

Manuál pro servisní techniky



**Aquaplus
condensing**

32 kW

1750x600x600



ACQUAPLUS COND.

Tepelný příkon

32 kW : min 6,7 kW – max 32,0 kW

Tepelný výkon

při spádu 80/60°C

min 6,4 kW – max 31,0 kW

při spádu 50/30°C

min 7,3 kW – max 33,9 kW

Obsah NOx ve spalínách:

G 20 = 49 mg/kWh

G 30/31 = 41 mg/kWh

Obsah CO ve spalínách :

G 20 = 140 ppm

G 30/31 = 117,2 ppm

CO₂ : od 8,7 do 10,1 %

účinnost:

80/60°C - 100% - 98,1 %

80/60°C - 30% - 99,8 %

50/30°C - 100% - 105,9 %

50/30°C - 30% - 107,7 %

Ohřev TUV:

30 a 55°C

Množství při ΔT 25 :

17,8 lt/ min = 1100 lt/hod

Množství při ΔT 30 :

14,8 lt / min = 900 lt/hod

Objem zásobníku 120 litrů

Maximální tlak. 6 bar

Maximální teplota TUV je 60°C

Při funkci „PLUS“

Při používání hydromasážních van je možné nastavit na dálkovém ovládní funkci „PLUS“, která aktivuje ohřátí užitkové vody na maximální teplotu což je 60°C bez ohledu na nastavenou teplotu na displeji což je např.

Uživatel má nastavenou teplotu TUV pro běžné užívání 47°C

Při aktivaci „PLUS“ není brán ohled na tuto hodnotu a ohřev TUV je automaticky proveden na 60°C

VYTÁPĚNÍ:

30 ÷ 80°C a 20 ÷ 45°C

Jednotlivé větve –TA1 ÷ 3: 30 ÷ 80°C a 20 ÷ 45°C (+ off set)

OFF +5°C nad SET - ON při SET

Teplota max: 85°C

Teplota proti zamrznutí on 5°C off 30°C



POMALÉ ZAPALOVÁNÍ:

Zapálení kotle probíhá na nastavený výkon v servisním parametru 3 (z výroby nastaveno 35)

POST-CIRKULACE OBĚH.ČERPADLA

Ohřev TUV:

20 sec při ukončení ohřevu TUV

Vytápění: 30 sec

PROTIZÁMRZ:

výkon pomalého zapalování

záchrana: do 5 až 6°C – Pokud je kotel v poruše, funguje oběhové čerpadlo a 3 cestný ventil se přepíná mezi ohřevem TUV a vytápěním.

Ohřev TUV: od 2 ÷ 3°C na sondě TUV , topná voda se ohřeje na 50 ÷ 60°C na sondě topné vody

Vytápění: do 5°C - topná voda se ohřeje na 30°C na sondě topné vody

EXPANSNÍ NÁDOBA

10 litrů – natlakovaná na 1 bar pro vytápění

5 litrů – natlakovaná na 6 baru pro ohřev TUV

TŘÍCESTNÝ VENTIL:

přepíná se mezi LETNÍM a ZIMNÍM provozem do 5 vteřin

HAVARIJNÍ TERMOSTAT TOPNÉ VODY

1. Termostat vypíná při dosažení 100°C topné vody – na výstupním potrubí (E02)
2. Termostat vypíná při dosažení 80°C zpětné topné vody – na vstupním potrubí do primár.výměníku (E01)

Pro nízkoteplot.vyt. jednotlivých větví termostat na 55°C na výstupu za čerpadlem

MĚŘENÍ EMISÍ:

hořák je uveden do provozu na maximální výkon po dobu 15 minut, na displeji se zobrazí 07.

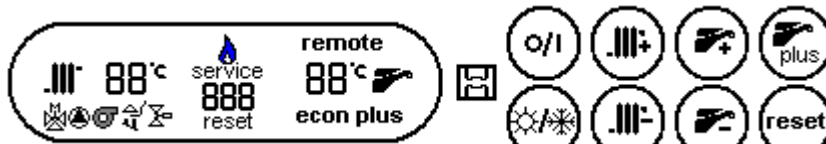
ON/OFF 65 / 85°C

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ :

Před připojením kotel vypnout a přerušit napájení 220V, po instalaci a připojení kotel zapnout (při připojení není důležitá polarita)

