- Pokyny pro instalatéra a údržbáře
- Záruku
- Č. 2 kupóny náhradních dílů
- Č. 2 hmoždinky pro upevnění kotle

- Č. 2 disky pro uzavření otvorů sání vzduchu (pouze hermetická verze)
- Papírová šablona s přichytkami
- Membrána pro odvod kouře (pouze verze Stagna)



3.4 - UMÍSTĚNÍ KOTLE

Při výběru místa instalace dodržujte následující bezpečnostní pokyny:

- Umístěte přístroj v prostorech chráněných před mrazem.
- Vyhněte se instalaci v extrémně prašné nebo korozivní atmosféře.
- Zařízení musí být nainstalováno pouze na svislé a pevné stěně, která unese jeho váhu.
- Stěny nesmí být z hořlavého materiálu.
- Udržujte vzdálenost 50mm na každé straně zařízení pro snadnou údržbu.

!IDEA CS 18 - RS 18 - CS 24 - RS 24 - CS 28 - RS 28 - CS 32

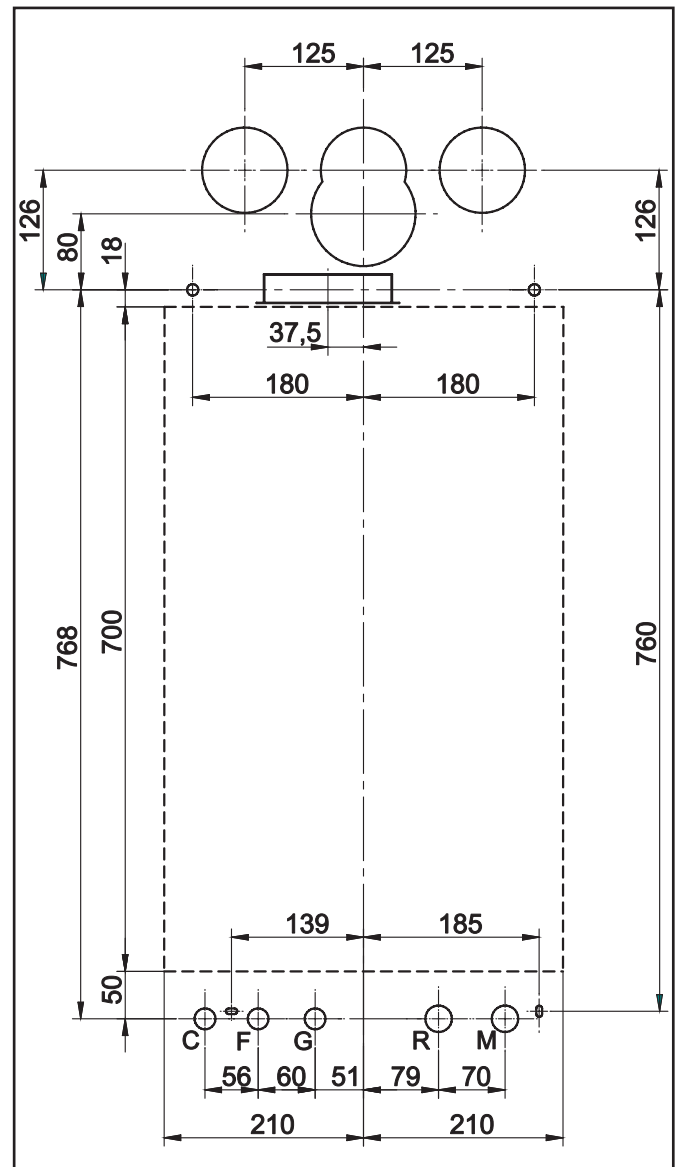
!IDEA CS 24 Plus - !IDEA CS 28 Plus - !IDEA CS 32 Plus.

Vzhledem k tomu, že teplota stěny, na které je kotel instalován a teplota odvodového potrubí nepřekročí, v normálním provozu, prostorovou teplotu o více než 60 K, není nutné dodržovat minimální vzdálenosti od hořlavých stěn.

Pro kotle se sacím potrubím a rozděleném vypouštěcím zařízení, v případě hořlavých stěn a výhybek, vložte izolaci mezi stěnu a odvodové potrubí kouře.

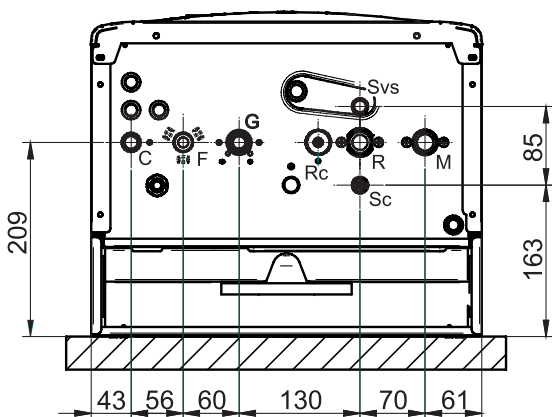
!IDEA AC 23 - AR 23 - AC 23 Plus

Udržujte vzdálenost nejméně 200 mm na stranách od stěn s hořlavými látkami (např. záclony).



!IDEA CS 28 - RS 28 - CS 32

!IDEA CS 28 Plus - !IDEA CS 32 Plus

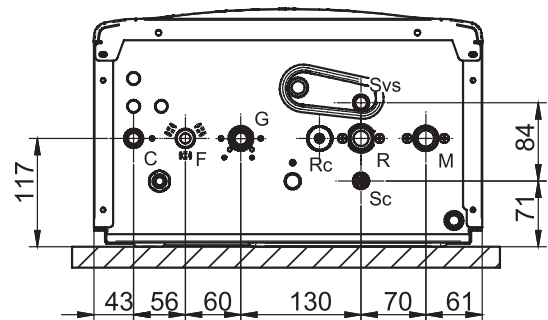


C = Teplá užitková voda (1/2")
F = Studená užitková voda (1/2")
G = Plyn (3/4")

!IDEA AC23 - AR 23 - CS 18 - RS 18

CS 24 - RS 24

!IDEA AC23 Plus - !IDEA CS24 Plus



R = Návrat zařízení (3/4")
M = Přívod zařízení (3/4")

3.5 - MONTOVÁNÍ KOTLE

Před připojením kotle nechte provést kvalifikovaným personálem:

- Pečlivé čištění trubek s vhodným výrobkem, aby se odstranily zbytky kovů po obrábění a sváření, oleje a tuky, které mohou být přítomné, a jestliže se dostávají do kotle, mohli by způsobit jeho nežádoucí činnost;
- Kontrolu, zda je kotel vhodný pro provoz s daným druhem paliva;
Toto je možné zjistit z nápisu na obalu a ze štítku s technickými údaji;
- Kontrolu, zda komín/odvodové potrubí má vhodný tah, zda se nenacházejí utažené body, a zda nejsou zahrnuty do vypouštění jiná zařízení. K tomu může dojít pokud odvodové potrubí bylo navrženo tak, aby sloužilo více uživatelům v souladu s pravidly a předpisy. Teprve po této kontrole může být zařízení namontováno na spojení mezi kotlem a komínem/odvodovým potrubím kouře.

K montování kotle:

- Přiložte na stěnu papírovou polohovací šablonu.
- Určete umístění otvorů pro montáž rámu.
- Vyvrtajte otvory a upevněte pomocný rám zapomocí dodaných klímků.
- Připojte kotel k pomocnému rámu.
- Označte pozici pro dodávku plynu, pro přívod studené vody, výstup teplé užitkové vody, zásobování a návrat vyhřívání, bezpečnostní ventily vypouštění.



Jednotky jsou vybaveny expanzní nádobou. Před instalací zařízení zkontrolujte, aby kapacita nádoby byla dostačující, a je-li to nutné zajistěte dodatečnou expanzní nádobou.

3.6 - PŘIPOJENÍ PLYNU



Nebezpečí!

Připojení plynu musí být provedené pouze kvalifikovaným instalátérem, který bude respektovat a uplatňovat ustanovení platných právních předpisů a požadavky na místní energetické společnosti pro pomoc, protože nesprávná instalace může způsobit škody na lidech, zvířatech nebo věcech, za které výrobce nenes žádnou odpovědnost.



Před instalací je doporučeno důkladně vyčistit všechna potrubí a přívod paliva, aby se odstranily nečistoty, které mohou zasahovat do řádného provozu kotle.



Pro připojení přípojky PLYNU kotle k napájecímu potrubí, je **NUTNÉ** vložit těsnění správné velikosti a materiálu. **NENÍ VHODNÉ** použití konopí, teflonové pásky, a podobně.



Pokud ucítíte plyn:

- Nepoužívejte elektrické spínače, telefony, nebo žádný jiný objekt, který by mohl vytvářet jiskry;
- Otevřete okamžitě dveře a okna, aby se vytvořil proud vzduchu k pročištění místnosti;
- Vypněte kohoutky plynu;
- Požádejte o pomoc kvalifikovaného odborníka.



Za účelem ochrany uživatele proti možným únikům plynu je doporučeno nainstalovat systém sledování a ochrany, který se skládá z detektoru úniku plynu s elektromagnetickým ventilem na přívodu paliva.

Přívodní potrubí musí mít průřez rovný nebo vyšší než je to použitý v kotli.

Doporučujeme každopádně řídit se "Obecnými pravidly pro instalaci", uvedené v normě UNI 7129 a UNI 7131.

Před uvedením do provozu systém vnitřní distribuce plynu a před jeho připojením k měřiči, je nutné pečlivě zkontrolovat těsnost.

Pokud některá z částí zařízení není pod dohledem, zkoušce těsnosti musí předcházet pokrytí potrubí.

Před připojením zařízení, systém musí být testován inerentním vzduchem nebo plynem při tlaku nejméně 100 kPa.

Uvedení zařízení do provozu musí dále obsahovat následující činnosti:

- Otevření kohoutků měřiče a odzdušněte potrubí zařízení, zařízení po zařízení;
- Kontrolu, když je přístroj v uzavření, že neexistují žádné úniky plynu. Během 2. čtvrt hodiny od začátku zkoušky tlakoměr nesmí představit žádnou tlakovou ztrátu. Úniky musí být vyhledávané s roztokem mýdla nebo ekvivalentními výrobky a odstraněny. Nikdy nevyhledávejte úniky plynu s otevřeným ohněm.

3.7 - PŘÍPOJKA NA STRANĚ TOPENÍ



Upozornění!

Před připojením kotle k topnému systému musí být provedeno pečlivé čištění trubek s vhodným výrobkem, aby se odstranily zbytky kovů po obrábění a sváření, oleje a tuky, které mohou být přítomné, a jestliže se dostají do kotle, mohli by způsobit jeho nežádoucí činnost.

K čištění zařízení nepoužívejte rozpouštědla, neboť jejich použití může způsobit poškození zařízení a/nebo jeho součástí.

Nedodržení pokynů obsažených v tomto návodu, může způsobit škody na lidech, zvířatech a věcech, za které výrobce nenesе žádnou odpovědnost.

Přívodové a návratné potrubí vytápění musí být připojené ke kotli danými spoji 3/4" M a R, jak je uvedeno na straně 18.

Pro dimenzování potrubí topného okruhu je nutné vzít v úvahu ztráty zatížení způsobené radiátory, termostatickými ventily, uzavíracími ventily radiátorů a vlastní konfigurací zařízení.

Uspořádání potrubí musí být navrženo s ohledem na veškerá nezbytná opatření, aby nevznikaly vzduchové kapsy, a aby bylo usnadněné průběžné odplynění zařízení.



Ujistěte se, že hydraulické potrubí a topení nejsou použity pro uzemnění elektrického zařízení nebo telefonu. Nejsou vhodné pro tento účel. V krátké době by to mohlo vést k vážnému poškození potrubí, kotle a radiátorů.

Pojistný ventil vypouštění

Zajistěte, v korespondenci pojistného ventilu vytápění, vypouštěcí trubice s nálevkou a sifonem, které vedou k vhodnému vypouštění. Vypouštění musí být kontrolovatelné na pohled.

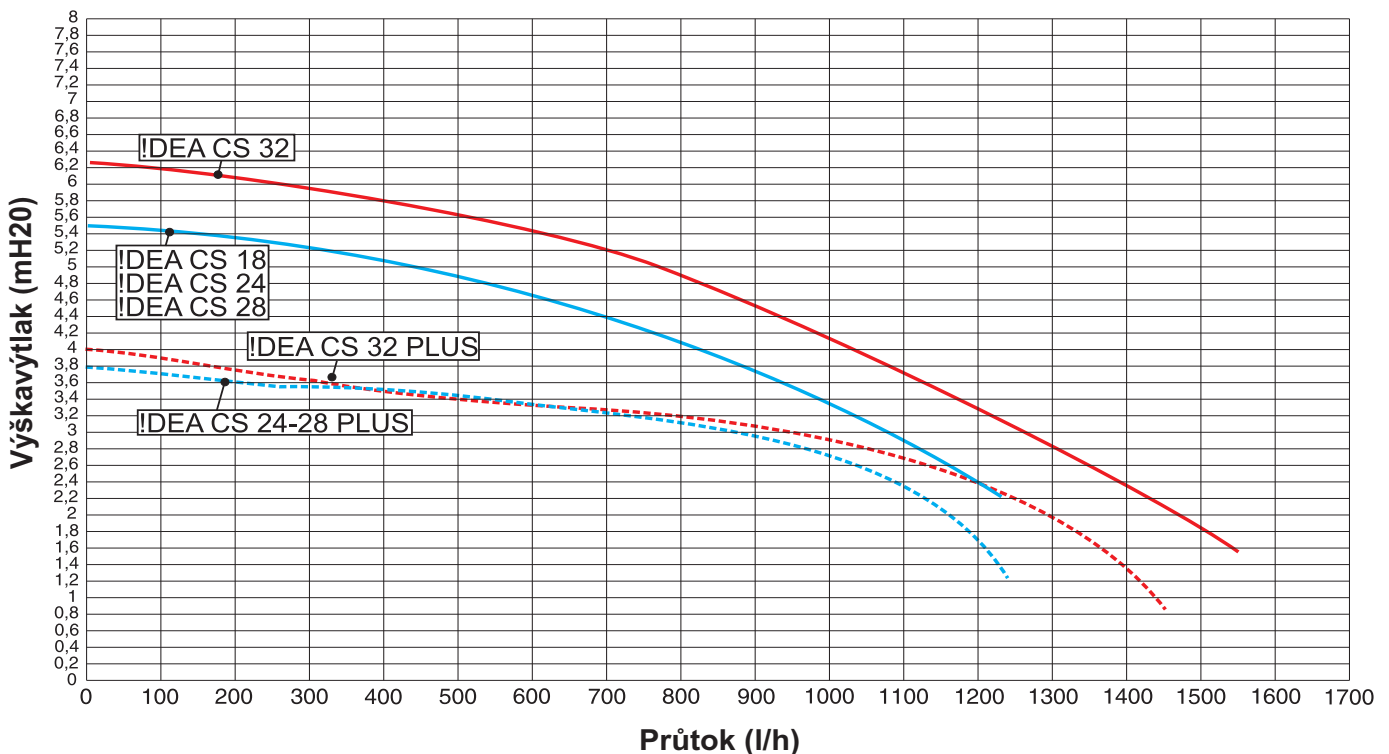
Upozornění !



V případě neexistence tohoto preventivního opatření, jakákoliv akce pojistného ventilu by mohla způsobit poškození osob, zvířat nebo věcí, za které výrobce nenesе žádnou odpovědnost.

GRAF PRŮTOKU/TLAKU DOSTUPNÝ PRO INSTALACI !IDEA CS 18 - CS 24 - CS 28 - CS 32 - !IDEA CS 24 Plus - CS 28 Plus - CS 32 Plus

Výška k dispozici Dostupný výtlakzařízení



3.8 - PŘIPOJENÍ STRANA UŽITKOVÉ VODY

**UPOZORNĚNÍ !**

Před připojením kotle k vodnímu zařízení, pečlivě vyčistěte trubky s výrobkem vhodným pro potraviny, aby se odstranily zbytky kovů po obrábění a sváření, oleje a tuky, které mohou být přítomné, a jestliže by se dostaly až do výměníku, mohly by způsobit nežádoucí provoz.

Nedodržení pokynů obsažených v tomto návodu, může způsobit škody na lidech, zvířatech a věcech, za které výrobce nenese žádnou odpovědnost.

