



**POWER
HT +**

Návod k obsluze

Plynový kondenzační 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
3	Technické specifikace	10
3.1	Homologace	10
3.1.1	Směrnice o ekodesignu	10
3.1.2	Certifikace	10
3.2	Technické údaje	10
3.2.1	Další technické parametry	11
3.2.2	Technické údaje čidla	12
4	Popis produktu	13
4.1	Všeobecný popis	13
4.2	Princip funkce	13
4.2.1	Oběhové čerpadlo	13
4.2.2	Nastavení plyn/vzduch	13
4.2.3	Hydraulická spojka (příslušenství)	13
4.2.4	Zapojení do kaskády	14
4.2.5	Nastavení a bezpečnostní zařízení	15
4.3	Hlavní součásti	16
4.4	Popis ovládacího panelu	17
4.4.1	Popis tlačítek	17
4.4.2	Popis symbolů	17
5	Provoz	18
5.1	Použití ovládacího panelu	18
5.1.1	Změny uživatelských parametrů	18
5.2	Zapnutí kotle	18
5.3	Vypnutí kotle	18
5.3.1	Uvedení kotle do režimu Stanby	18
5.4	Protimrazová ochrana	18
5.4.1	Aktivace Ochranný	19
6	Nastavení	20
6.1	Seznam parametrů	20
6.1.1	Nabídka ikon	20
6.1.2	Informační menu	20
6.1.3	Seznam parametrů uživatele	21
6.2	Nastavení parametrů	23
6.2.1	Nastavení data a času	23
6.2.2	Volba jazyka	24
6.2.3	Nastavení dočasné náběhové teploty vytápění	25
6.2.4	Změna provozního režimu	25
6.2.5	Nucená příprava TUV	26
6.2.6	Nastavení spínací hodnoty pokojové teploty (režim Komfortní (Komfort))	26
6.2.7	Změna režimu ohřevu teplé vody	27
6.2.8	Nastavení spínací hodnoty teploty TUV	27
6.2.9	Nastavení spínací hodnoty pokojové teploty (režim Útlumový (Omezeno))	28
6.2.10	Programování prázdninového období	29
6.2.11	Volba topného okruhu	32
6.3	Vstup do informačního menu	32

7 Údržba	33
7.1 Všeobecně	33
8 Odstraňování závad	34
8.1 Kódy poruch	34
8.1.1 Automatické mazání kódů poruch	34
8.1.2 Mazání kódů poruch	34
9 Životní prostředí	35
9.1 Úspory energie	35
9.2 Prostorový termostat a nastavení	35
10 Likvidace	36
10.1 Likvidace a recyklace	36
11 Záruka	37
11.1 Všeobecně	37
11.2 Záruční podmínky	37
12 Dodatek	38
12.1 Informační list výrobku – kotle pro vytápění vnitřních prostorů	38
12.2 Informační list výrobku – regulátory teploty	38
12.3 Informační list systému	39

1 Bezpečnost

1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny



Nebezpečí

Toto zařízení smějí používat děti starší 8 let a osoby se sníženými tělesnými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností nebo znalostí, pokud jsou pod dostatečným dohledem nebo pokud byly poučeny o bezpečném používání zařízení a jsou brána v potaz možná rizika. Nedovolte dětem hrát si se zařízením. Uživatelské čištění a údržbu zařízení nesmějí provádět děti bez dozoru.



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.



Varování

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



Varování

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



Varování

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



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

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

V případě jakýchkoliv úprav na zařízení ztrácí záruka platnost.



Upozornění

Protimrazová ochrana nefunguje, když je kotel vypnutý.



Upozornění

Integrovaný ochranný systém chrání pouze kotel, nikoli topnou soustavu.



Upozornění

Opláštění kotle sundávejte pouze v případě provádění údržby nebo oprav. Po ukončení údržby nebo oprav je nutné opláštění znovu namontovat.



Varování

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 pověřená 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.

**Varování**

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

**Varování**

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.
- Zajistit požadované kontroly a údržbu, které musí provádět kvalifikovaný technik.
- Návod k obsluze uschovejte v dobrém 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 tepelného čerpadla POWER HT +. Tento návod je k dispozici i na naší webové stránce.

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 těžkým poraněním osob.



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



Varování

Nebezpečí, které může vést k lehkým poraněním osob.



Upozornění

Nebezpečí věcných škod.



Poznámka

Pozor – důležité informace.



Viz

Odkaz na jiné návody nebo stránky v tomto návodu.

2.2.2 Symboly použité na zařízení

Obr.1 Symboly použité na zařízení



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 Upozornění: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem, součásti jsou pod elektrickým napětím. Před každým zásahem odpojte zařízení od elektrické sítě.

3 Technické specifikace

3.1 Homologace

3.1.1 Směrnice o ekodesignu

Tento výrobek odpovídá evropské směrnici 2009/125/ES o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie.

3.1.2 Certifikace

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

Číslo EC	CE-0085CP0089
Třída 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

	Výkon kotle	Jednotky	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
Příkon – Režim vytápění	Minimum	kW	5,1	7,4	9,7 ⁽¹⁾	11,7
Příkon – Režim vytápění	Maximum	kW	46,3	66,9	87,4	104,9
Příkon – Režim vytápění	Minimum	kW	5,6	8,2	10,7	12,9
Příkon – Režim vytápění	Maximum	kW	51,4	74,2	97,0	116,4
Účinnost při 80/60 °C – Režim vytápění při max. výkonu	Maximum	%	97,4	97,2	97,3	97,2
Účinnost při 50/30 °C –	Režim vytápění při max. výkonu	%	105,0	105,0	105,5	105,1
Účinnost – – teplota zpátečky 30 °C	VAREžim vytápění při dílčím výkonu	%	108,4	108,1	108,2	108,1

(1) Hodnota příkonu v provozu na propan (G31) je odlišná a činí 12,5 kW

Tab.2 Vlastnosti topného okruhu

	Jednotky	POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
Objem vody (bez expanzní nádoby)	(l)	2,81	4,98	8,34	9,83
Minimální provozní tlak	MPa (bar)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Max. provozní tlak	MPa (bar)	0,38 (3,8)	0,38 (3,8)	0,38 (3,8)	0,38 (3,8)
Maximální teplota vody	°C	85	85	85	85
Max. přípustná provozní teplota	°C	80	80	80	80

Tab.3 Údaje o typu plynu a spalínách

Pro průtok plynu při 15 °C a 1013,25 hPA	Výkon kotle	Jednotky	POWER HT + 1.50	POWER HT + 1.70	POWER HT + 1.90	POWER HT + 1.110
Spotřeba zemního plynu (G20)	Minimum	m ³ /h	0,54	0,78	1,03	1,24
Spotřeba zemního plynu (G20)	Maximum	m ³ /h	4,90	7,07	9,25	11,10
Spotřeba zemního plynu (G25)	Minimum	m ³ /h	0,63	0,91	1,19	1,44
Spotřeba zemního plynu (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 spalín (G20)	Minimum	kg/h	7,2	14,4	18	18
Hmotnostní průtok spalín (G20)	Maximum	kg/h	75,6	111,6	144	169,2
Maximální teplota spalín	Minimum	°C	92	76	70	70

Tab.4 Elektrické vlastnosti

	Jednotky	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, 50Hz
Maximální příkon při plném výkonu	W	100	117	146	185
Maximální příkon při minimálním výkonu	W	24	24	24	24
Maximální příkon v režimu stand-by	W	2,7	3	3	3

Tab.5 Ostatní vlastnosti

	Jednotky	POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
Elektrické krytí		IP21	IP21	IP21	IP21
Hmotnost bez vody	kg	60	70	104	109

3.2.1 Další technické parametry

Tab.6 Technické parametry kotlů pro vytápění vnitřních prostorů

Název výrobku			POWER HT + 1.50	POWER HT + 1.70	POWER HT + 1.90	POWER HT + 1.110
Kondenzační kotel			Ano	Ano	Ano	Ano
Nízkoteplotní kotel ⁽¹⁾			Ne	Ne	Ne	Ne
Kotel typu B1			Ne	Ne	Ne	Ne
Kogenerační jednotka pro vytápění vnitřních prostorů			Ne	Ne	Ne	Ne

Název výrobku			POWER HT + 1.50	POWER HT + 1.70	POWER HT + 1.90	POWER HT + 1.110
Kombinovaný zdroj tepla			Ne	Ne	Ne	Ne
Jmenovitý tepelný výkon	<i>Prated</i>	kW	45	65	85	102
Provozní tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	P_4	kW	45,0	65,0	85,0	102,0
Provozní tepelný výkon při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	P_1	kW	15,0	21,7	28,3	34,0
Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	%	93	93	–	–
Provozní účinnost při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	η_4	%	87,7	87,6	87,7	87,6
Provozní účinnost při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	η_1	%	97,7	97,4	97,5	97,4
Spotřeba pomocné elektrické energie						
Plné zatížení	<i>elmax</i>	kW	0,100	0,117	0,146	0,185
Částečné zatížení	<i>elmin</i>	kW	0,023	0,024	0,024	0,024
Pohotovostní režim	P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
Ostatní vlastnosti						
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P_{stby}	kW	0,055	0,059	0,066	0,070
Spotřeba elektrické energie zapalování	P_{ign}	kW	-	-	-	-
Roční spotřeba energie	Q_{HE}	GJ	139	201	–	–
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L_{WA}	dB	61	64	–	–
Emise oxidů dusíku	NO _x	mg/kWh	27	31	36	22
(1) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí teplota vratky 30 °C, u nízkoteplotních kotlů teplota 37 °C a u ostatních kotlů 50 °C (na vstupu do kotle).						
(2) Vysokoteplotním režimem se rozumí teplota vratky 60 °C na vstupu do kotle a výstupní teplota 80 °C na výstupu kotle.						



