



**POWER
HT +**

Návod k montáži, obsluze a údržbě

POWER HT+ 1.130
POWER HT+ 1.150
POWER HT+ 1.200
POWER HT+ 1.250

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.

Přejeme Vám bezzávadový provoz tohoto zařízení po dobu mnoha let.

Obsah

1	Bezpečnost	6
1.1	Všeobecné bezpečnostní pokyny	6
1.2	Doporučení	8
1.3	Povinnosti	9
1.3.1	Povinnosti výrobce	9
1.3.2	Povinnosti servisního technika	9
1.3.3	Povinnosti uživatele	10
2	Použité symboly	11
2.1	Symboly použité v návodu	11
2.2	Symboly použité na zařízení	11
3	Technické specifikace	12
3.1	Homologace	12
3.1.1	Směrnice	12
3.1.2	Směrnice o ekodesignu	12
3.1.3	Prohlášení o shodě ES	12
3.1.4	Kategorie plynu	12
3.1.5	Certifikace	12
3.2	Technické údaje	13
3.2.1	Další technické parametry	15
3.2.2	Technické údaje čidel	16
3.3	Rozměry a zapojení	16
3.3.1	POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150	16
3.3.2	POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250	17
3.4	Schéma elektrického zapojení	17
3.4.1	POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150	17
3.4.2	POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250	18
4	Popis produktu	20
4.1	Všeobecný popis	20
4.2	Princip funkce	20
4.2.1	Oběhové čerpadlo	20
4.2.2	Nastavení plyn/vzduch	20
4.2.3	Hydraulická spojka (příslušenství)	21
4.2.4	Deskový tepelný výměník (příslušenství)	22
4.2.5	Zapojení do kaskády	23
4.2.6	Nastavení a bezpečnostní zařízení	23
4.3	Hlavní součásti	24
4.3.1	POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150	24
4.3.2	POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250	25
4.3.3	Hlavní součásti hořáku	26
4.4	Popis ovládacího panelu	26
4.4.1	Popis tlačítek	26
4.4.2	Popis symbolů	27
4.5	Standardní dodávka	28
4.6	Příslušenství a doplňky	28
5	Před montáží	29
5.1	Předpisy pro instalaci	29
5.2	Instalační požadavky	29
5.2.1	Úprava vody	29
5.2.2	Plynová přípojka	29
5.2.3	Elektrické napájení	30
5.2.4	Oběhové čerpadlo	30
5.3	Volba místa pro instalaci	31
5.3.1	Větrání	32
5.3.2	Celkový potřebný prostor pro kotel	32
5.3.3	Výrobní štítek	34
5.3.4	Výběr místa pro instalaci venkovního čidla teploty	34
5.4	Doprava a vybalení	35
5.4.1	POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150	35
5.4.2	POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250	38

6	Schémata zapojení	46
7	Instalace	49
7.1	Všeobecně	49
7.2	Přístup k součástem uvnitř kotle	49
7.3	Hydraulická připojení	51
7.3.1	Připojení topného okruhu	51
7.3.2	Připojení tlakové expanzní nádoby	54
7.3.3	Připojení potrubí pro odvod kondenzátu	54
7.4	Přípojka plynu	55
7.4.1	POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150	55
7.4.2	POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250	55
7.5	Přípojky nasávání vzduchu a odtahu spalin	55
7.5.1	Klasifikace	55
7.5.2	Koaxiální potrubí	57
7.5.3	Příslušenství systému odvodu spalin	57
7.5.4	Odkouření pro kaskádu (není součástí dodávky)	57
7.5.5	Délky potrubí přívodu vzduchu a odtahu spalin	58
7.6	Elektrické zapojení	61
7.6.1	Doporučení	61
7.6.2	Doporučený průřez kabelů	61
7.6.3	Zapojení svorkovnic	61
7.6.4	Popis napájecí svorkovnice	62
7.6.5	Popis svorkovnice čidel	63
7.6.6	Zapojení kotlů v kaskádovitém uspořádání s modulem OCI 345	63
7.7	Napuštění topné soustavy	64
7.7.1	POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150	64
7.7.2	POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250	64
7.7.3	Propláchnutí nových instalací a instalací mladších 6 měsíců	65
7.7.4	Propláchnutí stávající soustavy	65
7.7.5	Plnění sifonu	65
7.8	Dokončení instalace	65
8	Uvedení do provozu	66
8.1	Všeobecně	66
8.2	Kontrolní seznam před uvedením do provozu	66
8.3	Postup při uvedení do provozu	66
8.3.1	Kontrola přívodu plynu	66
8.3.2	Kontrola elektrických připojení	66
8.3.3	Kontrola hydraulického okruhu	67
8.3.4	První uvedení do provozu	67
8.4	Nastavení plynu	68
8.4.1	Nastavení otáček ventilátoru	68
8.4.2	Nastavení poměru množství vzduchu a plynu (maximální tepelný výkon)	69
8.4.3	Nastavení poměru množství vzduchu a plynu (minimální tepelný příkon)	71
8.4.4	Základní nastavení plynového ventilu	73
8.4.5	Seřízení na propan (G31)	73
9	Provoz	75
9.1	Obsluha ovládacího panelu	75
9.1.1	Změny uživatelských parametrů	75
9.1.2	Změny servisních parametrů	75
9.2	Spuštění kotle	75
9.3	Vypnutí kotle	76
9.3.1	Uvedení kotle do režimu Standby	76
9.4	Protimrazová ochrana	76
9.4.1	Aktivace Ochranný	76
9.5	Speciální funkce	77
10	Nastavení	78
10.1	Seznam parametrů	78
10.1.1	Nabídka ikon	78
10.1.2	Informační nabídka	78
10.1.3	Seznam parametrů uživatele	79
10.1.4	Seznam servisních parametrů	81

10.2	Nastavení parametrů	91
10.2.1	Nastavení data a času	91
10.2.2	Volba jazyka	91
10.2.3	Změna provozního režimu	92
10.2.4	Ruční zapnutí přípravy teplé vody	92
10.2.5	Nastavení žádané hodnoty pokojové teploty (režim Komfortní (minimální))	92
10.2.6	Změna režimu ohřevu teplé vody	92
10.2.7	Nastavení žádané teploty TV	93
10.2.8	Nastavení žádané hodnoty pokojové teploty (režim Útlumový (minimální))	93
10.2.9	Programování prázdninového období	93
10.2.10	Používání kotle na fixní výkon	95
10.2.11	Volba topného okruhu	95
10.2.12	Zamknutí a odemknutí úprav parametrů	96
10.2.13	Program časovače	97
10.2.14	Nastavení dočasné náběhové teploty vytápění	105
10.2.15	Regulace kotlů v kaskádě	105
10.3	Vstup do informačního menu	105
11	Údržba	106
11.1	Všeobecně	106
11.2	Standardní kontrola a údržba	106
11.2.1	Roční servisní kontrola	106
11.2.2	Vyjmutí hořáku	106
11.2.3	Čištění tepelného výměníku	113
11.2.4	Kontrola hořáku	115
11.2.5	Čištění sifonu	116
11.2.6	Zpětná montáž hořáku	117
11.2.7	Tepelná pojistka ve výměníku	118
11.2.8	Kontrola spalování	118
11.2.9	Čištění deskového tepelného výměníku (volitelná sada)	119
11.2.10	Čištění hydraulické spojky (volitelná sada)	121
11.3	Výměna pojistek 6,3 A na elektrických svorkovnicích	126
12	Odstraňování závad	128
12.1	Kódy poruch	128
12.1.1	Přehled kódů poruch	128
12.2	Přístup k historii poruch	130
12.3	Automatické mazání kódů poruch	131
12.4	Mazání kódů poruch	131
13	Vyřazení z provozu	132
13.1	Postup při vyřazování z provozu	132
13.2	Postup při novém uvedení do provozu	132
14	Životní prostředí	133
14.1	Úspory energie	133
14.2	Prostorový termostat a nastavení	133
15	Likvidace a recyklace	134
16	Záruka	135
16.1	Všeobecně	135
16.2	Záruční podmínky	135

1 Bezpečnost

1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Pro instalační techniky a koncové uživatele:



Nebezpečí

Toto zařízení smějí používat děti starší 8 let a osoby se sníženými tělesnými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností či 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 zařízeními. Uživatelské čištění a údržbu zařízení nesmějí provádět děti bez dozoru.



Upozornění

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



Upozornění

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



Upozornění

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.

Pro instalační techniky:

**Nebezpečí**

Pokud cítíte zápach plynu:

1. Nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte, nepoužívejte elektrické spínače nebo vypínače (zvonek, světlo, elektromotory, výtahy atd.).
2. Zavřete přívod plynu.
3. Otevřete okna.
4. Zjistěte pravděpodobné místo úniku a neprodleně je utěsněte.
5. Pokud se vyskytne únik plynu před plynoměrem, obraťte se na dodavatele plynu.

**Nebezpečí**

Pokud ucítíte spaliny:

1. Vypněte zařízení.
2. Otevřete okna.
3. Zjistěte pravděpodobné místo úniku spalin a neprodleně je utěsněte.

**Varování**

Odtok kondenzátu se nesmí upravovat ani ucpat. Pokud je použit systém pro neutralizaci kondenzátu, je soustavu nutno pravidelně čistit podle pokynů výrobce.

Pro koncové uživatele:

**Nebezpečí**

Pokud cítíte zápach plynu:

1. Nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte, nepoužívejte elektrické spínače nebo vypínače (zvonek, světlo, elektromotory, výtahy atd.).
2. Zavřete přívod plynu.
3. Otevřete okna.
4. Evakuujte zasažené místo.
5. Informujte kvalifikovaný odborný personál.

**Nebezpečí**

Pokud ucítíte spaliny:

1. Vypněte zařízení.
2. Otevřete okna.
3. Evakuujte zasažené místo.
4. Informujte kvalifikovaný odborný personál.

1.2 Doporučení



Důležité

Tento návod musí být umístěn v blízkosti místa instalace zařízení.



Důležité

- Nikdy neodstraňujte ani nezakrývejte žádné etikety nebo výrobní štítky na kotli.
- Etikety a výrobní štítky musí zůstat čitelné po celou dobu životnosti kotle. Poškozené či nečitelné pokyny a výstražné štítky ihned vyměňte.



Upozornění

V případě jakýchkoliv úprav na kotli dochází k zániku platnosti záruky.



Upozornění

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

- Zamezení blokování čerpadel
- Protimrazová ochrana



Upozornění

Funkce protimrazové ochrany chrání pouze kotel, nikoli topnou soustavu.



Upozornění

Protimrazová ochrana nefunguje, když je kotel vypnutý.



Upozornění

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



Důležité

Kotel smí instalovat pouze kvalifikovaní odborníci v souladu s místně platnými předpisy.



Důležité

Dodržujte minimální a maximální vstupní tlak vody, abyste zajistili správný provoz kotle, viz kapitola Technické údaje.

**Upozornění**

- Kotel musí být vždy připojen k ochrannému uzemnění.
- Uzemnění se musí provádět podle platných instalačních norem.
- Před každým elektrickým připojením se zařízení musí uzemnit.