- **Nastavit provoz kotle na letní provoz**

ZOBRAZENÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ NA DISPLEJI



ZAPNUTO
VYPNUTO



LÉTO
ZIMA



Nastavení teploty užitkové vody



Nastavení teploty topné vody



Přehřev
užitkové vody



odblokování

88°C	<ul style="list-style-type: none"> - Teplota topné vody (číslice stále svítí) - Regulace teploty topné vody – bliká po stisknutí tlačítka + nebo - - zobrazovaná hodnota teploty je skutečná teplota topné vody - Pokud bliká symbol radiátoru je v provozu vytápění
888	<ul style="list-style-type: none"> - zobrazuje OFF v stand-by - pokud je kotel v poruše bliká závada - v "servisním menu" zobrazuje výkon hořáku - umožní zobrazení parametrů které vyžadují 3 hodnoty
88°C	<ul style="list-style-type: none"> - Teplota užitkové vody (TUV) – číslice stále svítí - Regulace teploty topné vody – bliká po stisknutí tlačítka + nebo - - Zobrazená hodnota na displeji je požadovaná teplota topné vody - Pokud bliká symbol kohoutku je v provozu ohřev užitkové vody
	Zobrazuje komponenty které jsou funkční, při zpnutí funkce " service" Možnost zobrazení je rovněž nastavením parametru 18 = 1
service reset	<ul style="list-style-type: none"> - " Service " – nutno zavolat na odstranění závady servisního technika - " Reset " – zobrazuje spotřebiteli že musí stlačit tlačítko "RESET" - plamínek zobrazený na displeji upozorňuje na zapálení hořáku
remote econ plus	<ul style="list-style-type: none"> - " remote " zobrazuje připojení dálkového ovládání - " econ " zobrazuje přerušování spojení mezi kotlem a dálkovým ovládáním - " plus " přehřev užitkové vody

PRÍSTUP K NASTAVENÍ JEDNOTLIVÝCH PARAMETRŮ

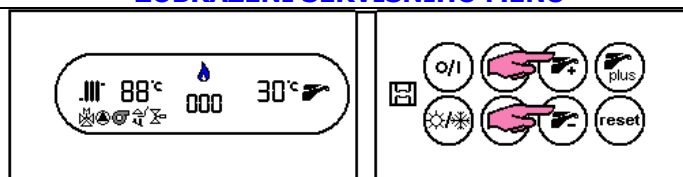


- 1- uvedení kotle do stavu OFF stlačením tlačítka O/I
 - 2- současným stlačením tlačítek "léto/zima a RESET" na dobu 5"
 - 3- stlačením tlačítka s radiátorem + nebo - nastavujete parametr , toto se zobrazuje na displeji (A)
 - 4- stlačením tlačítka s kohoutkem + nebo - ,měníte hodnotu parametru , zobrazeno na displeji (B)
- uložení změn provedených v hodnotách jednotlivých parametrů provedete stlačením tlačítka " LÉTO / ZIMA "
 - návrat zpět do základního nastavení kotle pro uživatele je stlačením tlačítka O / I
- POZNÁMKA: v případě nastavení parametru se 3 hodnotami, bude zobrazen na displeji uprostřed**

SPUŠTĚNÍ FUNKCE "KOMINÍČEK" pro měření emisí a nastavení max.a min. výkonu na plyn.ventilu

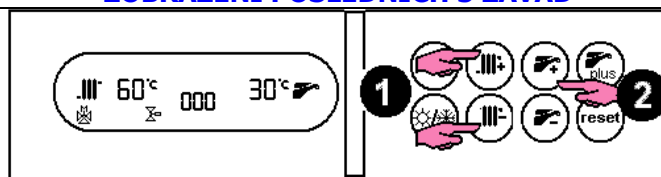
- vstup do nastavení parametrů viz. Výše uvedený bod 1 a 2
 - nastavení parametru -12 – stlačením tlačítka "radiátor + nebo -"
 - nastavení hodnoty - 1 - stlačením tlačítka "kohoutek +"
- Hořák bude zapálen a provozován na maximální výkon bez modulace po dobu 15 minut.
Pro ukončení této funkce stlaďte tlačítko 0 / I

ZOBRAZENÍ SERVISNÍHO MENU




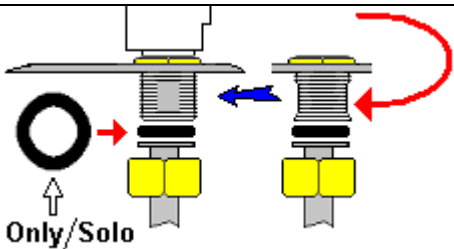
- uvedení kotle do stavu OFF stlačením tlačítka O/I
 - současné stlačení tlačítek " kohoutek " na několik sec.
 - vlevo dole jsou zobrazeny funkční komponenty
- Zobrazení je možno provést nastavením parametru 18=1**

ZOBRAZENÍ POSLEDNÍCH 3 ZÁVAD



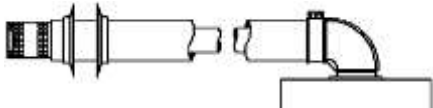
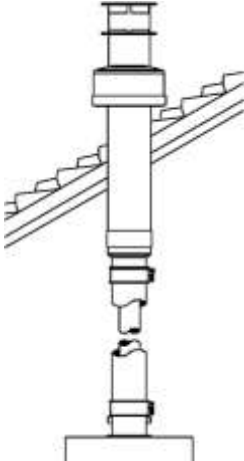

- uvedení kotle do stavu OFF stlačením tlačítka O/I
- 1- současné stlačení tlačítek "radiátor" na několik sec.
- 2- stlačením tlačítka " kohoutek + nebo -" budou na displeji zobrazeny poslední 3 závady

INSTALACE

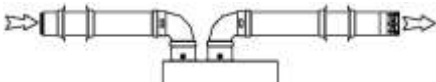

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ	PŘIPOJENÍ PLYNOVÉHO POTRUBÍ
<p>Hydraulický vyrovnávač tlaku</p> 	<p>Připojení jednotlivých oběhových čerpadel pro topné větve je provedeno do hydraulického vyrovnávače tlaku (anuloidu)</p> 
<p>PRO PŘIPOJENÍ PLYNOVÉHO POTRUBÍ NA PLYNOVÝ VENTIL JE NUTNÉ POŽÍVAT VÝHRADNĚ KRUHOVÉ TĚSNĚNÍ</p>	