Viz
Kontaktní údaje naleznete na zadní straně obálky.

3.2.2 Technické údaje čidla

Tab.7 Teplotní čidla výstupní a vratné vody

Teplota (°C)	30	65	85
Odpor (Ohm)	8059	2084	1070

Tab.8 Čidlo spalin

Teplota (°C)	-50	-10	0	40	100	200	250	300
Odpor (Ohm)	1 755765	117521	67650	10569	1377	145	65	34

Tab.9 Venkovní čidlo

Teplota (°C)	-30	-15	-5	0	10	20	30	50
Odpor (Ohm)	13034	5861	3600	2857	1840	1218	827	407

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 Oběhové čerpadlo



Poznámka

Referenční hodnota pro oběhová čerpadla s nejvyšší energetickou účinností je $EEL \leq 0,20$.

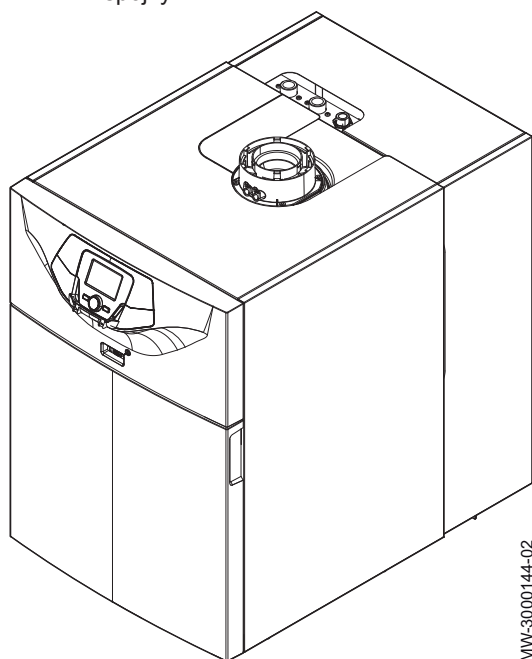
4.2.2 Nastavení plyn/vzduch

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 tepla 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.

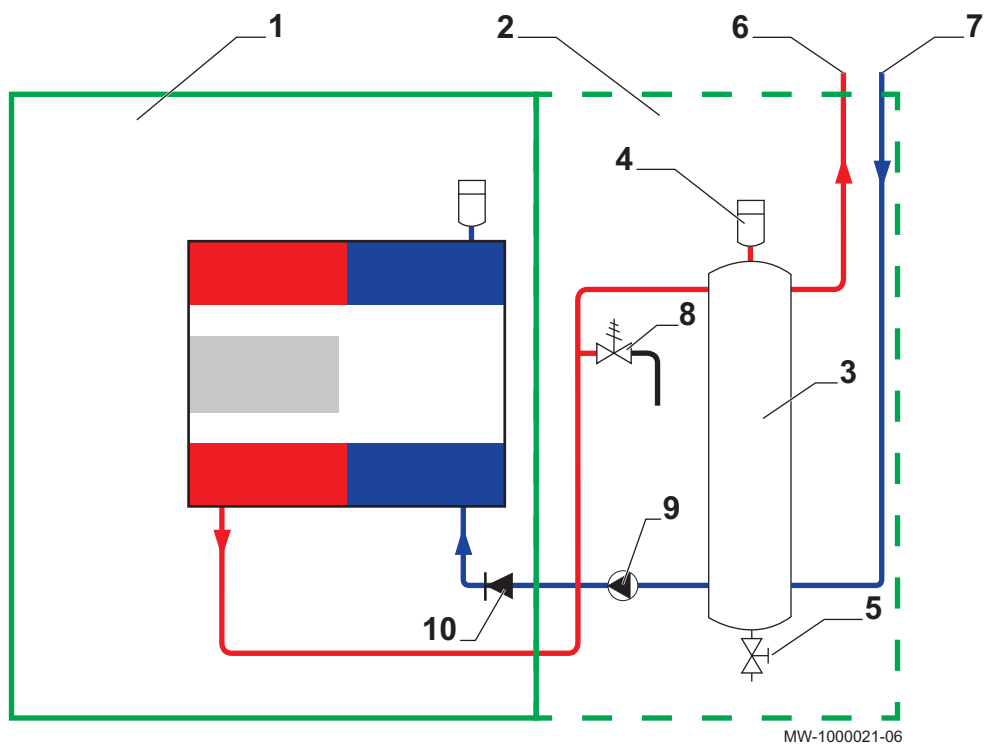
4.2.3 Hydraulická spojka (příslušenství)

Hydraulická spojka brání působení dynamických tlaků z kotle do topných okruhů. Hydraulická spojka podstatně omezuje kolísání tlaku a průtoku způsobené použitím několika oběhových čerpadel v instalaci a slouží ke spravování průtoků v instalaci a k řízení teplot.

Obr.2 Kotel vybavený sadou hydraulické spojky



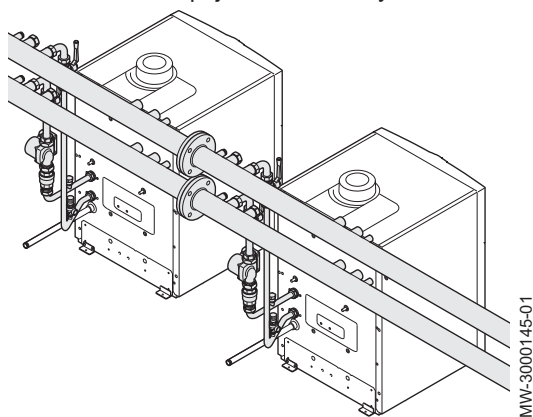
Obr.3 Funkční schéma kotle s hydraulickou spojkou



- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1 Kotel | 6 Výstup do okruhu topení |
| 2 Souprava hydraulické spojky | 7 Vratka topného okruhu |
| 3 Hydraulická spojka (příslušenství) | 8 Pojistný ventil |
| 4 Odvzdušňovač | 9 Modulační oběhové čerpadlo |
| 5 Vypouštěcí kohout | 10 Zpětný ventil |

4.2.4 Zapojení do kaskády

Obr.4 Kotle zapojené do kaskády



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

i **Poznámka**
Podrobnější informace sdělí servisní středisko.

4.2.5 Nastavení a bezpečnostní zařízení



Poznámka

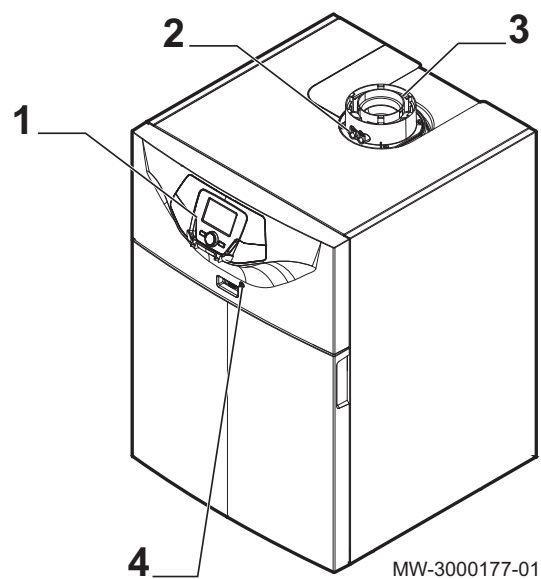
Nastavení a bezpečnostní zařízení lze používat pouze pokud je kotel pod napětím.

