



**POWER
HT +**

Návod k obsluze

Kondenzační plynový stacionární kotel

POWER HT+ 1.50
POWER HT+ 1.70
POWER HT+ 1.90
POWER HT+ 1.110

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám, že jste si zakoupil/a toto zařízení.

Před použitím výrobku si prosím pozorně přečtete tento návod a uschovejte jej na bezpečném místě pro budoucí potřebu.

Pro zajištění trvalé bezpečnosti a účinného provozu výrobku doporučujeme pravidelně provádět předepsanou údržbu. Naše servisní a prodejní oddělení vám budou k dispozici.

Věříme, že vám výrobek bude mnoho let sloužit k vaší spokojenosti.

Obsah

1	Bezpečnost	5
1.1	Všeobecné bezpečnostní pokyny	5
1.2	Doporučení	6
1.3	Povinnosti	8
1.3.1	Povinnosti uživatele	8
1.3.2	Povinnosti servisního technika	8
1.3.3	Povinnosti výrobce	8
2	O tomto návodu	9
2.1	Všeobecně	9
2.2	Použité symboly	9
2.2.1	Symboly použité v návodu	9
2.2.2	Symboly použité na zařízení	9
2.3	Abréviations	9
3	Technické údaje	10
3.1	Homologace	10
3.1.1	Certifikace	10
3.2	Technické údaje	10
3.2.1	Charakteristika čidel	11
4	Popis produktu	12
4.1	Všeobecný popis	12
4.2	Princip funkce	12
4.2.1	Nastavení plyn a vzduchu	12
4.2.2	Hydraulická spojka (příslušenství)	12
4.2.3	Zapojení do kaskády	13
4.2.4	Nastavení a bezpečnostní zařízení	14
4.3	Hlavní součásti	15
4.4	Popis ovládacího panelu	16
4.4.1	Popis tlačítek	16
4.4.2	Popis symbolů	16
5	Provoz	17
5.1	Použití ovládacího panelu	17
5.1.1	Změny uživatelských parametrů	17
5.2	Zapnutí kotle	17
5.3	Vypnutí kotle	17
5.3.1	Uvedení kotle do režimu Stanby	17
5.4	Protimrazová ochrana	17
5.4.1	Zapnutí ochranného režimu	18
6	Nastavení	19
6.1	Seznam parametrů	19
6.1.1	Menu ikon	19
6.1.2	Informační menu	19
6.1.3	Seznam parametrů uživatele	20
6.2	Nastavení parametrů	22
6.2.1	Nastavení data a času	22
6.2.2	Volba jazyka	23
6.2.3	Nastavení dočasné náběhové teploty vytápění	24
6.2.4	Změna provozního režimu	24
6.2.5	Zapnutí ohřevu TUV	25
6.2.6	Nastavení spínací hodnoty teploty v prostoru (v režimu Komfortní)	25
6.2.7	Změna režimu ohřevu teplé vody	26
6.2.8	Nastavení spínací hodnoty teploty TUV	26
6.2.9	Nastavení spínací hodnoty teploty v prostoru (v režimu Útlumový)	27
6.2.10	Programování prázdninového období	28
6.2.11	Volba topného okruhu	31
6.3	Vstup do informačního menu	31
7	Údržba	33

7.1	Všeobecně	33
8	Odstraňování závad	34
8.1	Kódy poruch	34
8.1.1	Automatické mazání kódů poruch	35
8.1.2	Mazání kódů poruch	35
9	Životní prostředí	36
9.1	Úspory energie	36
9.2	Prostorový termostat a nastavení	36
10	Likvidace	37
10.1	Likvidace a recyklace	37
11	Záruka	38
11.1	Všeobecně	38
11.2	Záruční podmínky	38

1 Bezpečnost

1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny



Nebezpečí

Při zjištění zápachu plynu:

1. Nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte, nepoužívejte elektrické spínače nebo vypínače (zvonek, světlo, elektromotory, výtahy atd.).
2. Zavřete přívod plynu.
3. Otevřete okna.
4. Vyhledejte pravděpodobný únik plynu a neprodleně jej odstraňte.
5. Pokud se vyskytne únik plynu před plynoměrem, obraťte se na dodavatele plynu.



Nebezpečí

Při zápachu spalin

1. Vypněte zařízení.
2. Otevřete okna.
3. Vyhledejte netěsnost a neprodleně ji odstraňte.



Upozornění

Nedotýkejte se potrubí odvodu spalin. V závislosti na nastavení kotle může teplota potrubí odvodu spalin přesahovat 60 °C.



Upozornění

Nedotýkejte se otopných těles po delší dobu. V závislosti na nastavení kotle může teplota otopných těles přesahovat 60 °C.



Upozornění

Dodržujte bezpečnostní pokyny týkající se teplé vody. V závislosti na nastavení kotle může teplota teplé vody přesahovat 65 °C.



Danger of electric shock

Před jakoukoliv prací na zařízení odpojte elektrické napájení kotle.

1.2 Doporučení



Poznámka

Tento návod musí být umístěn v blízkosti místa instalace zařízení.



Poznámka

Nikdy neodstraňujte ani nezakrývejte žádné etikety nebo výrobní štítky na zařízení. Etikety a výrobní štítky musí zůstat čitelné po celou dobu životnosti zařízení.

Poškozené či nečitelné štítky či výstražné samolepky okamžitě nahradte.



Upozornění

Aby byly zajištěny následující funkce, zařízení pokud možno neodpojujte od elektrické sítě, nýbrž je nechte zapnuté v letním režimu nebo režimu protimrazové ochrany.

- Antiblokovací funkce čerpadel
- Protimrazová ochrana



Upozornění

Pokud je obydlí dlouhodobě neobývané a existuje-li riziko zamrznutí, je třeba kotel a topnou soustavu vypustit.



Upozornění

Jakékoliv úpravy zařízení představují porušení záručních podmínek.



Upozornění

Protimrazová ochrana nefunguje, když je kotel vypnutý.



Upozornění

Integrovaný ochranný systém chrání pouze kotel, nikoli topnou soustavu.



Poznámka

Opláštění sundávejte pouze z důvodu provádění údržby nebo oprav. Po ukončení údržby nebo oprav je nutné opláštění znovu namontovat.



Upozornění

Kotel a topnou soustavu smí udržovat výlučně pověřená osoba s příslušnou kvalifikací.



Poznámka

Ke kotlu musí být zajištěn stálý přístup.



Upozornění

Zapojení zařízení musí být provedeno kvalifikovaným odborníkem v souladu s místně platnými předpisy.

**Upozornění**

Kotel je třeba instalovat v místnosti chráněné proti mrazu.

**Upozornění**

V blízkosti kotle neskladujte žádné sloučeniny chlóru nebo fluoru. Jsou velmi korozivní a mohly by kontaminovat spalovaný vzduch. Chloridy a fluoridy mohou pocházet např. ze sprejů, natěrových hmot, ředidel, čisticích prostředků, pracích prostředků, detergentů, lepidel, posypových solí.

**Upozornění**

Nezanedbávejte servis kotle. Každoroční údržbou kotle pověřte autorizovaný servis s příslušnou kvalifikací nebo uzavřete smlouvu o údržbě.

**Poznámka**

Pravidelně kontrolujte stav vody a tlak v topném systému.

**Upozornění**

Údržbářské práce musí provádět autorizovaná servisní firma s příslušnou kvalifikací.

**Upozornění**

Čištění a údržbu kotle smí provádět pouze autorizovaná odborná firma.

**Upozornění**

Při eventuální opravě smějí být použity pouze originální náhradní díly.

**Upozornění**

Po ukončení údržby nebo opravy je třeba zkontrolovat těsnost celé topné soustavy.

**Upozornění**

- Zajistěte správné uzemnění.
- Zařízení namontujte na pevný a stabilní základ s vyhovující nosností.

**Upozornění**

Demontáž a likvidaci kotle musí provádět kvalifikovaný odborník v souladu s místně platnými předpisy.

**Upozornění**

Poškozený síťový kabel je nebezpečný a musí být servisním technikem nebo kvalifikovaným odborníkem vyměněn.

1.3 Povinnosti

1.3.1 Povinnosti uživatele

Aby byl zaručen optimální provoz systému, musí uživatel dodržovat následující pokyny:

- Přečíst si a dodržovat všechny instrukce uvedené v návodu s dodaným výrobkem.
- Zajistit, aby instalaci a první uvedení do provozu provedla kvalifikovaná firma.
- Nechat si vysvětlit obsluhu zařízení od servisního technika.
- Nechat provádět předepsanou pravidelnou kontrolu a údržbu autorizovanou servisní firmou.
- Návod k obsluze uschovat v zachovalém stavu v blízkosti zařízení.

1.3.2 Povinnosti servisního technika

Servisní technik odpovídá za instalaci a první uvedení zařízení do provozu. Servisní technik musí dodržovat následující pravidla:

- Přečíst si a dodržovat všechny instrukce uvedené v návodu s dodaným výrobkem.
- Instalovat zařízení v souladu s platnými předpisy a normami.
- Zajistit první uvedení do provozu a všechny požadované zkoušky.
- Vysvětlit uživateli obsluhu zařízení.
- V případě nutnosti údržby, uvědomit uživatele o povinnosti provádění kontrol a údržby zařízení.
- Předat uživateli všechny návody k obsluze.

1.3.3 Povinnosti výrobce

Naše výrobky jsou vyrobeny v souladu s požadavky různých platných směrnic. Výrobky jsou dodávány s označením **CE** a veškerou průvodní dokumentací. V zájmu zvyšování kvality našich výrobků se neustále snažíme výrobky zlepšovat. Z toho důvodu si vyhrazujeme právo na změnu specifikací uvedených v tomto dokumentu.

V následujících případech není možné výrobcem ani dodavatelem uznat záruku:

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

2 O tomto návodu

2.1 Všeobecně

Tento návod je určen pro uživatele kotle POWER HT +.

2.2 Použité symboly

2.2.1 Symboly použité v návodu

V tomto návodu jsou použity různé úrovně varování, aby upozornily na zvláštní pokyny. Cílem je zvýšit bezpečnost uživatelů, zamezit případným problémům a zajistit správný provoz zařízení.



Nebezpečí

Nebezpečí, které může vést k vážným poraněním.



Danger of electric shock

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



Upozornění

Nebezpečí, které může vést k lehkým poraněním.



Upozornění

Nebezpečí věcných škod.



Poznámka

Pozor: Důležité informace.



Tip

Odkaz na jiné návody nebo stránky v tomto návodu.

