

Innovens

CS

Kondenzační závěsný kotel

MCA 35



Návod k obsluze

Obsah

1	Úvod	4
	1.1 Použité symboly	4
	1.2 Zkratky	4
	1.3 Všeobecně	5
	1.3.1 Povinnosti výrobce	5
	1.3.2 Povinnosti servisního technika	5
	1.3.3 Povinnosti uživatele	5
	1.4 Certifikace	6
2	Bezpečnostní předpisy a doporučení	7
	2.1 Požadavky na bezpečnost	7
	2.2 Doporučení	8
3	Popis	9
	3.1 Princip funkce	9
	3.1.1 Nastavení plyn/vzduch	9
	3.1.2 Spalování	9
	3.2 Nejdůležitější části	10
	3.3 Ovládací panel	11
	3.3.1 Popis tlačítek	11
	3.3.2 Popis displeje	12
	3.3.3 Navigace v menu	15
4	Použití výrobku	16
	4.1 Uvedení kotle do provozu	16
	4.2 Zobrazení naměřených hodnot	16
	4.3 Změna nastavení	18
	4.3.1 Nastavení požadovaných teplot	18
	4.3.2 Volba provozního režim	19
	4.3.3 Vynucená příprava teplé vody	20
	4.3.4 Nastavení kontrastu a osvětlení displeje	20
	4.3.5 Nastavení reálného času a data	21
	4.3.6 Volba časového programu	22
	4.3.7 Přizpůsobení časového programu vlastním požadavkům	23

4.4	Vypnutí zařízení	25
4.5	Funkce protimrazové ochrany	25
5	Kontrola a údržba	26
5.1	Všeobecné pokyny	26
5.2	Pravidelné kontroly	26
5.3	Napuštění topného systému	28
5.4	Odvzdušnění zařízení	29
5.5	Vypouštění otopné soustavy	31
6	Postup při hlášení poruchy na displeji	32
6.1	Hlášení (Kód typu Bxx nebo Mxx)	32
6.2	Poruchy (Kód typu Lxx nebo Dxx)	34
7	Technické údaje	40
7.1	Technické údaje	40
8	Úspory energie	41
8.1	Doporučení k úsporám energie	41
8.2	Doporučení	41
9	Záruka	42
9.1	Všeobecně	42
9.2	Záruční podmínky	42

1 Úvod

1.1 Použité symboly

V tomto návodu jsou použity různé úrovně nebezpečí, aby upozornily na zvláštní pokyny. Chceme tak zajistit bezpečnost uživatelů, vyhnout se veškerým problémům a zaručit dobré fungování zařízení.



NEBEZPEČÍ

Pokyny při nebezpečí, které může vést k vážným poraněním.



UPOZORNĚNÍ

Pokyny při nebezpečí, které může vést k lehkým poraněním.



POZOR

Nebezpečí věcných škod.



Pokyny k důležitým informacím.




Odkaz na jiný návod nebo stránku v návodu.

1.2 Zkratky

- ▶ **3CE (LAS)** : Odvod spalin pro utěsněné kotle
- ▶ **TUV** : Teplá voda
- ▶ **Přepínač Interscenario** : Přepínač pro inteligentní řízení budovy, kterým může být řízeno více úloh
- ▶ **Hi**: Výhřevnost
- ▶ **Hs**: Spalné teplo
- ▶ **IOBL** : Datový přenos po sběrnici pro automatizaci budov
- ▶ **PPS** : Nehořlavý polypropylén
- ▶ **PCU** : Primary Control Unit - Řídicí deska funkce hořáku
- ▶ **PSU** : Parameter Storage Unit - Ukládání parametrů elektronických karet PCU a SU
- ▶ **SCU** : Secondary Control Unit - Elektronická karta k ovládacímu panelu **Diematic iSystem**
- ▶ **SU** : Safety Unit - Deska pro zabezpečovací jednotku
- ▶ **MIX** : 3-cestný ventil

1.3 Všeobecně

1.3.1. Povinnosti výrobce

Naše výrobky splňují požadavky platných směrnic. Výrobky jsou označeny značkou  a jsou dodávány s kompletní průvodní dokumentací.

Technické změny vyhrazeny.

V následujících případech není možné výrobcem ani dodavatelem uznat záruku :

- ▶ Nedodržení návodu k obsluze zařízení.
- ▶ Žádná nebo nedostatečná údržba zařízení.
- ▶ Nedodržení návodu k instalaci zařízení.

1.3.2. Povinnosti servisního technika

Servisní technik musí prohlédnout topný systém a provede první uvedení do provozu. Servisní technik musí dodržet následující pravidla :

- ▶ Přečíst a dodržovat všechny instrukce uvedené v návodu s dodaným výrobkem.
- ▶ Montáž v souladu s platnými předpisy a normami.
- ▶ Provedení prvního uvedení do provozu a všech požadovaných zkoušek.
- ▶ Vysvětlit uživateli obsluhu zařízení.
- ▶ Upozornit uživatele na povinnost nechat provádět pravidelnou údržbu a kontrolu kotle.
- ▶ Předat uživateli všechny návody k obsluze.

1.3.3. Povinnosti uživatele

Aby byl zaručen optimální provoz přístroje, musí uživatel respektovat následující pokyny :

- ▶ Přečtěte si a dbejte pokynů uvedených v návodu k obsluze.
- ▶ Provedení instalace a první uvedení do provozu musí provést odborná firma.
- ▶ Obsluhu zařízení si nechte vysvětlit od servisního technika.
- ▶ Provádění požadovaných kontrol a údržbových prací.
- ▶ Návod k obsluze uschovejte v zachovalém stavu v blízkosti přístroje.

Tento přístroj nesmí obsluhovat osoby (včetně dětí) s tělesným nebo duševním postižením či omezeným smyslovým vnímáním. Dále nesmí tyto přístroje obsluhovat osoby neseznámené s obsluhou, a to bez dozoru zodpovědné nebo zaškolené osoby. Je třeba dohlédnout na děti, aby si s přístrojem nehrály.

1.4 Certifikace

ID-číslo výrobku EU	PIN 0063BT3444
Třída NOx	5 (EN 297 pr A3, EN 656)
Způsob zapojení	Komín : B23 , B33
	Bucený odvod spalin : C13 , C33, C43, C53, C63, C83 , C93

2 Bezpečnostní předpisy a doporučení

2.1 Požadavky na bezpečnost



NEBEZPEČÍ

Při zápachu plynu :

1. Nepoužívat otevřený oheň, nekouřit, nepoužívat elektrické spínače nebo vypínače (zvonek, světlo, elektromotory, výtahy atd.).
2. Uzavřít přívod plynu.
3. Otevřít okno.
4. Uklidit místo instalace.
5. Informovat servisní firmu.



NEBEZPEČÍ

Při zápachu spalin :

1. Přístroj vypnout.
2. Otevřít okno.
3. Uklidit místo instalace.
4. Informovat servisní firmu.



UPOZORNĚNÍ

Podle nastavení výrobku :

- ▶ Povrchová teplota odvodu spalin může překročit 60 °C.
- ▶ Povrchová teplota otopné soustavy může dosáhnout 85 °C.
- ▶ Teplota teplé vody může dosáhnout 65 °C.



POZOR

Pravidelně nechat provádět údržbu :

- ▶ Pro zajištění bezpečného a optimálního provozu je třeba pravidelné provádění údržby zařízení autorizovaným servisním technikem.

2.2 Doporučení



UPOZORNĚNÍ

Výrobek a zařízení smí udržovat výlučně pověřená osoba s příslušnou kvalifikací.

- ▶ Pravidelně kontrolovat tlak vody v zařízení (minimální tlak 0,8 bar, doporučený tlak mezi 1,5 a 2 bar).
- ▶ K zařízení musí být zajištěn stálý přístup.
- ▶ Na přístroji neodstraňovat ani nezakrývat žádné etikety nebo výrobní štítek. Etikety a výrobní štítek musí zůstat čitelné po celou dobu životnosti přístroje.
- ▶ Aby byly zajištěny následující funkce, zařízení pokud možno neodpojovat od elektrické sítě, nýbrž nechat zapnuté při letním provozu nebo provozu protimrazové ochrany :
 - Ochrana proti zablokování čerpadla
 - Funkce protimrazové ochrany

3 Popis

3.1 Princip funkce

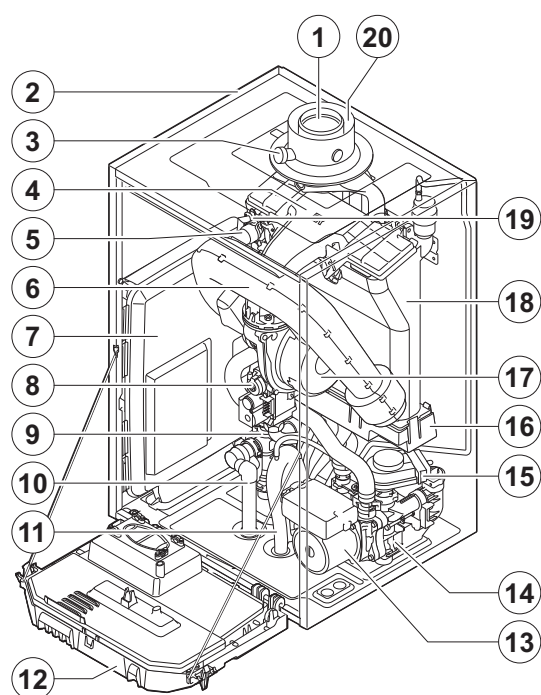
3.1.1. Nastavení plyn/vzduch

Opláštění kotle slouží zároveň jako vzduchová komora. Vzduch je nasáván ventilátorem a plyn vstřikován na úrovni Venturiho trubice na straně vstupu ventilátoru. Frekvence otáčení ventilátoru je regulována podle parametrů nastavení, podle požadované termoenergie a teplot naměřených teplotními čidly. K mísení vzduchu a plynu dochází ve Venturiho trubici. Poměr plyn/vzduch zajišťuje vzájemné přizpůsobení množství plynu a vzduchu. Takto je docíleno optimálního spalování v celém rozsahu výkonů. Směs plyn/vzduch je vháněna do hořáku ve vrchní části výměníku.

3.1.2. Spalování

Hořák ohřívá otopnou vodu, která protéká výměníkem. Při teplotě spalin pod rosným bodem (55°C) kondenzuje vodní pára ve spalinách v zadní části výměníku. Teplo uvolněné během procesu kondenzace (latentní teplo nebo kondenzační teplo) je také předáváno do topné vody. Zchlazené spaliny jsou odváděny odtahovým potrubím pro odvod spalin. Kondenzát je odváděn sifonem.