Tab.10 Popis bezpečnostních zařízení

Zařízení	Popis
Bezpečnostní termostaty	<p>Bezpečnostní termostaty vypínají přívod plynu k hořáku, jakmile se voda v primárním okruhu začne přehřívát. 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 baru (0,05 MPa). Jakmile tlakový spínač zjistí tlak pod 0,8 baru (0,08 MPa), zobrazí se výstražné hlášení, aniž by došlo k vypnutí oběhového čerpadla.
Čerpadlo následného oběhu	V závislosti na nastavení termostatu pro teplotu prostoru a zapnutí režimu vytápění pracuje oběhové čerpadlo po vypnutí hořáku ještě další 3 minuty.
Zařízení protimrazové ochrany	Klesne-li teplota vody v oběhu pod 5 °C, zapne se hořák a hoří, dokud teplota vody nedosáhne 15 °C. Podmínky funkce tohoto zařízení: <ul style="list-style-type: none"> • Kotel je zapnutý. • Přívod plynu je funkční. • Tlak v systému je vyšší než 0,5 baru (0,05 MPa)
Ochrana proti blokování čerpadla	Pokud kotel nedostane 24 hodin příkaz k funkci topení nebo ohřevu teplé vody, automaticky na 10 sekund spustí čerpadlo. Čerpadlo připojené přímo na svorkovnici zařízení se na 30 sekund spouští pravidelně každý pátek v 10:00.
Preventivní spuštění oběhových čerpadel	V režimu vytápění může zařízení spustit oběhová čerpadla před zapálením hořáku. Spuštění a doba preventivního běhu závisí na podmínkách instalace a provozních teplotách. Doba preventivního běhu oběhových čerpadel může být několik sekund až několik minut.

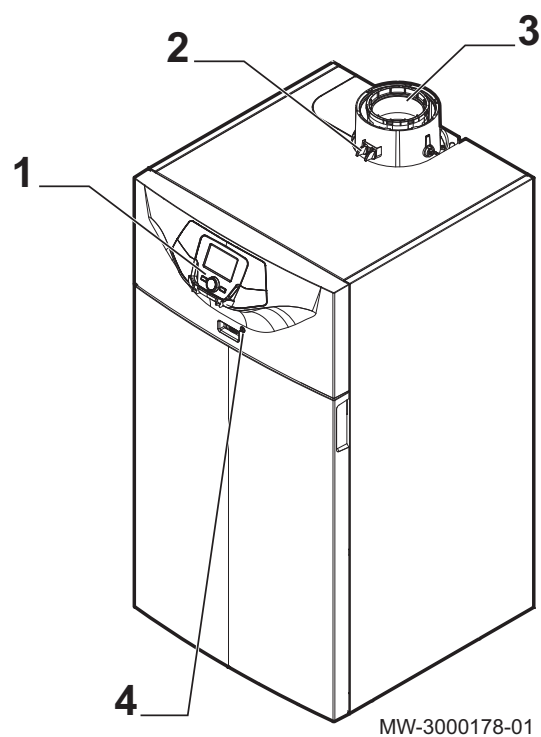
4.3 Hlavní součásti

Obr.5 POWER HT+ 1.50 a POWER HT+ 1.70



- 1 Ovládací panel
- 2 Místo měření spalin
- 3 Spalinové hrdlo
- 4 Vypínač

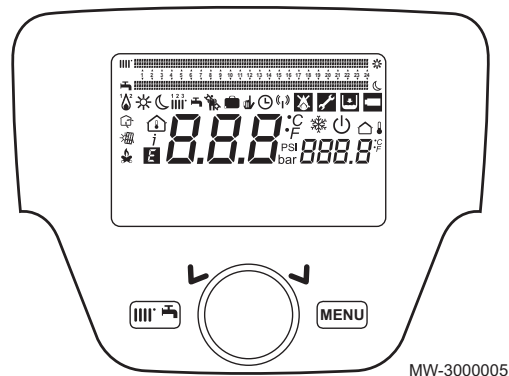
Obr.6 POWER HT+ 1.90 a POWER HT+ 1.110



- 1 Ovládací panel
- 2 Místo měření spalin
- 3 Spalinové hrdlo
- 4 Vypínač

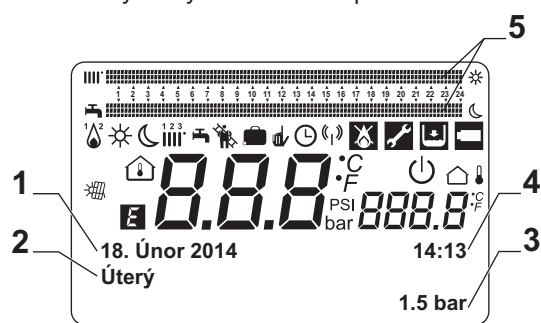
4.4 Popis ovládacího panelu

Obr.7 Tlačítka ovládacího panelu







MW-3000005

Obr.8 Symboly na ovládacím panelu





























MW-3000006-CZ-05

4.4.1 Popis tlačítek

-  Tlačítko pro výběr provozního režimu
-  Tlačítko pro vstup do menu.
-  Tlačítko menu
-  Otočné tlačítko pro výběr a potvrzení dané volby

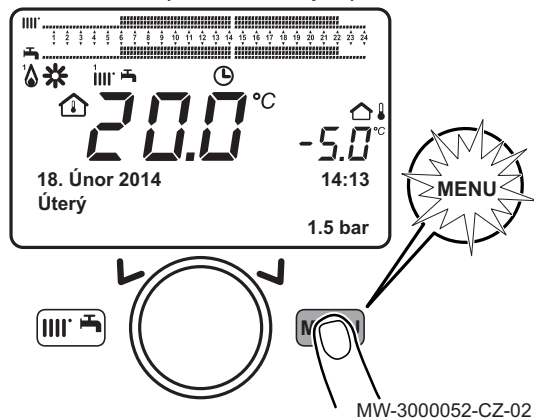
4.4.2 Popis symbolů

-  Hořák v provozu
 -  (1): Výkon < 70 %
 -  (2): Výkon > 70 %
 -  Provozní režim: Komfortní prostorová teplota
 -  Provozní režim: Útlumová teplota prostoru
 -  Provozní režim: Vytápění
 -  (1): Zóna 1 v provozu
 -  (2): Zóna 2 v provozu
 -  (3): Zóna 3 v provozu
 -  Provozní režim: Příprava TUV zapnuta
- Poznámka**
Lze aktivovat TUV . Pak je vypnuto vytápění .
-  Funkce čištění v provozu
 -  Program dovolená v provozu
 -  Provozní režim: Ruční nastavení
 -  Provozní režim: Automatický
 -  Přenos dat: vyžaduje připojení bezdrátově komunikujícího zařízení.
 -  Chyba: hořák nezapaluje
 -  Chyba: je nutný servisní zásah
 -  Příliš nízký hydraulický tlak
 -  Teplota prostoru (°C)
 -  Jednotky teploty a hydraulického tlaku: SI nebo imperiální.
 -  Ochranný režim zapnutý: protimrazová ochrana kotle v provozu.
 -  Venkovní teplota (°C)
 -  Připojení solárního systému k dispozici
 -  Obecná chyba
- 1 Datum: den, měsíc, rok
 - 2 Den v týdnu
 - 3 Tlak v topném okruhu, resp. v kotli
 - 4 Čas: hodiny a minuty
 - 5 Indikátory komfortního časového období po dobu 24 hodin v režimu přípravy TUV a vytápění

5 Provoz

5.1 Použití ovládacího panelu

Obr.9 Přístup k uživatelským parametrům



5.1.1 Změny uživatelských parametrů

1. Stisknutím tlačítka přejděte k parametrům.



Poznámka

Stiskem tlačítka se vraťte na hlavní obrazovku.

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

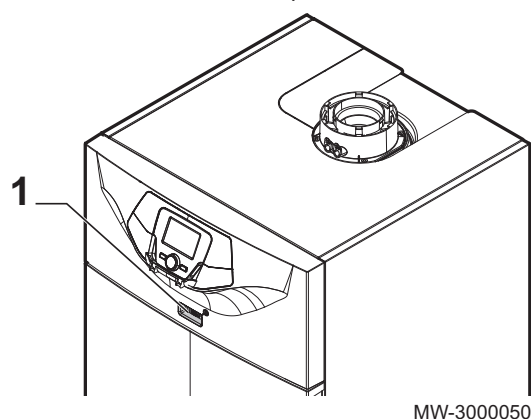


Další informace naleznete v

Seznam parametrů, stránka 20

5.2 Zapnutí kotle

Obr.10 Uvedení kotle do provozu



1. Tlačítkem ON/OFF zapněte kotel.
2. Otevřete plynový kohout.
3. Stisknutím tlačítka otevřete nabídku ikon.
4. Vyberte parametr **Stanby / provoz** (Pohotovostní režim / Zapnuto) pomocí tlačítka .
5. Stiskem tlačítka zapněte kotel. Zobrazí se symbol .