2.2.2 Symboly použité na zařízení

Obrázek 1 Symboly použité na zařízení

1 

2 

3 

4 

5



MW-2000068-1

- 1 Střídavý proud.
- 2 Ochranné uzemnění.
- 3 Před instalací a uvedením zařízení do provozu si pozorně přečtěte návod k obsluze.
- 4 Použité a nepotřebné součásti zlikvidujte v souladu s příslušnými předpisy pro recyklaci a likvidaci.
- 5 Pozor: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem, součásti jsou pod elektrickým napětím. Před každým zásahem odpojte zařízení od elektrické sítě.

2.3 Abréviations

Hi	Nižší výhřevnost (LHV)
Hs	Vyšší výhřevnost (HHV)
PCU	Elektronická deska pro řízení funkcí hořáku
SU	Elektronická deska bezpečnostních funkcí

3 Technické údaje

3.1 Homologace

3.1.1 Certifikace

Tímto potvrzujeme, že řada dále popsaných zařízení se shoduje se standardním typem popsaným v CE prohlášení o shodě.

Číslo EC	CE-0085CP0089
Zatřídění NOx	Třída *5
Typ odkouření	<ul style="list-style-type: none"> • B₂₃ – B_{23P} • C₁₃ • C₃₃ • C₄₃ • C₅₃ • C₆₃ • C₈₃

3.2 Technické údaje

Tab.1 Všeobecně

	Kotel – jednotka	ovládání ot- áček	POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT + 1.110
Užitečný výkon při 80/60 °C režim vytápění	Minimum	kW	5,0	7,2	9,4	11,4
Užitečný výkon při 80/60 °C režim vytápění	Maximum	kW	45	65	85	102
Užitečný výkon při 50/30 °C režim vytápění	Minimum	kW	5,4	7,8	10,2	12,3
Užitečný výkon při 50/30 °C režim vytápění	Maximum	kW	48,6	70,2	91,8	110,2
Topný průtok – Hi režim vytápění	Minimum	kW	5,1	7,4	9,7 ⁽¹⁾	11,7
Topný průtok – Hi režim vytápění	Maximum	kW	46,3	66,9	87,4	104,9
Topný průtok – Hs režim vytápění	Minimum	kW	5,6	8,2	10,7	12,9
Topný průtok – Hs režim vytápění	Maximum	kW	51,4	74,2	97,0	116,4
Účinnost při 80/60 °C – Hi režim vytápění při max. výkonu	Maximum	%	97,4	97,2	97,3	97,2
Účinnost při 50/30 °C – Hi režim vytápění při max. výkonu	režim vytápění při max. výkonu	%	105,0	105,0	105,5	105,1
Účinnost – Hi – teplota ve vratném vedení 30 °C	Režim vytápění při dílčím výkonu	%	108,4	108,1	108,2	108,1

(1) Tepelný výkon s plynem G31: 12,5 kW

Tab.2 Vlastnosti topného okruhu

	Jednotka	POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
Objem vody (mimo expanzní nádobu)	(l)	2,81	4,98	8,34	9,83
Minimální provozní tlak	kPa (bar)	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. provozní tlak	kPa (bar)	4	4	4	4

	Jednotka	POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
	°C	85	85	85	85
Max. přípustná provozní teplota	°C	80	80	80	80

Tab.3 Údaje o plynech a spalínách

Pro průtok plynu při 15 °C a 1013,25 hPA	Kotel – jednotka		POWER HT + 1.50	POWER HT + 1.70	POWER HT + 1.90	POWER HT + 1.110
Spotřeba zemního plynu H (G20)	Minimum	m ³ /h	0,54	0,78	1,03	1,24
Spotřeba zemního plynu H (G20)	Maximum	m ³ /h	4,90	7,07	9,25	11,10
Spotřeba zemního plynu E (G20)	Minimum	m ³ /h	0,54	0,78	1,03	1,24
Spotřeba zemního plynu E (G20)	Maximum	m ³ /h	4,90	7,07	9,25	11,10
Spotřeba zemního plynu L (G25)	Minimum	m ³ /h	0,63	0,91	1,19	1,44
Spotřeba zemního plynu L (G25)	Maximum	m ³ /h	5,69	8,22	10,75	12,91
Spotřeba zemního plynu LL (G25)	Minimum	m ³ /h	0,63	0,91	1,19	1,44
Spotřeba zemního plynu LL (G25)	Maximum	m ³ /h	5,69	8,22	10,75	12,91
Spotřeba propanu (G31)	Minimum	kg/h	0,40	0,57	0,97	0,91
Spotřeba propanu (G31)	Maximum	kg/h	3,59	5,19	6,79	8,15
Emise NOx podle EN297A3	Třída 5	mg/kWh	29,8	34,8	39,5	24,7
Hmotnostní průtok spalin (G20)	Minimum	kg/h	7,2	14,4	18	18
Hmotnostní průtok spalin (G20)	Maximum	kg/h	75,6	111,6	144	169,2
Maximální teplota spalin	Minimum	°C	92	76	70	70
Maximální zpětný tlak (B23 _p)		Pa	200	200	200	200

Tab.4 Elektrické vlastnosti

	Jednotka	POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
Napájecí napětí	V stř.	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Maximální příkon při plném výkonu	W	100	117	146	185
Maximální příkon při minimálním výkonu	W	24	24	24	24
Maximální příkon v pohotovostním stavu	W	2,7	3	3	3

Tab.5 Ostatní vlastnosti

	Jednotka	POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
Třída elektrického krytí		IP21	IP21	IP21	IP21
Hmotnost prázdného	kg	60	70	104	109

3.2.1 Charakteristika čidel

Tab.6 Teplotní čidla výstupní a vratné vody

Teplota (°C)	30	65	85
Odpor (Ohm)	8060	2085	1070

4 Popis produktu

4.1 Všeobecný popis

Charakteristické vlastnosti samostatně stojících kondenzačních plynových kotlů POWER HT +:

- Nízký obsah škodlivých emisí
- Vysoká účinnost vytápění
- Elektronický ovládací panel
- Odvod spalin nuceným odtahem, do komína nebo dvouproudovým systémem
- Velmi vhodný pro více kotlů v kaskádovém uspořádání

4.2 Princip funkce

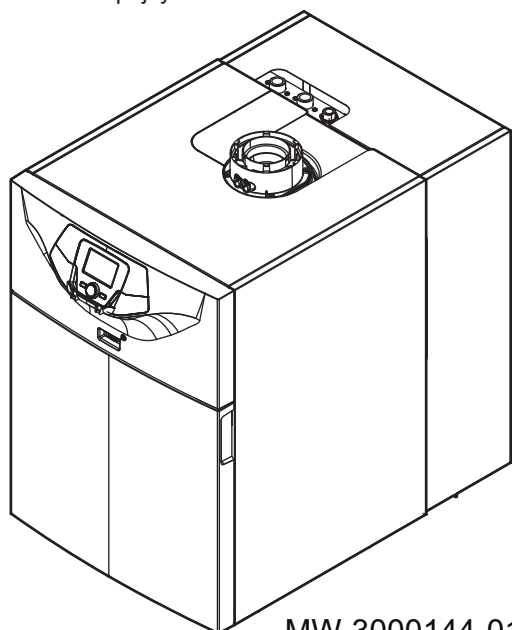
4.2.1 Nastavení plyn a vzduchu

Opláštění kotle slouží zároveň jako vzduchová komora. Vzduch je nasávan ventilátorem a plyn vstřikován do Venturiho trubice na straně vstupu ventilátoru. Otáčky ventilátoru se regulují podle parametrů nastavení, spotřeby tepelné energie a teplot naměřených teplotními čidly. K mísení vzduchu a plynu dochází ve Venturiho trubici. Dávkování potřebných množství reguluje funkce příkazu pro nastavení poměru plynu a vzduchu. Takto je docíleno optimálního spalování v celém rozsahu výkonů. Směs plynu a vzduchu je vháněna do hořáku nad výměníkem tepla.

4.2.2 Hydraulická spojka (příslušenství)

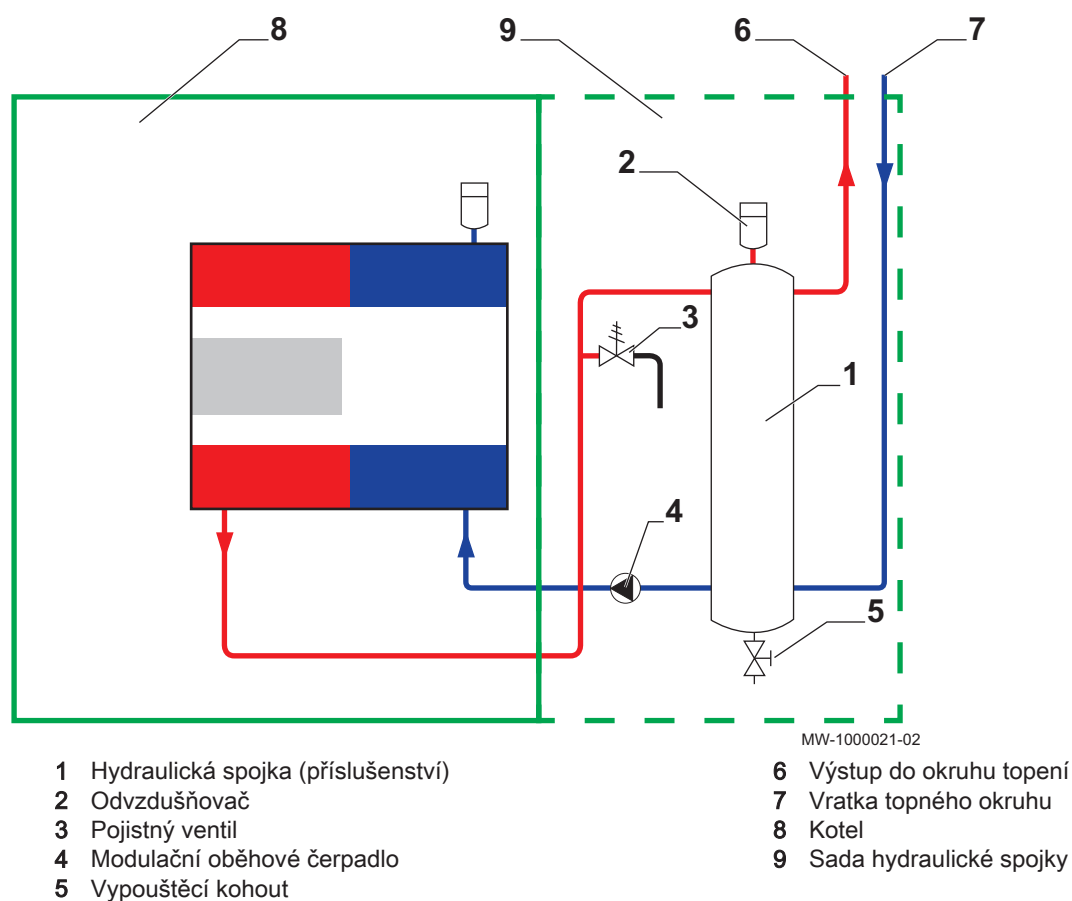
Hydraulická spojka brání působení dynamických tlaků z kotle do topných okruhů. Díky hydraulické spojce se dynamické tlaky oběhového čerpadla projeví v okruzích pouze jako přírůstky či úbytky v nevelké míře.