3.2 Nejdůležitější části

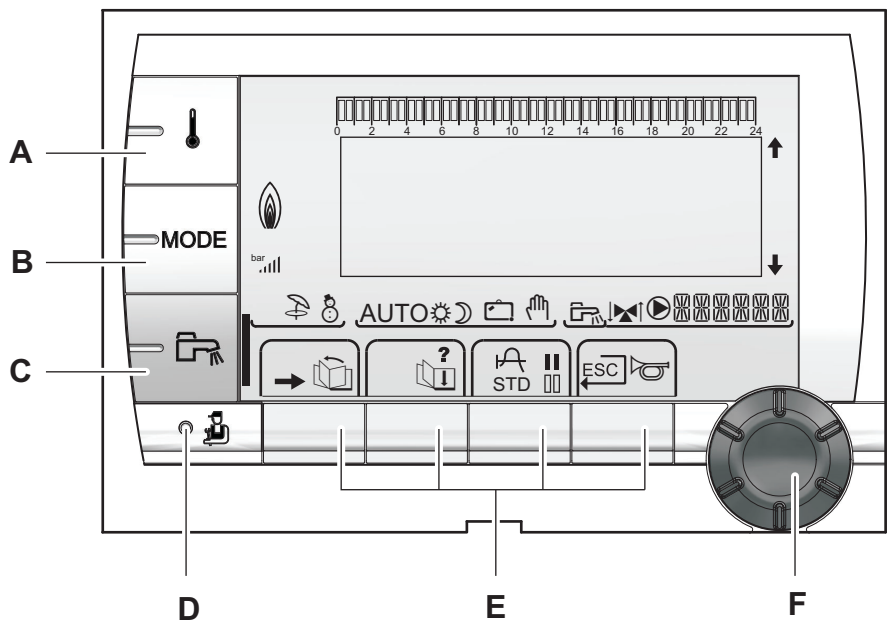


T001964-D

- | | |
|----|---|
| 1 | Odvod spalin |
| 2 | Opláštění/vzduchová komora |
| 3 | Měření emisí |
| 4 | Směšovací potrubí |
| 5 | Přívodní hadice |
| 6 | Tlumič hluku nasávání |
| 7 | Skříňka pro elektronické ovládací karty |
| 8 | Kombinovaná plynová armatura |
| 9 | Hydraulický blok na straně výstupu |
| 10 | Potrubí pro odvod z pojistného ventilu |
| 11 | Sífon |
| 12 | Ovládací panel |
| 13 | Oběhové čerpadlo |
| 14 | Hydraulický blok na straně zpátečky |
| 15 | Přepínací ventil |
| 16 | Vana pro kondenzát |
| 17 | Ventilátor |
| 18 | Tepelný výměník (okruhu vytápění) |
| 19 | Zapalovací a ionizační elektroda |
| 20 | Přívod vzduchu |

3.3 Ovládací panel

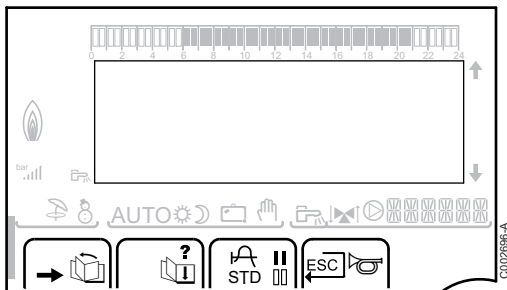
3.3.1. Popis tlačítek








- A** Tlačítko pro nastavení teplot (vytápění, TV, bazén)
- B** Tlačítko volby režimu
- C** Tlačítko pro přípravu TV mimo časový program
- D** Tlačítko pro přístup k parametrům pro servis
- E** Tlačítka, jejichž funkce závisí na předchozí předvolbě
- F** Otočný knoflík pro nastavení :
- ▶ Otáčet knoflíkem, aby bylo možné listovat v menu nebo měnit hodnotu
 - ▶ Otáčet knoflíkem, aby bylo možné vyvolat menu nebo potvrdit změněnou hodnotu

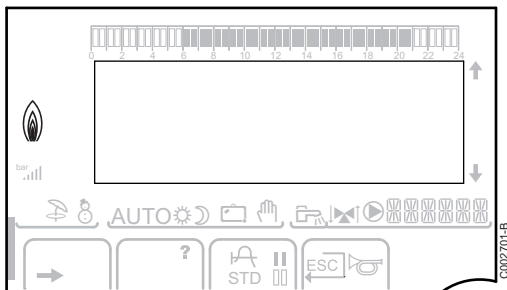
3.3.2. Popis displeje





■ Funkce tlačítek



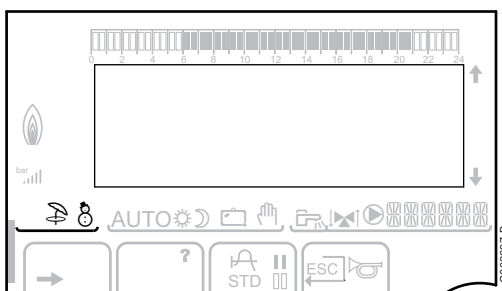
- ➔ Přístup k různým menu
-  Listování v menu
-  Listování v parametrech
- ? Symbol je znázorněn, pokud je k dispozici pomocný text
-  Pro zobrazení křivky zvoleného parametru
- STD** návrat k původnímu nastavení časových programů
- ||** Volba komfortního režimu nebo volba dnů pro nastavení časového programu
- |||** Volba útlumového režimu nebo zrušení volby dnů pro nastavení časového programu
-  návrat k předcházejícímu menu
- ESC** návrat k předcházejícímu menu, aniž by se uložily do paměti předcházející změny
-  Ruční odblokování

■ Úroveň výkonu (plamen)



-  Celý symbol bliká : Hořák startuje, ale plamen ještě není vytvořen
-  Bliká část symbolu : Výkon se zvyšuje
-  Trvale zobrazovaný symbol : Požadovaný výkon je dosažen
-  Bliká část symbolu : Výkon se snižuje

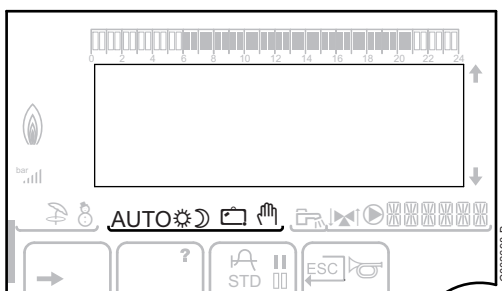
■ Provozní režimy



Letní provoz : Vytápění je vypnuto. Příprava teplé vody je nadále zajišťována



Zimní provoz : Provoz vytápění a přípravy teplé vody



AUTO

Provoz v automatickém režimu dle časového programu



Komfortní režim : Symbol je znázorněn, pokud je aktivována odchylna DEN (komfortní režim)

- ▶ Blikající symbol : Přechodná odchylna
- ▶ Trvale zobrazovaný symbol : Stálá odchylna



Útlumový režim : Symbol je znázorněn, pokud je aktivována odchylna NOC (útlumový režim)

- ▶ Blikající symbol : Přechodná odchylna
- ▶ Trvale zobrazovaný symbol : Stálá odchylna



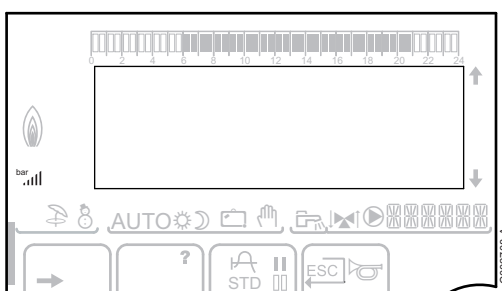
Prázdninový režim : Symbol je znázorněn, pokud je aktivována odchylna NEPRITOMNOST (protimrazová ochrana)

- ▶ Blikající symbol : Je naprogramován prázdninový režim
- ▶ Trvale zobrazovaný symbol : Prázdninový režim je aktivován



Ruční přepnutí

■ Tlak v systému



bar

Ukazatel tlaku : Symbol se znázorní, pokud je připojeno čidlo tlaku vody

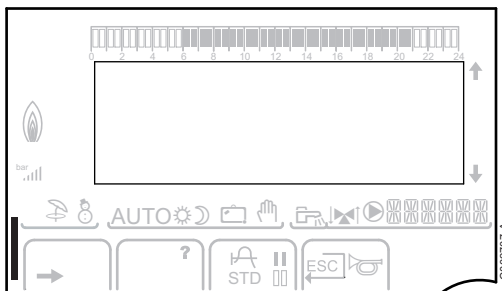
- ▶ Blikající symbol : Množství vody je nedostatečné
- ▶ Trvale zobrazovaný symbol : Množství vody je dostatečné



Hladina tlaku vody

- ▶ . : 0,9 - 1,1 bar
- ▶ . . : 1,2 - 1,5 bar
- ▶ . . . : 1,6 - 1,9 bar
- ▶ : 2,0 - 2,3 bar
- ▶ : > 2,4 bar

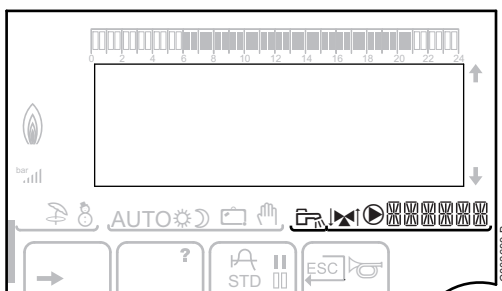
■ Odchylka od programu přípravy teplé vody



Pokud je aktivována příprava TV mimo program, je to zobrazeno na časové ose displeje :

- ▶ Blikající kurzor : Přechodná odchylka
- ▶ Trvale zobrazený kurzor : Stálá odchylka



■ Další informace



Symbol je znázorněn, pokud probíhá příprava teplé vody



Symbol ventilu : Symbol je znázorněn, pokud je trojcestný ventil připojen

- ▶  : Trojcestný ventil otevřen
- ▶  : Trojcestný ventil uzavřen

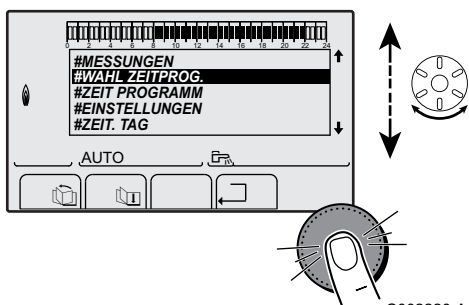


Symbol je znázorněn, pokud je čerpadlo v provozu



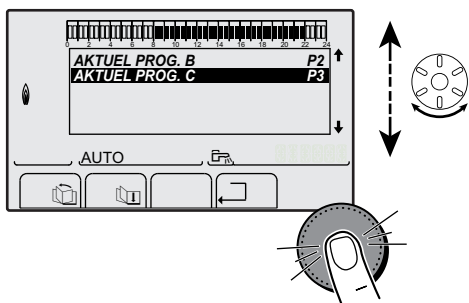
Název okruhu, jehož parametry jsou zobrazeny

3.3.3. Navigace v menu



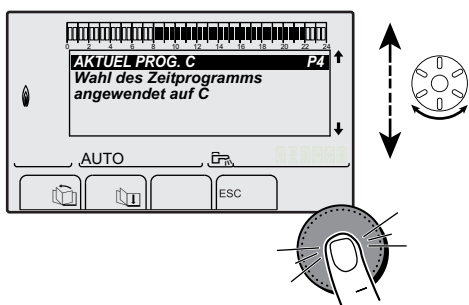
C002220-A-09

1. K výběru požadované úrovně otáčejte knoflíkem.
2. Pro vyvolání menu stiskněte otočný knoflík.
Pro návrat k předchozímu zobrazení stiskněte tlačítko ↩.