5.3 Vypnutí kotle



Poznámka

Vyberte provozní režim **Ochranný** (Režim ochrany) nebo **Stanby** (Pohotovostní režim).

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

5.3.1 Uvedení kotle do režimu Stanby

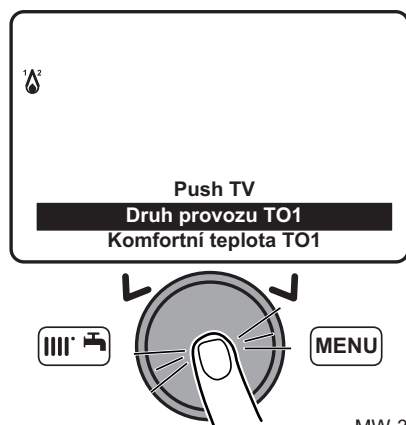
1. Stiskem tlačítka otevřete menu ikon.
2. Vyvolejte menu **Stanby / provoz** tlačítkem .
3. Stiskem tlačítka přepněte kotel do pohotovostního režimu. Zobrazí se symbol .

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.

Obr.11 Nabídka ikon



MW-3000051-CZ-02

5.4.1 Aktivace Ochranný

1. Stisknutím tlačítka  otevřete nabídku ikon.
2. Vyberte parametr **Druh provozu TO1** (Režim CC1) pomocí tlačítka .
3. Výběr potvrďte tlačítkem .
4. Vyberte parametr **Ochranný** (Režim ochrany) pomocí tlačítka .
5. Výběr potvrďte tlačítkem .
Zobrazí se symbol .



Poznámka

Po zapnutí provozního režimu **Ochranný** (Režim ochrany):













- Elektroinstalace zůstává pod napětím.
- Funkce ochrany proti zamrznutí je aktivní.

6 Nastavení

6.1 Seznam parametrů


6.1.1 Nabídka ikon



Tab.11 Funkce přístupné tlačítkem ikony 

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 : Uvedení kotle do provozu
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 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.12 Menu Info

Informace	Popis	Hodnota
Prostorová teplota	Zobrazí se, pokud je řídicí jednotka nakonfigurována jako prostorový termostat.	
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 zaznamenaná čidlem okruhu TUV kotle.	°C
Teplota soláru 1	Okamžitá teplota na čidle solárního panelu (ve spojení se solárním systémem)	°C
Stav TO1	Provozní režim topného okruhu 1	
Stav TO2	Provozní režim topného okruhu 2	
Stav TO3	Provozní režim topného okruhu 3	
Stav TV	Provozní režim TUV	
Stav Kotle	Provozní režim kotle	
Stav soláru	Indikace solárního ohřevu (ve spojení se solárním systémem)	-
Telefon na servis	Telefonní číslo servisního střediska	Č.

6.1.3 Seznam parametrů uživatele

Tab.13 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.14 Menu **Obslužná jednotka**

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

Tab.15 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 časové programování.
514	534	554	Po - Ne	Výběr výchozího časového programu.
501	521	541	1. fáze zap	Začátek 1. časového úseku.
502	522	542	1. fáze vyp	Konec 1. časového úseku.
503	523	543	2. fáze zap	Začátek 2. časového úseku.
504	524	544	2. fáze vyp	Konec 2. časového úseku.
505	525	545	3. fáze zap	Začátek 3. časového úseku.
506	526	546	3. fáze vyp	Konec 3. časového úseku.
516	536	556	Standardní hodnoty	Vynulujte parametry časového programování (Ano (Ano) / Ne (Ne))

Tab.16 Menu Časový program 4/TV

Číslo parametru	Parametr	Popis
560	Vyber dny	Výběr dnů a skupin dnů pro časové programování.
574	Po - Ne	Výběr výchozího časového programu.
561	1. fáze zap	Začátek 1. časového úseku.
562	1. fáze vyp	Konec 1. časového úseku.
563	2. fáze zap	Začátek 2. časového úseku.
564	2. fáze vyp	Konec 2. časového úseku.
565	3. fáze zap	Začátek 3. časového úseku.
566	3. fáze vyp	Konec 3. časového úseku.
576	Standardní hodnoty	Vynulujte parametry časového programování (Ano (Ano) / Ne (Ne)).

Tab.17 Menu Program Prázdnin

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

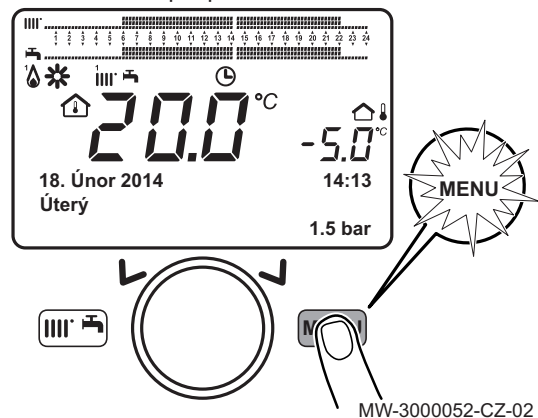
Tab.18 Menu Topný okruh 1 – Topný okruh 2 – Topný okruh 3

Číslo parametru			Parametr	Popis	Nastavení 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 : vytápění není v provozu. • Automatický : vytápění závisí na časovém programu. • Útlumový : vytápění je v trvalém útlumovém režimu. • Komfortní : vytápění je v trvalém komfortním režimu. Řídicí jednotka je instalována jako regulátor teploty prostoru: <ul style="list-style-type: none"> • Ochranný : kotel se zapne při poklesu teploty pod spínací hodnotu protimrazové ochrany. • Automatický : vytápění závisí na časovém programu. • Útlumový : spínací hodnotou teploty místnosti je útlumová spínací hodnota (parametry 712, 1010, 1310). • Komfortní : spínací hodnotou teploty místnosti je komfortní spínací hodnota (parametry 710, 1010, 1310). 	Komfortní
710	1010	1310	Komfortní teplota		20 °C
712	1012	1310	Útlumová teplota		16 °C

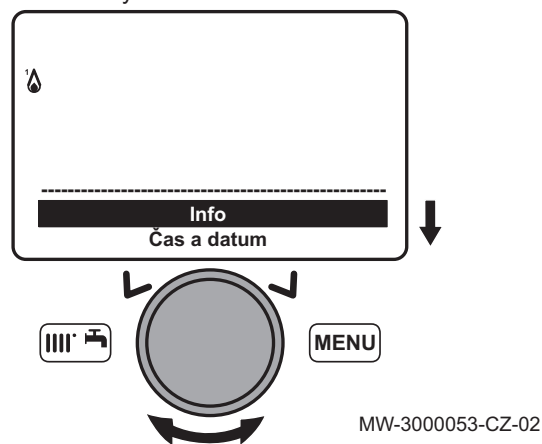
6.2 Nastavení parametrů

6.2.1 Nastavení data a času

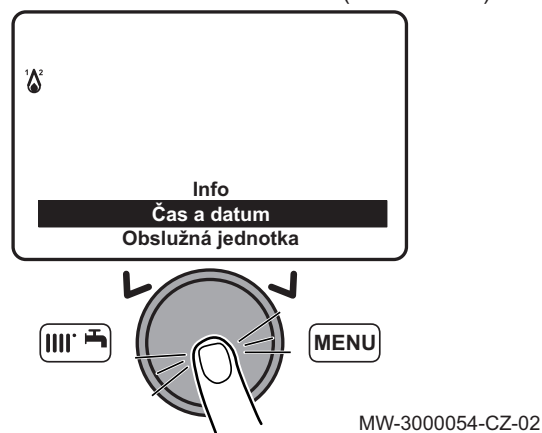
Obr.12 Přístup k parametrům



Obr.13 Výběr menu



Obr.14 Parametr Time / Date (Čas / Datum)

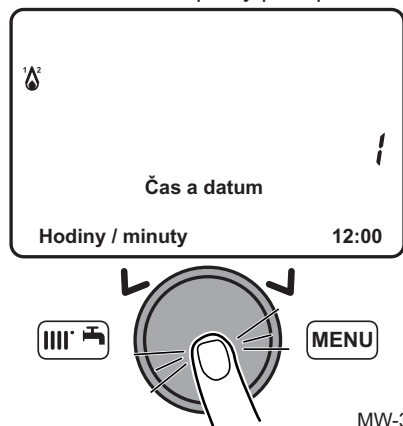


1. Stisknutím tlačítka  přejděte k parametrům.




2. Vyberte nabídku **Čas a datum** (Čas a datum) tlačítkem .

3. Výběr potvrďte tlačítkem .
Zobrazí se parametr **Hodiny / minuty** (Hodiny / Minuty).

Obr.15 Možné úpravy před potvrzením



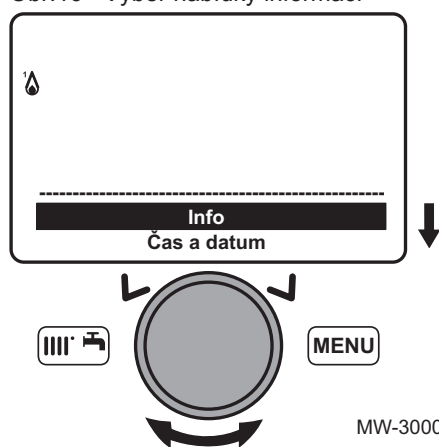
MW-3000055-CZ-02

4. Výběr parametru potvrďte tlačítkem .
5. Úpravy se provádějí pomocí tlačítka .
6. Nastavení potvrďte tlačítkem .
7. Nastavte další parametry dle potřeby.