Typ a rozměr ochranného zařízení viz kapitulu Elektrické zapojení v Návodu k montáži a údržbě.

**Upozornění**

Pokud je zařízení dodáno s napájecím kabelem a ten se ukáže být poškozený, musí být servisním technikem nebo odborníkem vyměněn, aby se zamezilo jakémukoliv nebezpečí.

**Nebezpečí**

Z důvodů bezpečnosti doporučujeme nainstalovat ve vaší domácnosti na vhodných místech detektory kouře a CO₂ s alarmem.

1.3 Povinnosti

1.3.1 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 a údržbě zařízení.
- Nedodržení návodu k obsluze zařízení.
- Žádná nebo nedostatečná údržba zařízení.

1.3.2 Povinnosti servisního technika

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

- 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 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.

2 Použité symboly

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.



Důležité

Pozor – důležité informace.



Viz

Odkaz na jiné návody nebo stránky v tomto návodu.

2.2 Symboly použité na zařízení

Obr. 1

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 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

Tento výrobek byl vyroben a uveden na trh v souladu s požadavky a normami následujících evropských směrnic:

- Nařízení o plynových zařízeních (EU) (2016/426)
- Směrnice pro tlaková zařízení 2014/68/ES
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU).
- Směrnice pro elektrická zařízení nízkého napětí (2014/35/EU).
- Směrnice (92/42/EEC) o účinnosti
- Evropská směrnice (2009/125/EC) pro požadavky na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie
Směrnice EU (813/2013)
- Směrnice (EU) 2017/1369 stanovující rámec pro označování energetickými štítky
Směrnice EU (811/2013)

Kromě zákonných předpisů a směrnic je třeba dodržovat také doplňující směrnice uvedené v tomto návodu.

Všechny předpisy a směrnice zmíněné v tomto návodu platí s dodatky a dalšími úpravami ve znění platném k okamžiku instalace.

3.1.2 Směrnice o ekodesignu

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

3.1.3 Prohlášení o shodě ES

Zařízení se shoduje se standardním typem, který je uvedený v prohlášení o shodě ES. Bylo vyrobeno a uvedeno do provozu v souladu s evropskými směrnici.

Originál prohlášení o shodě je k dispozici u výrobce.

3.1.4 Kategorie plynu

Země	Kategorie plynu	Druh plynu	Tlak v přívodním potrubí (mbar)
Rakousko	II _{2H3P}	G20 (zemní plyn H) G31 (propan)	20 30-50
Maďarsko	I _{2HS}	G20 (zemní plyn H) G25.1 (zemní plyn L)	20 25
Itálie	II _{2H3P}	G20 (zemní plyn H) G31 (propan)	20 37
Česká republika	II _{2H3P}	G20 (zemní plyn H) G31 (propan)	20 37-50

Kotel je z výroby nastaven na zemní plyn H (G20).

Pro provoz s jiným druhem plynu viz kapitolu "Přestavba na jiný druh plynu".

3.1.5 Certifikace

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

Číslo EC	0085CP0089
Třída NOx	Třída 6
Plyn a tlaky	<ul style="list-style-type: none"> • Zemní plyn (G20) – 20 mbar • Zemní plyn (G25) – 25 mbar • Zemní plyn (G25.1) - 25 mbar • Zemní plyn (G27) – 20 mbar • Propan (G31) - 37/50 mbar

Tab.1 Typ odkouření

Typ kotle	Typ odkouření
POWER HT+ 1.130 POWER HT+ 1.150	<ul style="list-style-type: none"> • B₂₃ – B_{23(P)} • C_{13(X)} • C_{33(X)} • C_{43(X)} • C_{53(X)} • C_{63(X)} • C_{83(X)}
POWER HT+ 1.200 POWER HT+ 1.250	<ul style="list-style-type: none"> • B₂₃ – B_{23(P)} • C₁₃ • C₃₃ • C₄₃ • C₅₃ • C₆₃ • C₈₃

3.2 Technické údaje

Tab.2 Všeobecné

	Výkon kotle	Jednotka	POWER HT + 1.130	POWER HT + 1.150	POWER HT + 1.200	POWER HT + 1.250
Užitečný výkon při 80/60 °C Režim vytápění	Minimum	kW	24,3	28,1	31,0	38,8
Užitečný výkon při 80/60 °C Režim vytápění	Maximum	kW	121,5	140,3	185,9	232,8
Užitečný výkon při 50/30 °C Režim vytápění	Minimum	kW	26,2	30,2	33,1	41,7
Užitečný výkon při 50/30 °C Režim vytápění	Maximum	kW	130,6	150,9	200	250
Tepelný výkon Režim vytápění	Minimum	kW (LHV)	24,8	28,6	31,8	40
Tepelný výkon Režim vytápění	Maximum	kW (LHV)	123,8	143	191	240
Tepelný výkon Režim vytápění	Minimum	kW (HHV)	27,5	31,7	35,3	44,4
Tepelný výkon Režim vytápění	Maximum	kW (HHV)	137,4	158,7	212	266,6
Účinnost při 80/60 °C Režim vytápění při plném zatížení	Maximum	%	98,1	98,1	97,32	97,02
Účinnost při 50/30 °C	Režim vytápění při plném zatížení	%	105,5	105,5	104,2	104,2
Účinnost Vratná teplota 30 °C	Režim vytápění při částečném za- tížení	%	108,5	108,5	109,1	109,1

Tab.3 Vlastnosti topného okruhu

	Jednotka	POWER HT+ 1.130	POWER HT+ 1.150	POWER HT+ 1.200	POWER HT+ 1.250
Objem vody (bez expanzní nádoby)	(l)	10	11	13	15
Minimální provozní tlak	MPa (bar)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Maximální provozní tlak (PMS)	MPa (bar)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)
Maximální teplota vody	°C	85	85	85	85
Max. provozní teplota	°C	80	80	90	90

Tab.4 Údaje o typu plynu a spalínách

Pro průtok plynu při 15 °C a 1013,25 hPA	Výkon kotle	Jednotka	POWER HT + 1.130	POWER HT + 1.150	POWER HT + 1.200	POWER HT + 1.250
Minimální tlak plynu (G20)		mbar	17	17	17	17
Jmenovitý tlak (G20)		mbar	20	20	20	20
Maximální tlak (G20)		mbar	25	25	25	25
Minimální tlak plynu (G25)		mbar	20	20	20	20
Jmenovitý tlak (G25)		mbar	25	25	25	25
Maximální tlak (G25)		mbar	30	30	30	30
Minimální tlak plynu (G25.1)		mbar	18	18	18	18
Jmenovitý tlak (G25.1)		mbar	25	25	25	25
Maximální tlak (G25.1)		mbar	33	33	33	33
Minimální tlak plynu (G27)		mbar	16	16	16	16
Jmenovitý tlak (G27)		mbar	20	20	20	20
Maximální tlak (G27)		mbar	23	23	23	23
Minimální tlak plynu (G31)		mbar	25	25	25	25
Jmenovitý tlak (G31)		mbar	37	37	37	37
Maximální tlak (G31)		mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
Spotřeba zemního plynu (G20)	Minimum	m ³ /h	2,6	3,0	3,4	4,2
Spotřeba zemního plynu (G20)	Maximum	m ³ /h	13,1	15,1	20,2	25,4
Spotřeba zemního plynu (G25)	Minimum	m ³ /h	3,1	3,5	3,9	4,9
Spotřeba zemního plynu (G25)	Maximum	m ³ /h	15,2	17,6	23,5	29,5
Spotřeba zemního plynu (G25.1)	Minimum	m ³ /h	3,0	3,5	3,9	4,9
Spotřeba zemního plynu (G25.1)	Maximum	m ³ /h	15,2	17,6	23,5	29,5
Spotřeba zemního plynu (G27)	Minimum	m ³ /h	3,2	3,7	4,1	5,2
Spotřeba zemního plynu (G27)	Maximum	m ³ /h	16,0	18,5	24,7	31,0
Spotřeba propanu (G31)	Minimum	kg/h	1,0	1,2	2,5	3,1
Spotřeba propanu (G31)	Maximum	kg/h	5,1	5,9	14,8	18,6
NOx podle EN 15502-1	Třída 5	mg/kWh	17	23	37	39
Hmotnostní průtok spalín (G20)	Minimum	kg/h	43,2	50,4	54	69
Hmotnostní průtok spalín (G20)	Maximum	kg/h	201,6	230,4	322	411
Maximální teplota spalín	Minimum	°C	70	70	80	80

Tab.5 Elektrická část

	Jednotka	POWER HT+ 1.130	POWER HT+ 1.150	POWER HT+ 1.200	POWER HT+ 1.250
Napájecí napětí	V AC	230	230	230	230
Maximální příkon při plném zatížení	W	187	283	242	369
Maximální příkon při částečném zatížení	W	51	52	47	48
Maximální příkon v režimu stand-by	W	3	3	3	3

Tab.6 Ostatní specifikace

	Jednotka	POWER HT+ 1.130	POWER HT+ 1.150	POWER HT+ 1.200	POWER HT+ 1.250
Elektrické krytí		IPX1B	IPX1B	IPX1B	IPX1B
Hmotnost bez vody	kg	126	132	212	232

3.2.1 Další technické parametry

Tab.7 Technické parametry kotlů pro vytápění vnitřních prostorů

Název výrobku			POWER HT + 1.130	POWER HT + 1.150	POWER HT + 1.200	POWER HT + 1.250
Kondenzační kotel			Ano	Ano	Ano	Ano
Nízkoteplotní kotel ⁽¹⁾			Ne	Ne	Ne	Ne
Kotel typu B1			Ne	Ne	Ne	Ne
Zdroj tepla s kogenerací pro vytápění vnitřních prostorů			Ne	Ne	Ne	Ne
Kombinovaný zdroj tepla			Ne	Ne	Ne	Ne
Jmenovitý tepelný výkon	<i>P_{rated}</i>	kW	122	140	186	233
Užitečný tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	121,5	140,0	186,0	233,0
Užitečný tepelný výkon při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	40,4	46,5	36,0	46,0
Sezonní energetická účinnost vytápění	<i>η_s</i>	%	–	–	–	–
Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	88,4	88,4	87,7	87,4
Provozní účinnost při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	97,8	97,8	98,3	98,3
Spotřeba pomocné elektrické energie						
Max. výkon	<i>elmax.</i>	kW	0,187	0,283	0,230	0,369
Min. výkon	<i>elmin.</i>	kW	0,051	0,052	0,047	0,048
Pohotovostní režim	<i>P_{SB}</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
Ostatní specifikace						
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	<i>P_{stby}</i>	kW	0,078	0,083	0,095	0,117
Spotřeba elektrické energie pro zapalování	<i>P_{ign}</i>	kW	–	–	–	–
Roční spotřeba energie	<i>Q_{HE}</i>	GJ	–	–	–	–
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	<i>L_{WA}</i>	dB	63	63	–	–
Emise oxidů dusíku	NO _x	mg/kWh	17	23	37	39
(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 čidel

Tab.8 Teplotní čidla výstupní a vratné vody

Teplota [°C]	30	65	85
Odpor [ohm]	8 059	2 084	1 070

Tab.9 Čidlo spalin

Teplota [°C]	-50	-10	0	40	100	200	250	300
Odpor [ohm]	1 755765	117521	67650	10569	1 377	145	65	34