Zařízení na výrobu teplé užitkové vody musí být konstruovány v plném rozsahu s materiály v souladu s V.M. 174/2004 (kohouty, trubky, připoje atd....)



Ujistěte se, že hydraulické potrubí a topení nejsou použita pro uzemnění elektrického zařízení nebo telefonu. Nejsou vhodné pro tento účel. V krátké době by to mohlo vést k vážnému poškození potrubí, kotle a radiátorů.

Potrubí rozvodu teplé vody a dodávky užitkové vody musí být upevněné příslušnými spoji od 1/2" kotle C a F, tak jak je uvedeno na straně 18.



Tlak v napájecí síti, musí být v rozmezí od 1 do 3 barů (v případě vyššího tlaku je nutné nainstalovat redukční ventil).

**UPOZORNĚNÍ !**

Tvrdość dodávané vody určuje frekvenci čištění tepelného výměníku vody.

V závislosti na tvrdosti vody musí být zvažovaná možnost instalace vhodného zařízení pro domácí použití k dávkování čisticích potravinářských výrobků, které se používají k úpravě pitné vody v souladu s V.M. č. 443 ze dne 21/12/90 a V.M. 174 ze dne 06.04.2004.

Pro napájecí vody o tvrdosti větší než 15°f je vždy doporučena úprava vody.

3.9 - VĚTRÁNÍ PROSTORŮ

Kotel musí být nainstalován v prostoru, který byl upravený v souladu s platnými pravidly, a zejména:

KOTLE S PŘIROZENÝM TAHEM (INSTALACE TYPU B11bs)

Kotle model typu **!DEA AC 23 - !DEA AR 23 - !DEA AC 23 Plus** jsou kotle s otevřenou spalovací komorou a musí být připojeni ke komínu.

Spalovací vzduch je nasáván přímo z prostředí, ve kterém je nainstalován kotel.

Prostory mohou být větrány přímo (tj. přímo s vnějšími větracími otvory), nebo větrány nepřímě (tj. otvory vzduchu v přilehlých prostorách), pokud jsou v souladu se všemi níže uvedenými podmínkami:

Přímé větrání

- Místnost musí mít otvor pro ventilaci 6 cm^2 pro každý nainstalovaný kW tepla (viz. tabulky průtoku v odstavci 2.5), a nikdy méně než 100 cm^2 , přímo na stěně směrem ven.
- Otvor musí být co nejbližší k podlaze.
- Nesmí být možné otvor blokovat, ale musí být chráněn mřížkou, která nesnižuje průřez pro průchod vzduchu.
- Správná ventilace může být dosažena i přidáním více otvorů, za předpokladu, že součet jednotlivých otvorů odpovídá požadované ventilaci.
- Pokud není možné umístit otvor blízko podlahy, je nutné zvýšit průřez nejméně o 50%.
- Přítomnost komínu ve stejném prostoru vyžaduje vlastní přívod vzduchu, jinak instalace zařízení typu B (!DEAAC 23 - !DEAAR 23) není povolena.
- Jsou-li v místnosti další zařízení, která vyžadují vzduch pro jejich provoz (např. odsavač), průřez otvoru provzdušnění musí být dostatečně dimenzována.

Nepřímé větrání

V případě, že není možné provést přímé provzdušnění prostoru, může být použito nepřímé větrání, načerpáním vzduchu z přilehlé místnosti přes vhodný otvor v dolní části dveří.

Toto řešení je možné pouze v případě, kdy:

- Přilehlá místnost je vybavena vhodným přímým větráním (viz "Přímé větrání").
- Přilehlá místnost není využívána jako ložnice.
- Přilehlá místnost není běžnou součástí majetku a nejedná se o prostředí s nebezpečím požáru (např. sklad paliv, garáž, atd.).

KOTEL S NUCENÝM TAHEM, STAGNA (INSTALACE TYPU C12 - C32 - C42 - C52 - C62 - C82)

Kotle typ modelu **!DEA CS 18 / 24 / 28 / 32 - !DEA RS18 / 24 / 28 - !DEA CS 24 / 28 / 32 Plus** jsou kotle s uzavřenou spalovací komorou vzhledem k prostředí, do kterého jsou vloženy, proto nevyžadují zvláštní doporučení ohledně ventilačních otvorů týkajících se spalovacího vzduchu.

Totéž platí, pokud jde o vnitřní prostor, ve kterém musí být zařízení nainstalované.

KOTEL S NUCENÝM TAHEM, OTEVŘENÝ (INSTALACE TYPU B22)

Jestliže jsou kotle **!DEA CS 18 / 24 / 28 / 32 - !DEA RS 18 / 24 / 28 - !DEA CS 24 / 28 / 32 Plus** vloženy do prostředí, podle konfigurace potrubí vypouštění a sání **TYPU B22**, musí dodržovat pokyny v odstavci **Přímé větrání a Nepřímé větrání**.

3.10 - PŘIPOJENÍ POTRUBÍ ODVODU KOUŘE PRO KOTLE S PŘIROZENÝM TAHEM

Připojení ke komínu

Komín má zásadní význam pro řádný provoz zařízení, proto musí splňovat následující požadavky:

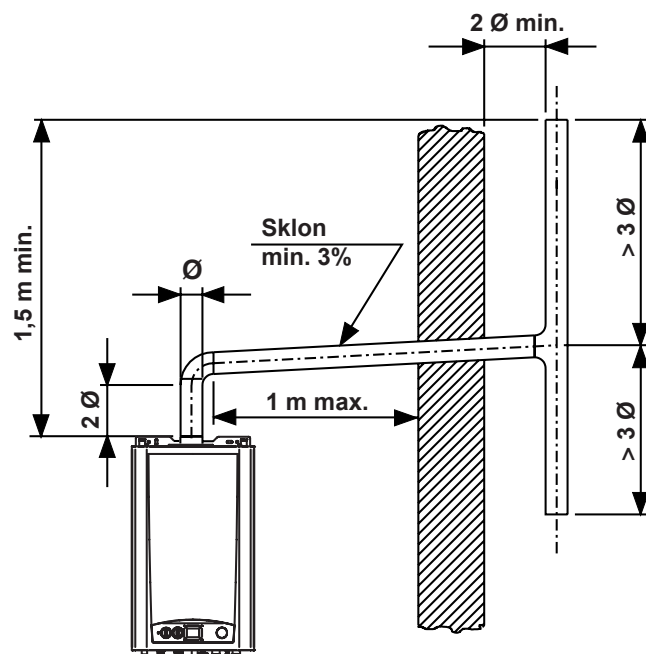
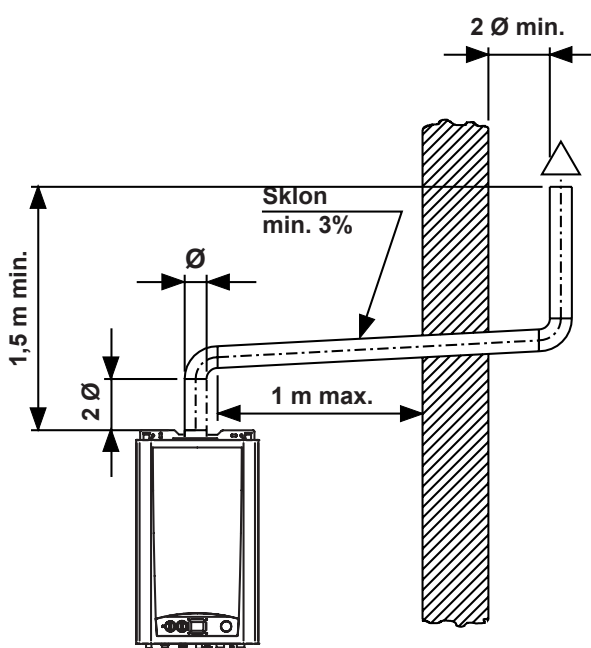
- Musí být z vodotěsného materiálu, odolného na teploty kouře a kondenzátu.
- Musí mít dostatečnou mechanickou pevnost a nízkou tepelnou vodivost.
- Musí být dokonale vzduchotěsný, aby se zabránilo ochlazení samotného komína.
- Musí být co nejvíce vertikální, a závěrečná část musí mít statický odsavač, který zajišťuje efektivní a trvalé odstranění spalin.
- Aby se zabránilo, že vítr může vytvářet okolo komína zónu tlaku vzduchu, tak silnou, že by přesahovala sílu pro zapnutí plynu, je nutné, aby převis vypouštění hubice byl nejméně 0,5 m veškeré struktury v těsné blízkosti samotného komína (včetně hřebene střechy budovy) ve vzdálenosti méně než 8 metrů.
- Komín nesmí mít průměr menší, než je kryt proti větru; pro odvody se čtvercovým nebo obdélníkovým průřezem vnitřní část se zvýší o 10%, ve srovnání s připojením krytu proti větru
- Od krytu proti větru, spojení musí mít vertikální délku ne menší než 2 násobek průměru před vstupem do komína.

Přímé vypouštění ven

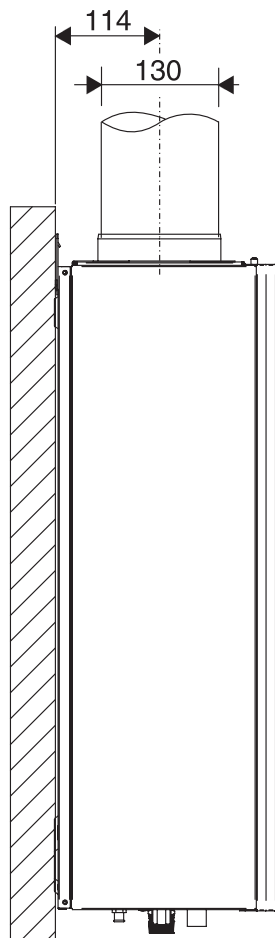
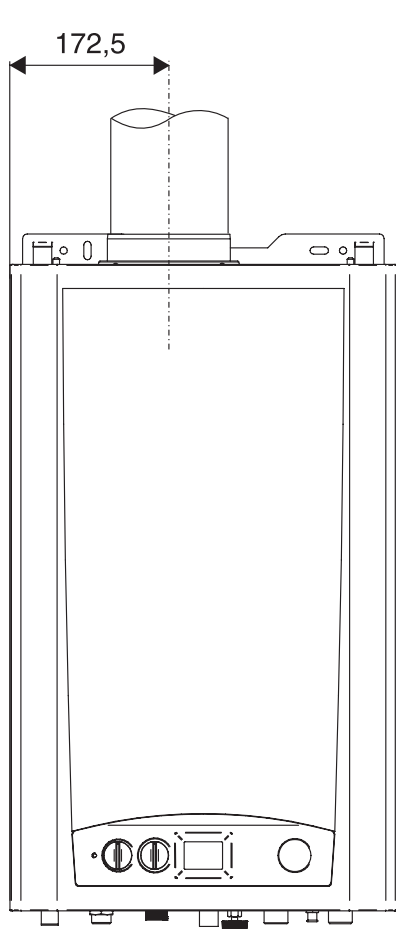
Zařízení s přirozeným tahem mohou vypustit spaliny přímo ven, přes potrubí, které prochází vnější stěnou budovy, jehož konec je připojen k terminálu tahu.

Vypouštěcí potrubí musí splňovat následující požadavky:

- Sub-vodorovná vnitřní část budovy, musí být snižena na minimum (ne více než 1000 mm).
- U zařízení s vertikálním odvodem, jako jsou kotle **IDEA**, nesmí mít více než 2 změny směru.
- Musí obdržet odvod pouze od jedné jednotky.
- V části, která prochází zdí, musí být chráněna plášťovou trubkou uzavřenou v části směrem k vnitřní straně budovy, a otevřenou směrem ven.
- Musí mít konečný úsek, ke kterému je připojen terminál tahu, vyčnívající z budovy o délce alespoň 2 průměrů.
- Terminál tahu musí stát alespoň 1,5 metru nad upevněním odvodového potrubí na kotli (viz. obrázek níže).



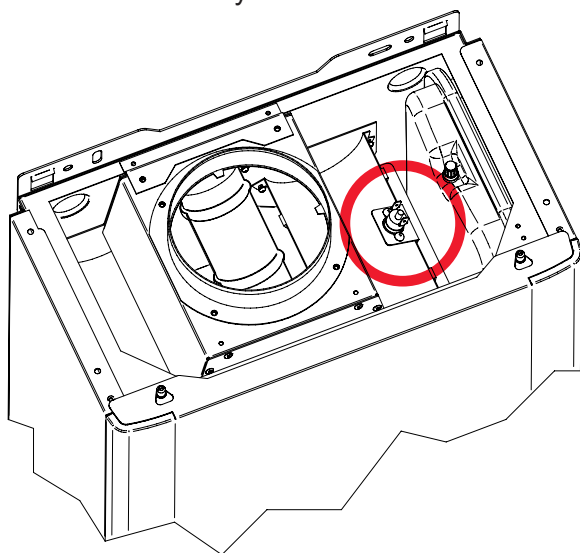
ROZMĚRY PRO PŘIHOJENÍ POTRUBÍ ODVOD KOUŘE



UPOZORNĚNÍ:


Kotel je vybaven bezpečnostním zařízením proti možnému návratu spalin dovnitř bytu.

Po ochlazení senzoru, bude možné provést uvolnění kotle stisknutím uvolňovacího tlačítka.



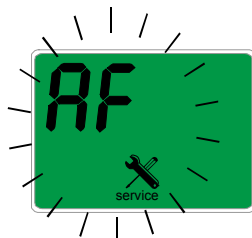
Je přísně zakázáno manipulovat a/ nebo vylučovat zařízení.

V případě opakovaných vypnutí kotle je nutné zkontrolovat odvodové potrubí kouře **odborně kvalifikovaný personálem**.

V případě zásahu zařízení, kotel se zablokuje a ukáže poruchu na displeji (symbol ).



Společnost **UNICAL** odmítá jakoukoli odpovědnost za jakékoli škody způsobené v důsledku nesprávné instalace, používání, změny zařízení nebo nedodržení pokynů dodaných výrobcem nebo platných instalačních norem týkajících se dotyčného materiálu.



3.11 - PŘIHOJENÍ ODVODU KOUŘE PRO KOTLE S NUCENÝM TAHEM

Potrubicí odvodu kouře musí respektovat místní a národní předpisy (viz. UNI-CIG 7129 bod 4 a UNI-CIG 7131 bod 5).



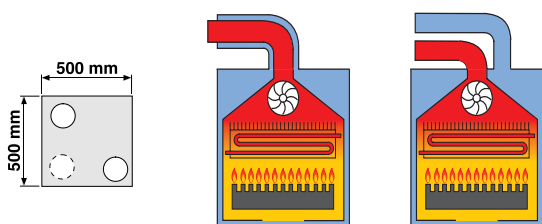
Doporučuje se používat pouze originální odvodové potrubí Unical. Dodavatel nenese žádnou smluvní a civilní odpovědnost za škody způsobené chybnou montáží a používáním anebo nedodržením pokynů výrobce.

V případě výměny kotlů, vyměňte VŽDY také kouřové potrubí.

Kotel je schválen pro následující konfigurace odvodu:

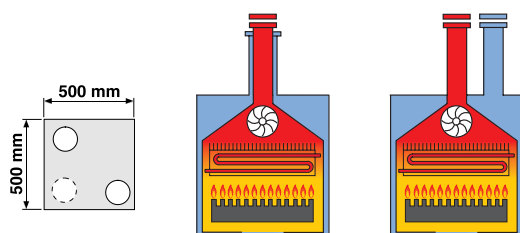
C12 Tento kotel je určen pro připojení k horizontálním terminálům odvodových a sacích potrubí přímo z venku přes koaxiální nebo prostřednictvím rozděleného potrubí.

Vzdálenost mezi potrubím sání vzduchu a potrubím odvodu kouře, musí být alespoň 250 mm a oba terminály musí být umístěné uvnitř čtverce o straně 500 mm.



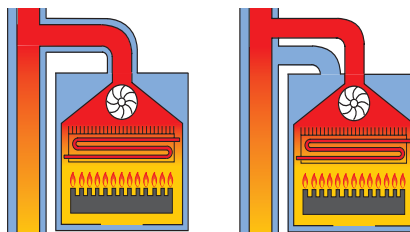
C32 Tento kotel je určen pro připojení k horizontálním terminálům odvodových a sacích potrubí přímo z venku přes koaxiální nebo prostřednictvím rozděleného potrubí.