**Poznámka**Stiskem tlačítka  se vraťte na hlavní obrazovku.**Další informace naleznete v**

Seznam parametrů uživatele, stránka 21

Obr.16 Výběr nabídky informací





MW-3000056-CZ-02

Obr.17 Výběr parametru uživatelského rozhraní

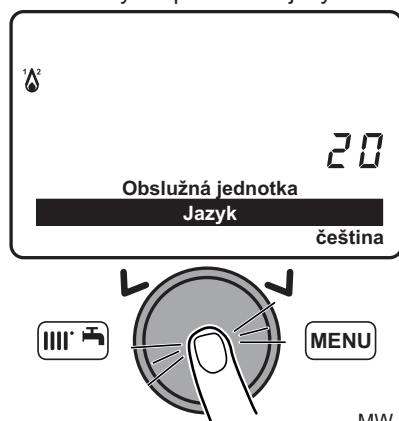


MW-3000057-CZ-02




1. Stisknutím tlačítka  přejděte k parametrům.
2. Vyberte nabídku **Obslužná jednotka** (Uživatelské rozhraní) pomocí tlačítka .


3. Výběr potvrďte tlačítkem .
- Zobrazí se parametr **Jazyk** (Jazyk).

Obr.18 Výběr parametru jazyka

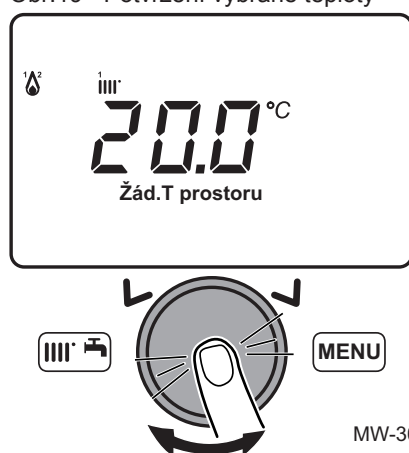


MW-3000058-CZ-02

4. Výběr potvrďte tlačítkem .
- Aktuálně používaný jazyk bliká.
5. Úpravy se provádějí pomocí tlačítka .
6. Nastavení potvrďte tlačítkem .



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

Obr.19 Potvrzení vybrané teploty

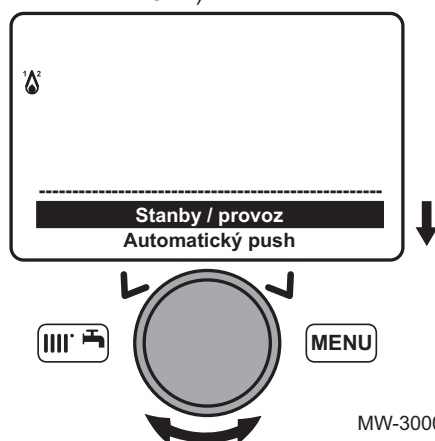


MW-3000143-CZ-02

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 .

Obr.20 Výběr parametru Regime CH1 (Režim CH1)

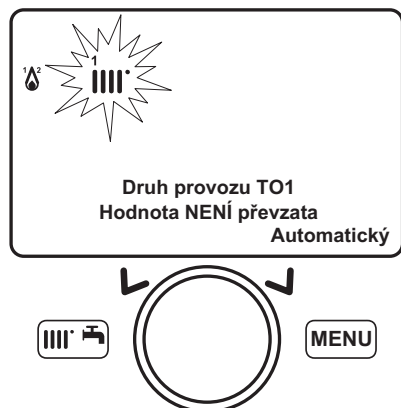


MW-3000059-CZ-02

6.2.4 Změna provozního režimu

1. Stisknutím tlačítka  otevřete nabídku ikon.
2. Vyberte parametr **Druh provozu TO1** (Režim CC1) pomocí tlačítka .
3. Potvrďte tlačítkem .

Obr.21 Potvrzení vybraného provozního režimu



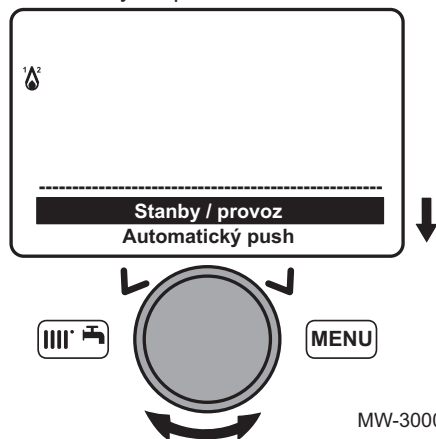
MW-3000060-CZ-02

4. Vyberte potřebný provozní režim.
5. Potvrďte tlačítkem .




**Poznámka**Stiskem tlačítka  se vraťte na hlavní obrazovku.**Další informace naleznete v**

Nabídka ikon, stránka 20

Obr.22 Výběr parametru 316:Push TV



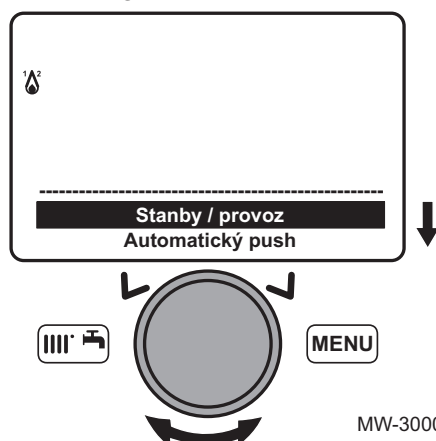
MW-3000061-CZ-02

1. Stisknutím tlačítka  otevřete nabídku ikon.
2. Vyberte parametr **316:Push TV** (316: Vynucení DHW) pomocí tlačítka .
3. Stiskem tlačítka  zapněte ohřev TUV.

**Poznámka**Dalším stiskem tlačítka  ohřev TUV vypněte.**Poznámka**Stiskem tlačítka  se vraťte na hlavní obrazovku.**Další informace naleznete v**




Nabídka ikon, stránka 20

Obr.23 Výběr parametru Komfortní teplota TO1

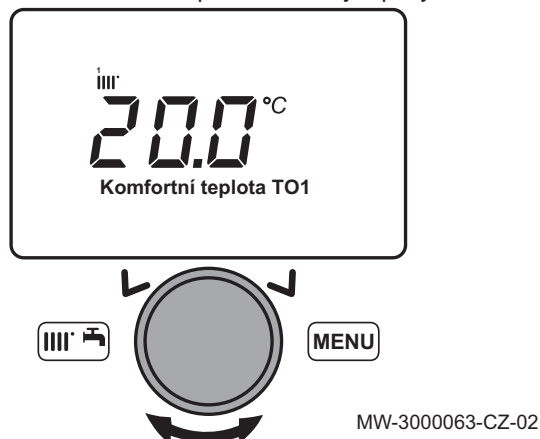


MW-3000062-CZ-02

6.2.6 Nastavení spínací hodnoty pokojové teploty (režim Komfortní (Komfort))

1. Stisknutím tlačítka  otevřete nabídku ikon.
2. Vyberte parametr **Komfortní teplota TO1** (Spínací bod komfortu CC1) pomocí tlačítka .
3. Potvrďte stisknutím tlačítka .

Obr.24 Změna spínací hodnoty teploty

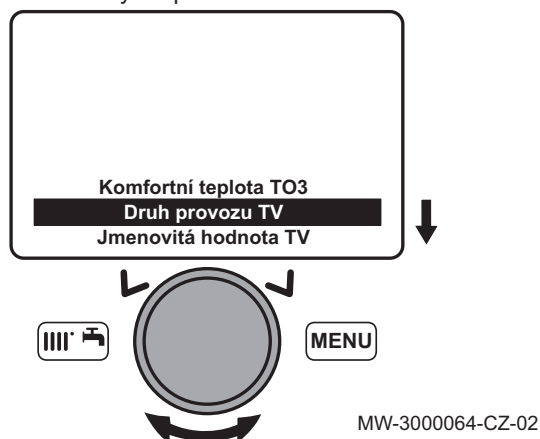


4. Pomocí tlačítka zadejte spínací hodnotu teploty.
5. Potvrďte stisknutím tlačítka .

i **Poznámka**
Stisknutím tlačítka se vraťte do hlavního menu.