POTRUBÍ ODTAHU SPALIN

SOUSÉ POTRUBÍ o průměru 60 / 100mm

 <p><u>HORIZONTÁLNÍ</u> Ø 60/100</p> <p>32 kW: 1 ÷ 10 m V přímém směru bez kolen</p> <p><u>VERTIKÁLNÍ</u></p> <p>30 kW: 1 ÷ 12 m V přímém směru bez kolen</p>	 <p>S komínem Ø 80 /125</p>	<p>DIAFRAMA</p>  <p>30 kW: Ø 46 méně než 1 m</p>
---	---	--

ODDĚLENÉ POTRUBÍ o průměru 60 a 80mm

 <p><u>STANDARDNÍ ODKOUŘENÍ</u> Ø 60 a 80</p> <p>60 mm - 1 ÷ 15 m (max odtah spalin 14 m)</p> <p>80 mm - 1 ÷ 52 m (max odtah spalin 51 m)</p> <p>Platí pro odtah spalin v přímém směru bez použití kolen</p>	
--	---

KONTROLA FUNKCE A REGULACE VÝKONU

1- použijte mikromanometr s maximálním rozlišením na 1 Pa, a proved'te následující :

připojte kladný vstup manom. na výstup **PINT** plyn. armatury
připojte záporný vstup manom. na výstup " A " dle obr. z plyn. arm. a na kompenzační výstup ze spalovací komory "B".

2- použijte analyzátor spalin, jeho sondu připojte na měřící otvor plynového kotle " F " .

3- vypněte plynový kotel pomocí tlačítka " O/I "

4- Nastavte kotel do provozu na minimální výkon jak je popsáno na straně 9 v bodě 3

Hořák bude zapálen na minimální výkon

5- zkontrolujte hodnotu otáček ventilátoru dle tabulky nastavení min. výkonu, které jsou zobrazeny uprostřed displeje, zobrazená hodnota je snížena a je nutné ji zvýšit x 100 ,dle typu plynu

6- Zkontrolujte hodnoty zobrazené na micromanometru, zda odpovídají požadovaným hodnotám v rozmezí od -13 Pa do -18 Pa,dle tabulky 1; **rovněž překontrolujte hodnoty CO₂** které musí odpovídat hodnotám které jsou uvedeny v tabulce 1, případnou regulaci proved'te otáčením regul.šroubu označeného "PR ADJ" na plyn.armatuře (pro snížení otáčky vlevo - pro zvýšení vpravo)

8- nastavte kotel do provozu na maximální výkon jak je popsáno na straně 9 v bodě 4

Výkon kotle bude zvýšen na maximum

9- zkontrolujte hodnotu otáček ventilátoru dle tabulky nastavení min. výkonu, které jsou zobrazeny uprostřed displeje, zobrazená hodnota je snížena a je nutné ji zvýšit x 100 ,dle typu plynu případně nastavte na parametru 14 jiný počet min.otáček ventilátoru

10- Zkontrolujte hodnoty zobrazené na micromanometru, zda odpovídají požadovaným hodnotám v rozmezí od -13 Pa do -18 Pa,dle tabulky 1; **rovněž překontrolujte hodnoty CO₂** které musí odpovídat hodnotám které jsou uvedeny v tabulce 1, případnou regulaci proved'te otáčením regul.šroubu označeného "RQ ADJ" na plyn.armatuře (pro snížení otáčky vpravo - pro zvýšení vlevo)

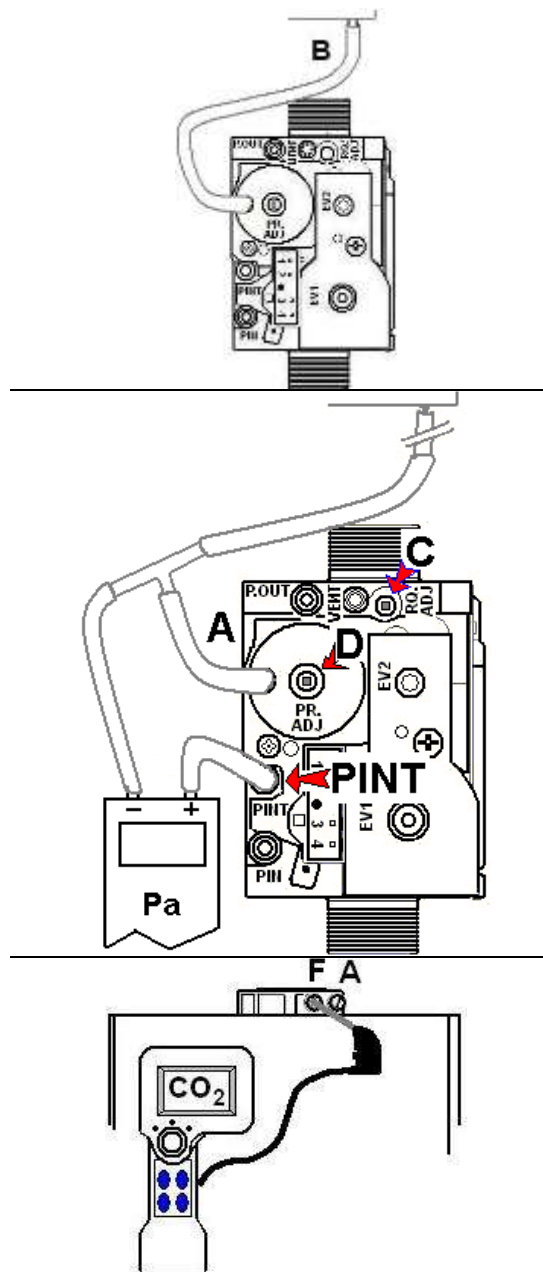
	Min. výkon			Max. výkon		
	% CO ₂	ot/vent	P.Pa	% CO ₂	ot/vent	
G 20	8,1 / 9,7	140/ 150	-18/-13	8,2 / 9,8	570/ 580	
G 31	8,7 / 10,2	150/ 160	-18/-13	9,0 / 10,6	580 / 590	