Vzdálenost mezi potrubím sání vzduchu a potrubím odvodu kouře, musí být alespoň 250 mm a oba terminály musí být umístěny uvnitř čtverce o straně 500 mm.



C42 Kotel je určen pro připojení k systému kolektivních komínů, které se skládá ze dvou částí potrubí, jeden pro přívod spalovacího vzduchu a druhý pro odvod spalin, která mohou být koaxiální nebo s rozdělenými kanály.

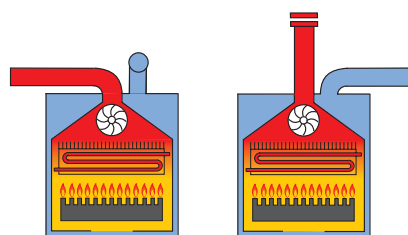
Komín musí být v souladu s platnými předpisy.



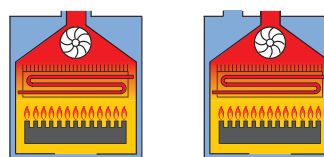
C52 Kotel s nasávacím potrubím vzduchu a odvádění oddělených spalin.

Tato potrubí mohou vypouštět do různých tlakových zón.

Není povoleno umístění dvou terminálů na protilehlé stěny.

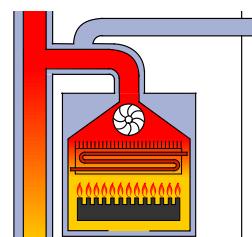


C62 Kotel je určený k připojení k systému pro přívod spalovacího vzduchu a odvádění spalin, který byl schválen a prodává se samostatně.



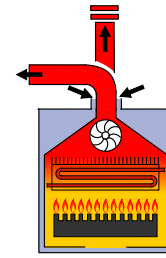
C82 Kotel je určen pro připojení k terminálu k nasání spalovacího vzduchu a k individuálnímu nebo společnému komínu pro odvod kouře

Komín musí v souladu s platnými předpisy.



B22 Kotel je určen pro připojení k potrubí pro odvádění spalin na vnější straně prostoru, spalovaný vzduch je nasáván přímo z prostředí, kde je zařízení nainstalováno;
UPOZORNĚNÍ pro tento typ připojení, prostor se řídí stejnými předpisy pro instalaci jako kotle s otevřeným systémem (viz také odst. 2.2.8).

Komín musí být v souladu s platnými předpisy.



ODVOD KOUŘE Ø 80 mm S PŘÍRUBOU SÁNÍ VZDUCHU - Instalace typu B22

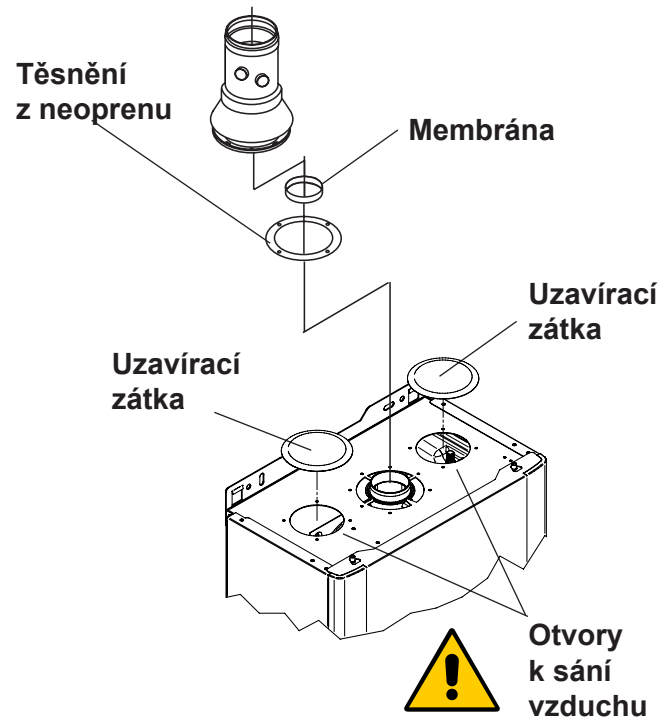
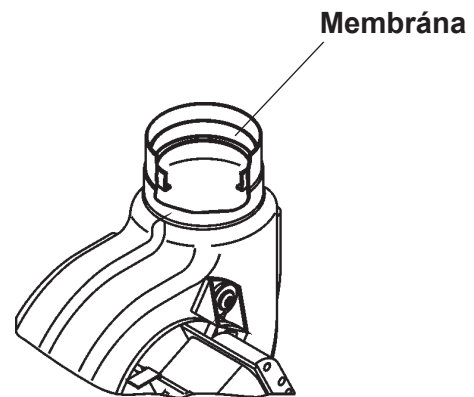
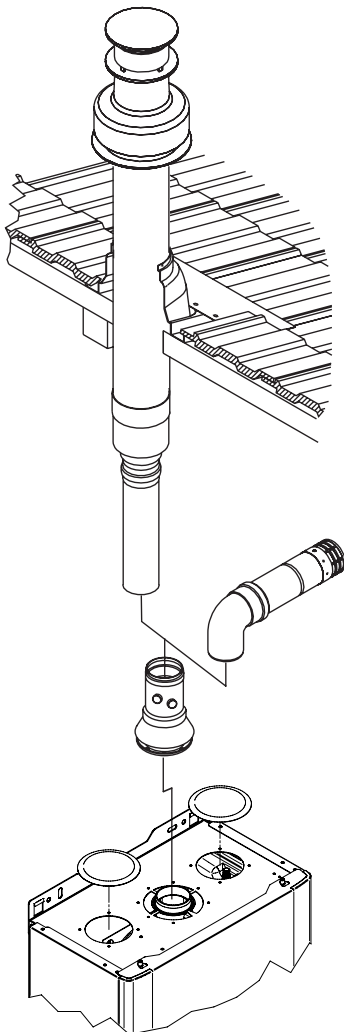
Maximální lineární povolená délka odvodového potrubí Ø 80 je **20 m** včetně širokého záhybu a 1 svorky odvodu.



U zařízení s odvodovým potrubím Ø 80 mm a délkou od 0,5 m do 4 m, je nutné vložit membránu, která je dodaná s kotlem, uvnitř otvoru ventilátoru.



U tohoto typu instalace, musí být jeden komín, nebo kotel musí mít nezávislý odvod spalin.



UPOZORNĚNÍ: U zařízení, která se nacházejí v místech s nebezpečím mrazu je doporučeno izolovat odvodové potrubí Ø 80 po celé jeho délce, a to jak v případě že odvod je prováděn přímo ven nebo do komína.



UPOZORNĚNÍ: Uzavřít za použití vhodných uzávěrů dodaných s kotlem, dva sací otvory spalovacího vzduchu, které nejsou používány.

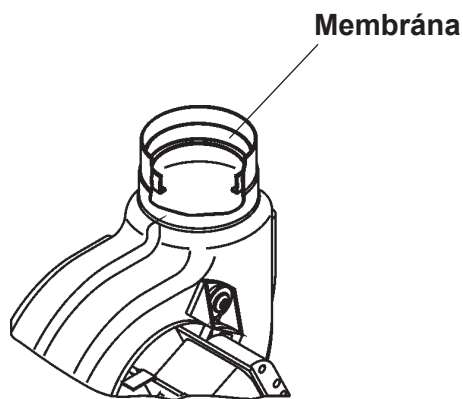
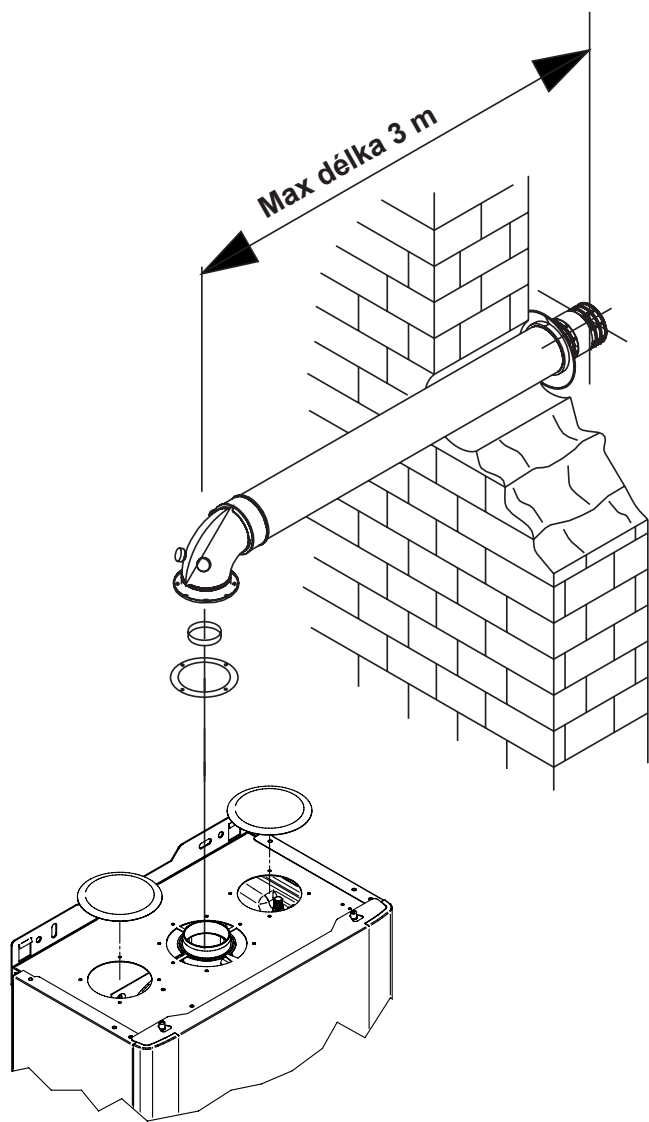
Pokyny pro instalaci

**HORIZONTÁLNÍ ODVOD SPALIN KOAXIÁLNÍHO POTRUBÍ Ø 60/100 mm -
Instalace typu C12**

Maximální délka svislých koaxiálních trubek je 4 m bez terminálu, minimální délka svislých koaxiálních trubek je **0,5 metru**. Pro každý další záhyb, maximální povolená délka musí být snížena o 1 metr; i potrubí musí mít klesající sklon 1% ve výstupním směru, aby se zabránilo proniknutí dešťové vody.



Pro všechna zařízení s horizontálním koaxiálním potrubím o délce do 1 m je nutné vložit, uvnitř otvoru ventilátoru, membránu, která je dodávána s kotlem.

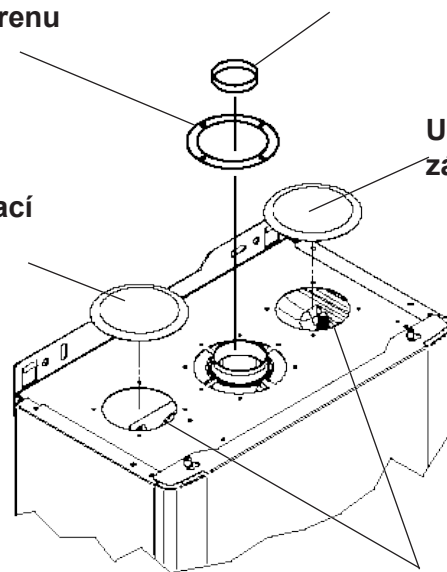


Těsnění z neoprenu

Membrána

Uzavírací zátka

Uzavírací zátka



Otvory k sání vzduchu



UPOZORNĚNÍ:

Uzavřít za použití vhodných uzávěrů dodaných s kotlem, dva sací otvory spalovacího vzduchu, které nejsou používány.

VERTIKÁLNÍ ODVOD KOUŘE KOAXIÁLNÍHO POTRUBÍ - Instalace typu C32

Realizace potrubí Ø 60/100

Maximální délka svislých koaxiálních trubek je 4 m bez terminálu, minimální délka svislých koaxiálních trubek je 0,5 m. Pro každý další záhyb maximální povolená délka musí být snížena o 1 metr.

Realizace potrubí Ø 80/125

Minimální délka svislých koaxiálních trubek je 1,2 m, maximální délka svislých koaxiálních trubek je 6 metrů bez terminálu. Pro každý další záhyb, maximální povolená délka musí být snížena o 1 metr.

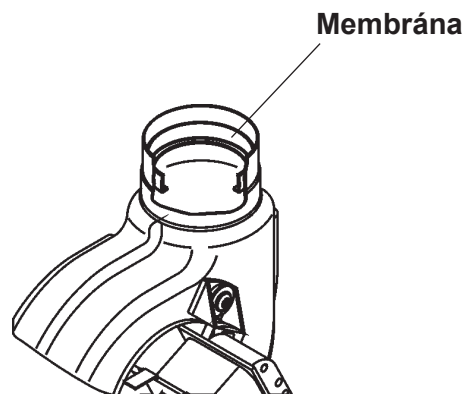
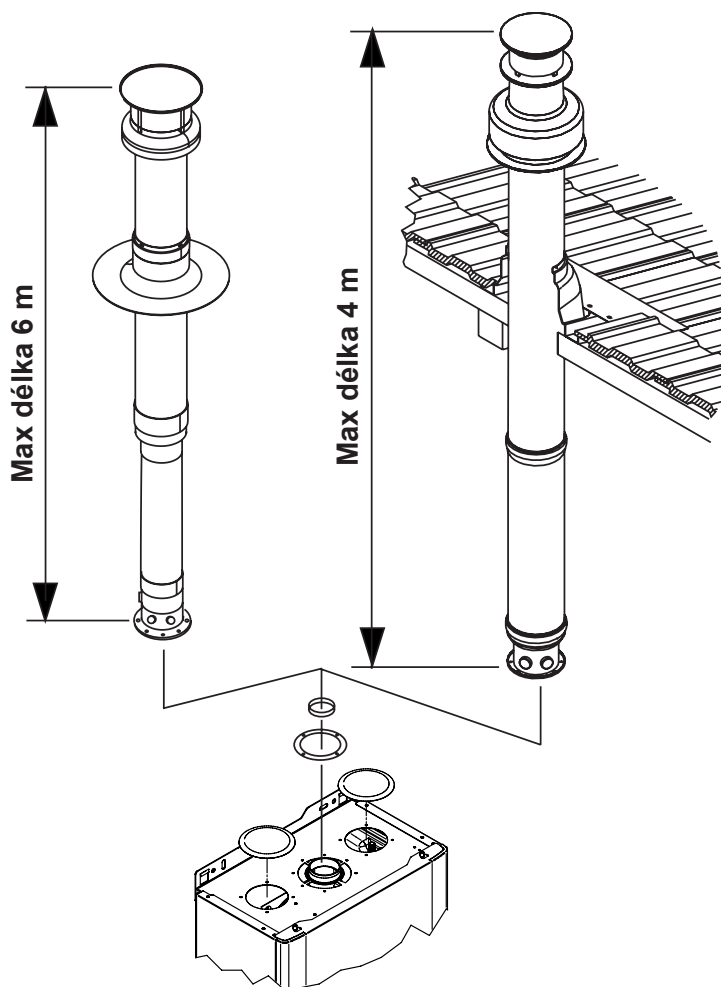


Pro všechna zařízení se svislým koaxiálním potrubím o délce až:

- 2 m (koaxiální Ø 60/100)

- 2,5 m (koaxiální Ø 80/125)

je nutné vložit do otvoru ventilátoru membránu, která je dodávaná s kotlem.

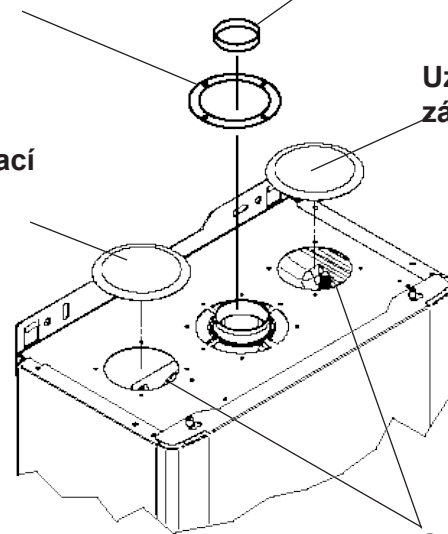


Těsnění z neoprenu

Membrána

Uzavírací zátka

Uzavírací zátka



Otvory k sání vzduchu



UPOZORNĚNÍ:

Uzavřít za použití vhodných uzávěrů dodaných s kotlem, dva sací otvory spalovacího vzduchu, které nejsou používány.