Další informace naleznete v
Nabídka ikon, stránka 20

Obr.25 Výběr parametru Ohřev TV

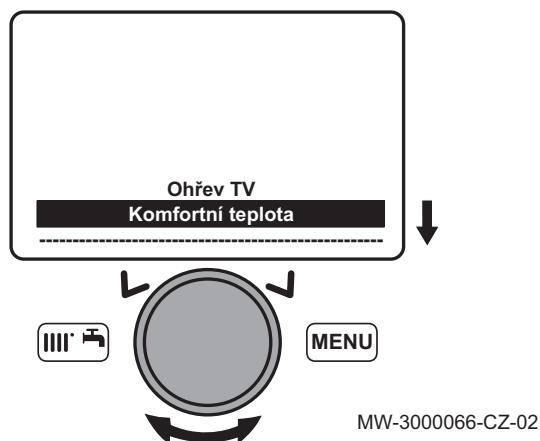


1. Stisknutím tlačítka otevřete nabídku ikon.
2. Vyberte parametr **Ohřev TV** (Režim DHW) pomocí tlačítka .
3. Potvrďte tlačítkem .
4. Vyberte potřebný provozní režim.
5. Potvrďte tlačítkem .

i **Poznámka**
Stisknutím tlačítka se vraťte na hlavní zobrazení.

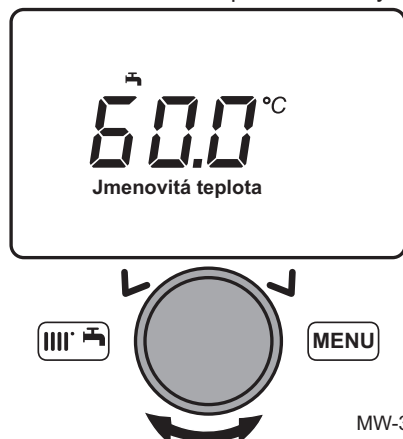
Další informace naleznete v
Nabídka ikon, stránka 20

Obr.26 Výběr parametru Jmenovitá hodnota TV



1. Stisknutím tlačítka otevřete nabídku ikon.
2. Vyberte parametr **Jmenovitá hodnota TV** (Spínací bod komfortu DHW) pomocí tlačítka .
3. Potvrďte tlačítkem .

Obr.27 Nastavení spínací hodnoty teploty



MW-3000067-CZ-02

4. Pomocí tlačítka zadejte spínací hodnotu teploty.
5. Potvrďte tlačítkem .

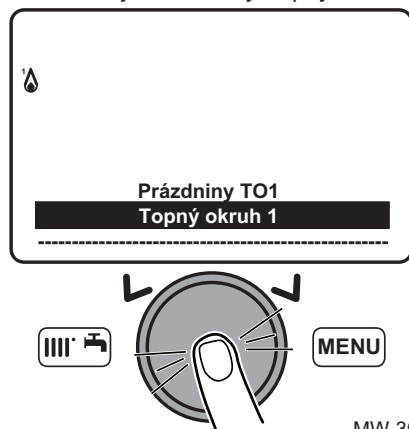
**Poznámka**

Stisknutím tlačítka se vraťte na hlavní zobrazení.

**Další informace naleznete v**

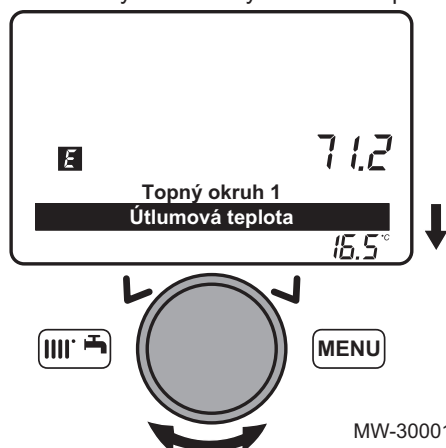
Nabídka ikon, stránka 20

Obr.28 Výběr nabídky Topný okruh 1



MW-3000068-CZ-03

Obr.29 Výběr nabídky Útlumová teplota



MW-3000129-CZ-02

6.2.9 Nastavení spínací hodnoty pokojové teploty (režim Útlumový (Omezeno))

1. Stisknutím tlačítka přejděte k parametrům.
 2. Vyberte nabídku **Topný okruh 1** (Topný okruh 1) tlačítkem .
 3. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka .
- Zobrazí se parametr **Druh provozu** (Provozní režim).

4. Vyberte nabídku **Útlumová teplota** (Omezená spínací hodnota) tlačítkem .
 5. Výběr potvrďte stiskem tlačítka .
- Nastavovaná spínací hodnota pokojové teploty (režim Útlumový (Omezeno)) bliká.

Obr.30 Změna spínací hodnoty teploty



MW-3000070-CZ-03

6. Pomocí tlačítka změňte spínací hodnotu teploty.
7. Potvrďte stiskem tlačítka .

i **Poznámka**
Stisknutím tlačítka se vraťte do hlavního menu.

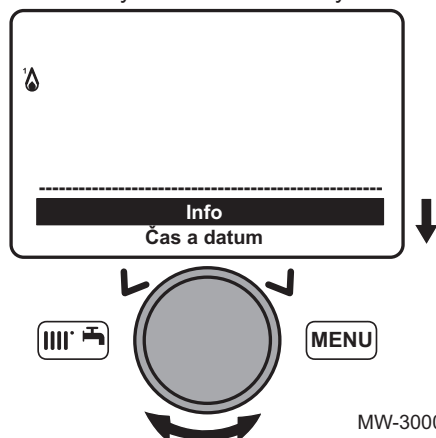
6.2.10 Programování prázdninového období

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

i **Poznámka**
Zapnutí této funkce signalizuje symbol na displeji.

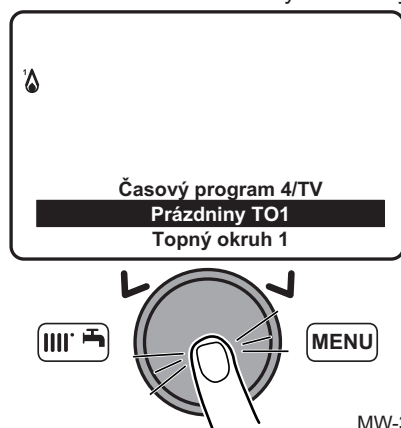
1. Stisknutím tlačítka přejděte k parametrům.
2. Vyberte nabídku **Prázdniny TO1** (Prázdninový okruh CC1) pomocí tlačítka .