Obrázek2 Kotel vybavený sadou hydraulické spojky



MW-3000144-01

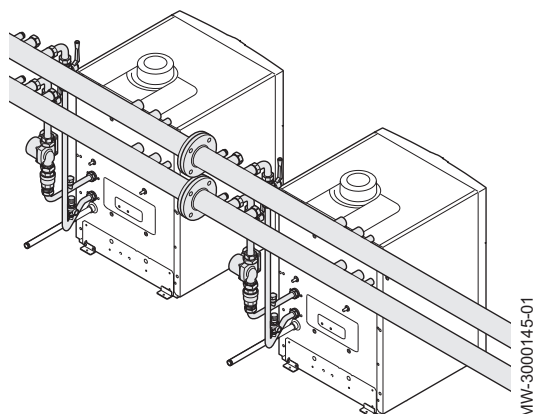
Obrázek3 Funkční schéma kotle s hydraulickou spojkou



4.2.3 Zapojení do kaskády

Kotel je velmi dobře přizpůsobený pro montáž v kaskádovém zapojení. K propojení do kaskády použijte spojovací sadu pro kotel v kaskádě.

Obrázek 4 Kotle zapojené do kaskády zek4

**Poznámka**

Podrobnější informace sdělí výrobce na přání.

4.2.4 Nastavení a bezpečnostní zařízení

**Poznámka**

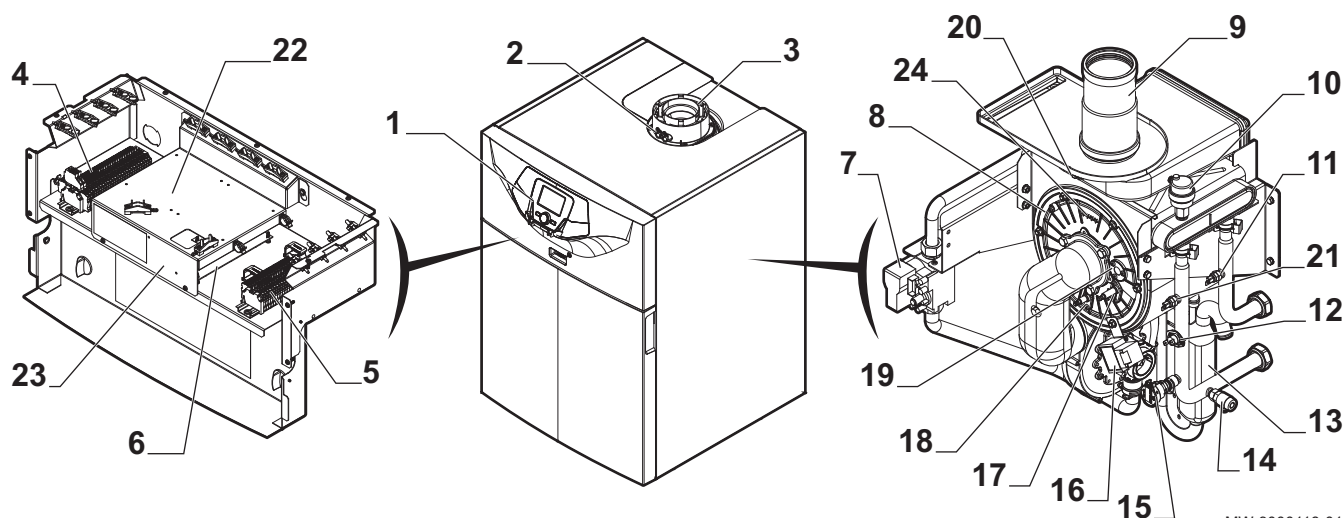
Nastavení a bezpečnostní zařízení lze používat pouze pokud je kotel pod napětím.

Tab.7 Popis bezpečnostních zařízení

Zařízení	Popis
Bezpečnostní termostaty	<p>Bezpečnostní termostaty vypínají přívod plynu k hořáku, jakmile se voda v primárním okruhu začne přehřívat.. Návrat kotle do normálního režimu vyžaduje odstranění tohoto problému.</p> <p> Upozornění Bezpečnostní termostaty nesmí být za žádných okolností vypnuté nebo odpojené.</p>
Čidlo spalin NTC	Dojde-li k přehřátí, zavře ovládací panel přívod plynu do hořáku. Návrat do normálního režimu vyžaduje vypnutí a zapnutí kotle vypínačem.
Ionizační detektor plamene	Při slabém přívodu plynu a hoření neúplným plamenem hořáku je kotel zabezpečen vypnutím.
Spínač hydraulického tlaku	Díky tomuto zařízení hořák může fungovat pouze za tlaku vyššího než 0,5 bar (50 kPa). Jakmile spínač zjistí tlak pod 0,8 bar (80 kPa), vyšle varovnou zprávu na displej, ještě však nevypne oběhové čerpadlo.
Doběh čerpadla	V závislosti na nastavení termostatu pro teplotu prostoru a zapnutí režimu vytápění pracuje oběhové čerpadlo po vypnutí hořáku ještě cca 3 sekundy.
Ochrana proti zamrzání vody	<p>Klesne-li teplota vody v oběhu pod 5 °C, zapne se hořák a hoří, dokud teplota vody nedosáhne 15 °C. Podmínky funkce tohoto zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kotel je zapnutý. • Přívod plynu je funkční. • Tlak v systému je vyšší než 0,5 bar.
Ochrana proti blokování čerpadla	<p>Pokud kotel nedostane 24 hodin příkaz k funkci topení nebo ohřevu teplé vody, automaticky na 10 sekund spustí čerpadlo.</p> <p>Čerpadlo připojené přímo na svorkovnici zařízení se na 30 sekund spouští pravidelně každý pátek v 10:00.</p>
Preventivní spuštění oběhového čerpadla	V režimu vytápění může zařízení spustit oběhové čerpadlo před zapálením hořáku. Spuštění a doba preventivního běhu závisí na podmínkách instalace a provozních teplotách. Doba preventivního běhu oběhových čerpadel může být pár sekund i několik minut.

4.3 Hlavní součásti

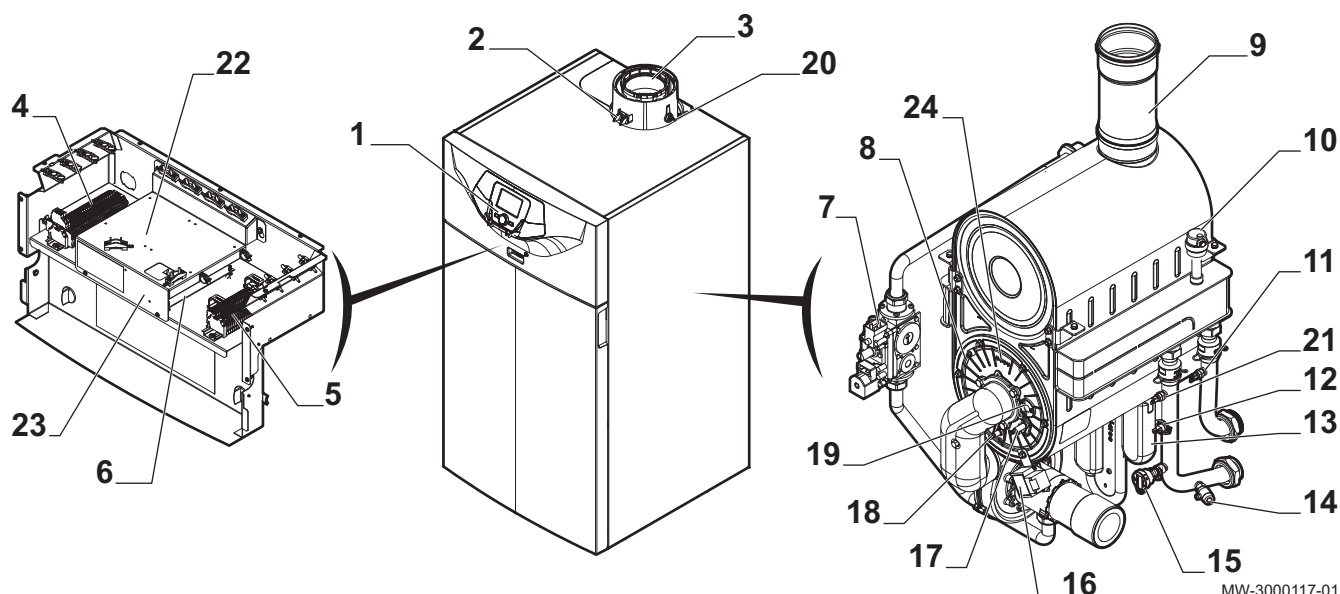
Obrázek 5 POWER HT+ 1.50 a POWER HT+ 1.70



MW-3000116-01

- | | |
|--|--|
| 1 Ovládací panel | 16 Zapalovač |
| 2 Místo měření spalin | 17 Patice zapalovače |
| 3 Spalinové hrdlo | 18 Ionizační sonda |
| 4 Napájecí svorkovnice | 19 Průhledítko |
| 5 Svorkovnice pro čidla a dálkové ovládání | 20 Čidlo spalin |
| 6 Elektronická deska regulátoru | 21 Čidlo teploty výstupu |
| 7 Plynový ventil | 22 Pozice na max. dvě desky AVS 75. Třetí deska AVS 75 musí být upevněna ke stěně a napájena samostatně. |
| 8 Hořák | 23 Pozice na desku OCI 345 |
| 9 Spalinová spojka | |
| 10 Automatický odvzdušňovač | |
| 11 Čidlo vratné vody | |
| 12 Bezpečnostní termostat | |
| 13 Sifon kondenzátu | |
| 14 Vypouštěcí kohout | |
| 15 Čidlo hydraulického tlaku | |
| | Upozornění |
| | ⚠ Deska OCI 345 při pokusu o umístění do jiné pozice hrozí zkratem. |
| | 24 Bezpečnostní termostat na dvířka hořáku |