POMALÉ ZAPALOVÁNÍ A VÝKON PRO VYTÁPĚNÍ

Regulace základních otáček ventilátoru se provádějí dle:

- **Pomalé zapalování: Parametr 3**
- **Výkon pro vytápění: Parametr 4**

Tabulka umístěná vpravo ukazuje pouze základní hodnoty, podrobné hodnoty jsou uvedeny v manuálu



TABULKA VÝKONU a ot.ventilátoru
Model 32 kW

kW	G20	G31	Par.	
7,0	1500	1600	0	
9,5	1930	2030	10	
12,0	2360	2460	20	
14,5	2790	2890	30	
17,0	3220	3320	40	
19,5	3650	3750	50	
22,0	4080	4180	60	
24,5	4510	4610	70	
27,0	4940	5040	80	
29,5	5370	5470	90	
32,0	5800	5900	99	

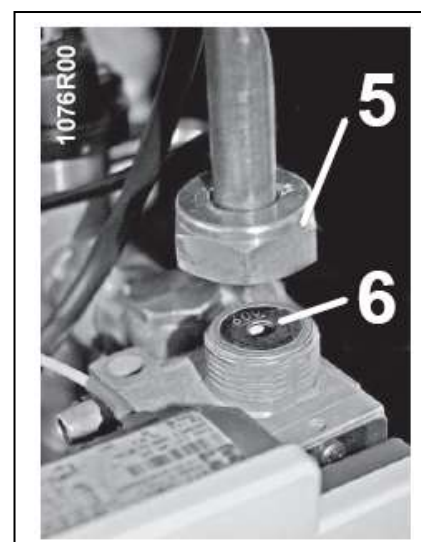
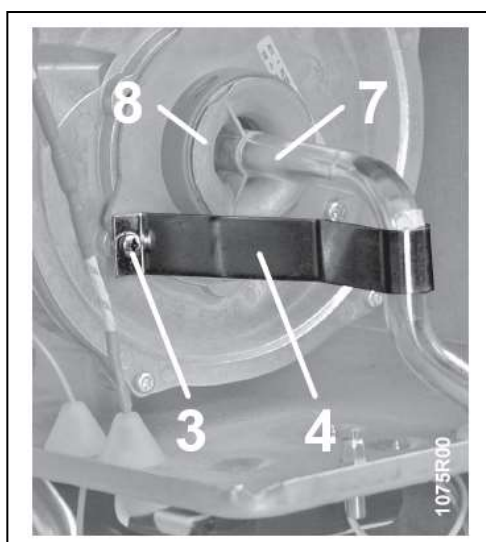
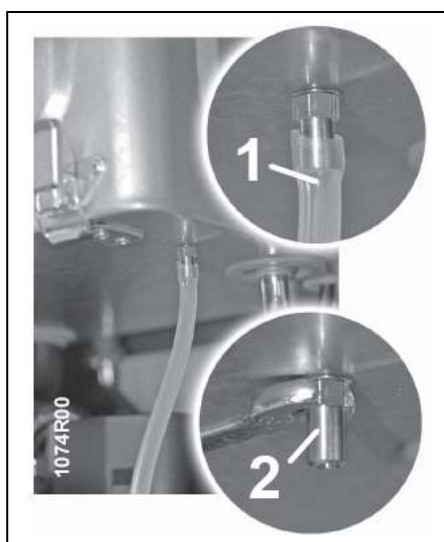
ZMĚNA NA PROPAN

Kotel je z výrobního závodu nastaven pro provoz na zemní plyn (G20)

Kondenzační kotel může být uzpůsoben na provoz na propan (G 31), pokud použijete přestavbovou sadu a provedete následné operace bude spotřebič připraven pro funkci na jiný druh plynu.