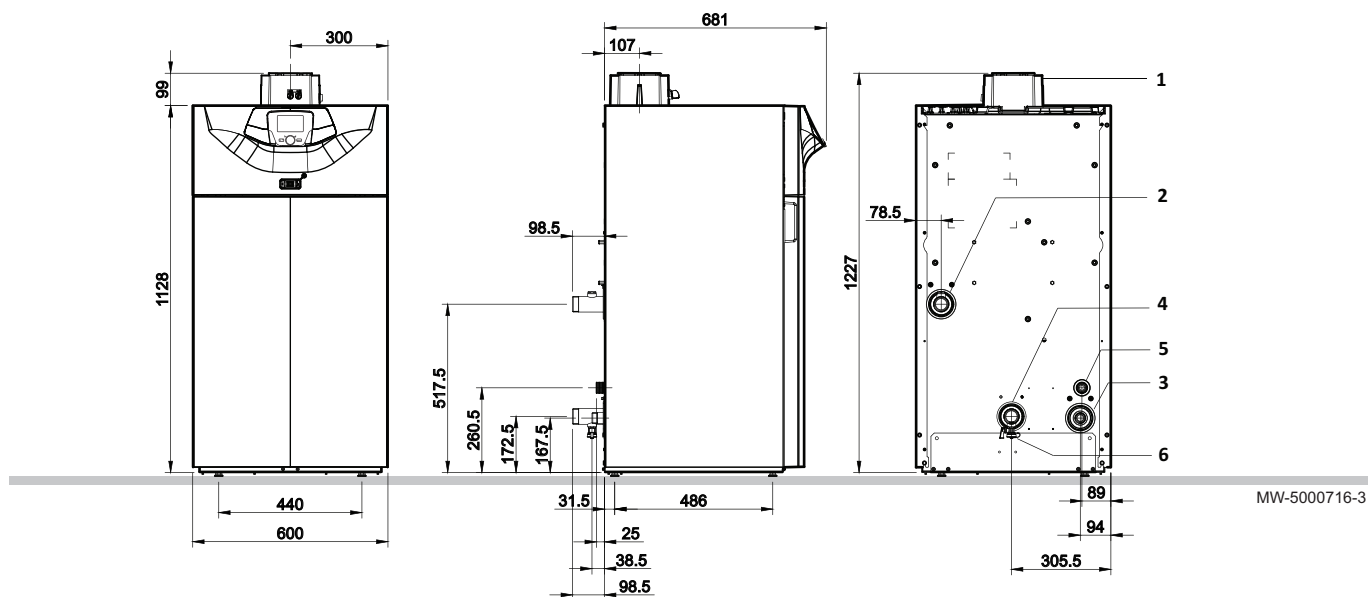
Tab.10 Čidlo venkovní teploty

Teplota [°C]	-30	-15	-5	0	10	20	30	50
Odpor [ohm]	13034	5 861	3600	2857	1840	1218	827	407

3.3 Rozměry a zapojení

3.3.1 POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150

Obr.2



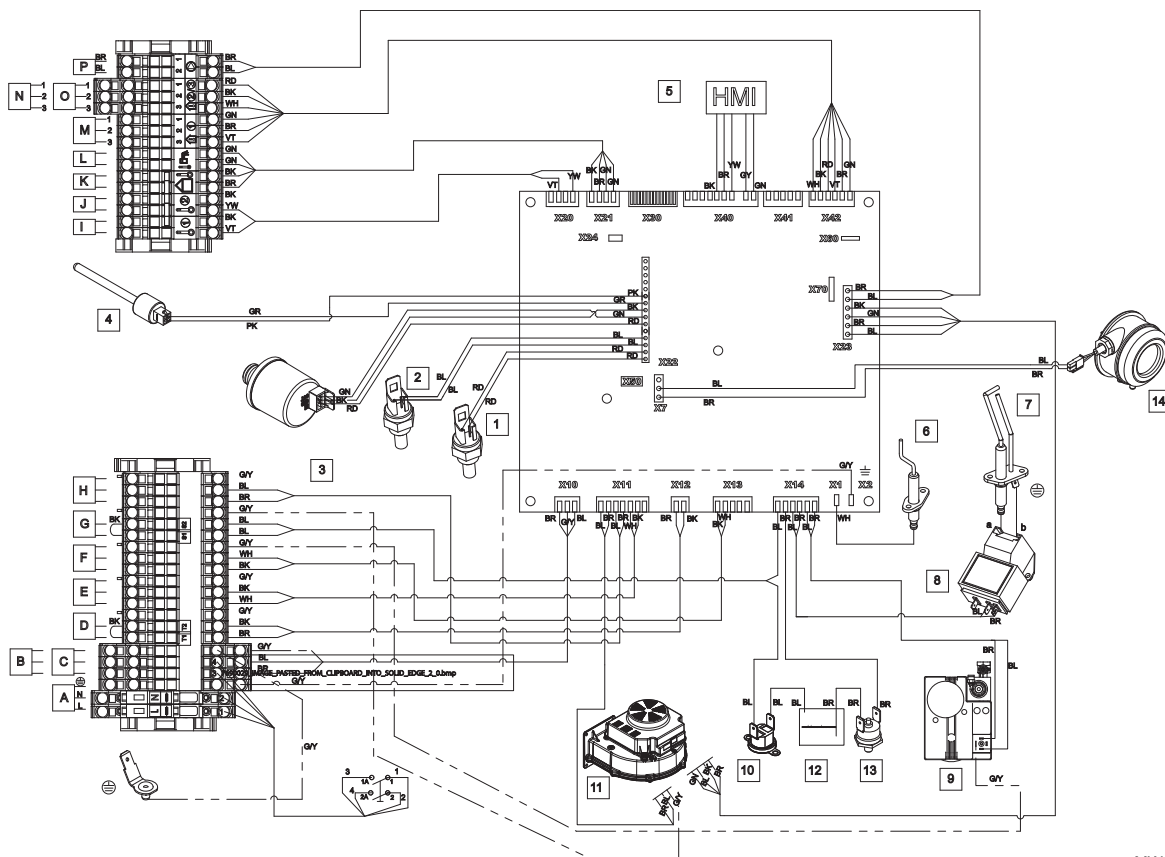
MW-5000716-3

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Odvod spalin (110/160 mm) | 4 Vstup z topného okruhu (G1"1/2) |
| 2 Výstup do topného okruhu (G1"1/2) | 5 Odvod kondenzátu (průměr 32 mm) |
| 3 Přívod plynu (G1") | 6 Odtok (1/2") |

- | | |
|---|---|
| B Napájení – přídatný okruh 1 | 1 Čidlo teploty náběhu na výstupu topení |
| C Napájení – přídatný okruh 2 | 2 Čidlo teploty na vratném vedení |
| D Prostorový termostat | 3 Čidlo hydraulického tlaku |
| E Čerpadlo topného okruhu | 4 Čidlo spalin |
| F Čerpadlo TV | 5 Displej ovládacího panelu |
| G Bezpečnostní kontakt | 6 Ionizační elektroda |
| H Čerpadlo kotle | 7 Zapalovací elektroda |
| I Přídavné čidlo 1 | 8 Startér |
| J Přídavné čidlo 2 | 9 Plynový ventil |
| K Čidlo venkovní teploty | 10 Bezpečnostní termostat |
| L Čidlo teploty TV | 11 Ventilátor |
| M Prostorové čidlo teploty 1 | 12 Tepelná pojistka |
| N Prostorové čidlo teploty 2 | 13 Bezpečnostní termostat na dvířkách spalovací komory |
| O Prostorové čidlo teploty 3 | 14 Tlakový spínač spalin |
| P Modulace čerpadla kotle (impulzní) | |

3.4.2 POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250

Obr.5



MW-4000294-1

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ⊕ Uzemňovací POP nýt | P Modulace čerpadla kotle (impulzní) |
| A Napájení 230 V, 50 Hz | 1 Čidlo teploty náběhu na výstupu topení |
| B Napájení – přídatný okruh 1 | 2 Čidlo teploty na vratném vedení |
| C Napájení – přídatný okruh 2 | 3 Čidlo hydraulického tlaku |
| D Prostorový termostat | 4 Čidlo spalin |
| E Čerpadlo topného okruhu | 5 Displej ovládacího panelu |
| F Čerpadlo TV | 6 Ionizační elektroda |
| G Bezpečnostní kontakt | 7 Zapalovací elektroda |
| H Čerpadlo kotle | 8 Startér |
| I Přídavné čidlo 1 | 9 Plynový ventil |
| J Přídavné čidlo 2 | 10 Bezpečnostní termostat |
| K Čidlo venkovní teploty | 11 Ventilátor |
| L Čidlo teploty TV | 12 Bezpečnostní termostat na dvířkách spalovací komory |
| M Prostorové čidlo teploty 1 | |
| N Prostorové čidlo teploty 2 | |
| O Prostorové čidlo teploty 3 | |

- 13 Bezpečnostní termostat na dvířkách spalovací komory
- 14 Tlakový spínač spalin

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 odtažením, do komína nebo dvouproudovým systémem
- Velmi vhodný pro více kotlů v kaskádovém uspořádání

4.2 Princip funkce

4.2.1 Oběhové čerpadlo



Důležité

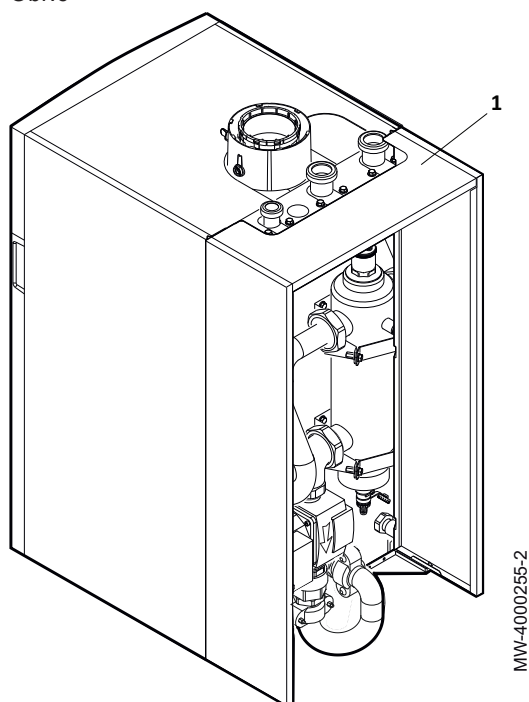
Referenční hodnota pro nejúčinnější oběhová čerpadla je EEI $\leq 0,20$.