Obrázek 6 POWER HT+ 1.90 a POWER HT+ 1.110



MW-3000117-01

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 Ovládací panel | 6 Elektronická deska regulátoru |
| 2 Místo měření spalin | 7 Plynový ventil |
| 3 Spalinové hrdlo | 8 Hořák |
| 4 Napájecí svorkovnice | 9 Spalinová spojka |
| 5 Svorkovnice pro čidla a dálkové ovládání | 10 Automatický odvzdušňovač |

- | | |
|---|--|
| 11 Čidlo vratné vody | 21 Čidlo teploty výstupu |
| 12 Termostat zabezpečení proti přehřátí | 22 Pozice na max. dvě desky AVS 75. Třetí deska AVS 75 musí být upevněna ke stěně a napájena samostatně. |
| 13 Sifon kondenzátu | 23 Pozice na desku OCI 345 |
| 14 Vypouštěcí kohout | |
| 15 Čidlo hydraulického tlaku | |
| 16 Zapalovač | |
| 17 Patice zapalovače | |
| 18 Ionizační sonda | |
| 19 Průhledítko | |
| 20 Čidlo spalin | |

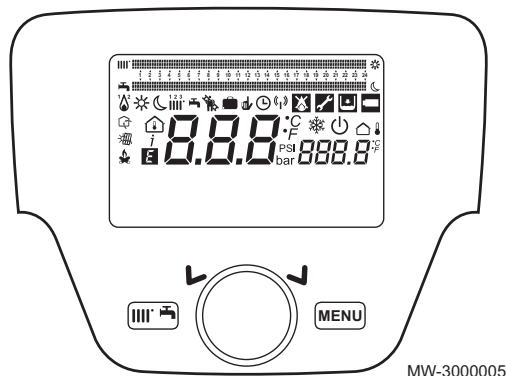
**Upozornění**

Deska OCI 345 při pokusu o umístění do jiné pozice hrozí zkratem.

- 24 Bezpečnostní termostat na dvířka hořáku

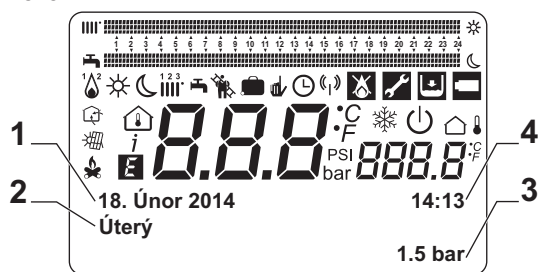
4.4 Popis ovládacího panelu

Obrázek 7 Prvky ovládacího panelu








MW-3000005

Obrázek 8 Symboly na ovládacím panelu




















MW-3000006-CZ-03

4.4.1 Popis tlačítek








-  Tlačítko volby režimu
Slouží pro přístup k menu ikon.
-  **Tip**
Menu ikon, Strana 19
-  Programovací tlačítka
-  **Tip**
• Seznam parametrů, Strana 19.
-  Otočné tlačítko pro výběr potvrzení

4.4.2 Popis symbolů

-  Hořák hoří
 -  (1): Výkon < 70 %
 -  (2): Výkon > 70 %
-  Provozní režim: Komfortní prostorová teplota
-  Provozní režim: Snížená prostorová teplota
-  Provozní režim: Vytápění
 -  (1): Zóna 1 zapnutá
 -  (2): Zóna 2 zapnutá
 -  (3): Zóna 3 zapnutá
-  Provozní režim: Ohřev TUV zapnutý
-  Provozní režim: Automatický
-  Provozní režim: Ruční
-  Teplota v prostoru (°C)
-  Venkovní teplota (°C)
-  Ochranný režim zapnutý: protimrazová ochrana kotle zapnutá
-  Funkce čištění zapnutá
-  Program dovolené zapnutý

**Poznámka**

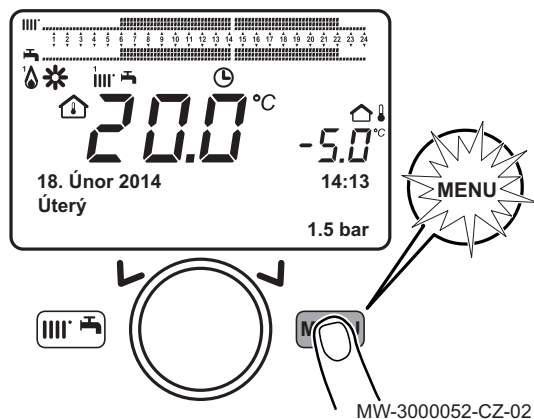
Může být zapnutý ohřev TUV  bez topení .

-  Přenos dat: vyžaduje připojení bezdrátově komunikujícího zařízení
-  Integrace solárního ohřevu povolena
-  Neurčitá chyba
-  Chyba: hořák nelze spustit
-  Chyba: je nutný servisní zákrok
-  Nízký hydraulický tlak
-  Jednotky teploty a hydraulického tlaku: SI nebo imperiální
- 1 Datum: den, měsíc, rok
- 2 Den v týdnu
- 3 Tlak v topném okruhu resp. v kotli
- 4 Čas: hodiny a minuty

5 Provoz

5.1 Použití ovládacího panelu

Obrázek 9



5.1.1 Změny uživatelských parametrů

1. Stiskem tlačítka přejděte k parametrům.

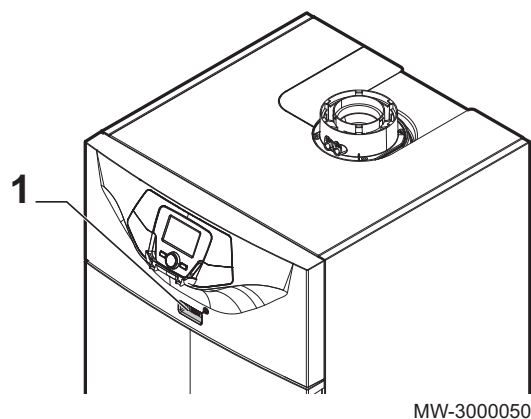
i Poznámka
Stiskem tlačítka se vraťte na hlavní obrazovku.

Uživatelské parametry jsou nyní přístupné. Výběr parametru a změna hodnoty se provádí tlačítkem .

Tip
 Seznam parametrů uživatele, Strana 20.

5.2 Zapnutí kotle

Obrázek 10 Zapnutí kotle



1. Tlačítkem ON/OFF zapněte kotel.
2. Otevřete plynový kohout.
3. Stiskem tlačítka otevřete menu ikon.
4. Vyberte parametr **Stanby / provoz** tlačítkem .
5. Stiskem zapněte kotel.
Zobrazí se .

5.3 Vypnutí kotle

i Poznámka
Přejděte do provozního režimu **Ochranný** nebo **Stanby**.

Tip

- Zapnutí ochranného režimu, Strana 18
- Uvedení kotle do režimu Stanby, Strana 17

1. Tlačítkem ON/OFF vypněte kotel.
2. Zavřete plynový kohout.

5.3.1 Uvedení kotle do režimu Stanby

1. Stiskem tlačítka otevřete menu ikon.
2. Vyvolejte menu **Stanby / provoz** tlačítkem .
3. Stiskem tlačítka přepněte kotel do pohotovostního režimu.
Zobrazí se symbol .

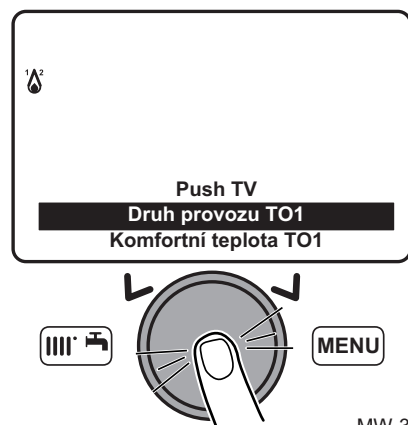
5.4 Protimrazová ochrana

Součástí funkce elektroniky kotle je ochrana proti mrazu. Pokud teplota vody klesne pod 5 °C, spustí se hořák a zahřeje ji na 30 °C.







Tato funkce pracuje pouze pokud je kotel zapnutý, přívod plynu otevřený a hydraulický tlak v pořádku.

5.4.1 Zapnutí ochranného režimu

Obrázek 11 Ochranný



MW-3000051-CZ-02

1. Stiskem tlačítka  otevřete menu ikon.
 2. Vyberte parametr **Druh provozu TO1** pomocí tlačítka .
 3. Výběr potvrďte tlačítkem .
 4. Vyberte parametr **Ochranný** pomocí tlačítka .
 5. Výběr potvrďte tlačítkem .
- Zobrazí se symbol .



Poznámka

Po zapnutí režimu **Ochranný**:













- Elektroinstalace zůstává pod napětím.
- Je zapnutá funkce protimrazové ochrany.

6 Nastavení

6.1 Seznam parametrů


6.1.1 Menu ikon



Tab.8 Funkce přístupné tlačítky ikon 

Parametr	Popis	Rozsah nastavení
Stanby / provoz	Pohotovostní stav / zapnutí kotle	<ul style="list-style-type: none"> • Stanby: Kotel v pohotovostním režimu <ul style="list-style-type: none"> - Zobrazí se symbol . - Provozní režimy kotle se vypnou. - Zapne se funkce protimrazové ochrany. • Zap: Zapnutí kotle
316:Push TV	Zapne se ohřev TUV.	<ul style="list-style-type: none"> • Zap: <ul style="list-style-type: none"> - Zapíná ohřev TUV. - Zobrazí se symbol . - Je-li v okruhu kotle instalován zásobník TUV, bude kotel nezávisle na ostatních parametrech prioritně ohřívat TUV. • Vyp: Vypíná ohřev TUV.
Druh provozu TO1	Provozní režim kotle.	<ul style="list-style-type: none"> • Komfortní: <ul style="list-style-type: none"> - Vytápění je trvale zapnuté. - Zobrazí se symboly ,  a . • Útlumový: <ul style="list-style-type: none"> - Vytápění je vypnuté. - Zobrazí se symboly ,  a . • Automatický: <ul style="list-style-type: none"> - Vytápění funguje nezávisle na časovém naprogramování. - Zobrazí se symboly  a . • Ochranný: <ul style="list-style-type: none"> - Kotel je vypnutý, zapne se protimrazová ochrana. - Zobrazí se symbol .
Komfortní teplota TO1	Bod nastavení teploty v prostoru v komfortním režimu.	
Ohřev TV	Zadání nastavené hodnoty ohřevu TUV.	<ul style="list-style-type: none"> • Zap: Povolení ohřevu TUV. • Vyp: <ul style="list-style-type: none"> - Vypíná ohřev TUV. - Symbol  zmizí z displeje. • Eko: Nepoužitá funkce.
Jmenovitá hodnota TV	Spínací hodnota teploty TUV.	