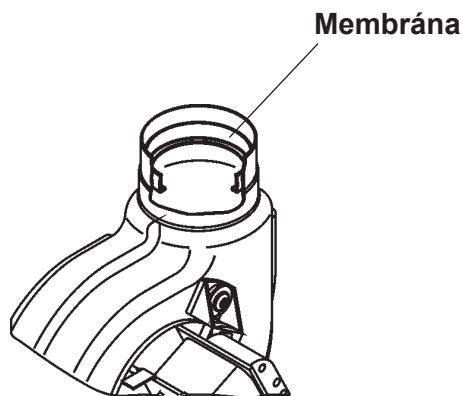
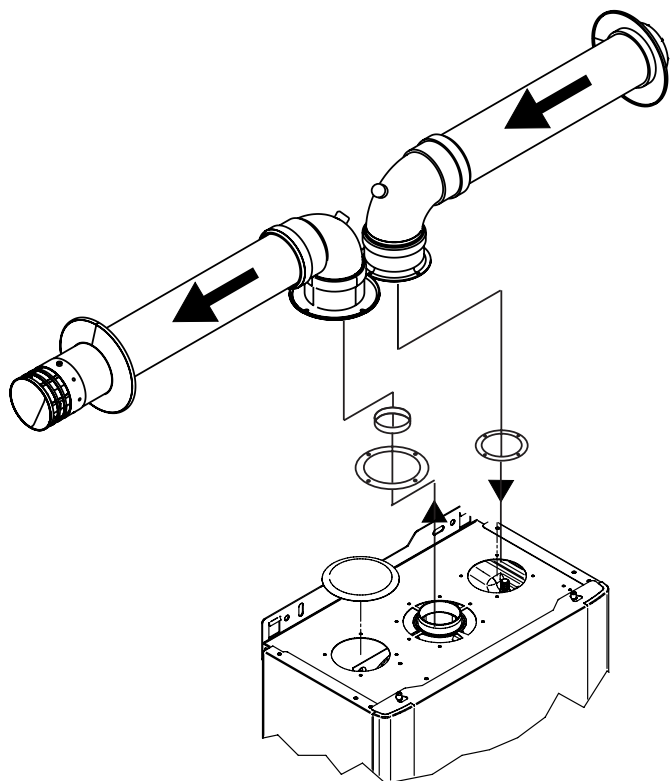
Pokyny pro instalaci

ODVOD SPALIN ODDĚLENÉHO POTRUBÍ Ø 80 mm

Maximální povolená tlaková ztráta, bez ohledu na typ zařízení, nesmí překročit hodnotu **50 Pa**.



Pro všechny instalace, kde tlaková ztráta potrubí nepřekročí 20 Pa je nutné vložit membránu, která je dodaná uvnitř otvoru ventilátoru.



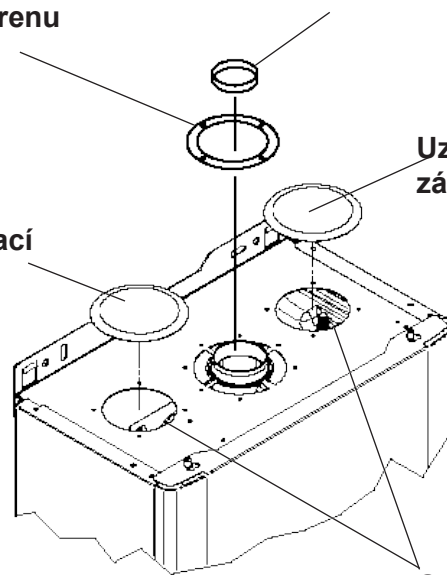
Membrána

Těsnění z neoprenu

Membrána

Uzavírací zátka

Uzavírací zátka



Otvory k sání vzduchu



Není povoleno umístění dvou terminálů na protilehlé stěny.



UPOZORNĚNÍ
V případě, ve kterém potrubí odvodu spalovacích plynů musí projít stěny a/nebo podlahy nebo pokud je snadno dostupné, je nutné zajistit jeho vhodnou tepelnou izolaci. Potrubí při správném provozu může dosáhnout vysokých teplot, vyšší než 120°C.



UPOZORNĚNÍ:
Uzavřít za použití vhodných uzávěrů dodaných s kotlem, dva sací otvory spalovacího vzduchu, které nejsou používány.

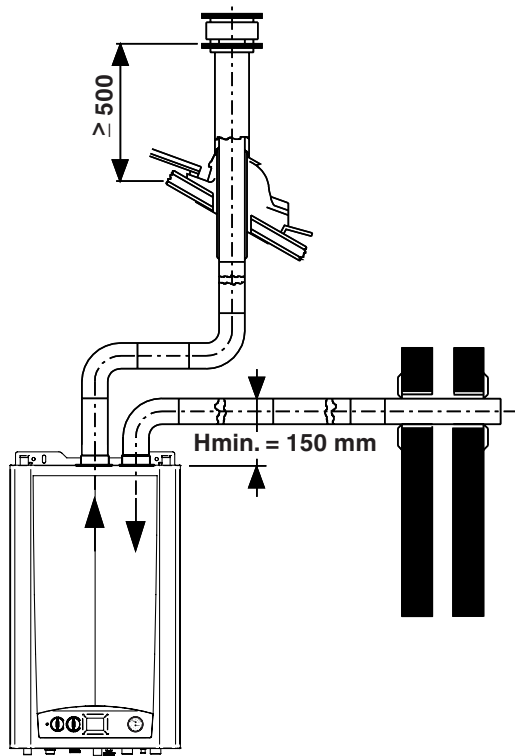
PŘÍKLADY KONFIGURACÍ ODVODU KOUŘE

PŘÍKLAD VÝPOČTU ZTRÁT

Příklad č.1

Primární přívod vzduchu z obvodové zdi a odvod spalin na střeše.

Maximální povolená tlaková ztráta: 50 Pa



Pro výpočet tlakové ztráty by jste měly mít na paměti následující parametry:

- Pro každý metr potrubí s $\varnothing 80$ (jak sací tak odvodové) tlaková ztráta je 2 Pa
- Pro každý záhyb při 90° široký poloměr $\varnothing 80$ ($R = D$), pokles tlaku je 4 Pa
- Pro každé křivky při 90° úzký poloměr $\varnothing 80$ ($R = \frac{1}{2} D$), pokles tlaku během sání je 14 Pa.
- Pro koncový sací horizontální terminál $\varnothing 80$ L = 0,5 m, tlaková ztráta je 3 Pa
- Pro koncový odvodový horizontální terminál $\varnothing 80$ L = 0,6 m, tlaková ztráta je 5 Pa

- 17 mt trubka $\varnothing 80 \times 2$ **34 Pa**
- 2 zýhyby 90° $\varnothing 80$ široký průměr x 2 **8 Pa**
- 1 sací horizontální terminál $\varnothing 80$ **3 Pa**
- 1 odvodový horizontální terminál $\varnothing 80$ **5 Pa**

Cel. tlaková ztráta 50 Pa



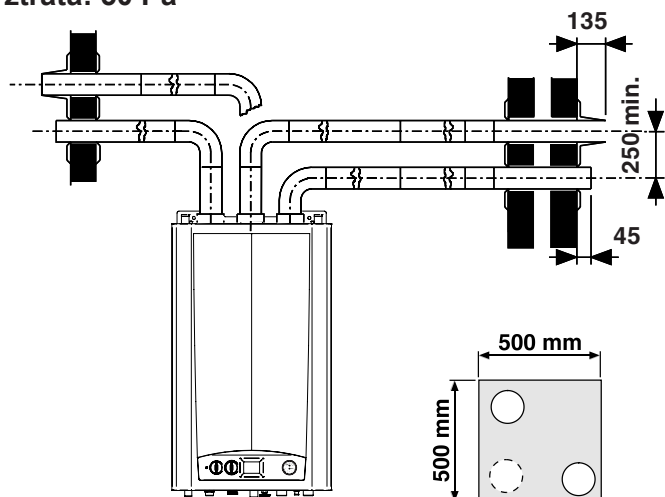
Poznámka:
Tyto hodnoty se vztahují na vypouštění provedené prostřednictvím originálního tvrdého a hladkého potrubí UNICAL.

Příklad č.2

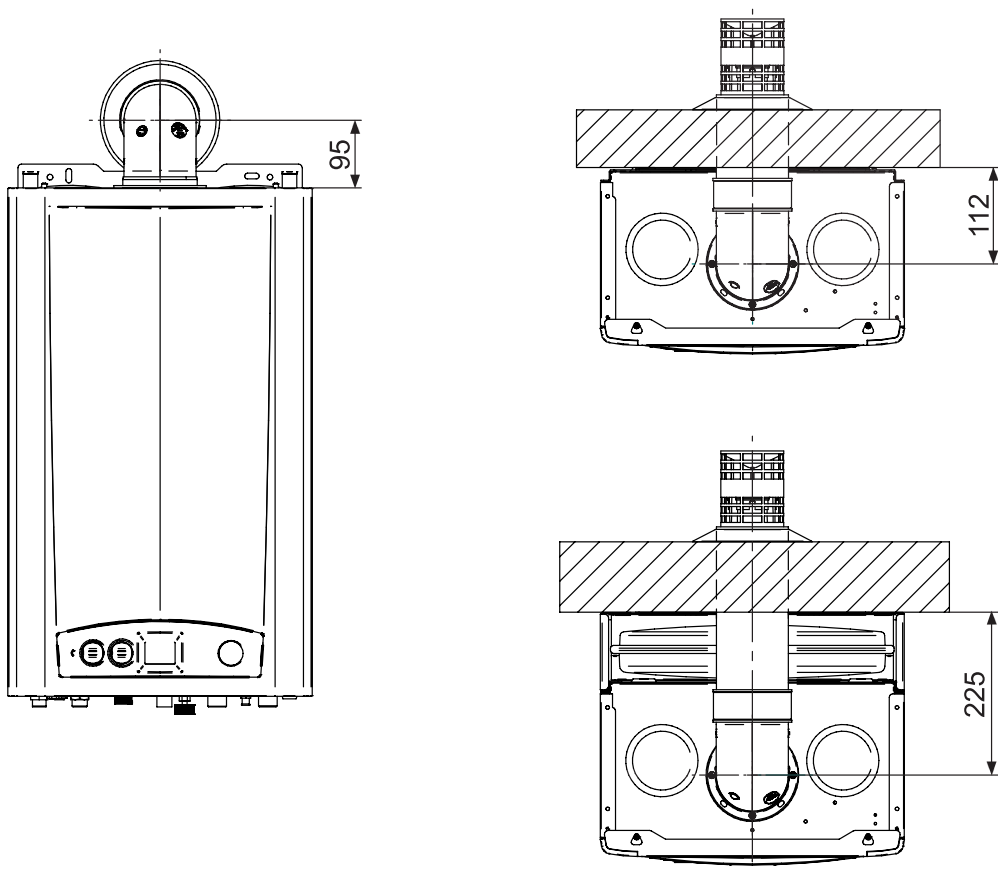
Primární přívod vzduchu a odvod spalin dvěma vnějšími stěnami

Není povoleno umístění dvou terminálů na protilehlé stěny.

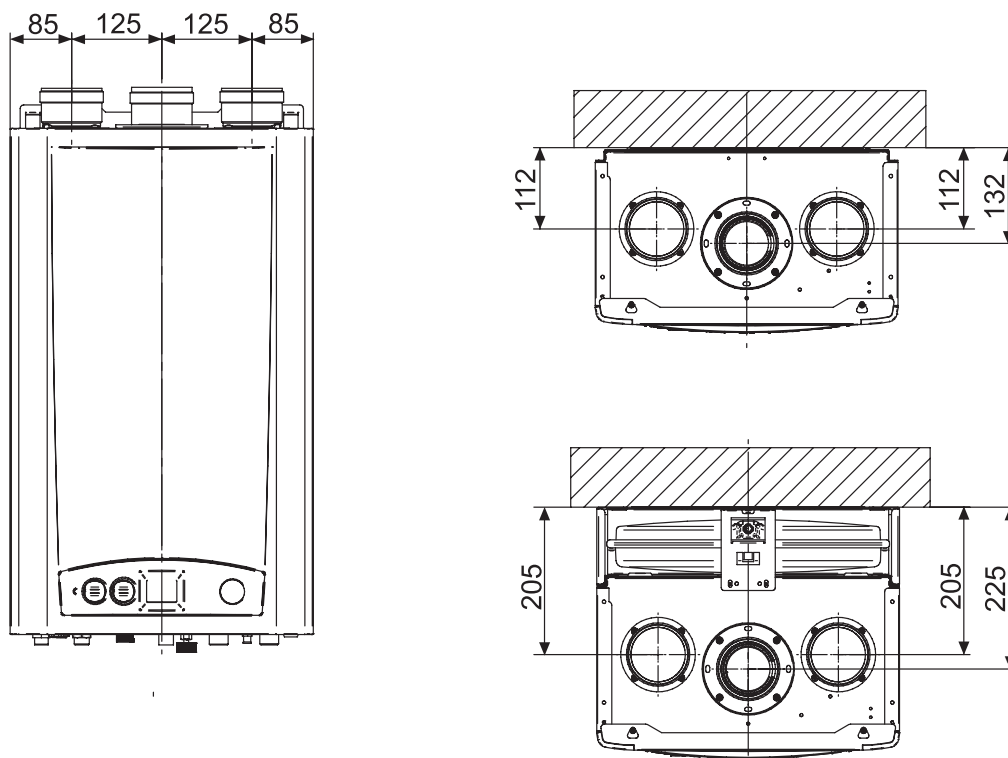
Maximální povolená tlaková ztráta: 50 Pa



ROZMĚRY PRO PŘIPOJENÍ ODVODU SPALIN KOAXIÁLNÍHO POTRUBÍ

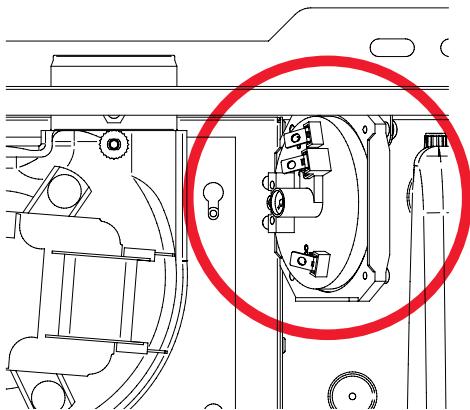


ROZMĚRY PRO PŘIPOJENÍ ODVODU SPALIN ODDĚLENÉHO POTRUBÍ

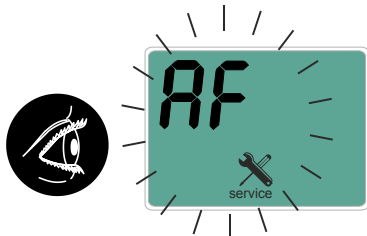




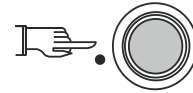
UPOZORNĚNÍ:
Zásah tlakového spínače spalin
Na kotli je nainstalováno zařízení pro kontrolu úniku spalin.



V případě zásahu zařízení, kotel se zablokuje a ukáže poruchu na displeji (symbol service).



Pokračujte s odblokováním kotle stisknutím uvolňovacího tlačítka.



V případě, že nestisknete uvolňovací tlačítko, po 10 minutách se kotel pokusí o opakovaný cyklus zapnutí.



Je přísně zakázáno manipulovat a/ nebo vylučovat zařízení.

V případě opakových vypnutí kotle je nutné zkontrolovat odvodové potrubí kouře **odborně kvalifikovaným personálem.**



Společnost **UNICAL** odmítá jakoukoli odpovědnost za jakékoli škody způsobené v důsledku nesprávné instalace, používání, změny zařízení nebo nedodržení pokynů dodaných výrobcem nebo platných instalačních norem týkajících se dotyčného materiálu.