4.2.2 Nastavení plyn/vzduch

Typ kotle	Princip funkce
<ul style="list-style-type: none"> • POWER HT+ 1.130 • POWER HT+ 1.150 	<p>Opláštění kotle slouží zároveň jako vzduchová komora. Vzduch je nasáván ventilátorem a plyn vstřikován do Venturiho trubice na straně vstupu ventilátoru.</p> <p>Otáčky ventilátoru se regulují podle nastavených parametrů, spotřeby tepla a teplot naměřených teplotními čidly.</p> <p>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.</p> <p>Směs plynu a vzduchu je vháněna do hořáku nad výměníkem tepla.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • POWER HT+ 1.200 • POWER HT+ 1.250 	<p>Hadice přívodu vzduchu dopravuje vzduch přímo ke vstupní vzduchové trysce na vstupu systému venturi.</p> <p>Otáčky ventilátoru se regulují podle nastavených parametrů, spotřeby tepla a teplot naměřených teplotními čidly.</p> <p>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.</p> <p>Směs plynu a vzduchu je vháněna do hořáku nad výměníkem tepla.</p>

4.2.3 Hydraulická spojka (příslušenství)

Obr.6



1 Souprava hydraulické spojky

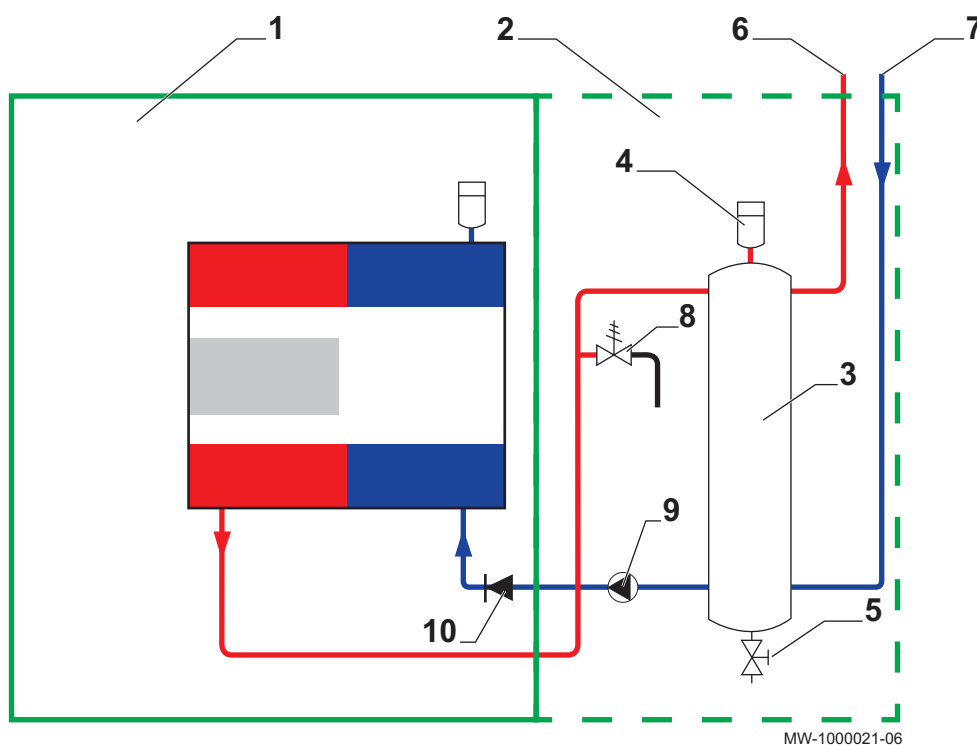
Hydraulické spojky jsou k dispozici pro všechny výkony kotle.

Hydraulická spojka je komponent, který umožňuje, aby primární a sekundární okruh byly hydraulický systém nezávislý.

Poskytuje následující výhody:

- Vytváří hydraulicky neutrální bod.
- Zajišťuje regulaci primárního průtoku.
- Umožňuje dobrou regulaci sekundárního průtoku a tlaků, zejména při navzájem nezávislé funkci několika okruhů.
- Nabízí možnost sekundárních okruhů s různými teplotami.
- Umožňuje odvod vzduchu díky funkci odplynování
- Umožňuje oddělení a odstranění kalu pomocí příslušné speciální funkce.

Obr.7 Funkční schéma kotle s hydraulickou spojkou

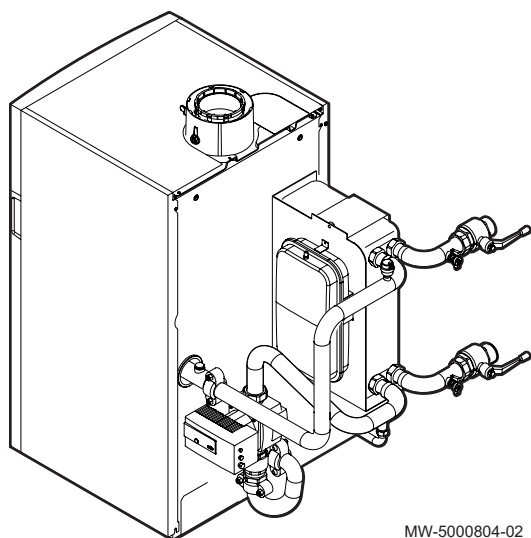


- 1 Kotel
- 2 Souprava hydraulické spojky
- 3 Hydraulická spojka
- 4 Odvzdušňovač
- 5 Vypouštěcí ventil

- 6 Výstup do topného systému
- 7 Vratka z topného okruhu
- 8 Pojistný ventil
- 9 Modulační oběhové čerpadlo
- 10 Zpětná klapka

4.2.4 Deskový tepelný výměník (příslušenství)

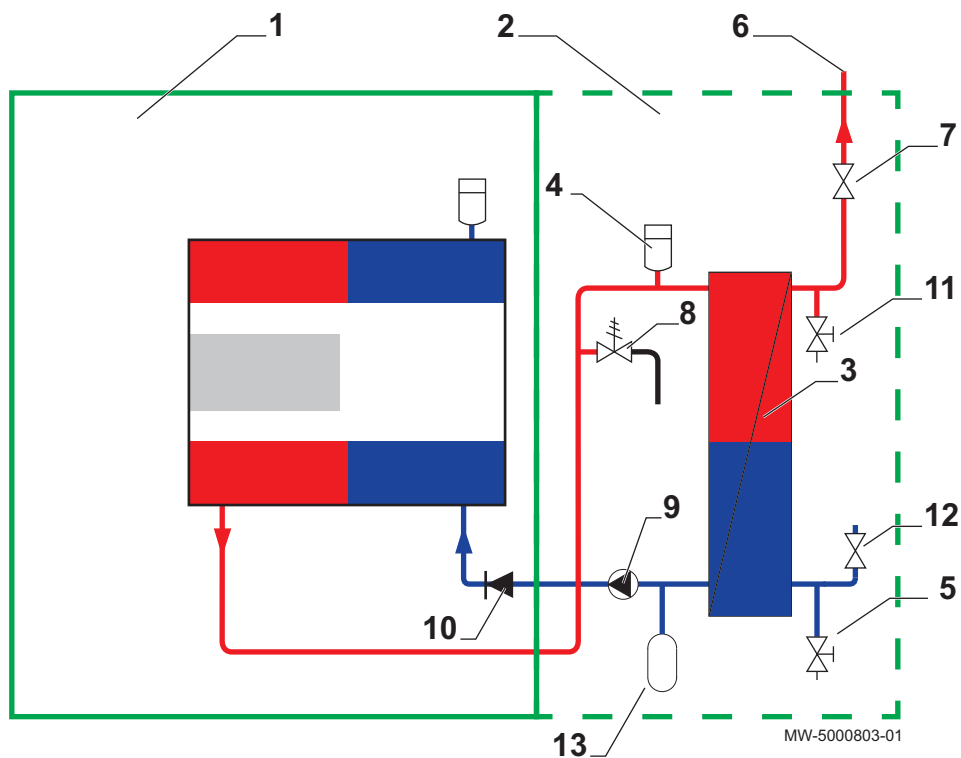
Obr.8



MW-5000804-02

Hlavní výhodou deskového tepelného výměníku je, že hydraulicky izoluje primární a sekundární okruhy. Zajišťuje rovněž ochranu tělesa kotle před kontaminací nečistotami z vody sekundárního topného okruhu.

Obr.9 Funkční schéma kotle s deskovým tepelným výměníkem

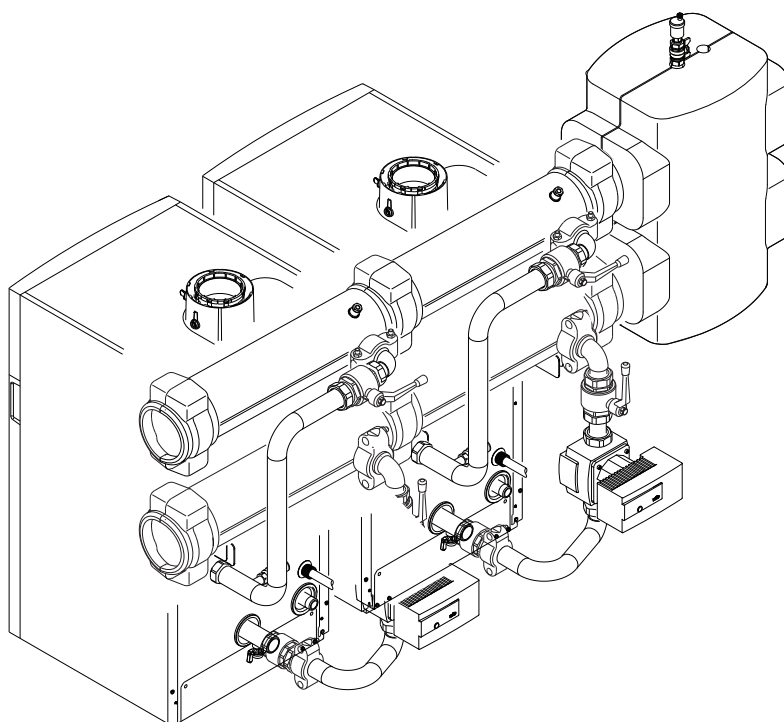


- 1 Kotel
- 2 Souprava deskového tepelného výměníku
- 3 Deskový výměník
- 4 Odvzdušňovač
- 5 Vypouštěcí ventil
- 6 Výstup do topného systému
- 7 Ventil

- 8 Pojistný ventil
- 9 Modulační oběhové čerpadlo
- 10 Zpětná klapka
- 11 Vypouštěcí ventil
- 12 Ventil
- 13 Expanzní nádoba

4.2.5 Zapojení do kaskády

Obr.10



MW-5000719-3

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


4.2.6 Nastavení a bezpečnostní zařízení



Důležité

Nastavení a bezpečnostní zařízení pracují, pouze pokud je kotel pod napětím.