6.1.2 Informační menu

Tab.9 Menu Info

Informace	Popis	Hodnota
Prostorová teplota	Zobrazí se, zda je řídicí systém zkonfigurován jako zařízení na sledování teploty prostoru.	
Teplota prostoru min		
Teplota prostoru max		
Teplota kotle	Výstupní teplota kotle	°C
Venkovní teplota	Venkovní teplota	°C
Min. venkovní teplota	Minimální zaznamenaná venkovní teplota	°C
	 Poznámka Vyžaduje připojení venkovního čidla.	

Informace	Popis	Hodnota
Max. venkovní teplota	Maximální zaznamenaná venkovní teplota  Poznámka Vyžaduje připojení venkovního čidla.	°C
Teplota TV 1	Teplota TUV  Poznámka Zobrazí se hodnota z čidla okruhu TUV kotle.	°C
Teplota soláru 1	Teplota na čidle solárního panelu v přímém ohřevu TUV (ve spojení se solárním systémem)	°C
Stav TO1	Provozní režim topného okruhu 1	Zap. / Vyp.
Stav TO2	Provozní režim topného okruhu 2	Zap. / Vyp.
Stav TO3	Provozní režim topného okruhu 3	Zap. / Vyp.
Stav TV	Provozní režim TUV	Plnění
Stav Kotle	Provozní režim kotle	Zap. / Vyp.
Stav soláru	Indikace solárního ohřevu (v systému spojeném se solárním)	-
Telefon na servis	xxxxxxxxxx	Č.

6.1.3 Seznam parametrů uživatele

Tab.10 Menu Čas a datum

Číslo parametru	Parametr	Popis
1	Hodiny / minuty	Nastavení času
2	Den / měsíc	Nastavení dne a měsíce
3	Rok	Nastavení roku

Tab.11 Menu Obslužná jednotka

Číslo parametru	Parametr	Popis	Z výroby
20	Jazyk	Nastavení jazyka	Angličtina
27	Zablokování programování	Zadání programového zámku • Vyp: parametry lze zobrazit i upravovat • Zap: parametry lze zobrazit, ale ne upravovat	Vyp

Tab.12 Menu Časový program

Číslo parametru			Parametr	Popis
Topný okruh 1	Topný okruh 2	Topný okruh 3		
500	520	540	Vyber dny	Výběr dnů a skupin dnů pro hodinové naprogramování.
514	534	554	Po - Ne	Výběr výchozího hodinového programu.
501	521	541	1. fáze zap	Začátek hodinového období 1
502	522	542	1. fáze vyp	Konec hodinového období 1
503	523	543	2. fáze zap	Začátek hodinového období 2
504	524	544	2. fáze vyp	Konec hodinového období 2
505	525	545	3. fáze zap	Začátek hodinového období 3
506	526	546	3. fáze vyp	Konec hodinového období 3
516	536	556	Standardní hodnoty	Vynulování parametrů hodinového programu (Ano / Ne).

Tab.13 Menu Časový program 4/TV

Číslo parametru	Parametr	Popis
560	Vyber dny	Výběr dnů a skupin dnů pro hodinové naprogramování.
574	Po - Ne	Výběr výchozího hodinového programu.
561	1. fáze zap	Začátek hodinového období 1
562	1. fáze vyp	Konec hodinového období 1
563	2. fáze zap	Začátek hodinového období 2
564	2. fáze vyp	Konec hodinového období 2
565	3. fáze zap	Začátek hodinového období 3
566	3. fáze vyp	Konec hodinového období 3
576	Standardní hodnoty	Vynulování parametrů hodinového programu (Ano / Ne).

Tab.14 Menu Program Prázdnin

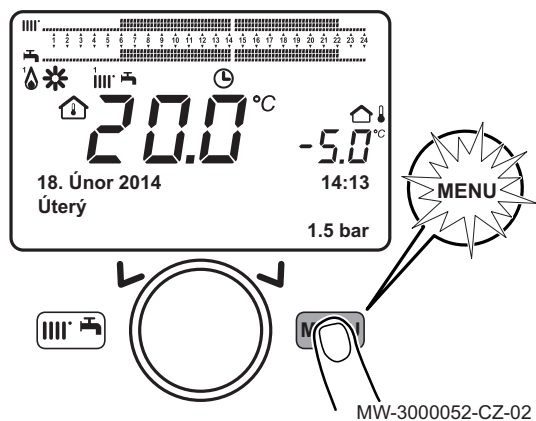
Číslo parametru			Parametr	Popis	Z výroby
Topný okruh 1	Topný okruh 2	Topný okruh 3			
641	651	661	Předvolba	Výběr prázdninového období	Perioda 1
642	652	662	Start	Výběr dne a měsíce začátku prázdninového období	
643	653	663	Konec	Výběr dne a měsíce konce prázdninového období	
648	658	668	Druh provozu	Režim provozu kotle během prázdninového období <ul style="list-style-type: none"> • Protimrazová ochrana • Útlumový 	Protimrazová ochrana

Tab.15 Menu Topný okruh 1 – Topný okruh 2 – Topný okruh 3

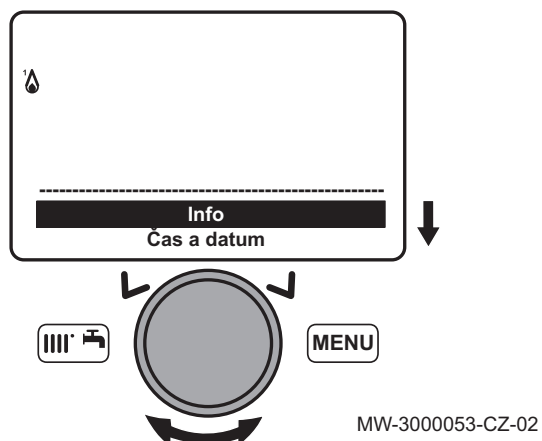
Číslo parametru			Parametr	Popis	Z výroby
Topný okruh 1	Topný okruh 2	Topný okruh 3			
700	1000	1300	Druh provozu	Řídicí jednotka instalovaná na kotli: <ul style="list-style-type: none"> • Ochranný: topení je vypnuté. • Automatický: topení závisí na hodinovém programu. • Útlumový: topení pracuje trvale, v útlumovém režimu. • Komfortní: topení pracuje trvale, v komfortním režimu. Řídicí jednotka je instalována pro regulaci teploty: <ul style="list-style-type: none"> • Ochranný: kotel se zapne poklesem teploty pod spínací hodnotu protimrazové ochrany. • Automatický: topení závisí na hodinovém programu. • Útlumový: spínací hodnotou teploty místnosti je útlumová spínací hodnota (parametry 712, 1010, 1310). • Komfortní: spínací hodnotou teploty místnosti je útlumová spínací hodnota (parametry 710, 1010, 1310). 	Komfortní
710	1010	1310	Komfortní teplota		20 °C
712	1012	1310	Útlumová teplota		16°C

6.2 Nastavení parametrů

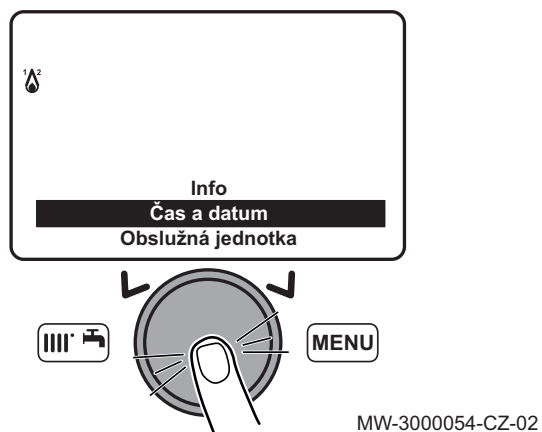
Obrázek12






Obrázek13



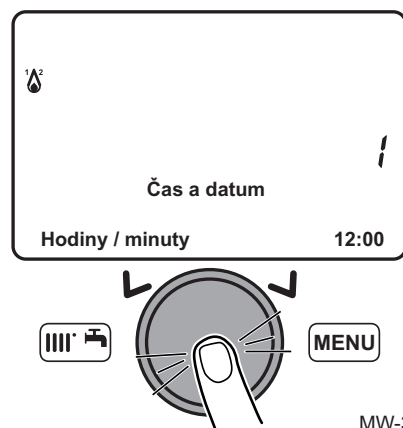
Obrázek14






6.2.1 Nastavení data a času

1. Stiskem tlačítka  přejděte k parametrům.
2. Vyvolejte menu **Čas a datum** tlačítkem .
3. Výběr menu potvrďte tlačítkem .
Zobrazí se hodnota parametru **Hodiny / minuty**.

Obrázek15



MW-3000055-CZ-02

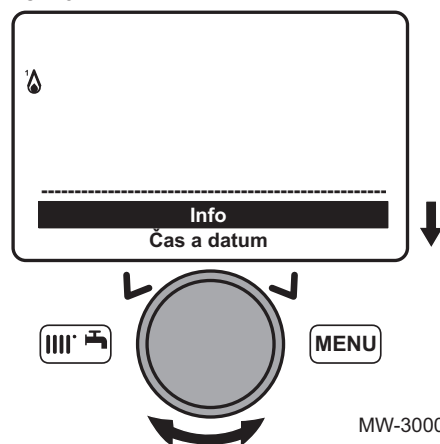
4. Výběr parametru potvrďte tlačítkem .
- Upravit lze parametr, který bliká.
5. Úpravy se provádí pomocí tlačítka .
6. Nastavení potvrďte tlačítkem .
7. Nastavte parametry podle potřeby.

**Tip**

Seznam parametrů uživatele, Strana 20.