C002221-B-09

3. Pro výběr požadovaného parametru otáčejte knoflíkem.
4. Pro změnu parametru stiskněte otočný knoflík.
Pro návrat k předchozímu zobrazení stiskněte tlačítko ↩.

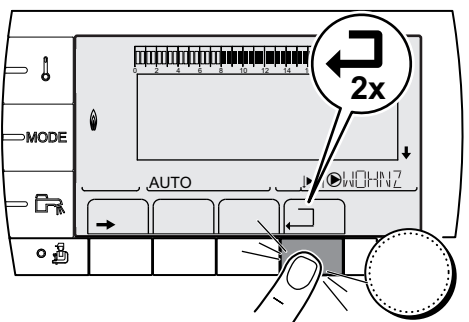


C002222-B-09

5. Pro změnu hodnoty parametru otáčejte knoflíkem.
6. Pro potvrzení stiskněte otočný knoflík.





Pro zrušení stiskněte tlačítko ESC.



C002224-D-09

7. Pro návrat do základního zobrazení stiskněte 2-krát tlačítko ↩.



Místo otočného knoflíku lze použít též tlačítka  a .

4 Použití výrobku

4.1 Uvedení kotle do provozu

1. Zkontrolovat tlak vody v systému, zobrazený na displeji ovládacího panelu.

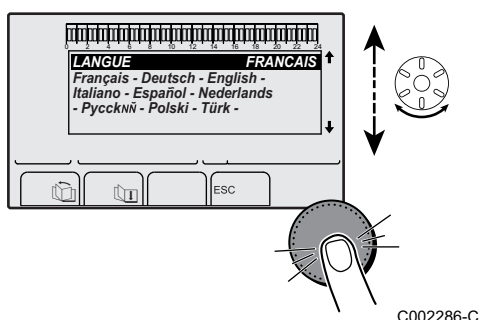
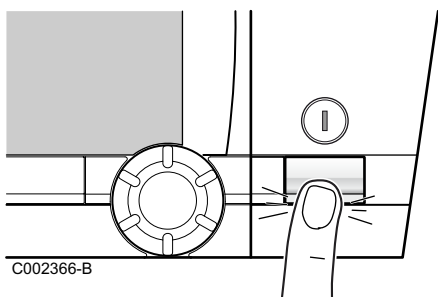


Pokud tlak vody klesne pod 0,8 bar, je třeba dopustit vodu. V případě potřeby doplnit vodu do topné soustavy (doporučený hydraulický tlak mezi 1,5 a 2,0 bar).



viz kapitola : "Napuštění topného systému", Strana 28

2. Otevřít přívodní plynový kohout na kotli.
3. Spínačem ZAP/VYP zapnout kotel.



4. Při prvním zapnutí se zobrazí menu **#JAZYK**. Otočným knoflíkem vybrat požadovaný jazyk.
5. Pro potvrzení stisknout otočný knoflík.
Kotel startuje automatickým odvzdušňovacím cyklem trvajícím cca 3 min, který se po každém přerušení elektrického napájení opakuje. V případě poruchy se na displeji zobrazí typ poruchy.

4.2 Zobrazení naměřených hodnot

Mnohé z veličin měřených spotřebičem jsou zobrazeny v menu **#MERENI**.

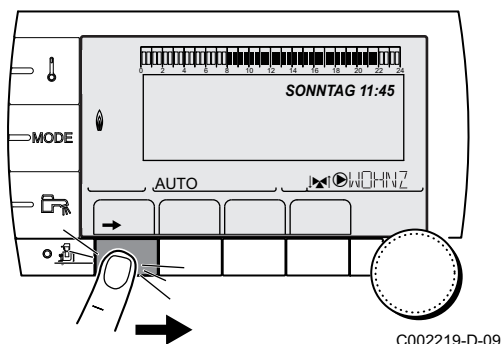
1. Vyvolat úroveň "Uživatel" : Stisknout tlačítko →.
2. Vybrat menu **#MERENI**.



- ▶ Otáčet knoflíkem, aby bylo možné listovat v menu nebo měnit hodnotu.
- ▶ Otáčet knoflíkem, aby bylo možné vyvolat menu nebo potvrdit změněnou hodnotu.



Podrobné vysvětlení navigace v menu naleznete v následující kapitole : "Navigace v menu", Strana 15.



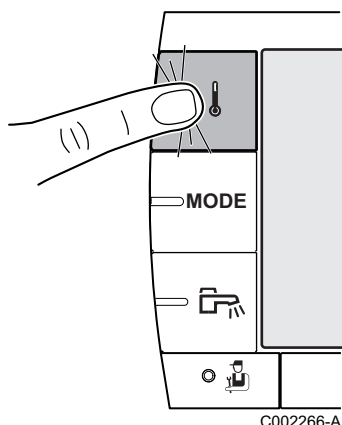
Úroveň "Uživatel" - Menu #MERENI		
Parametr	Popis	Jednotka
VENK.TEPLOTA	Venkovní teplota	°C
PROST.TEPL.A (1)	Prostorová teplota okruhu A	°C
PROST.TEPL.B (1)	Prostorová teplota okruhu B	°C
PROST.TEPL.C (1)	Prostorová teplota okruhu C	°C
KOTL.TEPLOTA	Teplota kotlové vody	°C
TLAK	Tlak vody v systému	bar
TEPLOTA TUV (1)	Teplota TV v zásobníku	°C
TEPLOTA AKU (1)	Teplota vody v akumulčním zásobníku	°C
TEPL. BAZEN B (1)	Teplota vody v bazénovém okruhu B	°C
TEPL.BAZEN C (1)	Teplota vody v bazénovém okruhu C	°C
TEPL.OKRUHU B (1) (2)	Teplota náběhové vody okruhu B	°C
TEPL.OKRUHU C (1) (2)	Teplota náběhové vody okruhu C	°C
TEPL.SYSTEM (1)(2)	Teplota vody na výstupu kaskády více spotřebičů	°C
TEPL.TUV DOLE (2)	Teplota vody ve spodní části zásobníku TV	°C
TEPL.ZASOB.AUX (1)(2)	Teplota vody ve druhém zásobníku TV, který je připojen na okruh AUX	°C
TEPLOTA TUV (1)(2)	Teplota vody ve druhém zásobníku TV, který je připojen na okruh A	°C
TEPLOTA VRATKY (2)	Teplota vody ve vratném potrubí kotle	°C
OT.VENTILATOR (2)	Otáčky ventilátoru	ot/min
VYKON KOTLE (2)	Aktuální relativní výkon kotle (0 % : Hořák vypnut nebo pracuje na minimální výkon)	%
I-PROUD (μA) (2)	Ionizační proud	μA
POCET.STARTU (2)	Počet startů hořáku (nelze resetovat) Počítadlo navýší stav po každých 8 zapnutí o 8 startů	
PROVOZ.HODINY (2)	Provozní hodiny hořáku (nelze resetovat) Počítadlo navýší stav každé 2 hod o 2 hodiny	h
VST.0-10V (1)(2)	Napětí na vstupu 0-10 V	V
CTRL (2)	Číslo verze softwaru	

(1) Parametr se zobrazí pouze u příslušenství, okruhů nebo čidel, které jsou skutečně připojeny.
(2) Parametr je zobrazen pouze tehdy, je-li **ZARIZENI** nastaveno na **ROZSIREN**.

4.3 Změna nastavení

4.3.1. Nastavení požadovaných teplot

Při nastavení různých teplot pro vytápění, teplou vodu nebo bazén postupovat následovně :



1. Stisknout tlačítko ↓.
2. Pro výběr požadovaného parametru otáčet knoflíkem.
3. Pro změnu parametru stisknout otočný knoflík.
Pro návrat k předchozímu zobrazení stisknout tlačítko ↶.
4. Pro změnu hodnoty parametru otáčet knoflíkem.
5. Pro potvrzení stisknout otočný knoflík.

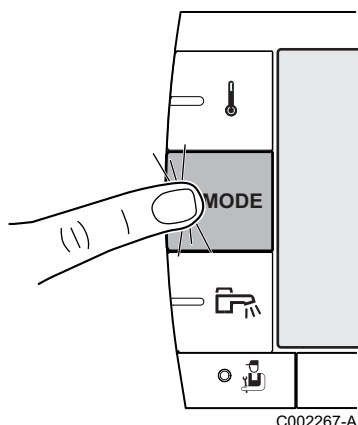
i Pro zrušení stisknout tlačítko **ESC**.


Menu ↓			
Parametr	Rozsah nastavení	Popis	Nastavení od výrobce
TEPLOTA DEN A	5 až 30 °C	Požadovaná prostorová teplota při komfortním režimu pro okruh A	20 °C
TEPLOTA NOC A	5 až 30 °C	Požadovaná prostorová teplota při útlumovém režimu pro okruh A	16 °C
TEPLOTA DEN B ⁽¹⁾	5 až 30 °C	Požadovaná prostorová teplota při komfortním režimu pro okruh B	20 °C
TEPLOTA NOC B ⁽¹⁾	5 až 30 °C	Požadovaná prostorová teplota při útlumovém režimu pro okruh B	16 °C
TEPLOTA DEN C ⁽¹⁾	5 až 30 °C	Požadovaná prostorová teplota při komfortním režimu pro okruh C	20 °C
TEPLOTA NOC C ⁽¹⁾	5 až 30 °C	Požadovaná prostorová teplota při útlumovém režimu pro okruh C	16 °C
TEPLOTA TUV ⁽¹⁾	10 až 80 °C	Požadovaná teplota teplé vody	55 °C
TEPL.ZASOB.AUX ⁽¹⁾	10 až 80 °C	Požadovaná teplota přídatného okruhu	55 °C
TEPLOTA TUV ⁽¹⁾	10 až 80 °C	Požadovaná teplota teplé vody pro okruh A	55 °C
TEPL. BAZEN B ⁽¹⁾	5 až 39 °C	Požadovaná teplota pro bazén B	20 °C
TEPL.BAZEN C ⁽¹⁾	5 až 39 °C	Požadovaná teplota pro bazén C	20 °C

(1) Parametr se zobrazí pouze u příslušenství, okruhů nebo čidel, které jsou skutečně připojeny.