- 1- vstupte do parametru 1 a změňte hodnotu "0" na hodnotu "1" pro Propan
- 2- otevřete a odejměte kryt spalovací komory
- 3- sejměte silikonovou trubičku (1) z nástavce kompenzačního otvoru " vent ", odšroubujte kalibrovanou průchodku (2) a vyměňte ji za novou ze soupravy pro přestavbu, (pro zemní plyn je stříbrná, pro Propan je mosazná)
- 4- nasad'te zpět silikonovou trubičku na kompenzační otvor " vent "
- 5- demontujte plynové potrubí (7) od ventilátoru (8), sejměte držák (4) odšroubujte šroubky (3), demontujte převlečnou matku (5) z plynové armatury.
- 6- odstraňte diaframu (6) pomocí lepící pásky (neprovádějte odstranění pomocí nářadí)
- 8- Instalujte zpět novou přesnou diaframu (6) ze soupravy pro přestavbu, s parametry odpovídajícími novému plynu.
- 7- instalujte zpět plynové potrubí, řádně jej dotáhněte a přezkoušejte jeho těsnost
- 8 – instalujte zpět kryt spalovací komory a vrchní lakovaný kryt
- 9 – Zkontrolujte zda hodnota tlaku plynu odpovídá požadovaným hodnotám:
 - zemní plyn 18 až 25 mbar – Propan min. 37 mbar
- 10- Na výrobním štítku změňte název provozního plynu.

	ZEMNÍ PLYN G20			PROPAN G31		
	barva vent	Ø diaframma	přetlak	barva vent	Ø diaframma	přetlak
32 kW	Stříbrná	6,3 mm	20 mbar	mosazná	4,8 mm	37 mbar





SIFON

Je nutné provádět pravidelné kontroly. Případné zanesení nebo ucpaní vývodu sifonu má za následek vznik závady kotle E01.

Zkontrolujte zda není zavodněná komora, zda je v pořádku kabel kontrolní elektrody a zda její funkce je správná, následně přezkontrolujte sifon, zda není ucpaný vývod, nebo přilepený plovák či zanesený celý sifon

POPIS PARAMETRŮ

PŘÍSTUP K NASTAVENÍ JEDNOTLIVÝCH PARAMETRŮ



1- uvedení kotle do stavu OFF stlačením tlačítka O/I

2- současným stlačením tlačítek "léto/zima a RESET" na dobu 5"

3- stlačením tlačítka s radiátorem + nebo - nastavujete parametr , toto se zobrazuje na displeji (A)

4- stlačením tlačítka s kohoutkem + nebo - ,měníte hodnotu parametru , zobrazeno na displeji (B)

- uložení změn provedených v hodnotách jednotlivých parametrů provedete stlačením tlačítka " LÉTO / ZIMA "



- návrat zpět do základního nastavení kotle pro uživatele je stlačením tlačítka O / I

POZNÁMKA: v případě nastavení parametru se 3 hodnotami, bude zobrazen na displeji uprostřed

Zobrazení nastavení jednotlivých parametrů v servisním menu

TYP PARAMETRU		POPIS PARAMETRU		FABB
0	Konfigurace kotle	0	S nainstalovanými 2 sondami	2
		1	Pouze na vytápění s 1 sondou	
		2	S ohříváčem TUV se dvěma NTC sondami	
		3	Kotel s bitermickým výměníkem	
1	Nastavení typu plynu	0	Zemní plyn G20	0
		1	Propan G31	
2	Nastavení teploty v topném systému	0	Vysokoteplotní systém – rozsah teploty 30/ 80°C	0
		1	Nízkoteplotní systém 25/ 45°C (není možné)	
3	Výkon na zapálení	35÷99	Nastavení výkonu dle potřeby	35
4	Regulace výkonu		Nastavení výkonu 0 a 99 %	99
5	Funkce oběhového čerpadla	0	Standard (zastaveno při OFF TA s doběhem)	0
		1	Stále v chodu	
		2	Stále vypnuto (př použití zónového vytápění)	
6	Doba prodlení opětovného zapálení hořáku po jeho vypnutí NTC sondou topné vody		Možnost nastavení 0 ÷ 7 minut	3'
7	<i><u>Nastavení teploty TUV takto nastavenou teplotu nelze měnit na displeji tlačítkem</u></i>		Možnost nastavení 30÷60 Při nastavení 00 lze nastavit teplotu na displeji	00
8	<i>Funkci nelze používat</i>			0
9	<i>Funkci nelze používat</i>			0
10	Sonda venkovní teploty (pouze zobrazení)	0	Není připojena	
		1	Připojena	
11	<i>Funkci nelze používat</i>			0
12	Funkce "měření emisí"	0	Funkce vypnuta	0
		1	Funkce zapnuta (po dobu 15 minut)	
13	Nastavení min.otáček vent.		Lze nastavit od 130 do 300 (x10) pro zem.plyn Lze nastavit od 150 do 300 (x10) pro propan	150
14	Nastavení max.otáček vent.		Lze nastavit od 380 do 620 (x10)	580
15	Nastavení před ventilace		Lze nastavit od 1 do 10 vteřin	3
16	Nastavení post ventilace		Lze nastavit od 10 do 30 vteřin	10
17	Funkce termostatu TA2	0	Připojení pro telefonní interface	
		1	Regulace 2° zóny od 20 ÷ 80°C	
18	Zobrazení servisního menu na displeji	0	Nezobrazeno	0
		1	zobrazeno	
19	Prodlení zapálení hořáku		Možnost nastavení 0 ÷ 5 minut	0
20	<i>Funkci nelze používat</i>			
21	<i>Funkci nelze používat</i>			
22	Zobrazení počtu provozních hodin kotle		od 0 do 90 (počet hodin od 0 do 9900) max.10000 hodin	
23	Zobrazení nastaveného počtu hodin pro roční prohlídku		od 0 do 90 (počet hodin od 0 do 9900) max.10000 hodin	
24	Nastavení počtu provozních hodí do další roční prohlídky		od 10 do 90 (počet hodin od 1000 do 9000)	
25	Zobrazení ohlášení o provedení roční prohlídky E09 na displeji kotle	0	vypnuto	0
		1	zapnuto	