Obr.31 Výběr menu Prázdniny TO1



MW-3000071-CZ-02

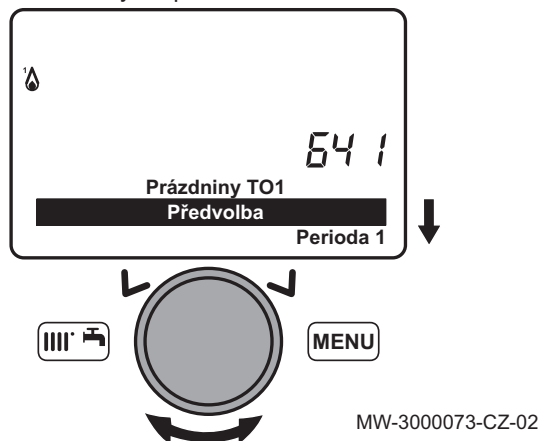
Obr.32 Potvrzení nabídky Prázdniny TO1



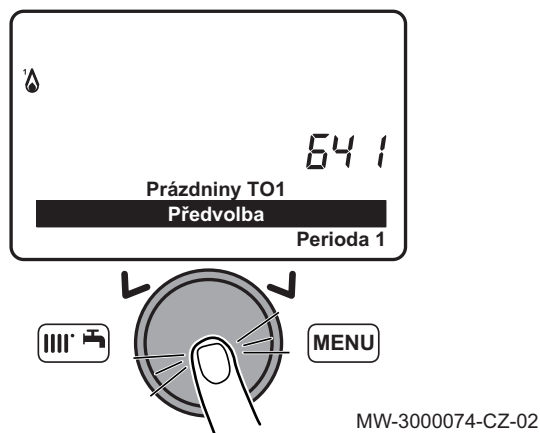
MW-3000072-CZ-02

3. Výběr potvrďte tlačítkem .
- Zobrazí se parametr **Předvolba** (Předvolba).

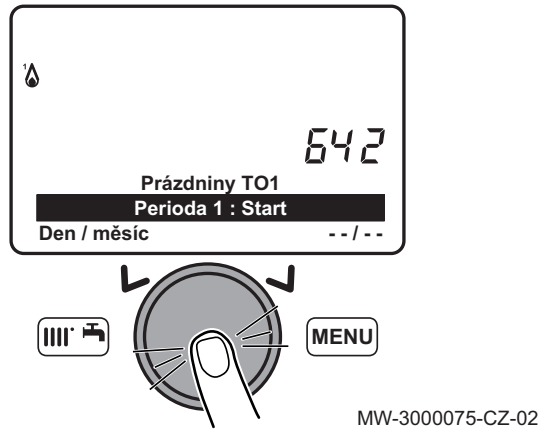
Obr.33 Výběr prázdninového období



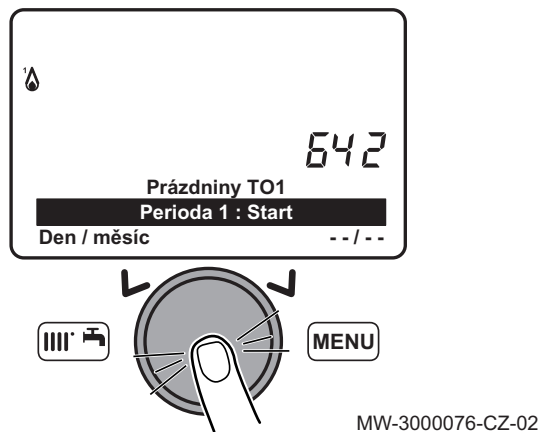
Obr.34 Potvrzení vybraného prázdninového období



Obr.35 Potvrzení vybraného období




Obr.36 Potvrzení data začátku prázdninového období




4. Tlačítkem  vyberte prázdninové období.

5. Potvrďte stiskem tlačítka .

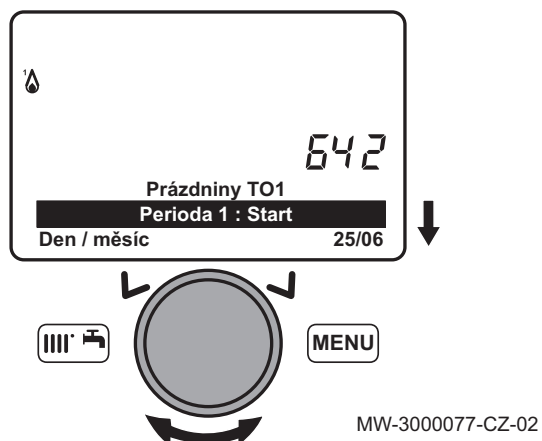
6. Vyberte parametr **Start** (Začátek) pomocí tlačítka .

7. Výběr potvrďte tlačítkem .

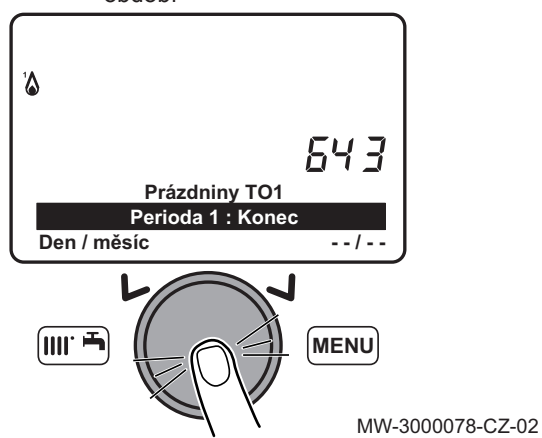
8. Tlačítkem  vyberte a potvrďte datum začátku prázdninového období.

9. Výběr potvrďte tlačítkem .

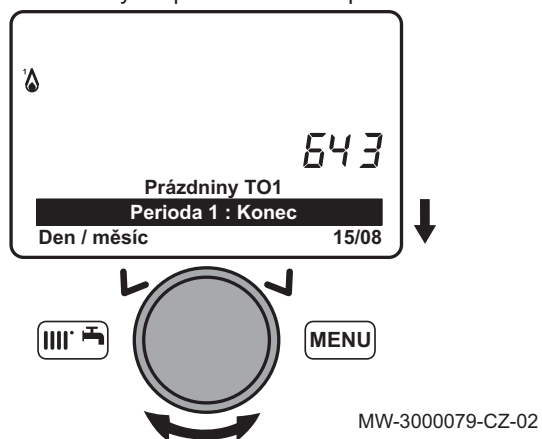
Obr.37 Výběr data konce prázdninového období



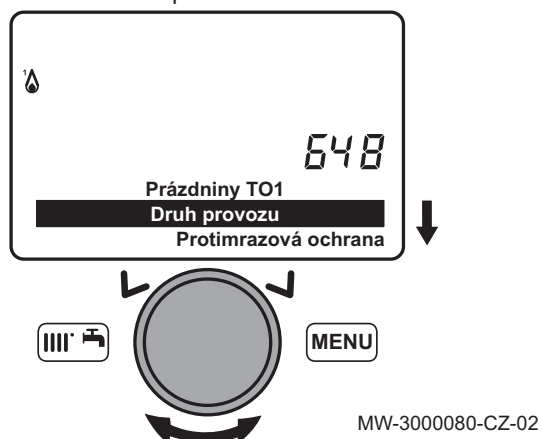
Obr.38 Potvrzení data konce prázdninového období



Obr.39 Výběr parametru Druh provozu




Obr.40 Volba provozního režimu




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

11. Tlačítkem  vyberte a potvrďte datum konce prázdninového období.

12. Výběr potvrďte tlačítkem .

13. Vyberte parametr **Druh provozu** (Úroveň teploty) pomocí tlačítka .

14. Výběr potvrďte tlačítkem .

15. Tlačítkem  vyberte provozní režim kotle během prázdninového období.

16. Výběr potvrďte tlačítkem .

**Další informace naleznete v**





Nastavení spínací hodnoty pokojové teploty (režim Komfortní (Komfort)), stránka 26

Nastavení spínací hodnoty pokojové teploty (režim Útlumový (Omezeno)), stránka 28

Aktivace Ochranný, stránka 19

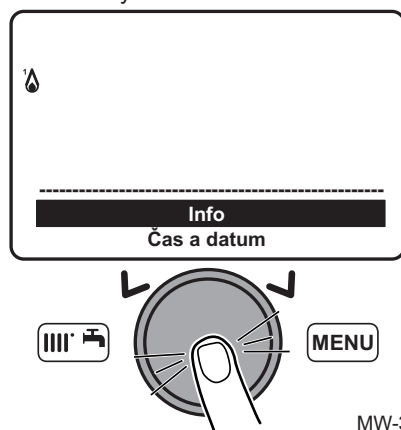
6.2.11 Volba topného okruhu

Z ovládacího panelu lze řídit provoz až tří topných okruhů.

1. Volba jednoho ze tří dostupných okruhů k ovládní se provádí na úvodní obrazovce pomocí tlačítka .
2. Potvrďte tlačítkem .
3. Otáčením tlačítka  lze na přechodnou dobu upravit spínací hodnotu teploty vybraného topného okruhu.
4. Potvrďte tlačítkem .
Vybraný topný okruh je aktivní.

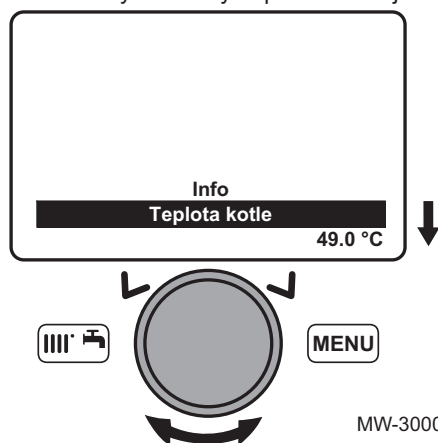
6.3 Vstup do informačního menu

Obr.41 Výběr menu Info






MW-3000098-CZ-02

Obr.42 Výběr různých položek údajů



MW-3000099-CZ-02

1. Tlačítkem  přejděte do nabídky parametrů.
2. Nabídku Info otevřete otočným tlačítkem .
3. Potvrďte stisknutím tlačítka .

4. Otočné tlačítko  umožňuje procházet položkami údajů.

**Další informace naleznete v**

Informační menu, stránka 20

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 pověřená servisní firma s příslušnou kvalifikací.