Tab.11 Popis bezpečnostních zařízení

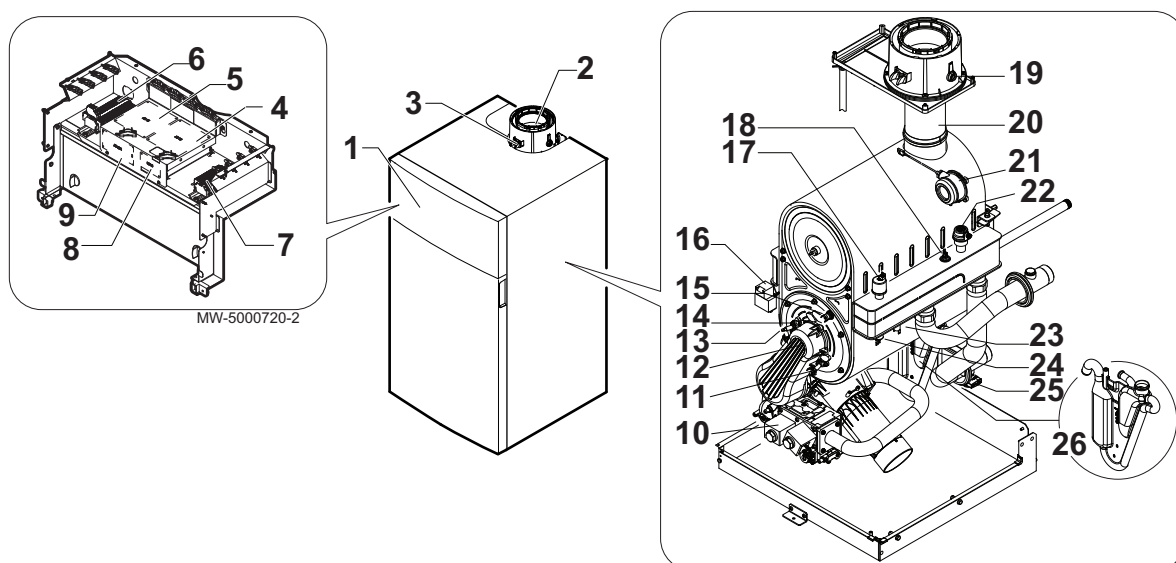
Zařízení	Popis
Bezpečnostní termostaty	Bezpečnostní termostaty vypínají přívod plynu k hořáku, jakmile se voda v primárním okruhu začne přehřívat. Návrat kotle do normálního režimu vyžaduje odstranění tohoto problému.  Upozornění Bezpečnostní termostaty nesmí být za žádných okolností vypnuté nebo odpojené.
Čidlo spalin NTC	Dojde-li k přehřátí, zavře se 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 0,1 baru (0,10 MPa). Jakmile tlakový spínač zjistí tlak pod 0,8 baru (0,08 MPa), zobrazí se výstražné hlášení, aniž by došlo k vypnutí oběhového čerpadla.
Doběh čerpadla	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)

Zařízení	Popis
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 požadavcích instalace a provozních teplotách. Doba preventivního běhu oběhových čerpadel může být několik sekund až několik minut.
Tlakový spínač spalin	Tlakový spínač spalin přerušuje přívod plynu k hořáku v případě zablokování odvodu spalin nebo potrubí přívodu spalovacího vzduchu.

4.3 Hlavní součásti

4.3.1 POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150

Obr.11



- 1 Ovládací panel
- 2 Spalinové hrdlo
- 3 Měřicí přípojka pro spaliny
- 4 Elektronická deska
- 5 Místo montáže maximálně dvou modulů AVS 75. Kotel může používat třetí modul AVS 75, ale tento musí být upevněn ke stěně a napájen samostatně.
- 6 Napájecí svorkovnice
- 7 Svorkovnice pro čidla a dálkové ovládání
- 8 Místo montáže komunikačního modulu OCI 345



Upozornění

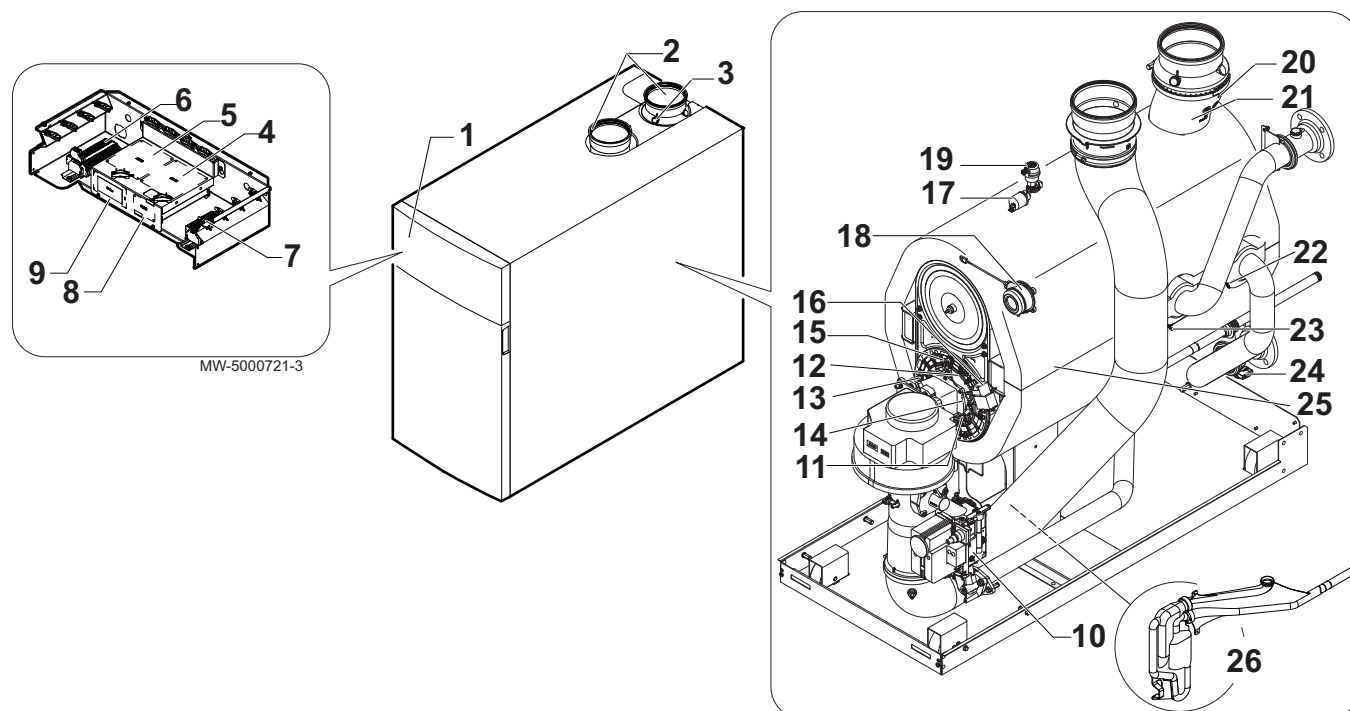
Nebezpečí zkratování komunikačního modulu OCI 345 v případě, že je instalovaný na jiné místo.

- 9 Místo montáže konverzního modulu AGU 2.551
- 10 Plynový ventil

- 11 Ionizační elektroda
- 12 Hořák
- 13 Zapalovací elektroda
- 14 Průhledové okénko
- 15 Bezpečnostní termostat na dvířkách spalovací komory
- 16 Zapalovací trafo
- 17 Čidlo hydraulického tlaku
- 18 Čidlo teploty na vratném vedení
- 19 Čidlo spalin
- 20 Spalinová spojka
- 21 Tlakový spínač spalin
- 22 Automatický odvzdušňovací ventil
- 23 Bezpečnostní termostat
- 24 Čidlo teploty náběhu na výstupu topení
- 25 Vypouštěcí ventil
- 26 Sifon kondenzátu

4.3.2 POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250

Obr.12



- 1 Ovládací panel
- 2 Spalinové hrdlo
- 3 Měřicí přípojka pro spaliny
- 4 Elektronická deska
- 5 Místo montáže maximálně dvou modulů AVS 75. Kotel může používat třetí modul AVS 75, ale tento musí být upevněn ke stěně a napájen samostatně.
- 6 Napájecí svorkovnice
- 7 Svorkovnice pro čidla a dálkové ovládání
- 8 Místo montáže komunikačního modulu OCI 345

**Upozornění**

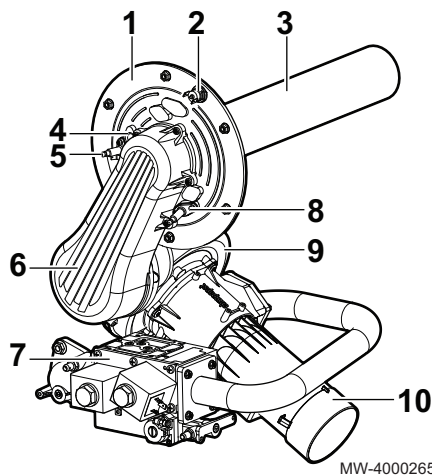
Nebezpečí zkratování komunikačního modulu OCI 345 v případě, že je instalovaný na jiné místo.

- 9 Místo montáže konverzního modulu AGU 2.551
- 10 Plynový ventil

- 11 Ionizační elektroda
- 12 Hořák
- 13 Zapalovací elektroda
- 14 Průhledové okénko
- 15 Bezpečnostní termostat na dvířkách spalovací komory
- 16 Zapalovací trafo
- 17 Čidlo hydraulického tlaku
- 18 Tlakový spínač spalín
- 19 Automatický odvzdušňovací ventil
- 20 Čidlo spalín
- 21 Spalinová spojka
- 22 Čidlo teploty na vratném vedení
- 23 Čidlo teploty náběhu na výstupu topení
- 24 Vypouštěcí ventil
- 25 Bezpečnostní termostat
- 26 Sifon kondenzátu

4.3.3 Hlavní součásti hořáku

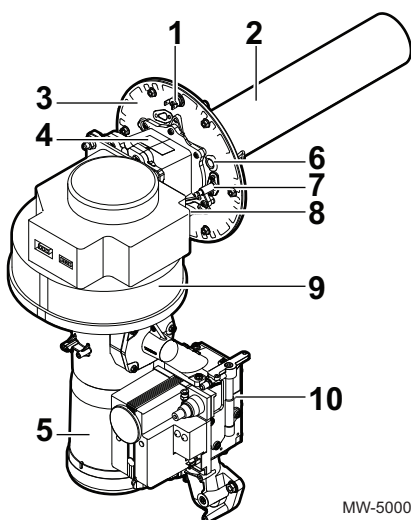
Obr.13 Hořák pro POWER HT+ 1.130 a
POWER HT+ 1.150



MW-4000265-1

- 1 Dvířka hořáku
- 2 Bezpečnostní termostat na dvířkách spalovací komory
- 3 Hořák
- 4 Průhledové okénko
- 5 Zapalovací elektroda
- 6 Potrubí přívodu vzduchu/plynu
- 7 Plynový ventil
- 8 Ionizační elektroda
- 9 Ventilátor
- 10 Venturiho trubice

Obr.14 Hořák pro POWER HT+ 1.200 a
POWER HT+ 1.250



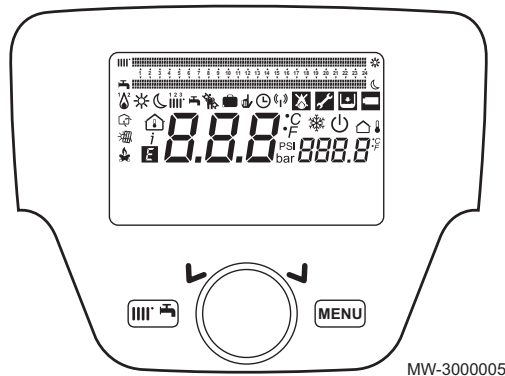
MW-5000722-2

- 1 Bezpečnostní termostat na dvířkách spalovací komory
- 2 Hořák
- 3 Dvířka hořáku
- 4 Spalinová zpětná klapka
- 5 Venturiho trubice
- 6 Průhledové okénko
- 7 Zapalovací elektroda
- 8 Ionizační elektroda
- 9 Ventilátor
- 10 Plynový ventil