3.12 -ROZSAH V ÚČINNOSTI SPALOVÁNÍ

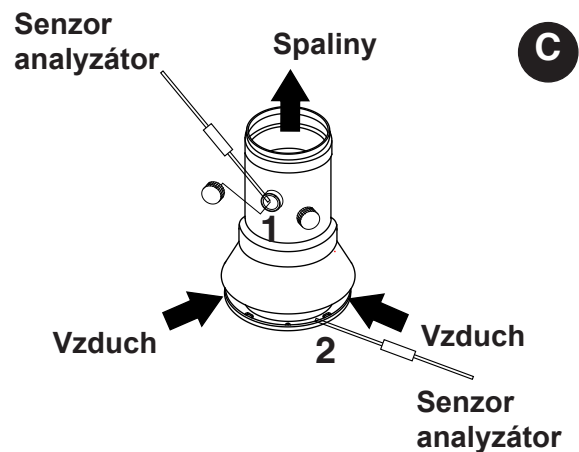
Pokud jde o nařízení UNI 10389, 4.1.1 a UNI 10642

K určení účinnosti spalování je zapotřebí provést následující měření:

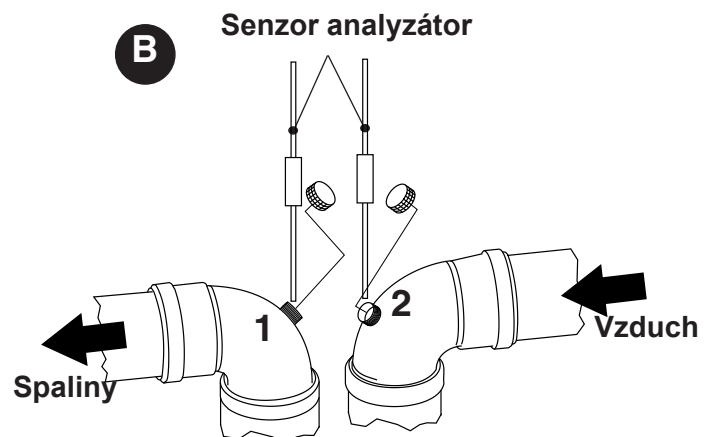
- Měření teploty spalovacího vzduchu nasátého daným otvorem 2.
- Měření teploty spalin a obsahu CO₂ prostřednictvím daného otvoru 1.

Provést zvláštní měření s generátorem v režimu.

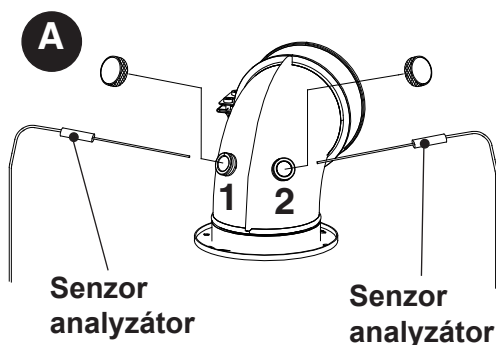
POTRUBÍ Ø 80 TYPU B22



ODDĚLENÉ POTRUBÍ Ø 80



KOAXIÁLNÍ POTRUBÍ



3.13 - NASTAVITELNÉ PARAMETRY Z OVLÁDACÍHO PANELU



UPOZORNĚNÍ!

Funkce výhradně pro autorizovaný servis.

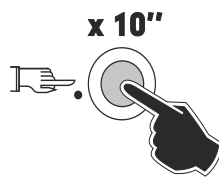
Některé provozní parametry mohou být změněny z ovládacího panelu:

- POST OBĚHOVÉ ČERPADLO

0 = 5 minuty

1 = Nepřetržitý provoz

Standardní nastavení 0



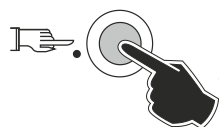
Pro vstup do parametrů stisknout po dobu 10 sekund tlačítko pro odblokování (ponechte tlačítko po té co se objeví na obrazovce blikající klíč).



- NASTAVENÍ TEPLoty VNĚJŠÍ SENZOR

žádaná hodnota od 0 (-20°C) do 30 (+10 °C)

Standardní nastavení 20 (0°C)

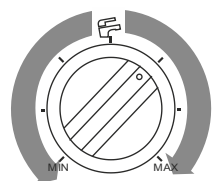


Potvrďte parametr, který chcete změnit stisknutím uvolňovacího tlačítka.

- NOČNÍ SNÍŽENÍ

žádaná hodnota 0 (VYPNUTO) od 5 do 30 °C (ZAPNUTO)

Standardní nastavení 0

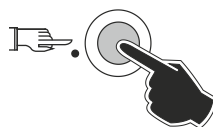


Změňte hodnotu předem zvoleného parametru, s knoflíkem UŽITKOVÁ VODA "C". Nová hodnota bliká na obrazovce.

- NASTAVENÍ MAXIMÁLNÍHO VÝKONU VYTÁPĚNÍ

Nastavení od 0 do 99

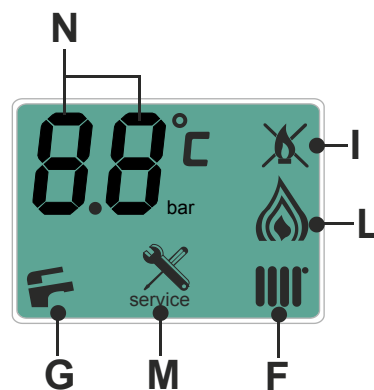
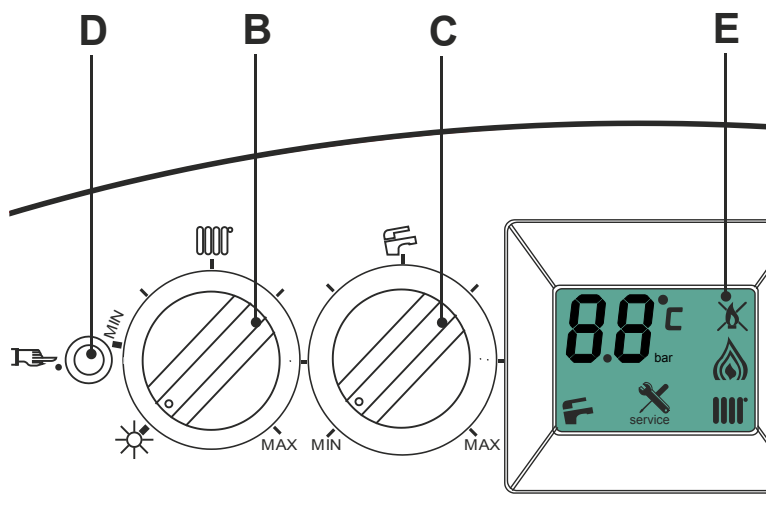
Standardní nastavení 99



Potvrďte novou hodnotu, kterou chcete změnit stisknutím uvolňovacího tlačítka. Nová hodnota je nyní zobrazená na obrazovce.

- Otočte knoflíkem VYTÁPĚNÍ "B", aby jste se navrátili na seznam parametrů

Chcete-li ukončit seznam parametrů, vyčkejte 20" nebo otočte rychle knoflíkem užitkové vody.



Tlačítko odblokování s kalibrační funkcí

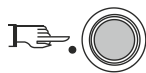


UPOZORNĚNÍ!

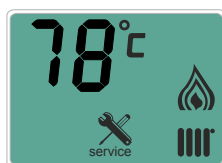
Funkce výhradně pro autorizovaný servis.




Uživatel **NENÍ** oprávněn k aktivaci následující funkce.

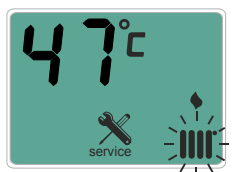
3 sec.






Po stisku tohoto tlačítka po dobu 3 sekund, když ani symbol (I), ani symbol (L) není zapnutý, je zaktivována kalibrační funkce, kotel je provozován násilně při maximálním výkonu (nebo minimálním) takovým způsobem, aby mohly být provedené operace nastavení a spalovací analýzy.



Stisknutím tlačítka (D) a otočením knoflíku (B) na max, kotel se zaktivuje na maximální výkon (indikátory    = stále rozsvícené)




Otočením knoflíku (B) na min, kotel se zaktivuje na minimální výkon (indikátory   = stále rozsvícené  blikající).

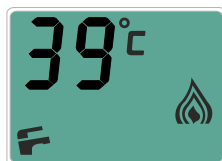
"Kalibrační" funkce zůstane aktivní po dobu 15 minut. K vypnutí **KALIBRAČNÍ** funkce před uplynutím doby, vypněte a zapněte napětí


Teploměr

Zobrazí teplotu vody vytápění nebo užitkové vody.



Jestliže se na obrazovce zobrazí symbol (), uvedená teplota se vztahuje na vodu pro vytápění



Jestliže se na obrazovce zobrazí symbol (), uvedená teplota se vztahuje na užitkovou vodu

Nastavení elektrického minima elektrický plynový ventil






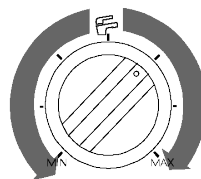
UPOZORNĚNÍ!

Funkce výhradně pro autorizovaný servis.

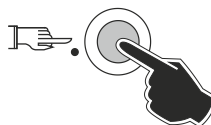
Uživatel **NENÍ** oprávněn k aktivaci následující funkce.



Aktivujte funkci kominíka při minimálním výkonu (indikátory   = stále rozsvícené  blikající).



Otočte knoflíkem (C) k provedení změn hodnot od 0% na 99%
Nastavená hodnota je:
20 pro plyn a metan
25 pro LPG



Potvrďte hodnotu, kterou chcete změnit stisknutím uvolňovacího tlačítka.



Obecně platí, že změna minimálního výkonu je nutná pro konkrétní transformace plynu, typ G25 se v Itálii nepoužívá.

Tento plyn vyžaduje minimální proud do cívky z nejvyššího plynového ventilu.

Pro přestavbu plyn metan LPG nebo naopak není nutné měnit tento parametr.

Příklad:

pro IDEA CS 24 nastavený parametr na 40 se vztahuje na 3,5 mbar.

3.14 - ELEKTRICKÁ PŘIPOJENÍ

Všeobecná upozornění

Elektrická bezpečnost zařízení je zajištěna pouze tehdy, pokud je správně připojen k účinnému uzemňovacímu systému v souladu s platnými bezpečnostními normami: nejsou vhodné pro uzemnění rozvody plynu, vody a topení.

Je nutné zkontrolovat tento základní bezpečnostní požadavek. V případě pochybností, vyžádejte pečlivou kontrolu elektrického systému kvalifikovaným technikem, protože výrobce nenes odpovědnost za případné škody vzniklé v důsledku nedodržení systému uzemnění.

Kvalifikovaný personál zkontroluje, zda elektrický systém odpovídá maximálnímu příkonu přístroje, jak je uvedeno na štítku, a ujistí se, aby průměr kabelů zařízení byl vhodný pro příkon zařízení.

Pro všeobecné napájení z elektrické sítě není povoleno používat adaptéry, rozdvojky a/nebo prodlužovky.

Použití jakéhokoliv komponentu, který využívají elektřinu znamená dodržování některých základních pravidel, jako například:

- Nikdy se nedotýkejte spotřebiče mokřými částmi těla a/nebo vlhkými a/nebo nahými nohama;
- netahejte elektrické kabely;
- nevystavujte zařízení atmosférickým vlivům (déšť, slunce, atd.) pokud není výslovně stanoveno;
- nedovolte, aby zařízení mohly používat děti nebo nepovolané osoby.

Připojení elektrického napájení 230V

Kotel je vybaven napájecím kabelem 1,5 m a průřezem úseku 3x0,75 mm².

Elektrická připojení jsou zobrazená v odstavci "ELEKTRICKÁ SCHÉMATA" (odstavec 3.15).

Instalace kotle vyžaduje elektrické připojení k síti 230 V - 50 Hz: Toto připojení musí být provedené pečlivě, v souladu s platnými normami CEI.



Nebezpečí!

Elektrická instalace musí být provedená pouze kvalifikovaným technikem.

Před provedením jakéhokoliv připojení nebo jakékoliv jiné operace na elektrických částech, vždy odpojte napájení a ujistěte se, že nemůže být náhodně znovu zapnuté.

Je třeba připomenout, že je nutné nainstalovat na elektrické napájecí kotle bipolární spínač s mezerou mezi kontakty větší než 3 mm, se snadným přístupem pro rychlou a bezpečnou údržbu.



Nahrazení kabelu musí být prováděno výhradně autorizovaným servisním technikem společnosti UNICAL, za použití originálních náhradních dílů. Nedodržení výše uvedených zásad může ohrozit bezpečnost zařízení.

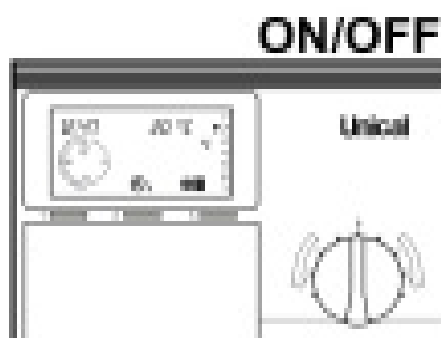
Připojení pokojového termostatu ON/OFF (volitelné)



NEBEZPEČÍ!

Odpojte napájení před prováděním jakékoli práce na elektrických částech

- Vstup ke svorkovnici
- Odstraňte propojovací kabely a připojte pokojový termostat.



Připojení pokojového termostatu modulační RT/OT (volitelné)

- Připojte modulační termostat mezi svorkami TA1/OT po odstranění propojovacích kabelů.



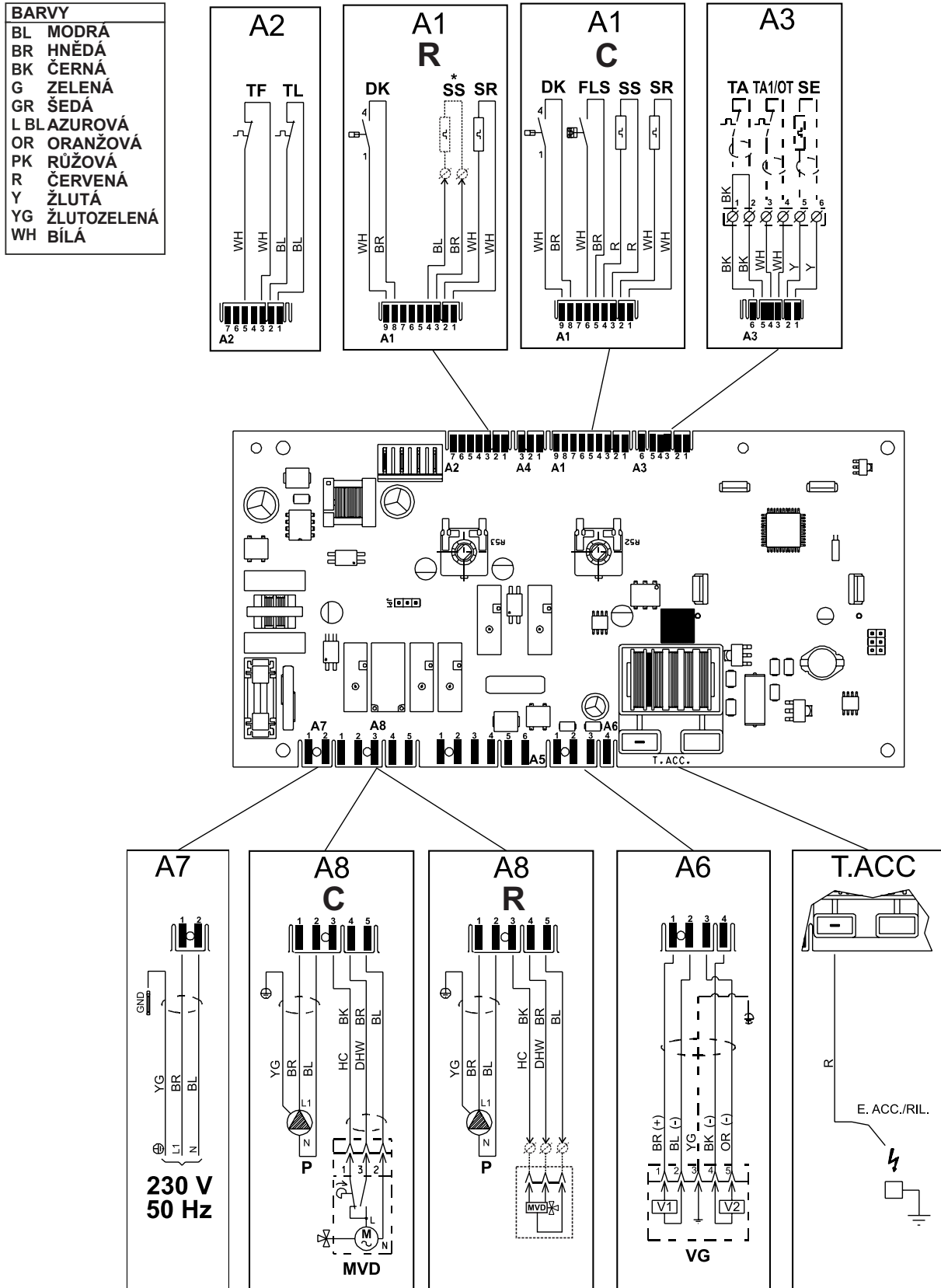
UPOZORNĚNÍ!