**Poznámka**Stiskem tlačítka  se vraťte na hlavní obrazovku.

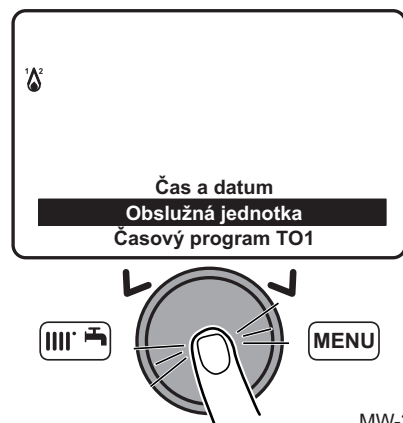
Obrázek16




MW-3000056-CZ-02

1. Stiskem tlačítka  přejděte k parametrům.
2. Vyvolejte menu **Obslužná jednotka** tlačítkem .

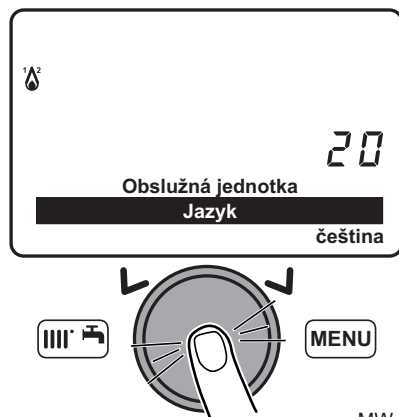
Obrázek17






MW-3000057-CZ-02


3. Výběr potvrďte tlačítkem .
- Zobrazí se hodnota parametru **Jazyk**.

Obrázek 18

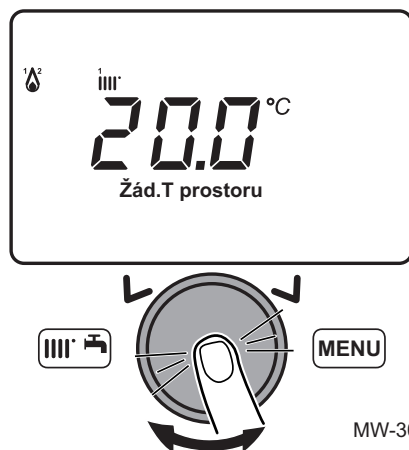


MW-3000058-CZ-02

4. Výběr potvrďte tlačítkem .
- Dosud používaný jazyk bliká.
5. Změna se provádí pomocí tlačítka .
6. Nastavení potvrďte tlačítkem .



i **Poznámka**
Stiskem tlačítka  se vraťte na hlavní obrazovku.

Obrázek 19

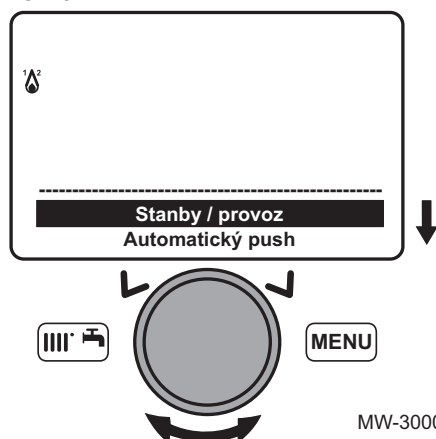


MW-3000143-CZ-02

6.2.3 Nastavení dočasné náběhové teploty vytápění




1. Na hlavní obrazovce ovládacího panelu lze tlačítkem  zvýšit nebo snížit hodnotu teploty.
2. Výběr potvrďte tlačítkem .

Obrázek 20

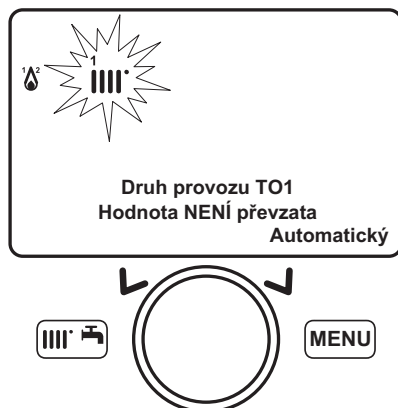


MW-3000059-CZ-02

6.2.4 Změna provozního režimu

1. Stiskem tlačítka  otevřete menu ikon.
2. Vyberte parametr **Druh provozu TO1** pomocí tlačítka .
3. Výběr potvrďte tlačítkem .

Obrázek21



MW-3000060-CZ-02

4. Vyberte potřebný provozní režim.



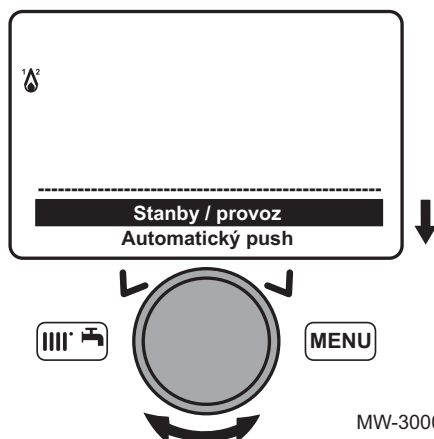
Tip
Menu ikon, Strana 19

5. Výběr potvrďte tlačítkem .




Poznámka
Stiskem tlačítka  se vraťte na hlavní obrazovku.

Obrázek22



MW-3000061-CZ-02

1. Stiskem tlačítka  otevřete menu ikon.
2. Vyberte parametr **316:Push TV** pomocí tlačítka .
3. Stiskem tlačítka  zapněte ohřev TUV.



Poznámka
Dalším stiskem tlačítka  ohřev TUV vypněte.

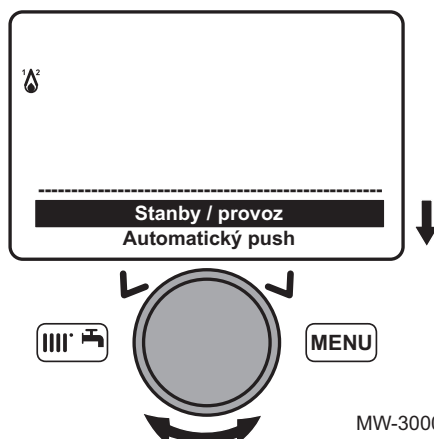


Tip
Menu ikon, Strana 19






Poznámka
Stiskem tlačítka  se vraťte na hlavní obrazovku.

Obrázek23

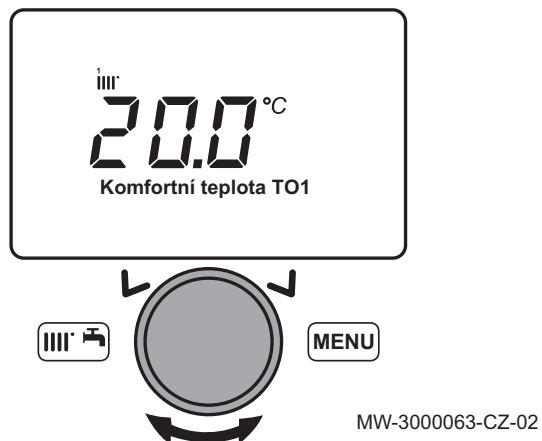


MW-3000062-CZ-02

6.2.6 Nastavení spínací hodnoty teploty v prostoru (v režimu Komfortní)

1. Stiskem tlačítka  otevřete menu ikon.
2. Vyberte parametr **Komfortní teplota TO1** pomocí tlačítka .
3. Výběr potvrďte tlačítkem .

Obrázek24



4. Pomocí tlačítka zadejte spínací hodnotu teploty.

Tip
Menu ikon, Strana 19

5. Výběr potvrďte tlačítkem .

Poznámka
Stiskem tlačítka se vraťte na hlavní obrazovku.

6.2.7 Změna režimu ohřevu teplé vody

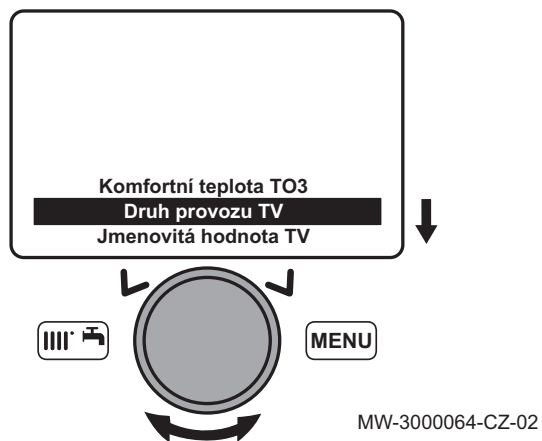
1. Stiskem tlačítka otevřete menu ikon.
2. Vyberte parametr **Ohřev TV** pomocí tlačítka .
3. Výběr potvrďte tlačítkem .
4. Vyberte potřebný provozní režim.

Tip
Menu ikon, Strana 19.

5. Výběr potvrďte tlačítkem .

Poznámka
Stiskem tlačítka se vraťte na hlavní obrazovku.

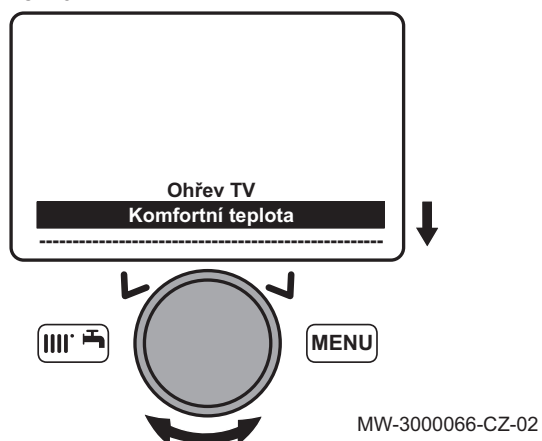
Obrázek25



6.2.8 Nastavení spínací hodnoty teploty TUV

1. Stiskem tlačítka otevřete menu ikon.
2. Vyberte parametr **Jmenovitá hodnota TV** pomocí tlačítka .
3. Výběr potvrďte tlačítkem .

Obrázek26



Obrázek 27



MW-3000067-CZ-02

- Pomocí tlačítka zadejte spínací hodnotu teploty.



Tip
Menu ikon, Strana 19

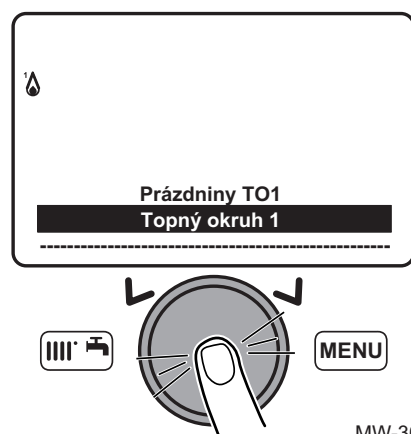
- Výběr potvrďte tlačítkem .



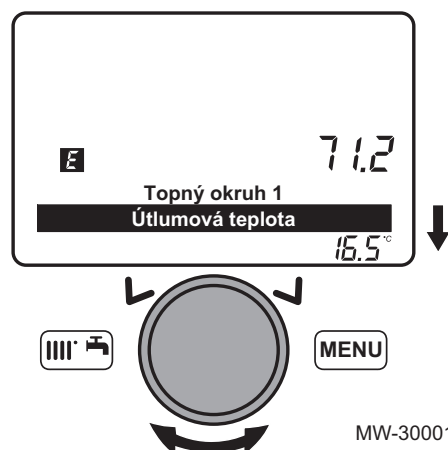
Poznámka
Stiskem tlačítka se vraťte na hlavní obrazovku.

6.2.9 Nastavení spínací hodnoty teploty v prostoru (v režimu Útlumový)

- Stiskem tlačítka přejděte k parametrům.
 - Vyvolejte menu **Topný okruh 1** tlačítkem .
 - Výběr z nabídky potvrďte tlačítkem .
- Zobrazí se parametr **Druh provozu**.