4.3.2. Volba provozního režim

Při volbě provozního režimu postupovat následovně :



1. Stisknout tlačítko **MODE**.
2. Pro výběr požadovaného parametru otáčet knoflíkem.
3. Pro změnu parametru stisknout otočný knoflík.
Pro návrat k předchozímu zobrazení stisknout tlačítko .
4. Pro změnu hodnoty parametru otáčet knoflíkem.
5. Pro potvrzení stisknout otočný knoflík.



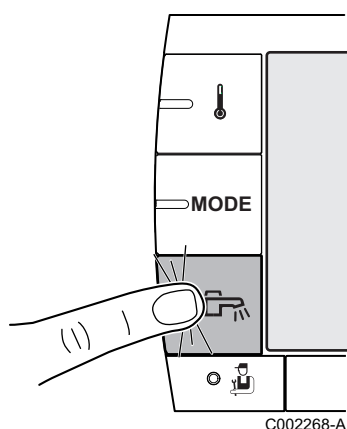
Pro zrušení stisknout tlačítko **ESC**.



Menu MODE			
Parametr	Rozsah nastavení	Popis	Nastavení od výrobce
AUTOMATIKA		Časové úseky komfortního režimu jsou určeny časovým programem.	
DEN	7/7, xx:xx	Komfortní režim je aktivní do naprogramovaného času nebo trvale (7/7).	Aktuální čas + 1 hodina
NOC	7/7, xx:xx	Útlumový režim je aktivní do naprogramovaného času nebo trvale (7/7).	Aktuální čas + 1 hodina
NEPRIT.	7/7, 1 až 365	Režim protimrazové ochrany je aktivní pro všechny okruhy řízené kotlem. Počet prázdninových dní : xx ⁽¹⁾ Vytápění vypnuto : xx:xx ⁽¹⁾ Nový start : xx:xx ⁽¹⁾	Aktuální datum + 1 den
LETO		Vytápění je vypnuto. Příprava teplé vody je nadále zajišťována.	
RUCNE		Spotřebič pracuje dle nastavení požadovaných hodnot. Všechna čerpadla jsou v provozu. Možnost nastavení požadovaných hodnot jednoduchým otočením knoflíku.	
POZADAVEK AUTO	ANO/NE	Na dálkovém ovládaní je aktivována odchylka provozního režimu (příslušenství). Aby se režim AUTOMATIKA vynutil ve všech okruzích, zvolit ZAP .	

(1) Počáteční i konečný den a počet hodin jsou navzájem provázány výpočtem.

4.3.3. Vynucená příprava teplé vody


K aktivaci přípravy teplé vody mimo časový program postupovat následovně :



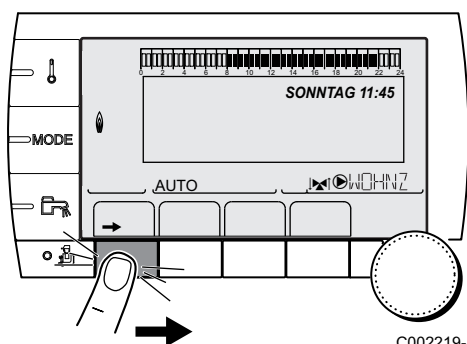
1. Stisknout tlačítko .
2. Pro výběr požadovaného parametru otáčet knoflíkem.
3. Pro změnu parametru stisknout otočný knoflík.
Pro návrat k předchozímu zobrazení stisknout tlačítko .
4. Pro změnu hodnoty parametru otáčet knoflíkem.
5. Pro potvrzení stisknout otočný knoflík.



Pro zrušení stisknout tlačítko .

Menu 		
Parametr	Popis	Nastavení od výrobce
AUTOMATIKA	Komfortní režim přípravy teplé vody je určen časovým programem.	
KOMFORT	Komfortní režim přípravy teplé vody je aktivní do naprogramovaného času nebo trvale (7/7).	Aktuální čas + 1 hodina


4.3.4. Nastavení kontrastu a osvětlení displeje



1. Vyvolat úroveň "Uživatel" : Stisknout tlačítko .
2. Vybrat menu **#NASTAVENI**.



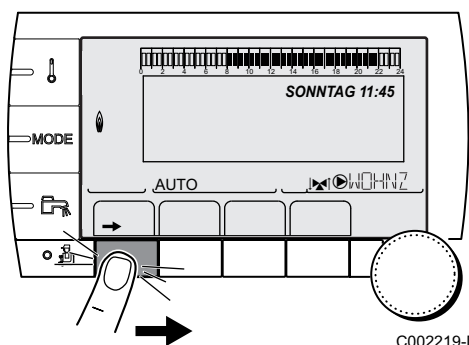
- ▶ Otáčet knoflíkem, aby bylo možné listovat v menu nebo měnit hodnotu.
- ▶ Otáčet knoflíkem, aby bylo možné vyvolat menu nebo potvrdit změněnou hodnotu.

 Podrobné vysvětlení navigace v menu naleznete v následující kapitole : "Navigace v menu", Strana 15.

3. Nastavit následující parametry :

Úroveň "Uživatel" - Menu #NASTAVENI				
Parametr	Rozsah nastavení	Popis	Nastavení od výrobce	Nastavení u zákazníka
KONTRAST DISPL		Nastavení kontrastu displeje.		
OSVETLENI	KOMFORT	Displej je přes den trvale osvětlen.	EKO	
	EKO	Displej je po stisku každého tlačítka 2 min osvětlen.		

4.3.5. Nastavení reálného času a data



C002219-D-09

1. Vyvolat úroveň "Uživatel" : Stisknout tlačítko →.
2. Vybrat menu **#CAS DEN**.



- ▶ Otáčet knoflíkem, aby bylo možné listovat v menu nebo měnit hodnotu.
- ▶ Otáčet knoflíkem, aby bylo možné vyvolat menu nebo potvrdit změněnou hodnotu.

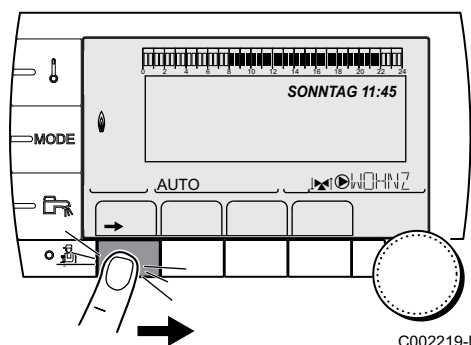


Podrobné vysvětlení navigace v menu naleznete v následující kapitole : "Navigace v menu", Strana 15.

3. Nastavit následující parametry :

Úroveň "Uživatel" - Menu #CAS DEN				
Parametr	Rozsah nastavení	Popis	Nastavení od výrobce	Nastavení u zákazníka
HODINY	0 až 23	Nastavit hodiny		
MINUTY	0 až 59	Nastavit minuty		
DEN	Pondělí až neděle	Nastavit den v týdnu		
DATUM	1 až 31	Nastavit den		
MESIC	Leden až prosinec	Nastavit měsíc		
ROK	2008 až 2099	Nastavit rok		
LETNI CAS:	AUTO	Automatický přechod na letní čas poslední neděli v březnu a zpět na zimní čas poslední neděli v říjnu.	AUTO	
	MANU	Pro státy, kde změna času probíhá v jiném termínu nebo letní čas není zaveden.		

4.3.6. Volba časového programu



C002219-D-09

1. Vyvolat úroveň "Uživatel" : Stisknout tlačítko →.
2. Vybrat menu **#VOLBA CAS.PROG.**



- ▶ Otáčet knoflíkem, aby bylo možné listovat v menu nebo měnit hodnotu.
- ▶ Otáčet knoflíkem, aby bylo možné vyvolat menu nebo potvrdit změněnou hodnotu.



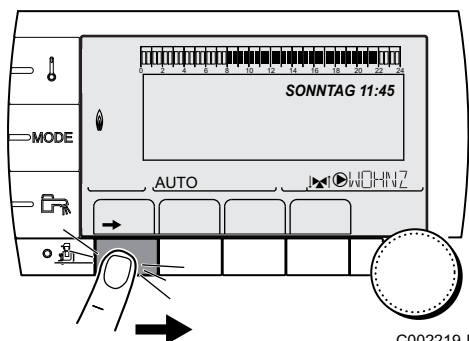
Podrobné vysvětlení navigace v menu naleznete v následující kapitole : "Navigace v menu", Strana 15.

3. Vybrat žádaný parametr.

Úroveň "Uživatel" - Menu #VOLBA CAS.PROG		
Parametr	Rozsah nastavení	Popis
AKTUAL PROG.A	P1 / P2 / P3 / P4	Aktivován program "Komfort" (Okruh A)
AKTUAL PROG.B	P1 / P2 / P3 / P4	Aktivován program "Komfort" (Okruh B)
AKTUAL PROG.C	P1 / P2 / P3 / P4	Aktivován program "Komfort" (Okruh C)

4. Otočným knoflíkem přiřadit okruhu požadovaný časový program (1 až 4).

4.3.7. Přizpůsobení časového programu vlastním požadavkům



C002219-D-09

1. Vyvolat úroveň "Uživatel" : Stisknout tlačítko →.
2. Vybrat menu #CAS. PROGRAM.



- ▶ Otáčet knoflíkem, aby bylo možné listovat v menu nebo měnit hodnotu.
- ▶ Otáčet knoflíkem, aby bylo možné vyvolat menu nebo potvrdit změněnou hodnotu.

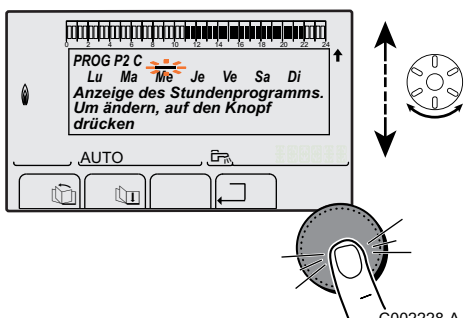


Podrobné vysvětlení navigace v menu naleznete v následující kapitole : "Navigace v menu", Strana 15.