4.4 Popis ovládacího panelu

4.4.1 Popis tlačítek

Obr.15

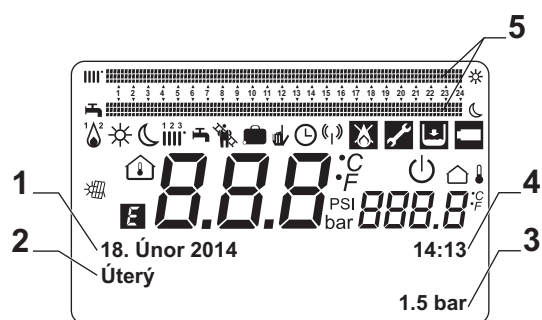


MW-3000005

-  Tlačítko menu ikon
Rychlý přístup k provozním režimům
-  Tlačítko menu
-  Tlačítko pro výběr a potvrzení
 - Otočné tlačítko pro přecházení mezi obrazovkami menu a parametrů
 - Stisknutím tlačítka zvolte menu/parametr nebo potvrďte hodnotu/akci

4.4.2 Popis symbolů

Obr.16



- 1 Datum: den, měsíc, rok
- 2 Den v týdnu
- 3 Tlak v topném okruhu, resp. v kotli
- 4 Čas: hodiny a minuty
- 5 Ukazatele provozní doby v režimu Komfort/Eco za 24 hodin:

- Horní řádek: Režim vytápění
- Dolní řádek: Režim přípravy TV

MW-3000006-CZ-05

Typ informací	Symbol	Popis
Informace		Teplota prostoru (°C)
		Venkovní teplota (°C)
	°C, °F, bar, PSI	Jednotky teploty a hydraulického tlaku: SI nebo imperiální.
		Přenos dat: pouze při připojení bezdrátového dálkového ovládání.
		Připojení solárního systému k dispozici
Provozní režimy		Provozní režim Komfort: komfortní teplota místnosti
		Provozní režim Eco: snížená teplota místnosti
		Provozní režim: Vytápění <ul style="list-style-type: none"> • (1): Zóna 1 v provozu • (2): Zóna 2 v provozu • (3): Zóna 3 v provozu Zobrazený symbol: <ul style="list-style-type: none"> • Žádný symbol: topný okruh nepřipojen • Pevný symbol: topný okruh připojen • Blikající symbol: požadavek topení
		Provozní režim: Příprava TUV zapnuta i Důležité Při přípravě TUV je topení vypnuté.
		Provozní režim: Blokující režim Komfort /Eco
		Provozní režim: Automatický, podle časových programů
		Funkce čištění v provozu
		Program dovolená v provozu
		Režim protimrazové ochrany: byla aktivována protimrazová ochrana kotle
		Hořák zapnutý: <ul style="list-style-type: none"> • (1): Výkon < 70 % • (2): Výkon > 70 %
Chyba		Chyba: hořák nezapaluje
		Chyba: je nutný servisní zásah
		Příliš nízký hydraulický tlak
		Obecná chyba

4.5 Standardní dodávka

Součástí dodávky kotle POWER HT + jsou tyto položky:

- Samostatně stojící plynový kotel
- Návod k instalaci, obsluze a údržbě
- Výrobní štítek.

4.6 Příslušenství a doplňky

Podrobný seznam příslušenství a doplňků naleznete v našem katalogu.

5 Před montáží

5.1 Předpisy pro instalaci



Varování

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

5.2 Instalační požadavky

5.2.1 Úprava vody

V mnoha případech lze kotel a otopnou soustavu napustit normální vodou z vodovodního řádu bez jakékoliv úpravy.



Upozornění

Bez konzultace s odborníkem na úpravu vody nepřidávejte do topné vody žádné chemické přípravky. Například nemrznoucí kapalinu, změkčovač vody, přípravky pro zvýšení nebo snížení hodnoty pH, chemická aditiva nebo inhibitory proti korozi. Mohlo by dojít k poruše v kotli a k poškození tepelného výměníku.



Důležité

- Soustavu propláchněte takovým množstvím vody, které se rovná alespoň trojnásobku objemu celé otopné soustavy.
- Potrubí TV propláchněte nejméně 20násobným množstvím vody, které je obsaženo v potrubí teplé vody.

Voda v topném systému musí odpovídat následujícím požadavkům:

Tab.12 Specifikace topné vody

Specifikace	Jednotka	Celkový výkon soustavy (kW)			
		≤70	70 - 200	200 - 550	> 550
Kyselost (neupravená voda)	pH	7,5–9,5	7,5–9,5	7,5–9,5	7,5–9,5
Kyselost (upravená voda)	pH	7,5–9,5	7,5–9,5	7,5–9,5	7,5–9,5
Vodivost při 25 °C	μS/cm	≤ 800	≤ 800	≤ 800	≤ 800
Chloridy	mg/l	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Ostatní přísady	mg/l	< 1	< 1	< 1	< 1
Celková tvrdost vody ⁽¹⁾	°f	1–35	1–20	1–15	1–5
	°dH	0,5–20,0	0,5–11,2	0,5–8,4	0,5–2,8
	mmol/l	0,1–3,5	0,1–2,0	0,1–1,5	0,1–0,5

(1) U soustav se stálým vytápěním a maximálním celkovým systémovým výkonem 200 kW je přiměřená maximální celková tvrdost vody 8,4°dH (1,5 mmol/l, 15 °f). U systémů s výkonem přesahujícím 200 kW je přiměřená maximální celková tvrdost vody 2,8°dH (0,5 mmol/l, 5 °f).



Důležité

Pokud je nutná úprava vody, společnost Baxi doporučuje výrobky následujících výrobců:

- Sotin
- Fernox
- Sentinel

5.2.2 Plynová přípojka

- Před montáží zkontrolujte, zda je plynoměr dostatečně dimenzován (v m³/h). Berte přitom v potaz spotřebu všech spotřebičů. Pokud je kapacita plynoměru malá, sjednejte výměnu s dodavatelem plynu.

- Kotle jsou nastaveny na provoz s plynem G20 (plyn H) a mohou být nastaveny na provoz s těmito plyny:
 - G25 (plyn L),
 - G25.1 (plyn S),
 - G27 (plyn Lw),
 - G31 (plyn P),

**Důležité**

Pro použití jiného druhu plynu se obraťte na technický servis.

5.2.3 Elektrické napájení

Napájecí napětí	230 V AC, 50 Hz
-----------------	-----------------

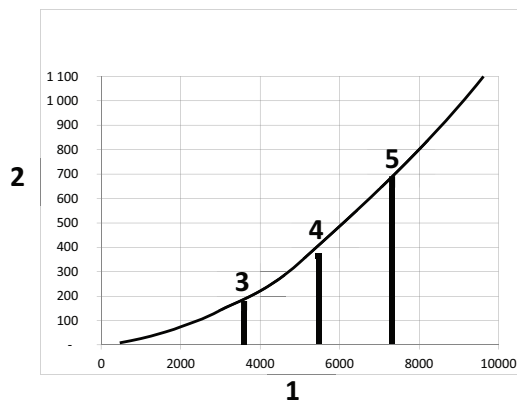
**Upozornění**Dbejte na správnou polaritu podle označení na svorkách: fáze (L), nula (N) a uzemnění (\perp)**5.2.4 Oběhové čerpadlo**

Průtok vody kotlem musí být vyšší nebo roven hodnotám uvedeným v následující tabulce.

Tab.13 Průtok vody kotlem

Typ kotle	Pracovní průtok se soupravou hydraulické spojky: minimální průtok (litry/hodiny)
POWER HT+ 1.130	2250
POWER HT+ 1.150	3 000
POWER HT+ 1.200	3500
POWER HT+ 1.250	4500

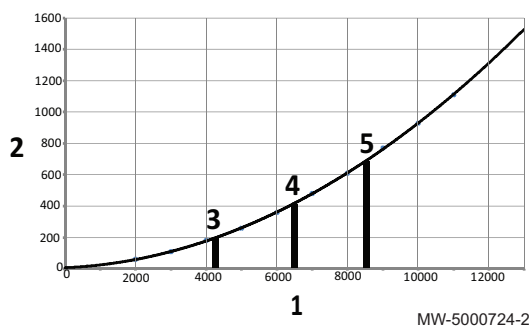
Obr.17 Tlaková ztráta pro POWER HT+ 1.130



MW-5000723-1

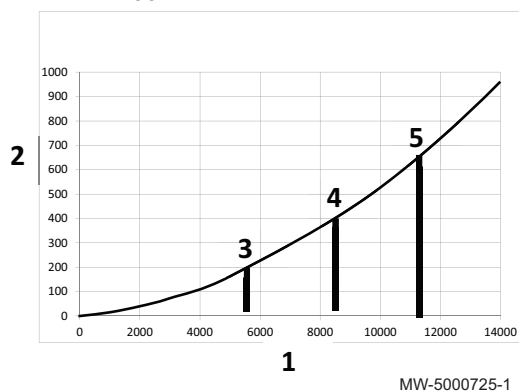
- 1 Průtok Q (l/hod)
 - 2 Tlak H v milibarech (mbar)
 - 3 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 3 730 l/hod, kde $\Delta T = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 4 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 5 600 l/hod, kde $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 5 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 7 500 l/hod, kde $\Delta T = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ΔT Teplotní rozdíl mezi teplotou vody výstupu a zpátečky v kotle

Obr.18 Tlaková ztráta pro POWER HT+ 1.150



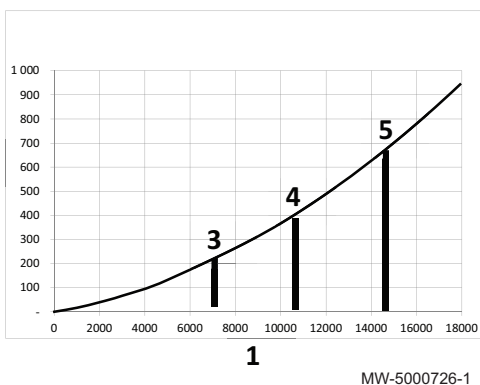
- 1 Průtok Q (l/hod)
 - 2 Tlak H v milibarech (mbar)
 - 3 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 4 310 l/hod, kde $\Delta T = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 4 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 6 460 l/hod, kde $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 5 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 8 610 l/hod, kde $\Delta T = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ΔT Teplotní rozdíl mezi teplotou vody výstupu a zpátečky v kotle

Obr.19 Tlaková ztráta pro POWER HT+ 1.200



- 1 Průtok Q (l/hod)
 - 2 Tlak H v milibarech (mbar)
 - 3 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 5 740 l/hod, kde $\Delta T = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 4 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 8 610 l/hod, kde $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 5 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 11 480 l/hod, kde $\Delta T = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ΔT Teplotní rozdíl mezi teplotou vody výstupu a zpátečky v kotle

Obr.20 Tlaková ztráta pro POWER HT+ 1.250



- 1 Průtok Q (l/hod)
 - 2 Tlak H v milibarech (mbar)
 - 3 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 7 180 l/hod, kde $\Delta T = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 4 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 10 770 l/hod, kde $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 5 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 14 350 l/hod, kde $\Delta T = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ΔT Teplotní rozdíl mezi teplotou vody výstupu a zpátečky v kotle

5.3 Volba místa pro instalaci

Nejvhodnější místo je třeba určit před montáží kotle, s ohledem na předpisy a rozměry zařízení.