Modulovaný termostaty musí být dodány společností Unical.

Požadovaná teplota v OT vstupu musí být nastavená na tzv. snadné nastavení (maximální teplota topení) a je "nezávislá na poloze knoflíku, ne-li ke zvolení režimu zima.

3.15 - ELEKTRICKÁ SCHÉMATA

Schéma praktického připojení !IDEA AR 23 - !IDEA AC 23 - !IDEA AC 23 Plus



LEGENDA

- A1...A8 = Konektory
- DK = Tlakový spínač nedostatku vody
- E.ACC. = Zapalovací/detekční elektroda
- FLS = Průtokový spínač

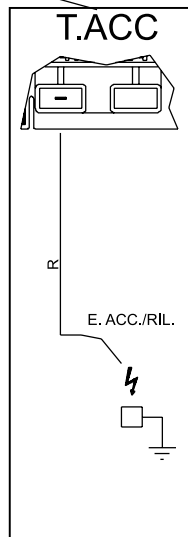
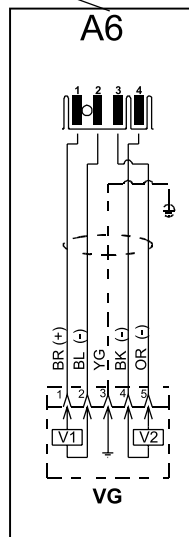
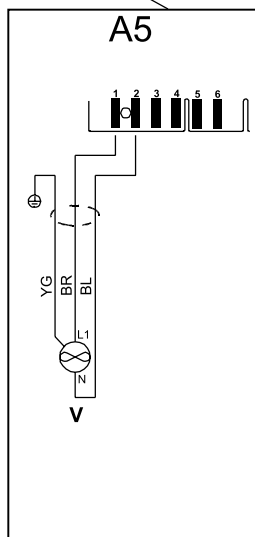
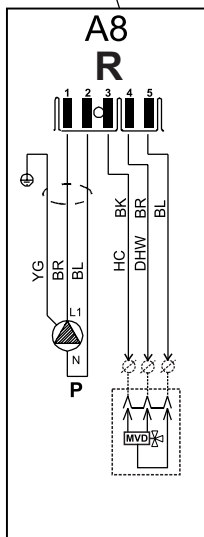
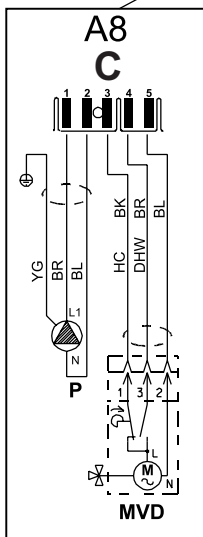
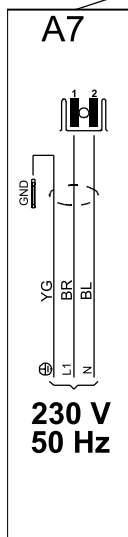
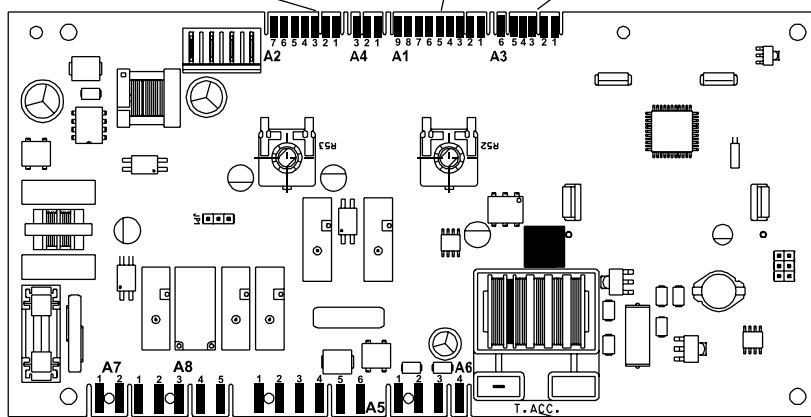
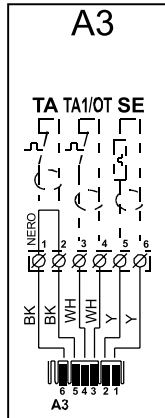
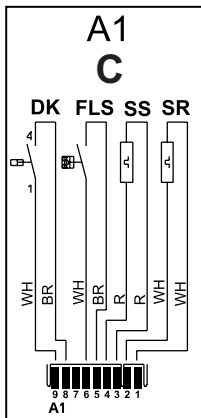
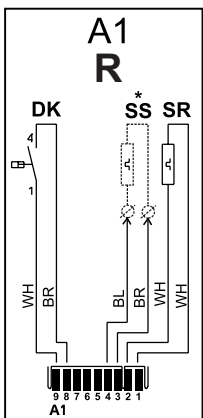
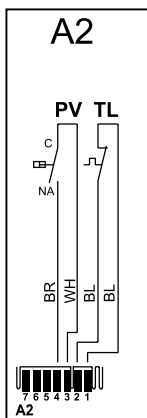
- MVD = Motor přepínacího ventilu (Pouze !IDEA AC Plus)
- P = Čerpadlo
- PV = Tlakový spínač ventilátoru (Pouze !IDEA nucený tah)

Pokyny pro instalaci

Schéma praktického připojení

!IDEA CS 18 / 24 / 28 / 32 - !IDEA RS 18 / 24 / 28 - !IDEA CS 24 / 28 / 32 Plus

BARVY	
BL	MODRÁ
BR	HNĚDÁ
BK	ČERNÁ
G	ZELENÁ
GR	ŠEDÁ
L	BLAZUROVÁ
OR	ORANŽOVÁ
PK	RŮŽOVÁ
R	ČERVENÁ
Y	ŽLUTÁ
YG	ŽLUTOZELENÁ
WH	BÍLÁ



- SR = Senzor vytápění
- SS (*) = Senzor užitkové vody (Pouze verze C)
- TA = Pokojový termostat ON-OFF (volitelná dodávka)
- TA1/OT = Modulační termostat prostředí (volitelná dodávka)

- SE = Vnější senzor (volitelná dodávka)
- TF = Termostat spalin (Pouze IDEA přirozený tah)
- TL = Omezovací termostat
- V = Ventilátor
- VG = Plynový ventil

3.16 - PLNĚNÍ ZAŘÍZENÍ



Upozornění!

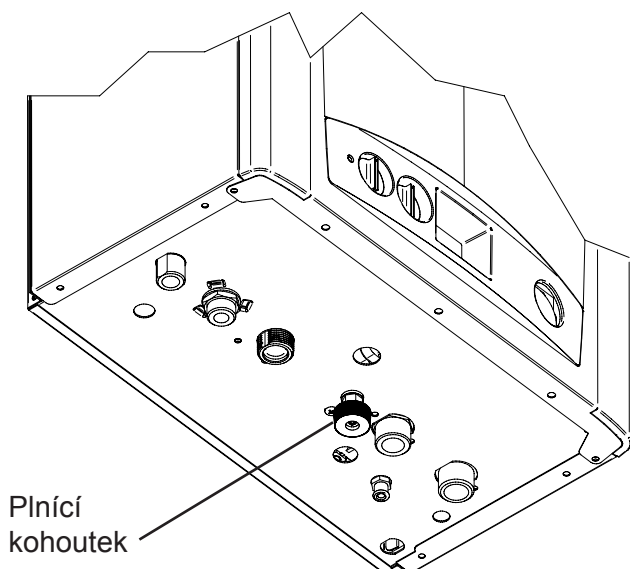
Nemíchejte vodu topení s nemrznoucí směsí nebo směsí proti korozi v nesprávné koncentraci! Může dojít k poškození těsnění a způsobit výskyt hluku během provozu.

Společnost Unical odmítá jakoukoli odpovědnost v případě škod způsobených na osobách, zvířatech nebo věcech díky nedodržení výše uvedených pokynů.

Jakmile jsou provedené všechny spoje, je možné pokračovat v plnění obvodu.

Tato operace musí být provedena s opatrností při respektování následujících kroků:

- otevřete odvětrávací ventily radiátorů a ověřte funkčnost automatického ventilu v kotli.
- otevřete postupně kohoutek a ujistěte se, že všechny automatické odvětrávací ventily nainstalované v systému, pracují správně.
- Zavřete bezpečnostní ventily radiátorů, okamžitě po výstupu vody.
- Zkontrolujte, zda manometr tlaku dosáhne hodnoty 0,8/1 baru.
- Zavřete vodovodní kohoutek a znovu uvolněte vzduch přes větrací ventily radiátorů.



- Zkontrolujte těsnost všech spojů.
- Po prvním zapnutí kotle a jeho uvedení na teplotu, zastavte provoz čerpadla a zopakujte odvětrání.
- Nechte zařízení vychladnout, a pokud je to nutné, doplňte tlak vody na 0,8/1 bar.



POZNÁMKA

Bezpečnostní tlakový spínač proti nedostatku vody nedává souhlas ke spuštění elektrického hořáku, pokud je tlak pod 0,4 bar.

Tlak vody v zařízení nesmí být menší než 0,8/1bar, v opačném použijte plnicí kohoutek, kterým je vybavený kotel.

Operace musí být provedena za studena. Manometr vložený do kotle, umožňuje čtení tlaku v obvodu.



POZNÁMKA

Pokud kotel byl bez elektrického napájení, po určité době nečinnosti, čerpadlo by mohlo být zablokované. Před použitím hlavního jističe, musí být provedené odblokování, jak je uvedeno níže:

Pořídte si hadřík, odstraňte upevňovací šroub v centru čerpadla a zaveďte šroubovák, pak otočte ručně hřídel čerpadla ve směru hodinových ručiček.



Jakmile jste dokončili odblokování, zašroubujte ochranné šrouby a zkontrolujte, zda nedochází ke ztrátě vody.



UPOZORNĚNÍ !

Po odstranění bezpečnostního šroubu může dojít k úniku malého množství vody. Před namontováním krytu vysušte všechny mokré povrchy.

3.17 - PRVNÍ ZAPNUTÍ

Předběžné kontroly



První zapnutí musí být provedené kvalifikovaným personálem. Společnost Unical odmítá jakoukoliv odpovědnost v případě škod způsobených na osobách, zvířatech nebo věcech díky nedodržení výše uvedených pokynů.

Před uvedením kotle do provozu se ujistěte, že:

- instalace odpovídá normám UNI 7129 a 7131 ohledně plynu, a normám CEI 64-8 e 64-9 ohledně elektřiny;
- přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin jsou provedené správným způsobem podle stávajících norem (UNI 7129/7131);
- napájecí systém paliva je dimenzován na požadovaný průtok kotle;
- napětí kotle je 230V - 50Hz;
- systém je naplněn vodou (tlakoměr na manometru je 0,8/1 bar se zastaveným čerpadlem);
- veškeré mřížky jsou otevřené;
- používaný plyn odpovídá kalibraci kotle: jinak je nutné provést konverzi kotle s použitím plynu k dispozici (viz část: "UPRAVENÍ K POUŽITÍ JINÝCH PLYNŮ"); toto musí být provedeno kvalifikovaným personálem v souladu s platnými předpisy;
- kohoutky přívodu plynu jsou otevřené;
- nejsou přítomné úniky plynu;
- hlavní spínač je zapnutý;
- pojistný ventil zařízení na kotli není blokován a je připojen ke kanalizaci;
- nejsou přítomné úniky vody.
- jsou zaručené podmínky pro větrání a minimální vzdálenosti pro údržbu v případě, že je kotel umístěn mezi nábytky nebo ve výklenku.

Zapnutí a vypnutí

K zapnutí a vypnutí kotle viz. příručka "NÁVOD K POUŽITÍ PRO UŽIVATELE".

Informace poskytované uživateli

Uživatel musí být poučen o používání a provozu topného systému, zejména je zapotřebí:

- Dodat uživateli "NÁVOD K POUŽITÍ PRO UŽIVATELE", a další dokumenty týkající se zařízení vložené do obálky obsaženého v obalu. **Uživatel musí uložit tyto dokumenty tak, aby byly k dispozici pro další konzultace.**
- Informovat uživatele o významu větracích otvorů a systému odvodu spalin, zdůraznit jejich nezbytnost a absolutní zákaz změn.
- Informovat uživatele, jak zkontrolovat tlak vody v zařízení a ohledně jeho obnovení.
- Informovat uživatele o správném nastavení teploty, jednotek/termostatů a radiátorů pro ušetření energie.
- Mít na paměti, že v souladu s předpisy, na zařízení musí být provedené kontroly a údržba v souladu s požadavky a frekvencí uvedené výrobcem.
- V případě, že zařízení budete prodávat nebo převádět na jiného majitele, nebo pokud se budete stěhovat bez zařízení, vždy se ujistěte, aby příručka zůstala se zařízením tak, aby mohla být konzultována novým vlastníkem a/nebo instalátérem.

3.18 - NASTAVENÍ HOŘÁKU



Veškeré dále uvedené pokyny jsou určeny výhradně pro pracovníky autorizovaného **servisu**.



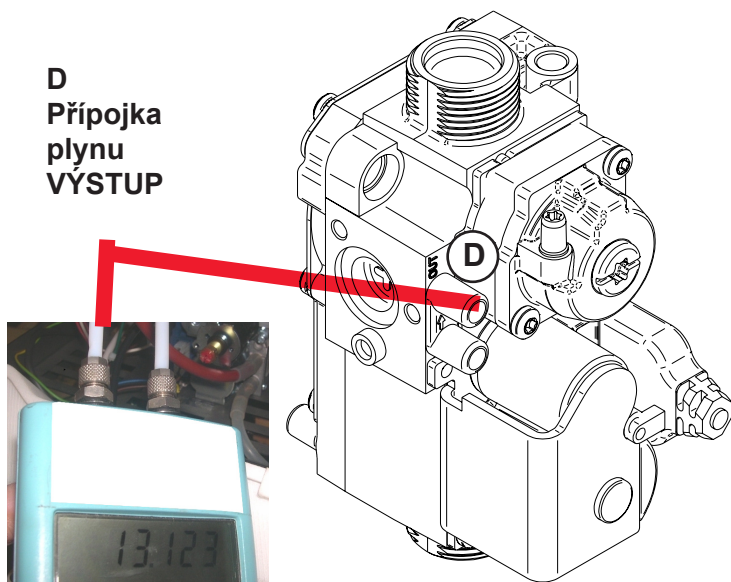
Všechny kotle jsou dodávány již kalibrovány a testované, pokud však kalibrační podmínky by měly být změněny, musíte provést recalibraci plynového ventilu.

Upozornění, během těchto operací neobdítejte užitkovou vodu.

A) Nastavení maximálního výkonu

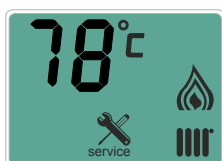
- Zkontrolujte hodnotu vstupního tlaku (viz tabulka TRYSKY - TLAKY).
- Povolte jehlový šroub "D" na vnitřní straně výstupního tlakového snímače plynového ventilu a připojte manometr, tak jak je to na obrázku

D
Přípojka
plynu
VÝSTUP



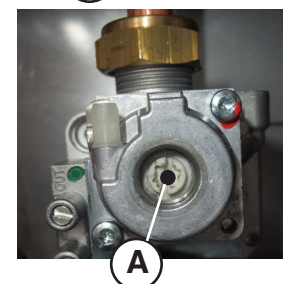
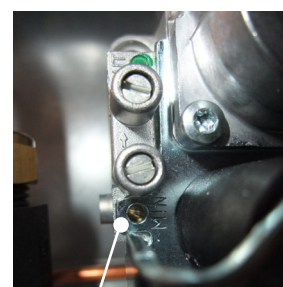
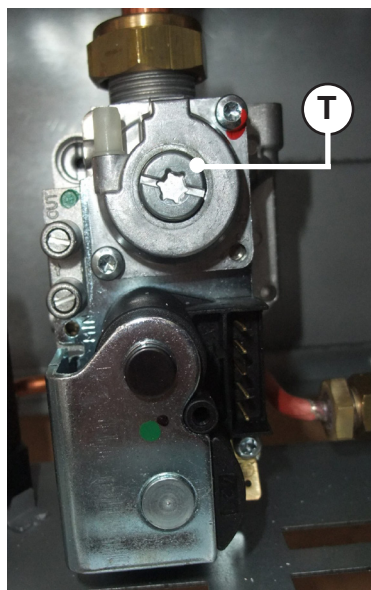
- Spust'íte kotel v režimu "kalibrace" na maximální výkon:
Stiskněte uvolňovací tlačítko (D panel kotle) po dobu 3 sekund a otáčením knoflíku (Vytápění B panel kotle) na maximum, kotel bude pracovat na maximální výkon (indikátory = stále rozsvícené)

3 sec.