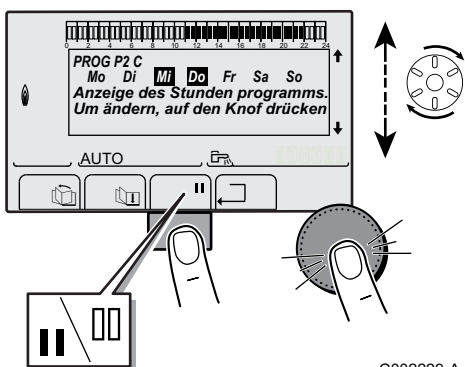
3. Vybrat žádaný parametr.

Úroveň "Uživatel" - Menu #CAS. PROGRAM		
Parametr	komfortní režim	Popis
CAS. PROG.A	PROG P2 A PROG P3 A PROG P4 A	Komfortní program okruhu A
CAS. PROG.B	PROG P2 B PROG P3 B PROG P4 B	Komfortní program okruhu B
CAS. PROG.C	PROG P2 C PROG P3 C PROG P4 C	Komfortní program okruhu C
CAS.PROG.TUV		Časový program TUV
CAS.PROG.AUX		Komfortní program přídavného okruhu

4. Vybrat požadovaný časový program.
5. **Vybrat dny, ve kterých má být změněn komfortní program :**
Knoflíkem otáčet doleva, až se dosáhne požadovaného dne.
Pro potvrzení stisknout otočný knoflík.

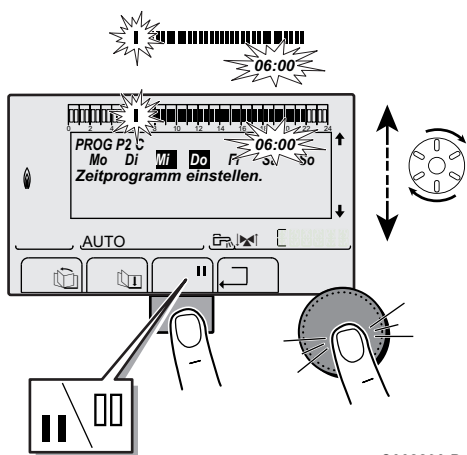


C002228-A-09



C002229-A-09

6. **|| : Výběr dne**
Tisknout tlačítko || / ||, až se zobrazí symbol ||.
Knoflíkem otáčet doprava, až se vybere požadovaný den nebo dny.
|| : Vybrat dny
Tisknout tlačítko || / ||, až se zobrazí symbol ||.
Knoflíkem otáčet doprava, až se vyloučí požadovaný den nebo dny.
7. Pokud byly pro daný program vybrány požadované dny, potvrdit je stiskem otočného knoflíku.



C002230-D-09

8. Vybrat časové intervaly pro vytápění v komfortním a útlumovém režimu :

Knoflíkem otáčet doleva, až se zobrazí **0:00**. První segment grafu časového programu bliká.

9. **||** : Vybrat denní provoz (komfortní režim)

Tisknout tlačítko **||** / **|||**, až se zobrazí symbol **||**.

Aby se vybral časový interval v komfortním režimu, otáčet knoflíkem doprava.

||| : Vybrat noční provoz (útlumový režim)

Tisknout tlačítko **||** / **|||**, až se zobrazí symbol **|||**.

Aby se vybral časový interval v útlumovém režimu, otáčet knoflíkem doprava.

10. Když jsou vybrány požadované hodiny pro komfortní režim, potvrdit toto stiskem otočného knoflíku.

Úroveň "Uživatel" - Menu #CAS. PROGRAM					
	Den	Komfortní režim / Aktivovaná příprava :			
		P1	P2	P3	P4
CAS. PROG.A	Pondělí	6:00 až 22:00			
	Úterý	6:00 až 22:00			
	Středa	6:00 až 22:00			
	Čtvrtek	6:00 až 22:00			
	Pátek	6:00 až 22:00			
	Sobota	6:00 až 22:00			
	Neděle	6:00 až 22:00			
CAS. PROG.B	Pondělí	6:00 až 22:00			
	Úterý	6:00 až 22:00			
	Středa	6:00 až 22:00			
	Čtvrtek	6:00 až 22:00			
	Pátek	6:00 až 22:00			
	Sobota	6:00 až 22:00			
	Neděle	6:00 až 22:00			
CAS. PROG.C	Pondělí	6:00 až 22:00			
	Úterý	6:00 až 22:00			
	Středa	6:00 až 22:00			
	Čtvrtek	6:00 až 22:00			
	Pátek	6:00 až 22:00			
	Sobota	6:00 až 22:00			
	Neděle	6:00 až 22:00			
CAS.PROG.TUV	Pondělí				
	Úterý				
	Středa				
	Čtvrtek				
	Pátek				
	Sobota				
	Neděle				

Úroveň "Uživatel" - Menu #CAS. PROGRAM					
	Den	Komfortní režim / Aktivovaná příprava :			
		P1 _____	P2 _____	P3 _____	P4 _____
CAS.PROG.AUX	Pondělí				
	Úterý				
	Středa				
	Čtvrtek				
	Pátek				
	Sobota				
	Neděle				

4.4 Vypnutí zařízení



POZOR

Neodpojovat kotel od elektrického napájení. Pokud systém vytápění není dlouhodobě používán, doporučujeme aktivovat provoz **PRÁZDNINY**.

4.5 Funkce protimrazové ochrany

Pokud kotlová teplota v kotli prudce klesá, aktivuje se integrovaný ochranný systém kotle. Tato ochrana pracuje následovně :

- ▶ Pokud klesne teplota vody pod 7 °C, zapne se kotlové čerpadlo.
- ▶ Pokud klesne teplota vody pod 4 °C , zapne se kotel.
- ▶ Pokud stoupne teplota vody nad 10 °C, kotel se vypne a kotlové čerpadlo vypne po dobohové době.



POZOR

- ▶ Protizámrazová ochrana nefunguje, pokud je kotel vypnutý.
- ▶ Integrovaný ochranný systém chrání pouze kotel, nikoli topnou soustavu. K ochraně topného systému zapnout kotel do režimu **NEPRIT..**

V provozním režimu **NEPRIT.** je zajištěna :

- ▶ Aktivace ochrany topného systému nastane, pokud je venkovní teplota nižší než nastavená mez (nastavení od výrobce 3°C).
- ▶ Aktivace ochrany vytápěného prostoru nastane, pokud je připojeno dálkové ovládání a prostorová teplota je nižší než nastavená mez (nastavení od výrobce 6 °C).
- ▶ Pokud teplota teplé vody v zásobníku klesne pod 4 °C, dohřeje se voda na 10 °C.

Pro konfiguraci provozního prázdninového režimu (**NEPRIT.**) :



viz kapitola : "Volba provozního režim", Strana 19.

5 Kontrola a údržba

5.1 Všeobecné pokyny

Kotel vyžaduje minimální údržbu. Doporučujeme však pravidelné kontroly kotle a zajištění údržby.

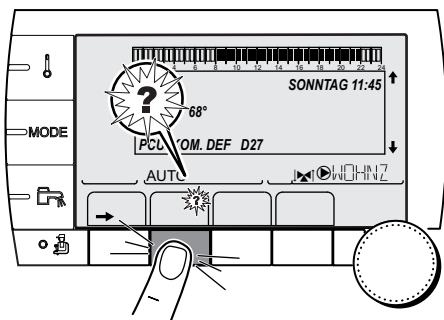
- ▶ Údržba a čištění kotle musí být prováděna pověřenou servisní firmou nejméně jedenkrát ročně, aby byly splněny záruční podmínky.
- ▶ Provést čištění komína **minimálně jednou ročně** nebo častěji, v souladu s platnou legislativou.



POZOR

- ▶ Údržbové práce musí provádět pověřená firma s příslušnou kvalifikací.
- ▶ Doporučuje se uzavřít s touto firmou písemnou smlouvu o údržbě.
- ▶ Při eventuální opravě smějí být použity pouze originální díly.

Hlášení se zobrazí na displeji, jakmile je vyžadována údržba.



C002302-D-09


1. Pokud se zobrazí hlášení **UDRZBA**, stisknout **?**, aby se zobrazilo telefonní číslo servisního technika.
2. Kontaktovat servisního technika.
3. Provádění požadovaných kontrol a údržbových prací.

5.2 Pravidelné kontroly

- ▶ Zkontrolovat tlak vody v topném systému.



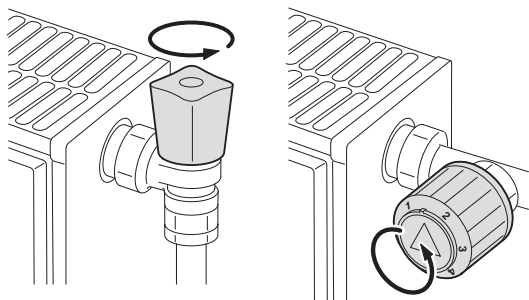
Pokud tlak vody klesne pod 0,8 bar, je třeba dopustit vodu. V případě potřeby doplnit vodu do topné soustavy (doporučený hydraulický tlak mezi 1,5 a 2,0 bar).

 viz kapitola : "Napuštění topného systému", Strana 28.



Check
Contrôler

T001507-A



T000181-B

- ▶ Provést vizuální kontrolu těsnosti hydraulické části.

- ▶ Ventily otopných těles vícekrát v roce otevřít a zavřít (tím se zamezí obtížnému chodu ventilů).

- ▶ Povrch kotle čistit vlhkým hadříkem jemným čisticím prostředkem.



POZOR

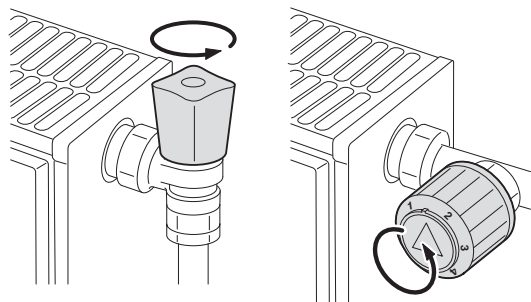
Čištění a údržbu kotle smí provádět pouze autorizovaná odborná firma.