MW-3000068-CZ-03



MW-3000129-CZ-02

- Vyvolejte menu **Útlumová teplota** tlačítkem .
 - Výběr z nabídky potvrďte tlačítkem .
- Nastavovaná spínací hodnota teploty prostoru (v režimu Útlumový) bliká.



MW-3000070-CZ-03

6. Pomocí tlačítka zadejte spínací hodnotu teploty.
7. Výběr potvrďte tlačítkem .

i Poznámka
Stiskem tlačítka se vraťte na hlavní obrazovku.

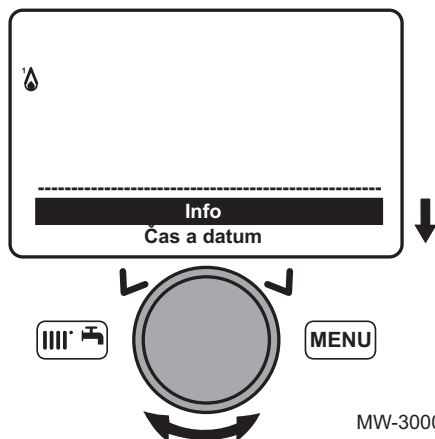
6.2.10 Programování prázdninového období

Tato skupina funkcí slouží k programování provozu kotle během období delšího volna či nepřítomnosti. Každé z osmi prázdninových období se programuje škálou parametrů.

Tip
Zapnutí této funkce signalizuje symbol na displeji.

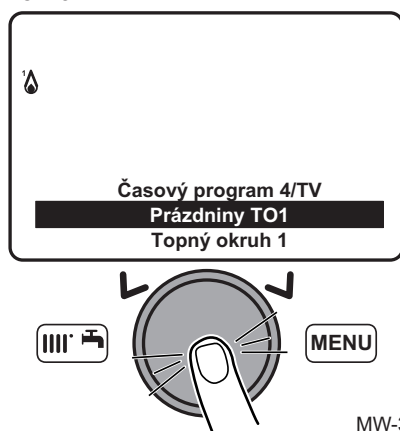
1. Stiskem tlačítka přejděte k parametrům.
2. Vyberte menu **Prázdniny TO1** pomocí tlačítka .

Obrázek28



MW-3000071-CZ-02

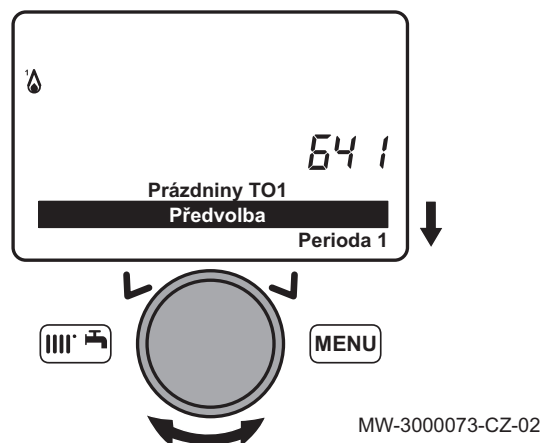
Obrázek29



MW-3000072-CZ-02

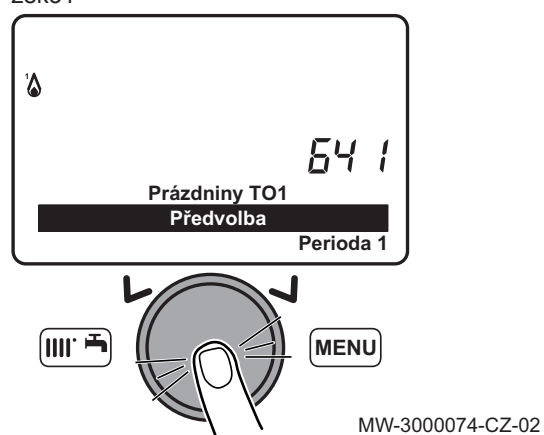
3. Výběr menu potvrďte tlačítkem .
- Zobrazí se hodnota parametru **Předvolba**.

Obrázek30



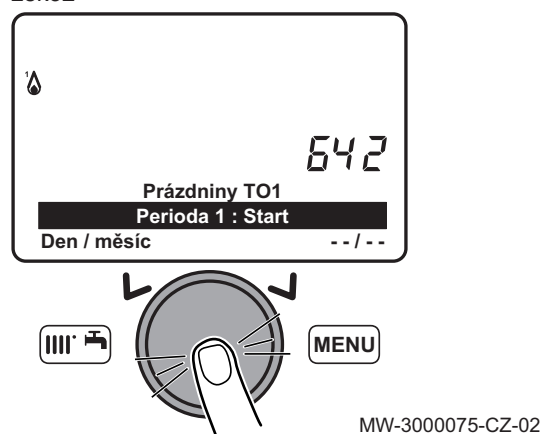
4. Tlačítkem  vyberte prázdninové období.

Obrázek31



5. Potvrďte stiskem tlačítka .

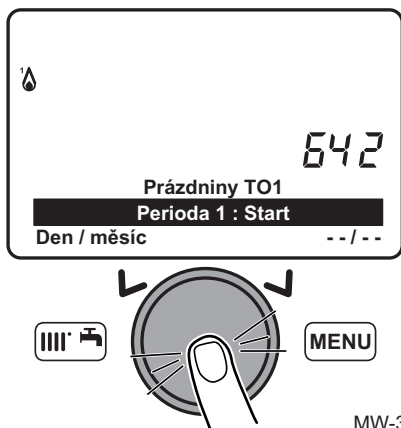
Obrázek32





6. Vyberte parametr **Start** pomocí tlačítka .

7. Výběr potvrďte tlačítkem .

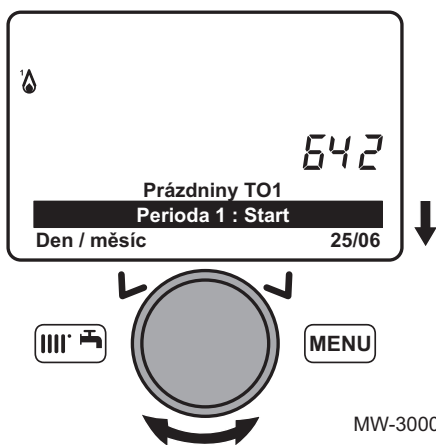
Obrázek33



MW-3000076-CZ-02

8. Tlačítkem  vyberte a potvrďte datum začátku prázdninového období.
9. Výběr menu potvrďte tlačítkem .

Obrázek34





MW-3000077-CZ-02

10. Vyberte parametr **Konec** pomocí tlačítka .

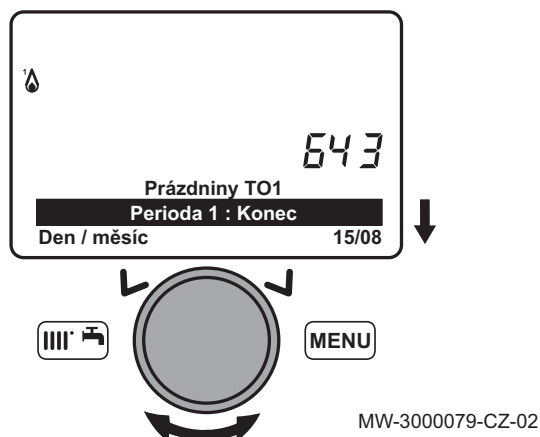
Obrázek35



MW-3000078-CZ-02

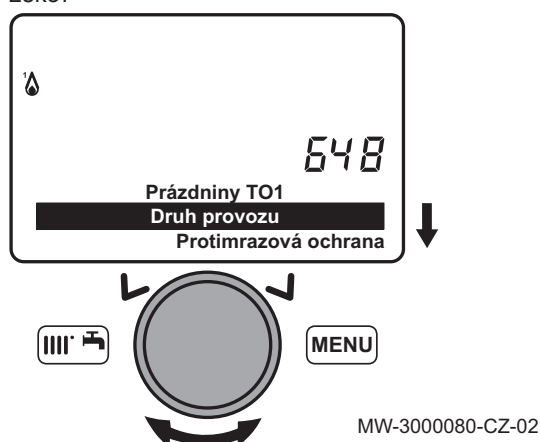
11. Tlačítkem  vyberte a potvrďte datum konce prázdninového období.
12. Výběr potvrďte tlačítkem .



Obrázek36



13. Vyberte parametr **Druh provozu** pomocí tlačítka .
14. Výběr menu potvrďte tlačítkem .





Obrázek37



15. Tlačítkem  vyberte provozní režim kotle během prázdninového období..
16. Výběr potvrďte tlačítkem .

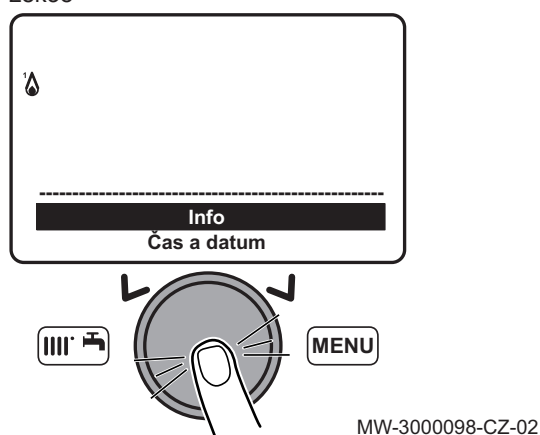
6.2.11 Volba topného okruhu




Z ovládacího panelu lze řídit fungování až tří topných okruhů.

1. Volba okruhu k ovládní se provádí na úvodní obrazovce, pomocí tlačítka .
 2. Výběr potvrďte tlačítkem .
 3. Otáčením tlačítka  lze na přechodnou dobu upravit spínací hodnotu teploty vybraného topného okruhu.
 4. Výběr potvrďte tlačítkem .
- Vybraný topný okruh zůstává aktivní.

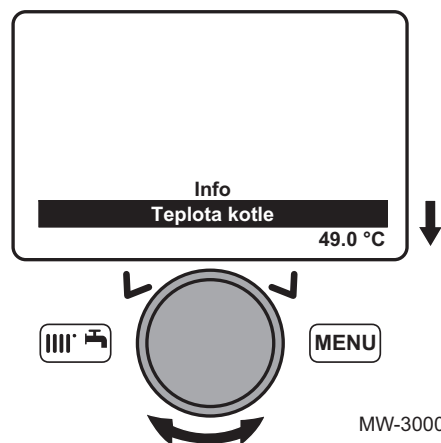
6.3 Vstup do informačního menu

Obrázek38



1. Tlačítkem  přejděte do menu parametrů.
2. Nabídku Info otevřete tlačítkem .
3. Potvrďte stiskem tlačítka .

Obrázek39



MW-3000099-CZ-02

4. Otočné tlačítko (⌚) umožňuje procházet položkami údajů.



Tip
Informační menu, Strana 19.