**Upozornění**

Termodynamický ohřivač vody je třeba instalovat v prostředí chráněném proti mrazu.

**Upozornění**

Kotel namontujte na pevný a stabilní základ s odpovídající nosností.

**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**

V kotelně nebo v blízkosti kotle je zakázáno skladovat výbušné nebo hořlavé materiály, a to i dočasně.

**Upozornění**

Používejte zátky na vstup nasávání a výstup spalin podle platných předpisů a směrnic.

**Upozornění**

Připojte potrubí odvodu kondenzátu ke kanalizaci v blízkosti kotle.

**Upozornění**

Francie: Dodržujte podmínky nařízení z 23. června 1978 a **ATG C 321.4**

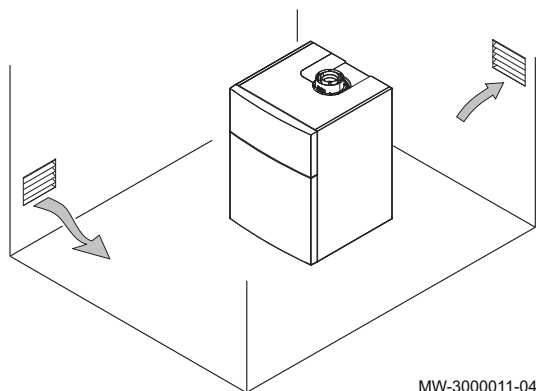
5.3.1 Větrání

Dostatek vzduch ke spalování vyžaduje dostatečné větrání kotelny. Velikost a umístění větracích otvorů musí odpovídat platným předpisům. Pokud je kotel nainstalován do uzavřeného prostoru, je třeba dodržet minimální rozměry podle následujícího schématu. Zajistěte potřebné otvory na ochranu před nebezpečím:

- Hromadění plynu
- Přehřátí prostoru
- **Všechny země kromě Velké Británie:** Minimální průřez otvorů: **S1 + S2 = 150 cm²**

■ Ventilace pro kotle

Obr.21



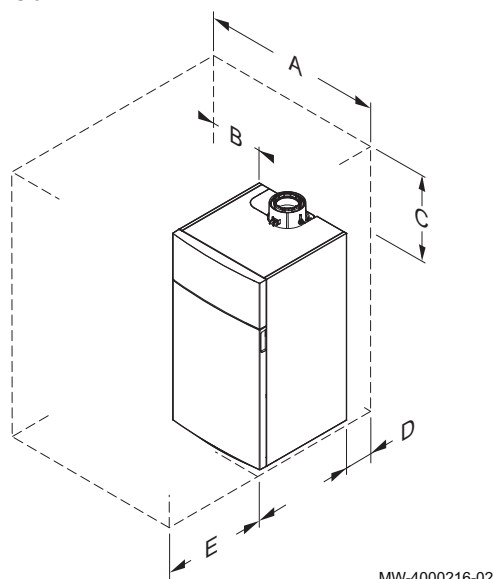
5.3.2 Celkový potřebný prostor pro kotel

Podmínkou dobré přístupnosti pro obsluhu a údržbu je dostatek prostoru okolo kotle dle uvedených údajů.

i **Důležité**
Ke kotli musí být zajištěn stálý přístup.

Volný prostor pro kotle

Obr.22



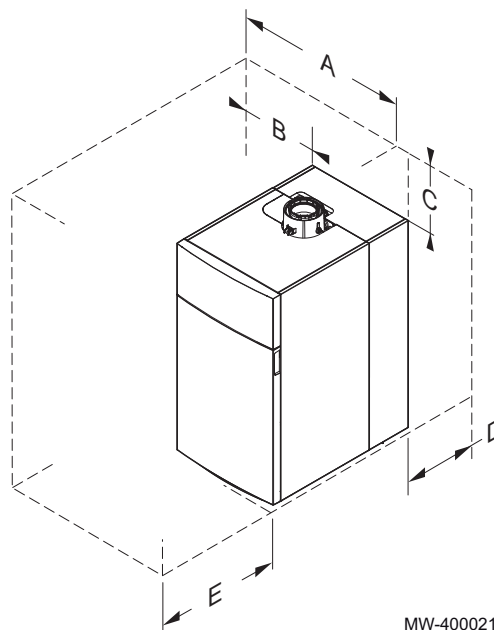
MW-4000216-02

Tab.14

Typ kotle	A	B	C	D	E
POWER HT+ 1.130	1100	500	400	800	1 000
POWER HT+ 1.150	1100	500	400	800	1 000
POWER HT+ 1.200	1100	500	750	800	1 000
POWER HT+ 1.250	1100	500	750	800	1 000

Volný prostor pro kotle vybavené soupravou hydraulické spojky,
soupravou deskového tepelného výměníku nebo kaskádovou soupravou

Obr.23



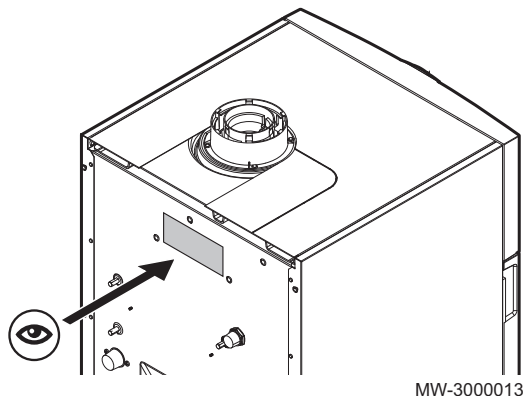
MW-4000217-02

Tab.15

Typ kotle	A	B	C	D	E
POWER HT+ 1.130	1100	500	400	500	1 000
POWER HT+ 1.150	1100	500	400	500	1 000

Typ kotle	A	B	C	D	E
POWER HT+ 1.200	1100	500	750	500	1 000
POWER HT+ 1.250	1100	500	750	500	1 000

Obr.24



5.3.3 Výrobní štítek

Výrobní štítek je umístěn na zadní straně kotle. Na výrobním štítku jsou uvedeny důležité údaje o zařízení:

- Výrobní číslo
- Model
- Kategorie plynu
- atd.

5.3.4 Výběr místa pro instalaci venkovního čidla teploty

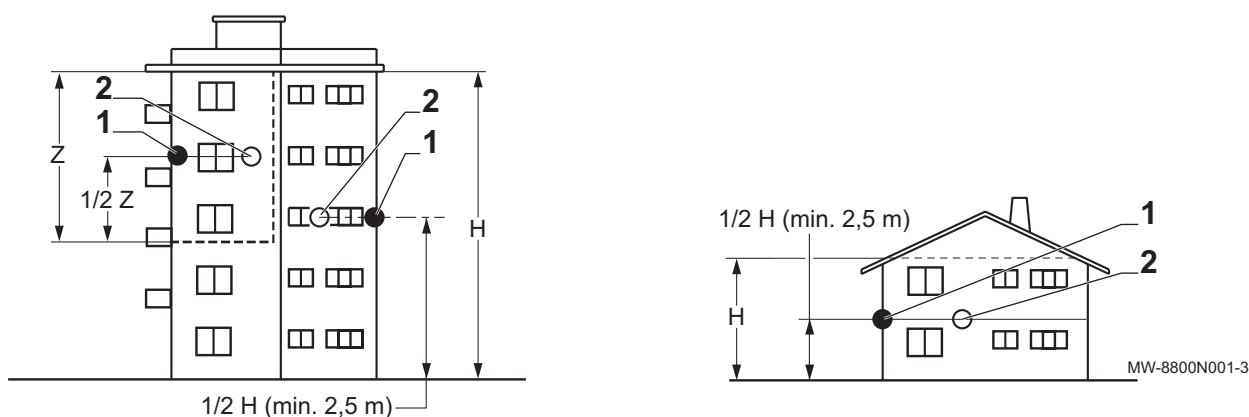
Je důležité vybrat pro instalaci takové místo, na kterém může venkovní čidlo správně a účinně měřit venkovní teplotu.

■ Doporučené umístění

Umístěte venkovní čidlo na místa tohoto typu:

- Na fasádě vytápěné budovy, pokud možno na severní straně.
- Přibližně v polovině výšky vytápěné budovy.
- V místě s přímým vlivem meteorologických změn.
- Mimo přímé sluneční záření.
- Snadno přístupné místo.

Obr.25



- 1 Optimální umístění
 2 Možné umístění
 H Výška obytného prostoru řízeného venkovním čidlem

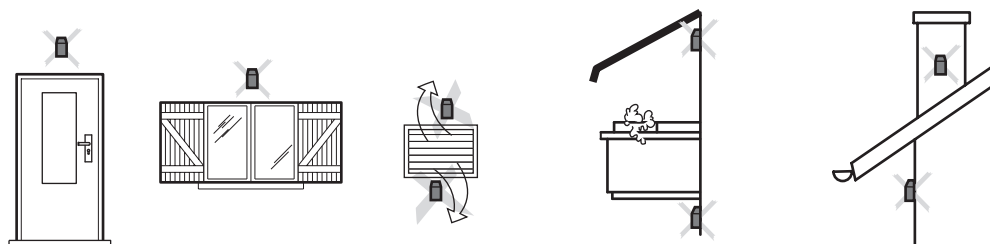
Z Obytný prostor řízený venkovním čidlem

■ Nevhodná místa

Neumíst'ujte venkovní čidlo na místa tohoto typu:

- Místo skryté za částí budovy (balkon, převislá střecha atd.).
- Místo v blízkosti rušivých zdrojů tepla (slunce, komín, větrací mřížka atd.).