ZOBRAZENÍ PORUCHOVÝCH STAVŮ

	Zobrazí se na displeji typ závady a nápis "reset" Stlačte tlačítko pro obnovení funkce		Zobrazí se na displeji typ závady a nápis " service " Kontaktujte servisního technika
---	--	---	---

E01	Blokace plamene	- závada zapalování nebo kontroly plamene - není dodržena polarita fáze - havarijní termostat zpětné topné vody 80°C - vadná funkce sifonu – zaplavená komora	Reset
E02	Zásah havarijních prvků	-havarijní termostat topné vody 100°C (vyčkat 20÷30 minut)	Service
E03	Vadný odtah spalin	-čidlo teploty odtahu spalin	reset
E05	Sonda ÚT	-vadná sonda NTC topné vody	Service
E09	Roční servisní prohlídka	-3 x reset, pak svítí, nemá vliv na funkci kotle	reset
E12	Sonda teploty TUV	-vadné příložné čidlo teploty zásobníku TUV	service
E15	Sonda zpětné topné vody	-vadná sonda zpětné topné vody	Service
E16	ventilátor	-problém s otáčkami ventilátoru	Service
E18	Dopouštění vody	-Automatické dopouštění vody je v činnosti	E18
E19	Závada dopouštění	-Nabylo provedeno dopuštění systému do 4 minut	service
E21	Dopouštění systému více než 3 x za 24 hod	-Dopouštění vody do top.syst. vícekrát než 3x24hod (nutné zkontrolovat těsnost topného systému)	service
E22	Vada naprogramovaných dat	-Došlo k chybnému čtení uložených dat mikroproces. (odpojit kotel od el.sítě na cca 10 minut)	service
E24	Termostat nízké teploty	-Zasáhl termostat nízké teploty (překročena teplota)	reset
E31	Problém s dálkovým ovládáním	- závada komunikace s dálkovým ovládáním - dálkové ovládání nelze použít na tento kotel	COM *6
E32	Konfigurace kotle	-Chyba v nastavení kotle	service
E33	Konfigurace kotle	-Chyba nastavení kotle	service
E35	Vadné zapálení hořáku	-Kotel je vypnut a hořák hoří (stlačit RESET)	service
E36	Zásah teplotního čidla	-Vysoká teplota spalovací komory	reset
E38	Čidlo venkovní teploty	Chyba funkce nebo připojení venkovní sondy	service
E39	Záchraný systém proti zamrznutí	-Pokud je teplota na NTC čidle 0°C bude uvedeno do chodu oběhové čerpadlo a stoupne li teplota během 15 minut na 1°C kotel se zapálí.	service
E42	Vadná komunikace	-Chyba v komunikaci mikroprocesorů	service
E43	Vysoká teplota zpětné vody	-teplota zpětné vody ze systému je příliš vysoká	Reset
E70	sonda teploty 3 směšovacího okruhu	-vadná teplotní sonda 3 topného okruhu	E70

E71	Sonda teploty 2 směšovacího okruhu	-vadná teplotní sonda 2 topného okruhu	E71
E73	Sonda venkovní teploty	-vadná sonda venkovní teploty	E73
E74	Komunikace mezi hlavní deskou a zónovou deskou	-vada mezi komunikací hlavní elektronické desky s řídicí deskou jednotlivých topných okruhů	E74
E75	Komunikace mezi hlavní deskou a okruhem č.3	-vada v komunikaci mezi hlavní elektronickou deskou a topným okruhem č.3	E75
E76	Komunikace mezi hlavní deskou a okruhem č.2	-vada v komunikaci mezi hlavní elektronickou deskou a topným okruhem č.2	E76
E77	Komunikace mezi hlavní deskou a okruhem č.1	-vada v komunikaci mezi hlavní elektronickou deskou a topným okruhem č.1	E77
E80	Vysoká teplota okruhu č.3	-teplota na topném okruhu č.3 je vyšší než nastavená v PARAMETRU 3	E80
E81	Vysoká teplota okruhu č.2	-teplota na topném okruhu č.2 je vyšší než nastavená v PARAMETRU 10	E81