7 Údržba

7.1 Všeobecně

Doporučuje se pravidelně provádět kontroly a údržbu kotle.

- Alespoň jednou ročně musí kvalifikovaný technik provést důkladnou údržbu a vyčištění kotle.
- **Přinejmenším jednou ročně**, nebo podle platných předpisů častěji, je třeba také nechat zkontrolovat a vyčistit komínovou šachtu.

**Upozornění**

Nedodržení této povinnosti je porušením záručních podmínek.

**Upozornění**

Údržbářské práce musí provádět autorizovaná servisní firma s příslušnou kvalifikací.

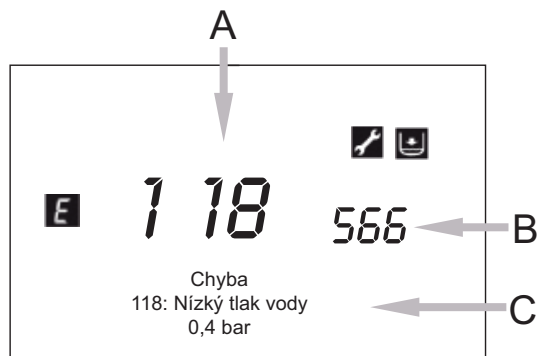
**Upozornění**

Při eventuální opravě smějí být použity pouze originální náhradní díly.

8 Odstraňování závad

8.1 Kódy poruch

Obrázek40 Kód poruchy



- A Kód poruchy
B Sekundární kód poruchy
C Popis poruch



Poznámka

Stiskem tlačítka  se vraťte na hlavní obrazovku.

- Symbol **E** zůstává na ovládacím panelu zobrazen.
- Pokud chyba není odstraněna, po minutě je kód na ovládacím panelu zobrazen znovu.

Tab.16 Přehled chybových kódů

E	Displej	Popis chyby
10	10:Venkovní čidlo	Čidlo venkovní teploty
20	20:Čidlo kotle 1	Čidlo zpětného proudění
28	28:Čidlo teploty spalin	Čidlo spalin
40	40:Čidlo zpátečky 1	Čidlo vratné vody
50	50:Čidlo TV 1	Čidlo TUV (pro typy topení zásobníku TUV)
52	52:Čidlo TV 2	Čidlo solární TUV (systému se solárním ohřevem)
73	73:Čidlo soláru 1	Čidlo solárního kolektoru (systému se solárním ohřevem)
83	83:BSB zkrat	Problém komunikace mezi PCB kotle a řídicí jednotkou. Pravděpodobně zkrat na topení.
84	84:Kolize adres BSB	Konflikt adres několika řídicích jednotek (interní chyba)
109	109:Kontrola teploty kotle	Vzduch v okruhu kotle (nežádoucí)
110	110:Havarijní termostat	Bezpečnostní vypnutí termostatem v ochraně proti přehřátí (vážne-li čerpadlo, nebo dojde-li k zavzdušnění topného okruhu)
111	111:Odstav hav.termostat	Bezpečnostní vypnutí termostatem v ochraně proti přehřátí
117	117:Vysoký tlak vody	Příliš vysoký tlak v hydraulickém okruhu
118	118:Nizký tlak vody	Příliš nízký tlak v hydraulickém okruhu
125	125:Vysoká Teplota kotle	Bezpečnostní vypnutí v ochraně proti zastavení oběhu (kontrola čidlem)
128	128:Ztráta plamene	Uhašen oheň
130	130:Vysoká teplota spalin	Bezpečnostní vypnutí čidlem spalin v ochraně proti přehřátí
133	133:Překročen bezpeč. čas	Chyba zapalovače (4 pokusy)
151	151:Interval BMU	Vnitřní chyba PCB topení
152	152:Nastavení	Obecná chyba nastavení parametru
160	160:Mezní otáčky ventilát	Chyba ovládání ventilátoru
171	171:Alarm kontakt 1 aktivní	Chyba desky ACI
321	321:Čidlo výstupu TV	Porucha čidla TUV
343	343:Chybí připojení soláru	Obecná chyba nastavení parametru solárního ohřevu (systému se solárním ohřevem)
384	384:Falešné světlo	Nesprávné světlo (parazitní plamen – interní chyba)
385	385:Podpětí	Příliš nízké napájecí napětí
386	386:Tolerance ot.ventilátoru	Nedosažena spínací hodnota ventilátoru



E	Displej	Popis chyby
430	430:NízkýDyn tlak vody	Bezpečnostní vypnutí v ochraně proti zastavení oběhu (kontrola tlakoměrem)

**Poznámka**


Potíže vyžadující zákrok servisního technika:

- zobrazení kódu poruchy, který není popsán v přehledu
- opakované zobrazení kódu poruchy.

**Poznámka**

Pokud se kódem souběžně zobrazí symboly  a , obraťte se na servisního technika.



8.1.1 Automatické mazání kódů poruch

Pokud se současně s kódem poruchy zobrazí symbol , bude kód poruchy automaticky vymazán, jakmile pomine příčina, která jej vyvolala.

Pokud teplota v odvodu spalin nebo vratném vedení překročí kritickou hodnotu, vyvolá to poruchový kód. Jakmile teplota klesne pod kritický bod, poruchový kód zmizí.

8.1.2 Mazání kódů poruch

Signalizace kódů poruch trvá i po odstranění příčin, které je vyvolaly. Postup odstranění chybových kódů:

1. Stiskněte tlačítko .
Na ovládacím panelu se zobrazí se dotaz **Reset? Ano**.
2. Potvrďte stiskem tlačítka .
Po několika sekundách kód zmizí.

9 Životní prostředí

9.1 Úspory energie

Tipy pro úsporu energie:

- Prostor, kde je kotel nainstalován, musí být dobře větraný.
- Nezakrývejte větrací otvory.
- Nezakrývejte otopná tělesa. Před otopná tělesa nevěste žádné závěsy.
- Za otopná tělesa umístěte odraznou fólii (desku) pro minimalizaci tepelných ztrát.
- V nevytápěných prostorech izolujte potrubí (sklep a půda).
- V nevyužívaných místnostech vypněte otopná tělesa.
- Nenechávejte zbytečně téct teplou nebo studenou vodu.
- Pro úsporu až 40 % vody instalujte úsporné sprchové hlavice.
- Raději se sprchujte než koupejte. Při koupání se spotřebuje až dvakrát více vody a energie.

9.2 Prostorový termostat a nastavení

K dispozici jsou různé modely prostorového termostatu. Typ použitého termostatu a jeho nastavení mají vliv na celkovou spotřebu energie.

- Modulační regulátor, který lze kombinovat s termostatickými ventily, je energeticky úsporný a nabízí vysokou úroveň komfortu. Tato kombinace umožňuje nastavit teplotu samostatně pro každou místnost. Termostatické radiátorové ventily však neinstalujte do místnosti, kde je umístěn prostorový termostat.
- Úplné otevírání a zavírání termostatických radiátorových ventilů způsobuje nechtěné změny teploty. Proto se otevírání/zavírání musí provádět postupně.
- Nastavte prostorový termostat na teplotu cca 20 °C, abyste snížili náklady na vytápění a spotřebu energie.
- V noci nebo když nejste doma, snižte teplotu na termostatu na cca 16 °C. Tím minimalizujete náklady na vytápění a spotřebu energie.
- Před větráním patřičně snižte teplotu na termostatu.
- Teplotu vody nastavte na nižší úroveň v létě než v zimě (např. 60 °C, respektive 80 °C), máte-li dvoupolohový termostat.
- Při konfiguraci termostatů s časovým spínačem a programovatelných termostatů nezapomeňte vzít v potaz dovolenou a dny, kdy nikdo není doma.

10 Likvidace

10.1 Likvidace a recyklace

**Upozornění**

Demontáž a likvidaci kotle musí provádět kvalifikovaný odborník v souladu s místně platnými předpisy.

11 Záruka

11.1 Všeobecně

Chtěli bychom vám poděkovat, že jste si zakoupili jedno z našich zařízení a za důvěru v náš výrobek.

Pro zajištění trvalé bezpečnosti a účinného provozu doporučujeme pravidelně provádět předepsanou údržbu a kontroly.

Servisní technik a naše servisní oddělení vám budou nápomocni.

11.2 Záruční podmínky

Na toto zařízení se vztahuje záruka na všechny výrobní vady; záruční doba začíná běžet ode dne zakoupení, vyznačeném na faktuře od instalační firmy.

Záruční doba je uvedena v našem ceníku.

Jako výrobce nemůžeme v žádném případě nést odpovědnost za nesprávné použití zařízení, za provádění nesprávné nebo vůbec žádné údržby nebo za nesprávnou instalaci (vaší odpovědností je zajistit, aby instalaci provedla příslušná firma s patřičnou kvalifikací).

Konkrétně neneseme odpovědnost za žádné věcné škody, nehmotné ztráty nebo zranění osob, které vzniknou v důsledku toho, že instalace neodpovídá:

- Zákonným nebo regulačním požadavkům nebo ustanovením platným v místě instalace
- Vnitrostátním nebo místním předpisům a zvláštním opatřením týkajícím se instalace
- Pokynům v našich návodech a instalačních příručkách, zejména s ohledem na pravidelnou údržbu zařízení.

Tato záruka se omezuje na výměnu nebo opravu součástí, které naše servisní organizace uzná za vadné, což nezahrnuje náklady na práci a dopravu součástí.

Tato záruka nezahrnuje náklady na výměnu nebo opravu součástí, u kterých vada vznikla v důsledku běžného opotřebení, nesprávného použití, zásahu nekvalifikovaných třetích stran, nepatřičné nebo nedostatečné údržby nebo kontroly, připojení k nevhodnému elektrickému napájení nebo použití nevhodného nebo nekvalitního paliva.

Záruka je platná na menší součásti, jako jsou motory, čerpadla, elektrické ventily apod., pouze pokud tyto součásti nebyly rozmontovány.

V platnosti zůstávají práva zakotvená v evropské směrnici 99/44/EHS, implementované legislativním dekretem č. 24 ze dne 2. února 2002, vydané v Úředním věstníku č. 57 ze dne 8. března 2002.

© Autorské právo

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.

BAXI

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY
Via Trozzetti, 20
Servizio clienti: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089
www.baxi.it

CE
0085

PART OF BDR THERMEA