5.3 Napuštění topného systému

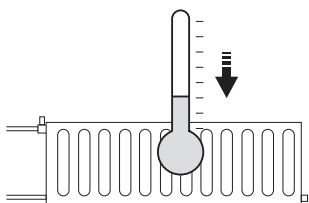
1. Zkontrolovat tlak vody v systému, zobrazený na displeji ovládacího panelu.

i Pokud tlak vody klesne pod 0,8 bar, je třeba dopustit vodu. V případě potřeby doplnit vodu do topné soustavy (doporučený hydraulický tlak mezi 1,5 a 2,0 bar).

2. Otevřít ventily všech uzavřených těles.



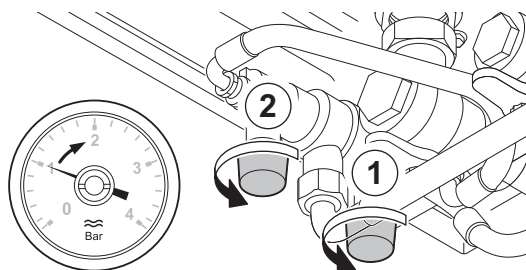
T000181-B



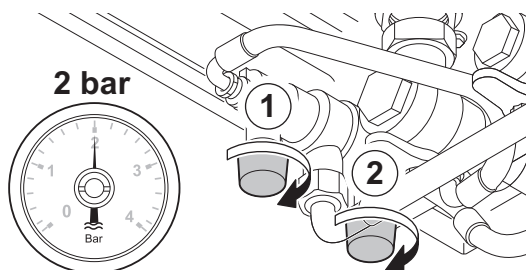
T000185-A

3. Požadovanou teplotu vytápění nastavit na nejnižší možnou hodnotu.
4. Před napuštěním topného systému vyčkat, až klesne teplota pod 40 °C a otopná tělesa zchladnou.

5. Otevřít kohouty na vstupu studené vody a výstupu z kotle do otopné soustavy.
6. Otevřít kohouty hydraulického oddělovače.



T001618-A



T001619-A

7. Hydraulický oddělovač uzavřít, jakmile tlakoměr ukazuje 2 bar.

i Připouštěním vody vniká do otopné soustavy vzduch. Napustit soustavu. Po odvzdušnění může tlak vody dosáhnout zase požadované hodnoty. Zkontrolovat tlak vody v topném systému. Pokud tlak vody klesne pod 0,8 bar, je třeba dopustit vodu.

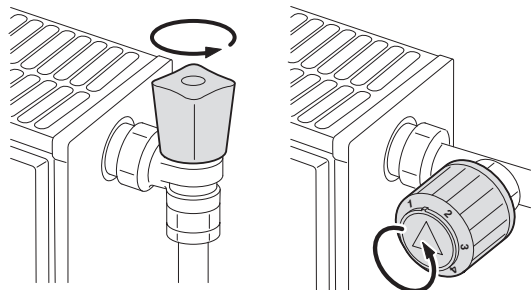
8. Po napuštění topného systému přes vypouštěcí kohout kotel opět uvést do provozu.

i Zpravidla by mělo postačovat 2-krát ročně soustavu dopustit a odvzdušnit, aby byl zajištěn odpovídající tlak. Pokud musí být často do topného systému doplňována voda, je třeba informovat Vaši montážní firmu.

5.4 Odvzdušnění zařízení

Je nutné odstranit případný vzduch ze zásobníku, potrubí resp. všech armatur, aby se odstranily nepříjemné hluky, vzniklé přemístováním tohoto vzduchu při nahřívání nebo odběru vody. K tomu se postupuje následovně :

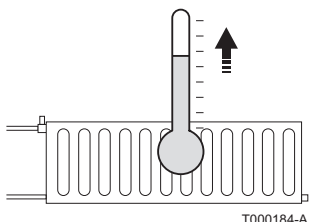
1. Otevřít ventily všech uzavřených těles.



T000181-B

2. Požadovanou hodnotu vytápění nastavit na nejvyšší možnou hodnotu.

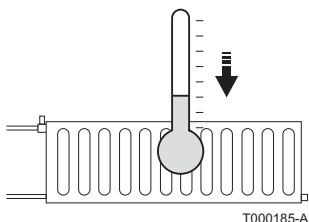
3. Vyčkat, až jsou tělesa teplá.



T000184-A

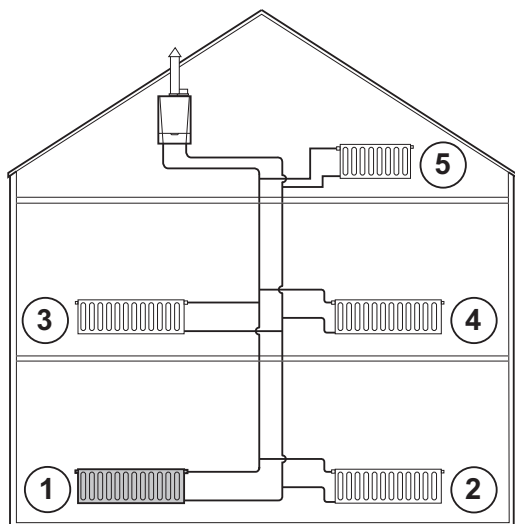
4. Vypnout kotel.

5. Počkat asi 10 min, až kotel vychladne.



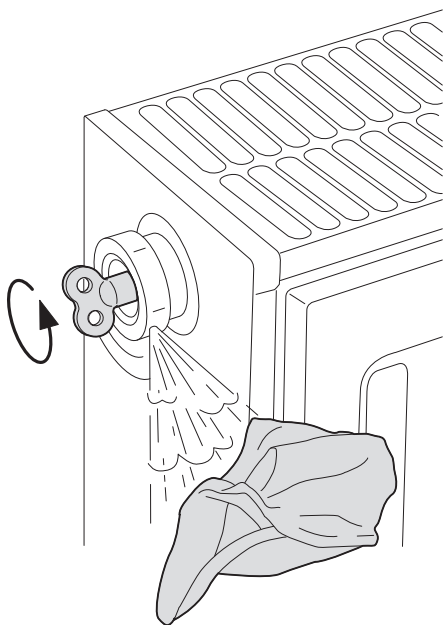
T000185-A

6. Odvzdušnit topná tělesa. Začít od spodních podlaží.



T000854-A

7. Odvzdušňovací místo otevřít příslušným klíčem a nastavit proti hadřík.



T000217-A

8. Počkat, až začne z odvzdušňovacího ventilu vytékat jen voda a poté odvzdušňovací ventil uzavřít.


**POZOR**

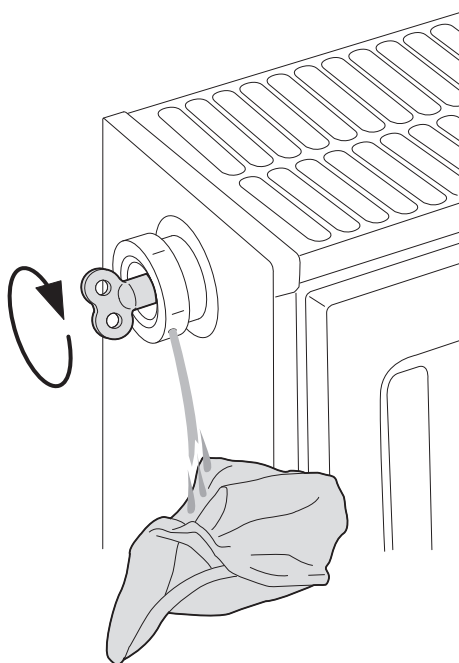
Voda může být ještě horká.

9. Zapálit kotel. Automaticky se provede 3-minutový odvzdušňovací cyklus.
10. Po odvzdušnění zkontrolovat, zda je tlak v systému dostatečný.



Pokud tlak vody klesne pod 0,8 bar, je třeba dopustit vodu. V případě potřeby doplnit vodu do topné soustavy (doporučený hydraulický tlak mezi 1,5 a 2,0 bar).

 viz kapitola : "Napuštění topného systému", Strana 28



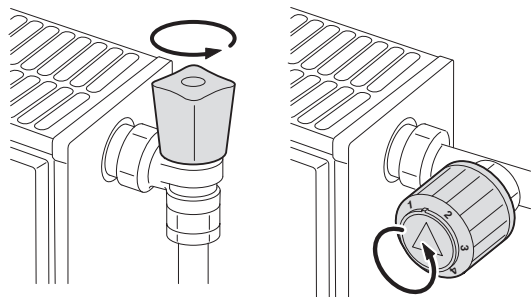
T000218-A

11. Nastavit požadovanou hodnotu pro vytápění.

5.5 Vypouštění otopné soustavy

Potřeba vypustit vodu z otopné soustavy může nastat v případě nutnosti výměny radiátorů, významného úniku vody nebo v případě mrazu. K tomu se postupuje následovně :

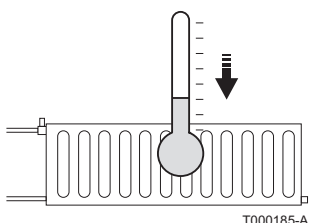
1. Otevřít ventily všech uzavřených těles.



T000181-B

2. Odpojit kotel od elektrického napájení.

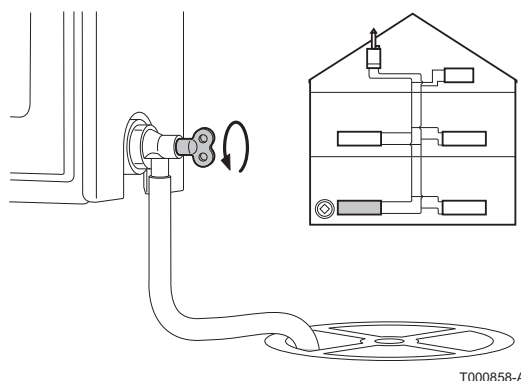
3. Počkat asi 10 min, až kotel vychladne.



T000185-A

4. Na nejnižší umístěný přívod umístíte hadici. Konec hadice umístíte do odtoku nebo tam, kde vypouštěná voda nemůže způsobit škody.

5. Otevřete napouštěcí/čerpací kohout otopné soustavy. Celý topný systém řádně odvzdušnit.



T000858-A



UPOZORNĚNÍ

Voda může být ještě horká.

6. Když přestane vytékat voda, zavřete vypouštěcí kohout.

6 Postup při hlášení poruchy na displeji

6.1 Hlášení (Kód typu Bxx nebo Mxx)

V případě poruchy zobrazí ovládací panel hlášení a k tomu příslušný kód.