- Jakmile je hořák zapnutý, zkontrolujte, že "MAXIMÁLNÍ" hodnota tlaku odpovídá hodnotě uvedené v tabulce "TRYSKY - TLAKY".

- Pokud nesouhlasí, napravte ho odstraněním šroubovacího uzávěru "T" a otáčením dolního šroubu "A" ve SMĚRU HODINOVÝCH RUČÍČEK ke zvýšení, PROTI SMĚRU HODINOVÝCH RUČÍČEK ke snížení.



B) Nastavení minimálního výkonu

Otočením knoflíku (B) na min, kotel bude zaktivován na minimální výkon. osvětlené pevně blikající)



- Jakmile je hořák zapnutý, zkontrolujte, že "MINIMÁLNÍ" hodnota tlaku odpovídá hodnotě uvedené v tabulce "TRYSKY - TLAKY".
- Pokud je to nutné, opravte hodnotu otáčením (pomocí šroubováku) šroubu "B"; VE směru hodinových ručiček ke snížení, PROTI směru hodinových ručiček ke zvýšení

C) Závěr základní kalibrace

- Zkontrolujte hodnoty minimálního a maximálního tlaku plynového ventilu;
- Je-li to nutné proveďte případné úpravy;
- vypněte načasovanou funkci "kalibrace" prostřednictvím hlavního spínače.
- **Sejměte hadici tlakoměru a utáhněte šroub přívodu tlaku;**
- **zkontrolujte s mýdlovým roztokem, že neexistují žádné úniky plynu.**

Pokyny pro instalaci

3.19 - ÚPRAVA PRO POUŽITÍ JINÝCH PLYNŮ

Kotle jsou vyrobeny pro daný typ plynu konkrétně vyžádaný při objednávání.



NEBEZPEČÍ!

Transformace pro provoz kotle s jiným typem plynu, než je výslovně požadováno při objednávání, musí být provedena kvalifikovaným personálem, v souladu s příslušnými normami a předpisy.

Výrobce nemůže být zodpovědný za jakékoli škody vyplývající z nesprávné transformace, nebo která nebyla provedená v souladu s platnými právními předpisy a/nebo s danými pokyny.



UPOZORNĚNÍ !

Po provedení transformace pro provoz kotle s jiným typem plynu (např. propan plyn), z plynu konkrétně vyžádaného při objednávání, bude zařízení pracovat pouze s tímto novým typem plynu.



UPOZORNĚNÍ !

Informace pro zařízení s provozem na propan

Ujistěte se, že před instalací zařízení nádrž s plynem byla odvzdušněná.

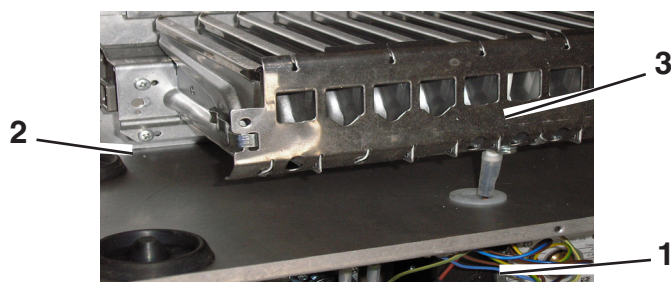
Pro správné odvzdušnění nádrže se obraťte na dodavatele zkapalněného plynu a v každém případě na oprávněné pracovníky v souladu s právními předpisy.

Pokud nádrž není správně odvzdušněná, mohou vzniknout problémy při zapnutí.

V tomto případě se obraťte na dodavatele nádrže zkapalněného plynu.

Při transformaci kotle z jednoho typu plynu na jiný, je zapotřebí:

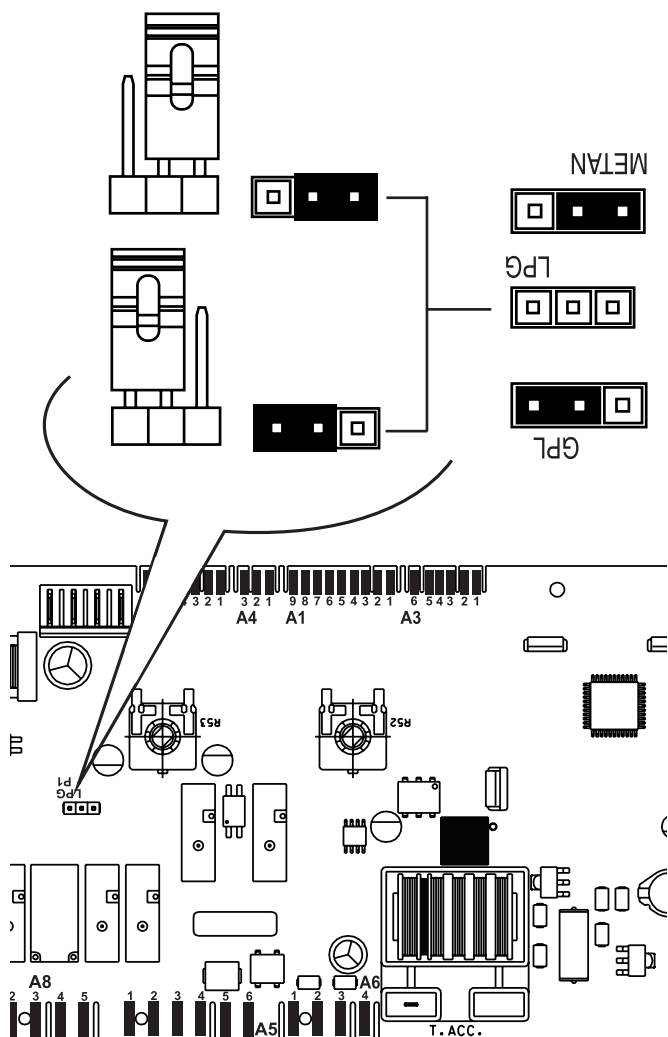
- Odpojit elektrické napájení zařízení
- Odpojit elektrodu spouštění/detekce (1), odšroubujte 4 šrouby (2), které spojují hořákovou sestavu (3) k kolektoru trysek
- odstranit hořák (3);



- odstranit trysky (4) z kolektoru (5) a nahradit je s průměrem odpovídající novému druhu plynu (viz tabulka "TRYSKY - TLAKY");





- namontovat hořák;
- přistoupit k modulační kartě obsažené v elektrické skříni a umístit jumper do polohy odpovídající novému druhu plynu uvedené na obrázku;
- zavřít elektrickou skříň a obnovit elektrické napájení zařízení



- zkontrolujte hodnotu tlaku před plynovým ventilem (viz. tabulka "TRYSKY - TLAKY"), a nastavte tlak hořáku, jak je popsáno v kapitole "NASTAVENÍ HOŘÁKU";
- zkontrolujte správný provoz hořáku;
- **zkontrolujte s mýdlovým roztokem, že neexistují žádné úniku plynu.**
- utěsněte šroub krytu "A" regulátoru;
- **po dokončení transformace doplňte informace na dodané cedulce, a aplikujte ji vedle štítku s technickými údaji kotle;**

PŘÍKLAD DOKONČENÍ

	Data - Fecha Date - Datum	08, 09, 05
	Firma - Signature Unterschrift	
- Regolata per	G 20	<input type="checkbox"/>
- Réglée pour	G 25	<input type="checkbox"/>
- Adjusted for	G 30	<input checked="" type="checkbox"/>
- Reglada para	G 31	<input checked="" type="checkbox"/>
- Eingestellt für		

ETI 4530C

TABULKA TRYSKY - TLAKY - MEMBRÁNY - PRŮTOKY

Tlaky na hořák uvedené v následující tabulce musí být kontrolovány po 3 minutách provozu

IDEA AC 23 - AR 23

Typ plynu	Využitelný výkon (kW)	Tepelná kapacita (kW)	Přívod. tlak (mbar)	Ø Trysky (mm)	č. Trysky	Ø Membrána (mm)	Minimální tlak (mbar)	Maximální tlak (mbar)	Spotřeba min.	Spotřeba max.
Přír. plyn (G20)	9,9 - 22,9	11,5 - 25,5	20	1,25	11	-	3,2	14,6	1,22 m³/h	2,70 m³/h
Propan (G31)	9,9 - 22,9	11,5 - 25,5	37	0,85	11	-	6,0	28,6	0,89 kg/h	1,98 kg/h

IDEA CS 18 - IDEA CS 18

Typ plynu	Využitelný výkon (kW)	Tepelná kapacita (kW)	Přív. tlak (mbar)	Ø Trysky (mm)	č. Trysky	Ø Membrána (mm)	Minimální tlak (mbar)	Maximální tlak (mbar)	Spotřeba min.	Spotřeba max.
Přír. plyn (G20)	7,8 - 18,5	9 - 20,5	20	1,25	11	-	1,7	10	0,95 m³/h	2,17 m³/h
Propan (G31)	7,8 - 18,5	9 - 20,5	37	0,75	11	-	6,3	31,3	0,70 kg/h	1,59 kg/h

IDEA CS 24 - IDEA CS 24

Typ plynu	Využitelný výkon (kW)	Tepelná kapacita (kW)	Přív. tlak (mbar)	Ø Trysky (mm)	č. Trysky	Ø Membrána (mm)	Minimální tlak (mbar)	Maximální tlak (mbar)	Spotřeba min.	Spotřeba max.
Přír. plyn (G20)	10,1 - 24,6	11,5 - 26,5	20	1,35	11	-	2,3	12,8	1,22 m³/h	2,80 m³/h
Propan (G31)	10,1 - 24,6	11,5 - 26,5	37	0,85	11	-	6,1	33,5	0,89 kg/h	2,06 kg/h

IDEA RS 28 - IDEA CS 28

Typ plynu	Využitelný výkon (kW)	Tepelná kapacita (kW)	Přív. tlak (mbar)	Ø Trysky (mm)	č. Trysky	Ø Membrána (mm)	Minimální tlak (mbar)	Maximální tlak (mbar)	Spotřeba min.	Spotřeba max.
Přír. plyn (G20)	10,2 - 28,0	11,5 - 30,1	20	1,30	13	-	2,0	13,3	1,22 m³/h	3,18 m³/h
Propan (G31)	10,2 - 28,0	11,5 - 30,1	37	0,85	13	-	4,4	29,0	0,89 kg/h	2,34 kg/h

IDEA CS 32

Typ plynu	Využitelný výkon (kW)	Tepelná kapacita (kW)	Přív. tlak (mbar)	Ø Trysky (mm)	č. Trysky	Ø Membrána (mm)	Minimální tlak (mbar)	Maximální tlak (mbar)	Spotřeba min.	Spotřeba max.
Přír. plyn (G20)	11,6 - 31,6	13,5 - 34,5	20	1,30	15	-	1,8	13,3	1,43 m³/h	3,65 m³/h
Propan (G31)	11,6 - 31,6	13,5 - 34,5	37	0,85	15	-	4,4	29,0	1,06 kg/h	2,72 kg/h

IDEA AC 23 Plus

Typ plynu	Využitelný výkon (kW)	Tepelná kapacita (kW)	Přív. tlak (mbar)	Ø Trysky (mm)	č. Trysky	Ø Membrána (mm)	Minimální tlak (mbar)	Maximální tlak (mbar)	Spotřeba min.	Spotřeba max.
Přír. plyn (G20)	9,9 - 22,9	11,5 - 25,5	20	1,25	11	-	3,3	14,6	1,22 m ³ /h	2,70 m ³ /h
Propan (G31)	9,9 - 22,9	11,5 - 25,5	37	0,85	11	-	6,0	28,6	0,89 kg/h	1,98 kg/h

IDEA CS 24 Plus

Typ plynu	Využitelný výkon (kW)	Tepelná kapacita (kW)	Přív. tlak (mbar)	Ø Trysky (mm)	č. Trysky	Ø Membrána (mm)	Minimální tlak (mbar)	Maximální tlak (mbar)	Spotřeba min.	Spotřeba max.
Přír. plyn (G20)	10,1 - 24,7	11,5 - 26,5	20	1,35	11	-	2,3	12,80	1,22 m ³ /h	2,80 m ³ /h
Propan (G31)	10,1 - 24,7	11,5 - 26,5	37	0,85	11	-	5,8	32	0,89 kg/h	2,06 kg/h

IDEA CS 28 Plus

Typ plynu	Využitelný výkon (kW)	Tepelná kapacita (kW)	Přív. tlak (mbar)	Ø Trysky (mm)	č. Trysky	Ø Membrána (mm)	Minimální tlak (mbar)	Maximální tlak (mbar)	Spotřeba min.	Spotřeba max.
Přír. plyn (G20)	10,2 - 28,1	11,5 - 30,1	20	1,30	13	-	2,0	13,3	1,22 m ³ /h	3,18 m ³ /h
Propan (G31)	10,2 - 28,1	11,5 - 30,1	37	0,85	13	-	4,4	29	0,89 kg/h	2,34 kg/h

IDEA CS 32 Plus

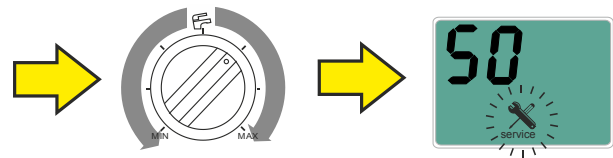
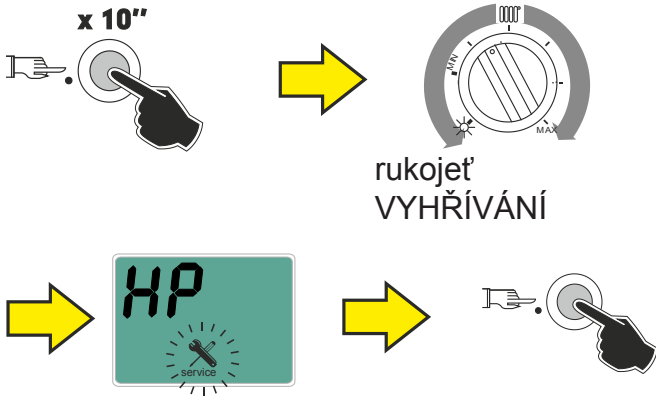
Typ plynu	Využitelný výkon (kW)	Tepelná kapacita (kW)	Přív. tlak (mbar)	Ø Trysky (mm)	č. Trysky	Ø Membrána (mm)	Minimální tlak (mbar)	Maximální tlak (mbar)	Spotřeba min.	Spotřeba max.
Přír. plyn (G20)	12,2 - 32,3	13,5 - 34,5	20	1,30	15	-	1,8	13,3	1,43 m ³ /h	3,65 m ³ /h
Propan (G31)	12,2 - 32,3	13,5 - 34,5	37	0,85	15	-	4,4	29	1,06 kg/h	2,72 kg/h

3.20 - ÚPRAVA VÝKONU TOPNÉHO ZAŘÍZENÍ

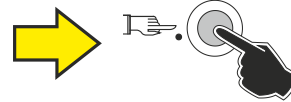
Lze nastavit maximální tepelný výkon vytápění snížením hodnoty tlaku na hořáku pomocí parametru HP (odst. 3.13) dokud se nedosáhne hodnoty, která odpovídá žádanému výkonu.