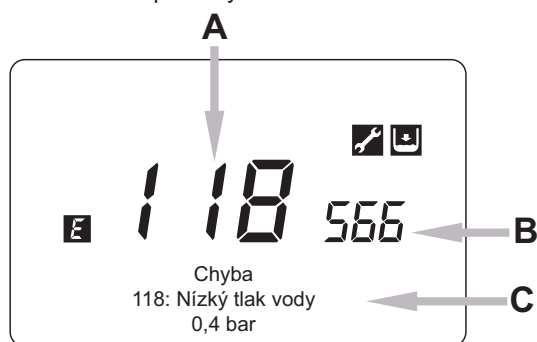
**Upozornění**

Při eventuální opravě smějí být použity pouze originální náhradní díly.

8 Odstraňování závad

8.1 Kódy poruch

Obr.43 Kód poruchy



BM-000026-CZ-03

- A Kód poruchy
B Sekundární kód poruchy
C Popis poruchy



Poznámka

Stiskem tlačítka se vraťte na hlavní obrazovku.

- Symbol **E** zůstává na ovládacím panelu zobrazen.
- Pokud porucha není odstraněna do jedné minuty, kód se na ovládacím panelu zobrazí znovu.

Tab.19 Přehled chybových kódů

E	Displej	Popis chyby
10	10:Venkovní čidlo	Čidlo venkovní teploty.
50	50:Čidlo TV 1	Čidlo TUV (pouze pro modely se zásobníkem TUV).
110	110:Havarijní termostat	Bezpečnostní vypnutí termostatem pro ochranu proti přehřátí (v případě, že je zablokované čerpadlo nebo dojde-li k zavzdušnění topného okruhu).
111	111:Odstav hav.termostat	Bezpečnostní vypnutí termostatem pro ochranu proti přehřátí.
133	133:Překročen bezpeč. čas	Porucha zapalovače (4 pokusy).



Poznámka

Potíže vyžadující zákrok servisního technika:

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



Poznámka

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

Kód E110

Kód **E110** se zobrazí, když dojde k přehřátí v důsledku narušení izolace:

- Vymontujte výměník.
- Vyměňte izolaci za držákem hořáku.
- Vyměňte bezpečnostní tepelnou pojistku za výměníkem.

8.1.1 Automatické mazání kódů poruch

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

Pokud teplota na výstupu nebo na zpátečce překročí kritickou hodnotu, zobrazí se neprodleně poruchový kód. Jakmile teplota klesne pod kritický bod, poruchový kód automaticky 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 dvoupohodový 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

Obr.44 Recyklace



Varování

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

Při demontáži kotle postupujte následovně:

1. Vypněte kotel.
2. Odpojte přívod elektrického proudu od kotle.
3. Zavřete hlavní uzávěr plynu.
4. Uzavřete přívod vody.
5. Zavřete plynový kohout na kotli.
6. Vypusťte vodu z otopné soustavy.
7. Odpojte odvzdušňovací hadici nad sifonem.
8. Vyndejte sifon.
9. Vyjměte potrubí přívodu vzduchu a odvodu spalin.
10. Odpojte všechny trubky ve spodní části kotle.
11. Demontujte kotel.

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

Následující ustanovení se nevztahují na uplatnění, ve prospěch kupujícího, zákonných předpisů týkajících se skrytých vad, které jsou v platnosti v zemi kupujícího.

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 záručním listu.

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.
- Státním nebo místním předpisům a zvláštním ustanovením týkajícím se instalace.
- Námi vydaným návodům ani instalačním pokynům, 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 na menší díly, jako například motory, čerpadla, elektrické ventily atd., platí pouze tehdy, nebudou-li tyto díly rozebírány.

V platnosti zůstávají práva zakotvená ve Směrnici Evropského parlamentu a rady 1999/44/ES implementovaná legislativním dekretem č. 24 ze dne 2. února 2002 a vydaná v Úředním věstníku č. 57 ze dne 8. března 2002.

12 Dodatek

12.1 Informační list výrobku – kotle pro vytápění vnitřních prostorů

Tab.20 Informační list výrobku pro kotle na vytápění vnitřních prostorů

Značka – název výrobku		POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění		A	A
Jmenovitý tepelný výkon (<i>Prated nebo Psup</i>)	kW	45	65
Sezonní energetická účinnost vytápění	%	93	93
Roční spotřeba energie	GJ	139	201
Hladina akustického výkonu L_{WA} ve vnitřním prostoru	dB	61	64

**Viz**

Specifická bezpečnostní opatření pro montáž, instalaci a údržbu najdete v kapitole Bezpečnostní pokyny.

12.2 Informační list výrobku – regulátory teploty

Tab.21 Informační list výrobku pro regulátory teploty

Baxi - POWER HT +		HMI text
Třída		II
Příspěvek pro energetickou účinnost vytápění	%	2

12.3 Informační list systému

Obr.45 Informační list systému pro kotle uvádějící energetickou účinnost vytápění soupravy

Sezonní energetická účinnost vytápění kotle

①

‘I’ %

Regulátor teploty

z informačního listu regulátoru teploty

Třída I = 1 %, třída II = 2 %, třída III = 1,5 %,
třída IV = 2 %, třída V = 3 %, třída VI = 4 %,
třída VII = 3,5 %, třída VIII = 5 %

②

+ [] %

Přídavný kotel

z informačního listu kotle

Sezonní energetická účinnost vytápění (v %)

③

$$([] - 'I') \times 0,1 = \pm [] \%$$

Solární přínos

z informačního listu solárního zařízení

Velikost kolektoru (v m²)

Objem zásobníku (v m³)

Účinnost kolektoru (v %)

Jmenovitá hodnota ⁽¹⁾
zásobníku
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D - G = 0,81

④

$$('III' \times [] + 'IV' \times []) \times 0,9 \times ([] / 100) \times [] = + [] \%$$

(1) Při jmenovité hodnotě zásobníku vyšší než A použijte 0,95

Přídavné tepelné čerpadlo

z informačního listu tepelného čerpadla

Sezonní energetická účinnost vytápění (v %)

⑤

$$([] - 'I') \times 'II' = + [] \%$$

Solární přínos A přídavné tepelné čerpadlo

vyberte menší hodnotu

④

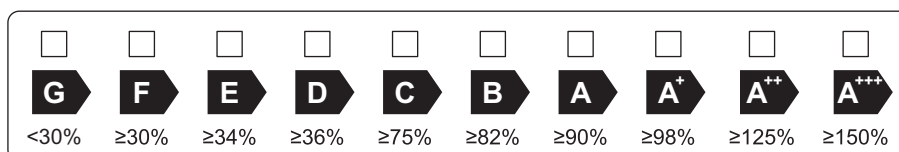
$$0,5 \times [] \text{ NEBO } 0,5 \times [] = - [] \%$$

Sezonní energetická účinnost vytápění soupravy

⑦

[] %

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy



Kotel a přídavné tepelné čerpadlo instalované s nízkoteplotními tepelnými zářiči při teplotě 35 °C?

z informačního listu tepelného čerpadla

⑦

$$[] + (50 \times 'II') = [] \%$$

Energetická účinnost soupravy výrobků stanovená v tomto informačním listu nemusí po instalaci v budově odpovídat skutečné energetické účinnosti, protože tuto účinnost ovlivňují další faktory, jako jsou tepelné ztráty v distribučním systému a dimenzování výrobků s ohledem na velikost a charakteristiky budovy.

AD-3000743-01

I Hodnota sezonní energetické účinnosti pro vytápění hlavního zdroje tepla pro vytápění vnitřních prostorů, vyjádřená v %.

- II Faktor pro porovnání tepelného výkonu hlavního zdroje tepla a přídavných tepelných zdrojů systému, uvedený v následující tabulce.
- III Hodnota matematického výrazu: $294/(11 \cdot Prated)$, přičemž Prated se vztahuje k hlavnímu zdroji tepla pro vytápění vnitřních prostorů.
- IV Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$, přičemž Prated se vztahuje k hlavnímu zdroji tepla pro vytápění vnitřních prostorů.

Tab.22 Porovnání kotlů

$P_{sup} / (Prated + P_{sup})^{(1)(2)}$	II, systém bez zásobníku teplé vody	II, systém se zásobníkem teplé vody
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(1) Mezhodnoty se vypočítají lineární interpolací dvou přilehlých hodnot.
(2) Prated označuje jmenovitý tepelný výkon hlavního zdroje tepla pro vytápění vnitřních prostorů nebo kombinovaného zdroje tepla.

Tab.23 Účinnost systému

Baxi - POWER HT +		POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70
Sezonní energetická účinnost vytápění kotle	%	93	93
Regulátor teploty	%	2	2
Sezonní energetická účinnost vytápění systému	%	95	95

© 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.



PART OF BDR THERMEA