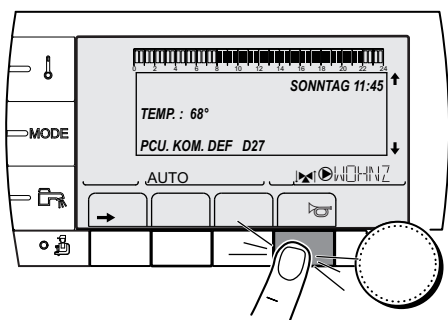
1. Poznamenejte si zobrazený kód.
Kód je důležitý pro správnou a rychlou diagnózu druhu poruchy a eventuálně pro technickou podporu.
2. Kotel vypnout a znovu zapnout.
Kotel obnoví provoz samostatně po odstranění příčiny zablokování.
3. Pokud se kód zobrazí znovu, postupovat dle pokynů v následující tabulce :

Hlášení	Kód	Popis	Kontrola/řešení
CHYBA BL.PSU	B00	Elektronická deska PSU je chybně nakonfigurována	Chybné parametry na elektronické kartě PSU ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
BL.MAX KOTL.	B01	Překročena maximální teplota náběhové vody	Nedostatečný průtok vody v topném systému ▶ Zkontrolovat cirkulaci (směr, čerpadlo, ventily)
BL.TEPL.GRAD	B02	Nárůst náběhové teploty překročil svoji maximální hodnotu	Nedostatečný průtok vody v topném systému ▶ Zkontrolovat cirkulaci (směr, čerpadlo, ventily) ▶ Zkontrolovat tlak vody Chyba čidla ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
BL.DT VYST.VRAT.	B07	Překročen maximální rozdíl teploty náběhové a vratné vody	Nedostatečný průtok vody v topném systému ▶ Zkontrolovat cirkulaci (směr, čerpadlo, ventily) ▶ Zkontrolovat tlak vody Chyba čidla ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
BL.RL ROZP.	B08	Vstup RL na svorkovnici desky PCU je rozpojen	Chyba parametru ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem Špatné spojení ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
BL.INV. L/N	B09		▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
BL.VSTUP ROZP.	B10 B11	Vstup BL na svorkovnici desky PCU je rozpojen	Vstup BL připojeného kontaktu je rozpojen ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem Chyba parametru ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem Špatné spojení ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
BL.KOM PCU	B13	Chyba v komunikaci s elektronickou kartou SCU	Špatné zapojení ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem Elektronická karta SCU není instalována v kotli ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem

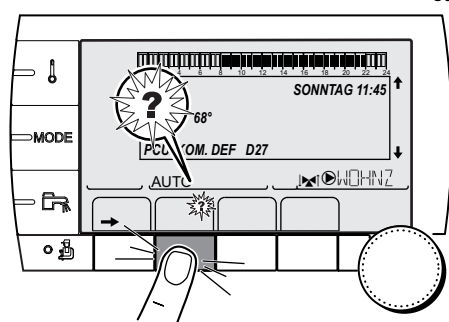
Hlášení	Kód	Popis	Kontrola/řešení
BL. MALO VODY	B14	Tlak vody je nižší než 0,8 bar	Nedostatek vody v systému ▶ Doplnit vodu do otopné soustavy
BL.TLAK PLYN	B15	Příliš malý tlak plynu	Špatné nastavení manostatu plynu na elektronické kartě SCU ▶ Zkontrolovat, že je správně otevřený plynový kohout ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
BL.CHYBNE SU	B16	Deska SU není identifikována	Špatná elektronická karta SU pro tento kotel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
BL.PCU CHYBA	B17	Parametry uložené v paměti desky PCU byly změněny	Chybné parametry na elektronické kartě PCU ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
BL.CHYBNE PSU	B18	Deska PSU není identifikována	Špatná elektronická karta PSU pro tento kotel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
BL.NENI KONFIG.	B19	Kotel není nakonfigurován	Elektronická deska PSU byla vyměněna ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
BL. KOM SU	B21	Chyba v přenosu dat mezi deskami PCU a SU	Špatné spojení ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
BL.NENI PLAMEN	B22	Zhasnutí plamene během provozu	Nefunguje ionizační okruh ▶ Zkontrolovat, že je správně otevřený plynový kohout ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
BL.SU CHYBA	B25	Vnitřní chyba elektronické karty SU	▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
UDRZBA	M04	Požadavek na údržbu	Naprogramovaného data pro údržbu je dosaženo ▶ Pokud bliká symbol ?, stisknout tlačítko ?. Zobrazí se kontaktní údaje na servisního technika. ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
UDRZBA A	M05	Je vyžadována údržba A, B nebo C	Naprogramovaného data pro údržbu je dosaženo
UDRZBA B	M06		▶ Pokud bliká symbol ?, stisknout tlačítko ?. Zobrazí se kontaktní údaje na servisního technika.
UDRZBA C	M07		▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
ODVZDUSNENI	M20	Probíhá odvzdušňovací fáze kotle	Zapnutí kotle ▶ Vyčkat 3 min
VYSOUS. B XX DNY		Vysoušení podlahy je aktivní XX DNY = zbývající počet dní pro vysoušení.	Vysoušení podlahy probíhá. Vytápění daného okruhu je přerušeno. ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
VYSOUS. C XX DNY			
VYSOUS. B+C XX DNY			

6.2 Poruchy (Kód typu Lxx nebo Dxx)

Při poruchách provozu displej bliká a zobrazuje hlášení poruchy a jeho kód.



C002604-A-09



C002302-D-09

1. Poznamenejte si zobrazený kód.
Kód je důležitý pro správnou a rychlou diagnózu druhu poruchy a eventuálně pro technickou podporu.
2. Stisknout tlačítko . Pokud se kód zobrazí znovu, kotel vypnout a zase zapnout..
3. Stisknout tlačítko . Pro vyřešení problému respektovat zobrazené pokyny.
4. Vyhledejte význam kódu v následující tabulce :



Poruchy	Kód	Původ poruchy	Popis	Kontrola/řešení
CH.PSU	L00	PCU	Deska PSU není připojena	Špatné spojení Vadná deska PSU ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.PSU PARAM	L01	PCU	Bezpečnostní parametry jsou chybné	Špatné spojení Vadná deska PSU ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.VYST.CIDLA	L02	PCU	Čidlo výstupní vody z kotle je zkratováno	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.VYST.CIDLA	L03	PCU	Elektrický okruh výstupního čidla je přerušen	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem

Poruchy	Kód	Původ poruchy	Popis	Kontrola/řešení
CH.VYST.CIDLA	L04	PCU	Kotlová teplota je příliš nízká	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
				Není cirkulace vody ▶ Odvzdušnit topnou soustavu ▶ Zkontrolovat cirkulaci (směr, čerpadlo, ventily) ▶ Zkontrolovat tlak vody
STB KOTEL	L05	PCU	Kotlová teplota je příliš vysoká	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
				Není cirkulace vody ▶ Odvzdušnit topnou soustavu ▶ Zkontrolovat cirkulaci (směr, čerpadlo, ventily) ▶ Zkontrolovat tlak vody
CH.VRAT.CIDLA	L06	PCU	Teplotní čidlo vratky je zkratováno	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.VRAT.CIDLA	L07	PCU	Elektrický okruh teplotního čidla vratky je přerušen	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.VRAT.CIDLA	L08	PCU	Příliš nízká teplota vratné vody	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
				Není cirkulace vody ▶ Odvzdušnit topnou soustavu ▶ Zkontrolovat cirkulaci (směr, čerpadlo, ventily) ▶ Zkontrolovat tlak vody
STB VRATKA	L09	PCU	Příliš vysoká teplota vratné vody	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
				Není cirkulace vody ▶ Odvzdušnit topnou soustavu ▶ Zkontrolovat cirkulaci (směr, čerpadlo, ventily) ▶ Zkontrolovat tlak vody
VYST-VRAT<MIN	L10	PCU	Nedostatečná diference mezi výstupní a vratnou teplotou	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
				Není cirkulace vody ▶ Odvzdušnit topnou soustavu ▶ Zkontrolovat cirkulaci (směr, čerpadlo, ventily) ▶ Zkontrolovat tlak vody

Poruchy	Kód	Původ poruchy	Popis	Kontrola/řešení
VYST-VRAT>MAX	L11	PCU	Příliš velký rozdíl mezi teplotami náběhové a vratné vody	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
				Není cirkulace vody ▶ Odvzdušnit topnou soustavu ▶ Zkontrolovat cirkulaci (směr, čerpadlo, ventily) ▶ Zkontrolovat tlak vody
STB VYP	L12	PCU	Překročena maximální kotlová teplota (Bezpečnostní termostat STB)	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
				Není cirkulace vody ▶ Odvzdušnit topnou soustavu ▶ Zkontrolovat cirkulaci (směr, čerpadlo, ventily) ▶ Zkontrolovat tlak vody
CHYBA ZAPALOV	L14	PCU	5 neúspěšných pokusů o start hořáku	Není zapalovací jiskra ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
				Vznik zapalovací jiskry, avšak nevznikne plamen ▶ Zkontrolovat, že je správně otevřený plynový kohout ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
				Vytvoření plamene, avšak nedostatečná ionizace (<3 μA) ▶ Zkontrolovat, že je správně otevřený plynový kohout ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
PARAZ.IONIZACE	L16	PCU	Detekce falešného plamene	Přítomnost ionizačního proudu, zatímco by se plamen neměl objevit Vadný zapalovací transformátor Vadná plynová armatura Hořák zůstává rozžhavený : Příliš mnoho CO ₂ ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.PLYN.VENTIL	L17	PCU	Problém na plynovém ventilu	Špatné spojení Vadná deska SU ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.VENTILATOR	L34	PCU	Ventilátor nemá správné otáčky	Špatné spojení Závada na ventilátoru ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem

Poruchy	Kód	Původ poruchy	Popis	Kontrola/řešení
CH.VRA>KOTEL	L35	PCU	Přehozený náběh a vratka	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
				Opačný směr cirkulace vody ▶ Zkontrolovat cirkulaci (směr, čerpadlo, ventily)
CHYBA IONIZACE	L36	PCU	Plamen se ztratí více než 5-krát za 24 hod během provozu hořáku	Nefunguje ionizační okruh ▶ Zkontrolovat, že je správně otevřený plynový kohout ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.KOM.SU	L37	PCU	Přerušení datového přenosu na desce SU	Špatné spojení ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
PCU-D4 KOM.CH.	L38	PCU	Přerušení datového přenosu mezi deskami PCU a SCU	Špatné spojení Deska SCU není připojena nebo je vadná ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
BL CH.VYP.	L39	PCU	Vstup BL byl jednu dobu dlouho rozeprnut	Špatné spojení Vnější příčina Špatně nastavený parametr ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.TEST.HRU	L40	PCU	Chyba test HRU/URC	Špatné spojení Vnější příčina Špatně nastavený parametr ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH. MALO VODY	L250	PCU	Příliš malý tlak vody	Hydraulický okruh špatně odvzdušněn Únik vody Chybné měření ▶ V případě potřeby doplnit vodu ▶ Odblokovat automatiku hořáku
CH.TLAKOMERU	L251	PCU	Porucha čidla tlaku vody	Chyba v propojení Tlakoměr je vadný Vadná elektronická deska čidla ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CHYBA ČIDLA B CHYBA ČIDLA C	D03 D04	SCU	Závada na čidle náběhové teploty okruhu B Závada na čidle náběhové teploty okruhu C Poznámky : Čerpadlo okruhu je v provozu. Servomotor trojcestného směšovače není dále napájen a může být řízen ručně.	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem

Poruchy	Kód	Původ poruchy	Popis	Kontrola/řešení
CH.VENK.CIDLA	D05	SCU	Závada na venkovním čidle Poznámky : Kotel je regulován dle nastavené kotlové teploty T.MAX.KOTEL . Regulace směšovaných ventilů není dále zajištěna, hlídání nejvyšší teploty za ventily však zůstává v platnosti. Ventily lze řídit ručně. Příprava teplé vody zůstává nadále zaručena.	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.VENK.CIDLA	D07	SCU	Chyba přídavného čidla	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.CIDLA TUV	D09	SCU	Chyba čidla zásobníku TV Poznámky : Příprava teplé vody neprobíhá. Nabíjecí čerpadlo je v provozu. Nabíjecí (primární) teplota pro přípravu TUV odpovídá kotlové teplotě.	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CHYBA OVLAD A CHYBA OVLAD B CHYBA OVLAD C	D11 D12 D13	SCU	Chyba na venkovním čidle A Chyba na venkovním čidle B Chyba na venkovním čidle C Poznámka : Příslušný okruh pracuje bez vlivu prostorového čidla.	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.KOM.MC	D14	SCU	Přerušení datového přenosu mezi deskou SCU a vysílacím modulem kotle	Špatné spojení ▶ Zkontrolovat kabel a konektor Chyba na modulu kotle ▶ Vyměnit modul kotle
CHYBA C.AKU.Z.	D15	SCU	Chyba na čidle akumulčního zásobníku Poznámka : Ohřev vyrovnávacího zásobníku není dále zajišťován.	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.CIDLA BAZ B CH.CIDLA BAZ C	D16 D16	SCU	Chyba na bazénovém čidle okruhu B Chyba na bazénovém čidle okruhu C Poznámka : Opětovný ohřev bazénové vody je nezávislý na její teplotě.	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.CIDLA TUV 2	D17	SCU	Chyba na čidle 2. zásobníku	Špatné spojení Poruchy čidel ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.KOM.PCU	D27	SCU	Přerušení datového přenosu mezi deskami SCU a PCU ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem	
CH.MIX B IOBL	D29	SCU	Přerušení datového přenosu mezi deskou SCU a směšovacím modulem	Směšovací modul není elektricky napájen Směšovací modul a deska SCU nejsou připojeny na stejné fázi Směšovací modul byl odstraněn ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem

Poruchy	Kód	Původ poruchy	Popis	Kontrola/řešení
CH.MIX C IOBL	D30	SCU	Přerušení datového přenosu mezi deskou SCU a směšovací modulem	Směšovací modul není elektricky napájen Směšovací modul a deska SCU nejsou připojeny na stejné fázi Směšovací modul byl odstraněn ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
CH.KOM.IOBL	D31	SCU	Funkce IOBL není aktivní	Problém na desce SCU ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem
5 RESET:ON/OFF	D32	SCU	Bylo provedeno 5 restartů za méně než jednu hodinu ▶ Kotel vypnout a znovu zapnout ▶ Pokud se kotel několikerým opakováním odblokování poruchy neuvede do provozu (povoleno je 5 startovacích pokusů), informujte prosím Vašeho servisního technika o hlášení poruchy zobrazeném na displeji	
TA-S ZKRAT	D37	SCU	Zkrat na ochranné anodě Titan Active System® ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem Poznámky : Příprava teplé vody byla zastavena, lze ji ale opět zapnout tlačítkem  . Zásobník už není dále chráněn. zda : Je-li ke kotli připojen zásobník bez ochranné anody Titan Active System® : Ujistit se, že simulační konektor pro Titan Active System® (dodávan v balení AD212) je připojen do desky čidel.	
TA-S VYP	D38	SCU	Přerušený elektrický okruh ochranné anody Titan Active System® ▶ Spojit se s příslušným servisním technikem Poznámky : Příprava teplé vody byla zastavena, lze ji ale opět zapnout tlačítkem  . Zásobník už není dále chráněn. zda : Je-li ke kotli připojen zásobník bez ochranné anody Titan Active System® : Ujistit se, že simulační konektor pro Titan Active System® (dodávan v balení AD212) je připojen do desky čidel.	

7 Technické údaje

7.1 Technické údaje

Typ kotle		MCA 35	
Všeobecně			
Nastavení průtoku	nastavitelné		modulovaný, zapnuto/Vypnutí, 0 - 10 V
Rozsah výkonu (Pn)	minimum-maximum	kW	6,3 - 34,0
Režim topení (80/60 °C)	Nastavení od výrobce	kW	34,0
Údaje týkající se plynu a spalin			
Spotřeba plynu - Zemní plyn H (G20)	minimum-maximum	m ³ /hod	0,69 - 3,71
Spotřeba plynu - Propan G31	minimum-maximum	m ³ /hod	0,27 - 1,44
NOx-Emise za rok nebo (n =1)		mg/kWh	42
Vlastnosti topného okruhu			
Objem vody		l	2,3
Teplota vody	maximum	°C	110
Provozní teplota	maximum	°C	90
Elektrické vlastnosti			
Elektrické připojení		VAC	230
Celkový elektrický příkon - plný výkon	maximum	W	173
	Nastavení od výrobce	W	151
Druh elektrického krytí			IPX4D
Ostatní vlastnosti			
Hmotnost celková (prázdný)		kg	39
Hlučnost (vzdálenost 1 m) při max. výkonu		dB(A)	45

8 Úspory energie

8.1 Doporučení k úsporám energie

- ▶ Prostor, kde je kotel nainstalován, dobře provětrávat.
- ▶ Větrací otvory neucpávat.
- ▶ Otopná tělesa nezakrývat. Před otopná tělesa nevěšet žádné závěsy.
- ▶ Za otopná tělesa umístit pro minimalizaci tepelných ztrát odraznou fólii (desku).
- ▶ V nevytápěných prostorech izolovat potrubí (sklep a půda).
- ▶ V nevyužívaných místnostech odstavit otopná tělesa.
- ▶ Nenechávat zbytečně téci teplou i studenou vodu.
- ▶ Pro úsporu energie až 40 % instalovat úsporné sprchové hlavice.
- ▶ Raději se sprchovat než koupat. Pro vanu se spotřebuje až 2-krát více vody a energie.

8.2 Doporučení

Dálkové ovládání je nabízeno v následujících variantách :

- ▶ kabelové propojení
- ▶ Radiový přenos

Nastavení regulátoru na ovládacím panelu a/nebo na dálkovém ovládání značně ovlivňuje spotřebu energie.

Doporučení :

- ▶ V prostoru, kde se nachází prostorové čidlo, by neměly být na otopných tělesech instalovány žádné termostatické hlavice.
- ▶ Úplné otevření nebo zavření termostatických ventilů vede k nežádoucím teplotním výkyvům. Termostatické ventily otvírat a zavírat po malých krocích.
- ▶ Požadovanou hodnotu snížit na 20°C. To umožňuje minimalizovat náklady na vytápění a spotřebu energie.
- ▶ Požadovanou hodnotu snížit při větrání.
- ▶ Uvážit nastavení komfortního režimu v době nepřítomnosti (prázdninový program).

9 Záruka

9.1 Všeobecně

Gratulujeme Vám k zakoupení Vašeho nového výrobku a děkujeme Vám za Vaši důvěru.

Dovolujeme si Vás upozornit, že prvotní jakost Vašeho výrobku bude lépe zaručena při zajištění jeho pravidelných kontrol a údržby.

Váš instalatér a naše servisní síť Vám jsou samozřejmě nadále k službám.

9.2 Záruční podmínky



Zákonná ustanovení v Belgii o nárocích kupujícího ze smluvního ručení nejsou následujícími ustanoveními dotčeny.

Na výrobek se vztahuje smluvní záruka na bezplatné odstranění případné závady od data uvedení výrobku do provozu pověřenou servisní organizací, které je uvedeno v záručním listě výrobku, při dodržení záručních podmínek v tomto listě uvedených.

Záruční doba je uvedena v našem záručním listu.

Škody způsobené nevhodnou obsluhou výrobku, žádná nebo nedostatečná údržba nebo nevhodná instalace výrobku (příčemž vlastník výrobku je povinen zajistit instalaci odbornou topenářskou firmou a uvedení do provozu odborným servisem pověřeným dovozcem výrobku) nejsou předmětem záruky výrobce ani dovozce.

Výrobce i dovozce vylučuje jakékoliv ručení za hmotné, nehmotné i osobní škody v důsledku instalace, která neproběhla :

- ▶ dle zákonů a předpisů či nařízení nebo vyhlášek místních úřadů,
- ▶ dle národních nebo i místních nařízení, zvláště se zřetelem na instalaci zařízení,
- ▶ dle pokynů a upozornění, uvedených v návodu k instalaci se zřetelem na pravidelnou údržbu tohoto výrobku,
- ▶ nebo která nebyla provedena odborně.

Tato záruka se omezuje na výměnu nebo opravu vadného dílu pověřenou servisní organizací včetně nutných pracovních a jízdních nákladů.

Poskytovaná záruka se nevztahuje na výměnu či opravu běžně opotřebitelných dílů, zásah nepovolnou třetí osobou, chybný nebo nedostatečný dozor a údržbu, nevhodný typ elektrického napájení a použití nevhodného či nekvalitního paliva.

Demontáž konstrukčních skupin jako jsou motory, čerpadla, magnetické ventily atd. vede k zániku záruky.

Práva stanovená Směrnicí EU 99/44/EHS, transponovanou
Legislativním dekretem č. 24 ze dne 2. února 2002, vydanou v
Úředním věstníku č. 57 ze dne 8. března 2002, zůstávají zachována.



© Impressum

Veškeré technické údaje v tomto dokumentu včetně výkresů a schémat zapojení zůstávají výhradním majetkem výrobce a nesmí být reprodukovány bez předchozího písemného souhlasu.

Změny vyhrazeny.