KALIBRACE

Připojte diferenciální manometr pro měření tlaku v hořáku, (odst. 3.19)



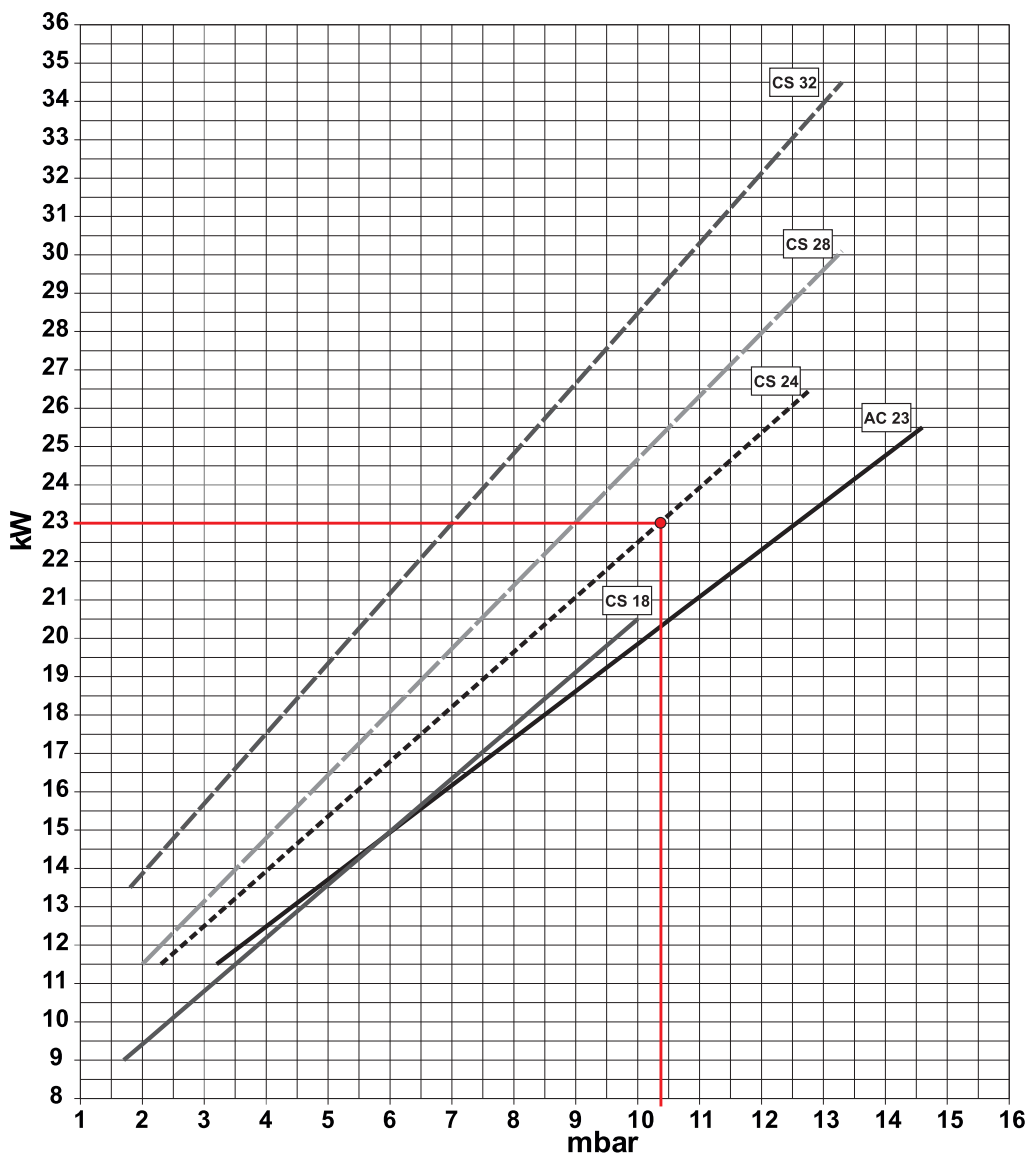
Změnit hodnotu parametru s knoflíkem UŽITKOVÁ VODA.



- Zapnutí kotle v režimu vytápění
- Zkontrolujte hodnotu tlaku na manometru, v závislosti na žádaném výkonu, prostřednictvím grafu.

Např. **IDEA CS 24**

K oslabení kotle na 23 kW hodnota tlaku musí být na **10,3 mbar** (na manometru) změněním parametru **HP** (zhruba 40)



INSPEKCE A ÚDRŽBA



Správně provedená a pravidelná inspekce a údržba, jakož i výhradní použití originálních náhradních dílů mají zásadní význam pro bezporuchový provoz a záruku dlouhé životnosti kotle.

Roční údržba přístroje je povinná dle platných právních předpisů.



Neprovedené inspekce a údržby mohou způsobit škody na materiálech a osobách

Z tohoto důvodu doporučujeme, abyste uzavřeli smlouvu o inspekci nebo údržbě.

Inspekce slouží k určení aktuálního stavu zařízení a jeho porovnání s optimálním stavem. Toho je dosaženo měřením, kontrolou, pozorováním.

Údržba je třeba k odstranění jakékoliv odchylky skutečného stavu od optimálního stavu. To se děje obvykle prostřednictvím čištění, stanovením a případnou výměnou jednotlivých složek podléhajících opotřebení.

Tyto intervaly jsou určeny odborníkem na základě zjištěného stavu zařízení v průběhu inspekce.

Inspekce a údržba musí být provedena v pořadí uvedeném v tabulce na straně 45.

Pokyny pro inspekci a pro údržbu



Chcete-li zajistit dlouhodobou životnost všech funkcí vašeho přístroje a zachovat stav schválené normy musejí být používány pouze originální náhradní díly Unical.

Před provedením údržby proveďte vždy následující kroky:


- Vypněte síťový vypínač.
- Odpojte zařízení od elektrické sítě přes oddělovací zařízení s mezerou mezi kontakty nejméně 3 mm (např. bezpečnostní zařízení nebo jističe) a ujistěte se, že nemůže dojít k nechtěnému opětovnému zavedení.
- Uzavřete plynový ventil před vstupem do kotle.
- Pokud je to nutné, v závislosti na zásahu, který má být proveden, uzavřete všechny ventily na přívodním a vratným potrubím vytápění, stejně jako ventil studené vody.
- Odstraňte čelní kryt zařízení.

Po dokončení všech údržbářských prací vždy proveďte níže uvedené operace:

- Otevřete přívodní a vratné potrubí vytápění, stejně jako vstupní ventil studené vody (jestliže byly před tím uzavřené).
- Odvzdušněte a, pokud je to nutné, obnovte tlak vytápění, dokud se nedosáhne tlaku 0,8/1,0 bar.
- Otevřete plynový uzavírací ventil.
- Připojte zařízení k elektrické síti a zapněte síťový přepínač.
- Zkontrolujte těsnost zařízení, a to jak na straně plynu tak na straně vody.
- Namontujte přední kryt zařízení.

Komponenty, které musejí být zkontrolovány během roční kontroly

SLOŽKA:	ZKONTROLOVAT:	ZPŮSOB KONTROLY/ZÁSAHU:
FL (průtokový spínač užitkové vody)	Minimální průtok užitkové vody je 3 l/min.?	Hořák se musí zapnout při odběru větším než nebo rovném: 3 l/min.
VG (mechanismus plynu modulačního ventilu)	Ventil správně moduluje?	Otevřete kohoutek horké vody na plný výkon a po té na minimální. Ujistěte se, že se vytvoří plamen.
SR (senzor vytápění) SS (senzor užitkové vody)	Senzory udržují původní vlastnosti?	12571 ohm na 20° C / 1762 ohm na 70° C. Měření, které musí být provedené s od- pojenými kabely (viz. tabulka Odp/Tep).
A ZAPN./DET. (zapalovací/ detekční elektroda)	Jiskrový výboj před bezpečnostním spuštěním je nižší než 10 sek.?	Odpojte drát elektrody ionizace a zkontrolujte čas zajištění bezpeč- nosti.
TL (omezovací termostat proti přehřátí)	Klixon zajistí kotel do bezpečí v případě přehřátí?	Zahřejte tepelný jistič, dokud neza- sáhne 95°C.
DK (tlakový bezpečnostní spínač proti nedostatku vody)	Tlakový spínač zablokuje kotel jestliže tlak vody je nižší než 0,4 bary?	Žádný požadavek: zavřete uzavírací kohoutky v topném okruhu, otevřete vypouštěcí kohoutek ke snížení tlaku vody. Před připojením tlaku zkontro- lujte tlak expanzní nádoby.
Expanzní nádoba	Nádoba obsahu správné množství vzduchu?	Zkontrolujte tlak dusíku (1 bar u prázdného kotle). Obnovte tlak v kotli (otevřete automatické odvzduš- nění čerpadla). Otevřete kohoutky uzavření okruhu topení.
Průtok užitkové vody	Vstupní filtr studené vody	Vyčistěte filtr s čisticím roztokem.
Tělo výměníku tepla	Zkontrolujte, zda prostor mezi žebry výměníku není blokován	Odstraňte usazeniny bez poškození výměníku tepla za pomoci měkkého kartáčku a specifickým nehořlavým saponátem.
Hořák	Zkontrolujte stav čištění ramp ho- řáku	Odstraňte usazeniny za pomoci měkkého kartáčku a foukejte na ka- ždou rampu zvenku a od Venturiho trubice.

Symbol  service bliká na obrazovce po té co kotel detekuje poruchu.

1) V případě poruchy, která nevyvolává zablokování kotle, k zobrazení chybového kódu, musíte stisknout **tlačítko pro odblokování**; pokud je kotel v režimu stand-by, chybový kód se zobrazuje trvale na displeji.



2) V případě poruchy, která způsobuje zablokování kotle, chybový kód začne blikat přímo na displeji.

Každá porucha je charakterizována úrovní priority: v případě, kdy jsou detektované dvě chyby současně, zobrazí se kód s vyšší prioritou. Zde jsou uznávané chybové kódy.



Vnější senzor (priorita 0)

Popis:

Vnější senzor přerušen

Možné prostředky:

Zkontrolujte zapojení, pokud je to nutné, nahradte externí senzor



Vysoká teplota (priorita 2)

Popis:

Teplota kotle je příliš vysoká

Možné prostředky:

Zkontrolujte provoz čerpadla a vyčistěte výměník tepla

Poznámka: Některé chyby zastaví kotel, ale ne odblokování



Zmrazení výměníku (priorita 3)

Popis:

Je zjištěno zmrazení výměníku tepla. Pokud topný senzor detekuje teplotu pod 2°C, je zabráněno zapalování hořáku dokud senzor nedetekuje teplotu vyšší než 5°C.

Možné prostředky:

Odpojte elektrické napájení, uzavřete kohoutky plynu, rozmraďte opatrně výměník



Bezpečnostní termostat (priorita 4)

Popis: *Zásah bezpečnostního termostatu*

Možné prostředky:

Stiskněte tlačítko odblokování na panelu a/nebo zkontrolujte, že termostat nebo jeho spoje nejsou přerušeny



Vodní senzor (priorita 5)

Popis: *Porucha vodního senzoru*

Možné prostředky:

Zkontrolovat účinnost senzoru (viz. tabulka Odp/Tepl) nebo jeho připojení



Senzor vytápění (priorita 6)

Popis: *Porucha topného senzoru*

Možné prostředky:

Zkontrolovat účinnost senzoru (viz. tabulka Odp/Tepl) nebo jeho připojení



Nedostatek vody (priorita 7)

Popis:

Nedostatečný tlak vody a následný zásah tlakového spínače minimálního tlaku vody.

Možné prostředky:

Obnovení tlaku přes plnicí kohoutek a zjistit úniky



Vadný tlakový spínač (priorita 8)

Popis:

Tlakový spínač je ve zkratu

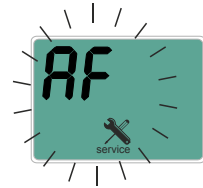
Možné prostředky:

Zkontrolujte provoz tlakového spínače a připojení**Obtížný odvod spalin (priorita 10)**

Popis:

Obtížný odvod spalin

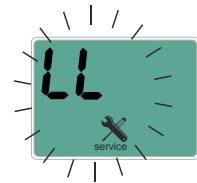
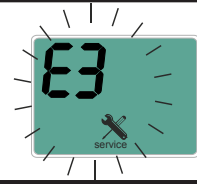
Možné prostředky:

*TN: Zkontrolovat tah komínu, nebo termostat spalin**TFS: Zkontrolovat provoz ventilátoru a jeho tlakového spínače***Zablokování (priorita 13)**Popis: *Nedostatek plynu nebo chybějící zapálení hořáku*

Možné prostředky:

Zkontrolujte přívod plynu nebo správné fungování zapalovací/detekční elektrody**Parazitní plamen (priorita 14)**Popis: *Plamen*

Možné prostředky: *Zkontrolujte kabelové elektrody Spuš/Det. a odstraňte eventuální oxidaci, stiskněte uvolňovací tlačítko, pokud se porucha neodstraní, vyměňte elektrodu.*

**Vnitřní chyba (priorita 16)**Popis: *Chyba*Možné prostředky: *Nahradte elektronickou kartu***Nízké napětí (priorita 17)**Popis: *Napětí napájení je příliš nízké***Konflikt firmware (priorita 19)**Popis: *Chyba*Možné prostředky: *Nahradte elektronickou kartu***Chyba obvod plamene (priorita 20)**Popis: *Chyba*Možné prostředky: *Nahradte elektronickou kartu***Chyba driver plynový ventil (priorita 21)**Descrizione: *Chyba*Možné prostředky: *Nahradte elektronickou kartu*

Chybové kódy

Chyba vnitřní paměti (priorita 23)

Popis: *Chyba*

Možné prostředky: Nahradte elektronickou kartu



Tlačítko teplého startu je pořád aktivní (priorita 23)

Popis: *Chyba*

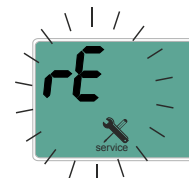
Možné prostředky: Zkontrolujte, jestli není tlačítko zablokované nebo přilepené na kartě



Nadměrný počet dálkových teplých startů (priorita 23)

Popis: *Po 5 teplých startech během 15 minut se vám zobrazí chybový kód*

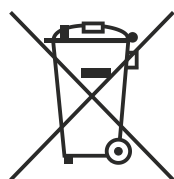
Možné prostředky: Vypněte a zapněte napětí k vymazání chybového kódu



TABULKA HODNOT ODPORU, V ZÁVISLOSI NA TEPLOTĚ, TOPNÉHO SENZORU (SR) A VODNÍHO SENZORU (SS)

T°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	32755	31137	29607	28161	26795	25502	24278	23121	22025	20987
10	20003	19072	18189	17351	16557	15803	15088	14410	13765	13153
20	12571	12019	11493	10994	10519	10067	9636	9227	8837	8466
30	8112	7775	7454	7147	6855	6577	6311	6057	5815	5584
40	5363	5152	4951	4758	4574	4398	4230	4069	3915	3768
50	3627	3491	3362	3238	3119	3006	2897	2792	2692	2596
60	2504	2415	2330	2249	2171	2096	2023	1954	1888	1824
70	1762	1703	1646	1592	1539	1488	1440	1393	1348	1304
80	1263	1222	1183	1146	1110	1075	1042	1010	979	949
90	920	892	865	839	814	790	766	744	722	701

Vztah mezi teplotou (°C) a jmenovitým odporem (Ohm) sondy. Příklad: Při 25°C, jmenovitý odpor je 10067 Ohm
 vyhřívání SR a sondy užitkové vody SS
 Při 90°C, jmenovitý odpor je 920 Ohm



Opatření pro správnou likvidaci výrobku podle Směrnice 2002/96/CE

Na konci své životnosti výrobek nesmí být likvidován jako městský odpad. Může být odevzdán do zvláštní recyklačního centra provozovaného místním orgánem nebo k prodejci, který nabízí tuto službu.

Samostatná likvidace domácího zařízení pomůže vyhnout se možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví způsobené nekontrolovanou likvidací a umožní obnovu materiálů, ze kterých se skládá, s cílem získat významné úspory energie a zdrojů.



Unical AG S.P.A.

46033 casteldario - mantova - Itálie - tel. 0376/57001 (r.a.)
fax 0376/660556 - www.unical.eu - info@unical-ag.com

Unical není zodpovědný za případné nepřesnosti, které vznikají v důsledku chyby v psaní nebo tisku. Vyhrazuje si také právo provádět změny svých výrobků, které považuje za nezbytné nebo užitečné, bez ovlivnění základních charakteristik.

The Unical declines every responsibility for the possible inaccuracies if owed to errors of transcript or press. Also reserves the right to bring those changes that it will hold necessary to its own products or profits, without jeopardizing its essential characteristics.