JEDNOTLIVÉ DÍLY



1- NTC čidlo zásobníku

°C	Ω
0	33.000
20	12.500
40	5.350
60	2.500
80	1.260
100	700

2 – NTC čidlo top.vody

°C	Ω
0	27.279
20	12.090
40	5.828
60	3.021
80	1.669
100	.973



HAVARIJNÍ TERMOSTAT

Vypínací teplota termostatu: 100 / 80°C

MANOMETR



PRESOSTAT NEDOSTATKU VODY

min. tlak v systému 0,5 bar – max. 1,2 bar



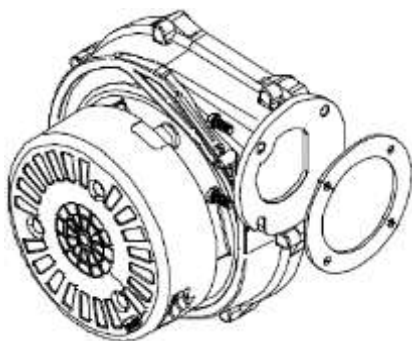
POJISTNÝ VENTIL 3 BARY

Rozsah otevření 2,5 bar – max. 3 bar



DOPOUŠTĚCÍ VENTIL

Otočením vrchního kroužku dojde k otevření ventilu



VENTILÁTOR

Frekvence ovládání PWM = 4 kHz

Rychlost signálu Hall = 2 impulsi / otáčka

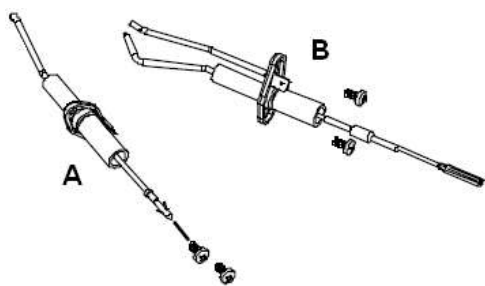
Rozsah minimálních otáček : G20-1300/3000

Rozsah maximálních otáček : G20 – 3800/6200

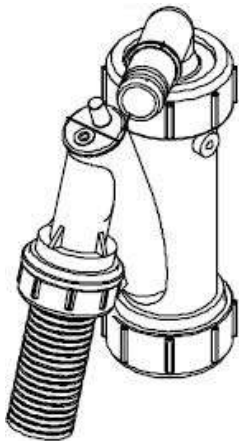
Bezpečnostní minimální otáčky : G20 – 1000

Bezpečnostní maximální otáčky: G20 – nast. Ot. +100

Min.otáčky pro zapálení hořáku: G20 - 1000



ELEKTRODY



SIFON

Sifon je bezpečnostní prvek, který prostřednictvím kontrolní elektrody uvede kotel do poruchy v případě pokud je ucpaný odvod kondenzátu

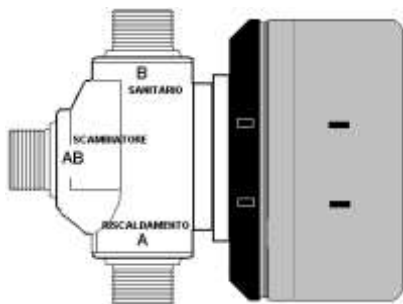
Množství kondenzátu při teplotě 30/ 50°C:

minimální výkon :

32 kW = 0,8 l/h

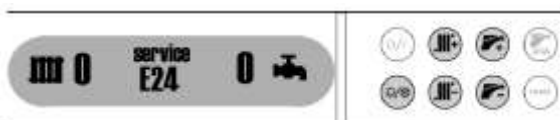
Maximální výkon:

32 kW = 2,9 l/h

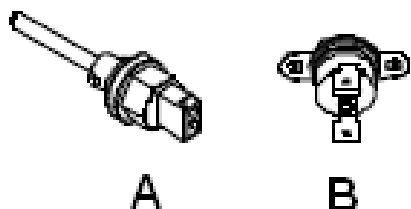


MOTOR TŘÍCESTNÉHO VENTILU

MOSAZNÉ TĚLO VENTILU

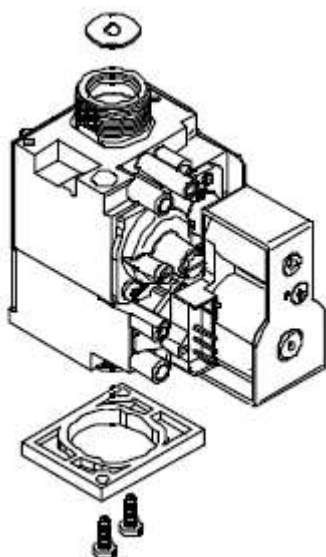


LCD displej



TERMOSTATY - B

NTC ČIDLA - A



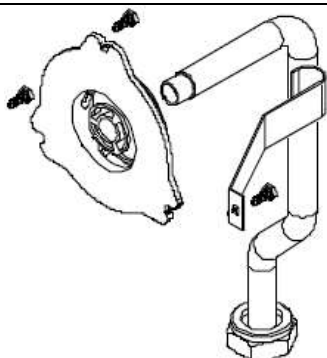
PLYNOVÝ VENTIL

DIAFRAMA

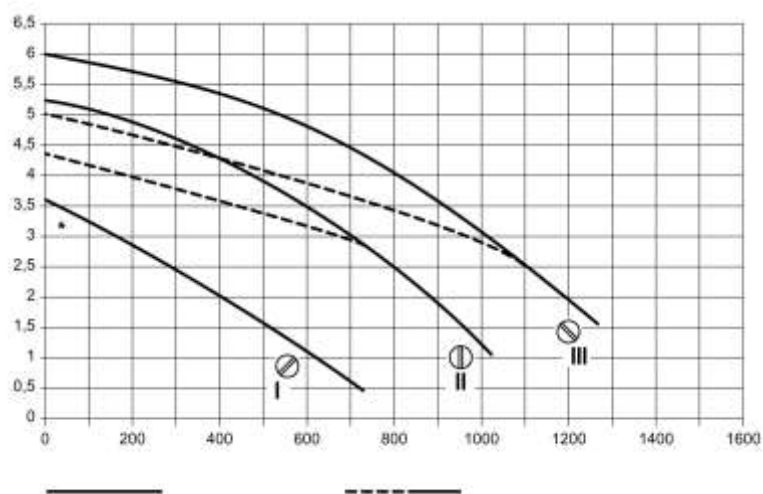
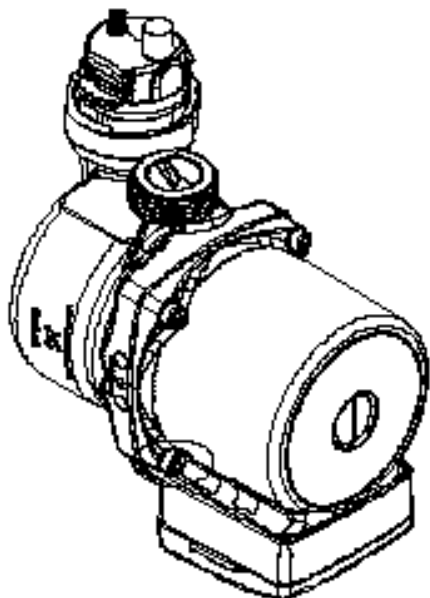
Viz informace o přestavbě na jiný druh plynu

PŘESTAVBOVÁ SADA NE JINÝ DRUH PLYNU

Viz informace o přestavbě na jiný druh plynu



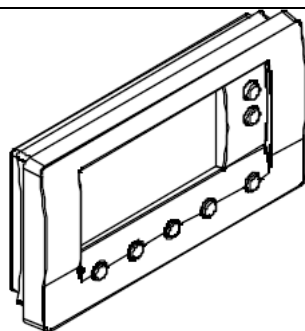
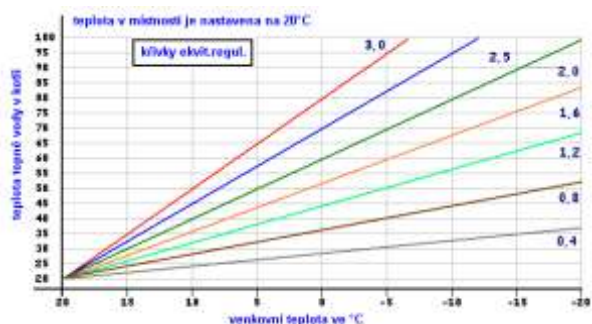
OBĚHOVÉ ČERPADLO



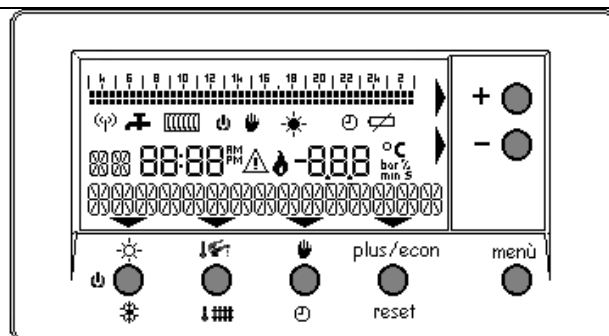
KIT E ACCESSORI



ČIDLO VENKOVNÍ TEPLOTY



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ



POPIS FUNKCÍ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

TLAČÍTKO 	Výběr jednotlivých provozních režimů	STAND-BY OFF	FUNKCE ZIMA 	FUNKCE OHŘEV TUV 	FUNKCE VYTÁPĚNÍ 		
TLAČÍTKO 	Zobrazení a nastavení teploty TUV/ÚT	STLAČIT 	TUV Zobrazí se teplota "TUV".	REGULACE 	STLAČIT 	VYTÁPĚNÍ Zobrazí se teplota "vytápění"	REGULACE
TLAČÍTKO 	Volba automatické nebo manuální funkce	STLAČIT 	MANUÁLNÍ 	STLAČIT 	AUTOMATICKÁ 		
TLAČÍTKO plus/econ reset	Zapnutí funkce PLUS + Odblokování závad	STLAČIT plus/econ reset	FUNKCE PLUS AKTIVNÍ PLUS ECON Zapnutí funkce přehřevu	STLAČIT plus/econ reset	ODBLOKOVÁNÍ ZÁVADY Tento symbol zobrazuje závadu kotle		
TLAČÍTKO menu	Výběr menu: informace regulace	STLAČIT menu	INFORMACE CH INF >>	STLAČIT menu	REGULACE A PROGRAMOVÁNÍ PRG SET >>		
TLAČÍTKA + -	Regulace nastavených hodnot	ZVÝŠENÍ 	Stlačením tlačítka "+" zvýšíte hodnotu upravených parametrů	SNÍŽENÍ 	Stlačením tlačítka "-" snížíte hodnotu upravených parametrů		