Obr.26



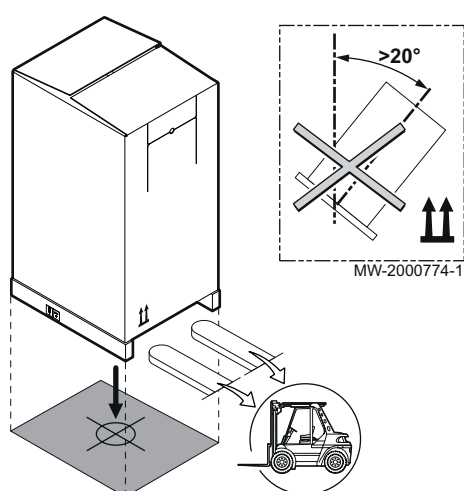
MW-3000014-2

5.4 Doprava a vybalení

5.4.1 POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150

■ Přeprava

Obr.27



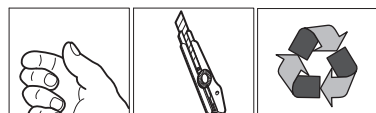
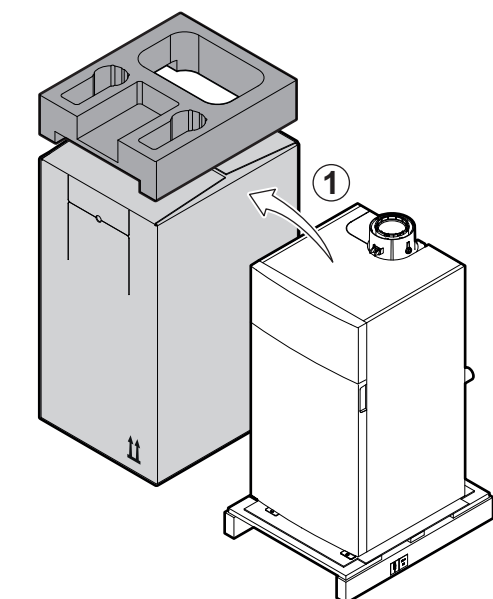
Upozornění

- Je nutná asistence alespoň dvou dalších osob.
- Se zařízením manipulujte v ochranných rukavicích.
- Paletu se zařízením přepravujte pomocí paletového vozíku, vysokozdvizného vozíku nebo 4-kolového vozíku.
- Nezvedejte zařízení za horní kryt.
- Přepravujte zařízení ve svislé poloze.

■ Vybalení a příprava

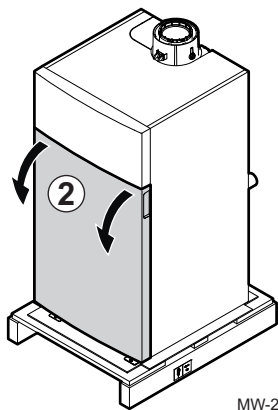
1. Odstraňte kartón a polystyrenový obal.

Obr.28



MW-2000775-2

Obr.29

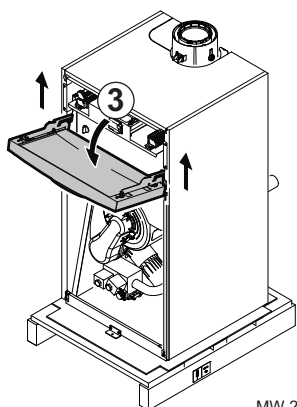


MW-2000776-2

2. Sejměte přední kryt tahem za zářezy po stranách.



Obr.30



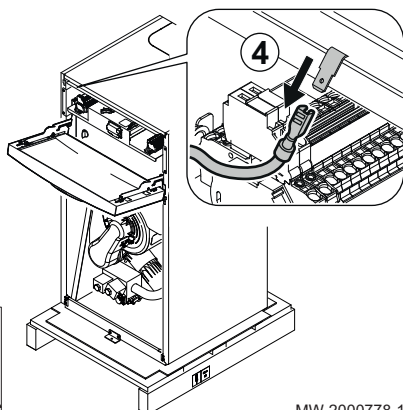
MW-2000777-1

3. Zvedněte a vyklapte ovládací panel.



Obr.31

4. Odpojte zemnicí vodič.

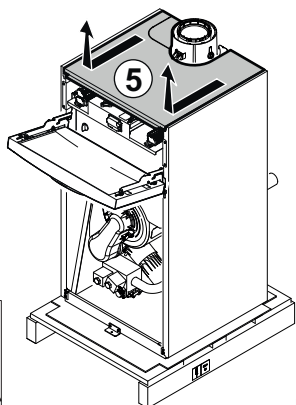


MW-2000778-1



Obr.32

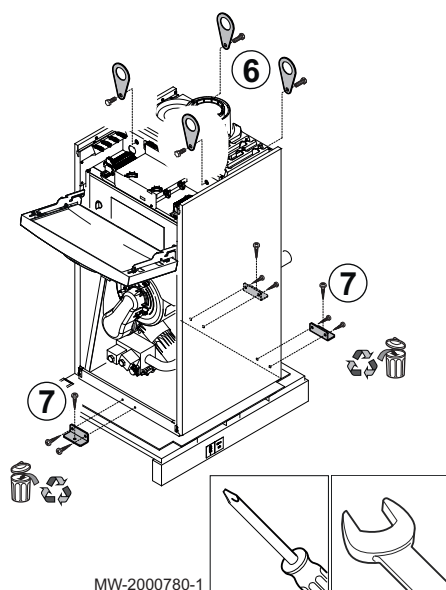
5. Odtáhněte a zvedněte horní kryt.



MW-2000779-1



Obr.33

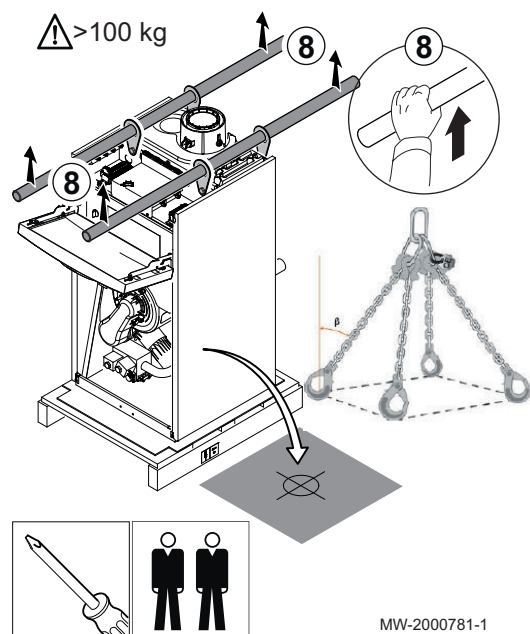


6. Našroubujte zvedací kroužky do příslušných otvorů. Utahovací moment: 23 Nm.

i **Důležité**
Kroužky jsou dodávány s kotlem.

7. Vyšroubujte šrouby, které kotel fixují na paletu.

Obr.34

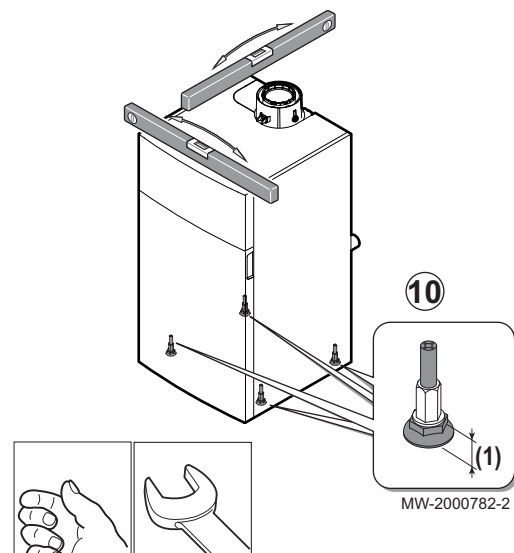


8. Pro přesouvání kotle použijte nosné tyče nebo úchyty (nejsou součástí dodávky).

Úhel připojení úchytu	$\beta < 60^\circ$
POWER HT+ 1.130	126 kg
POWER HT+ 1.150	132 kg

! **Upozornění**
K manipulaci s kotlem jsou potřeba 2 osoby.

Obr.35



9. Zavřete kotel.

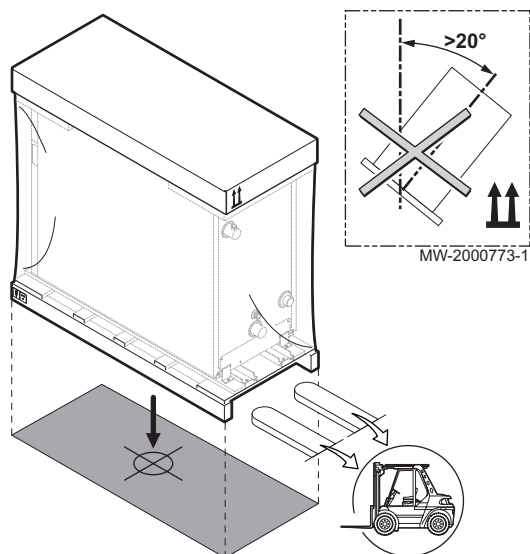
(1) Rozsah nastavení nožek: 30 mm

10. Pomocí nastavitelných nožek kotel instalujte do vodorovné polohy.

5.4.2 POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250

■ Přeprava

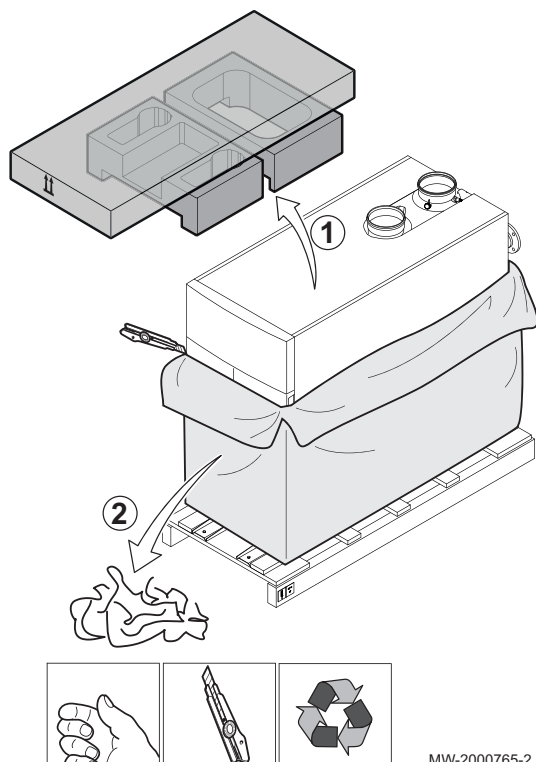
Obr.36



Upozornění

- Je nutná asistence alespoň dvou dalších osob.
- Se zařízením manipulujte v ochranných rukavicích.
- Paletu se zařízením přepravujte pomocí paletového vozíku, vysokozdvižného vozíku nebo 4-kolového vozíku.
- Nezvedejte zařízení za horní kryt.
- Přepravujte zařízení ve svislé poloze.

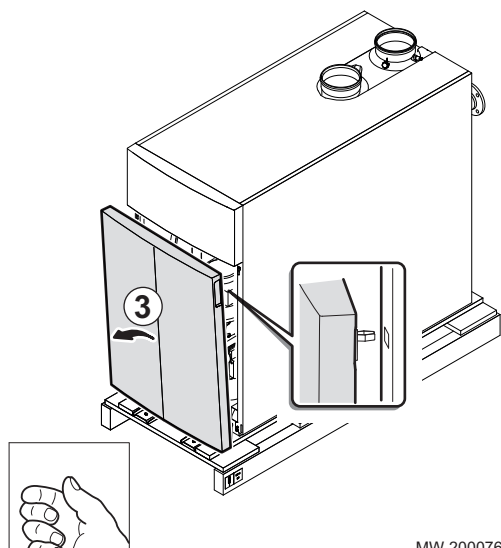
Obr.37



■ Vybalení a příprava s lištami

1. Odstraňte kartón a polystyrenový obal.
2. Odstraňte ochranný plastový obal.

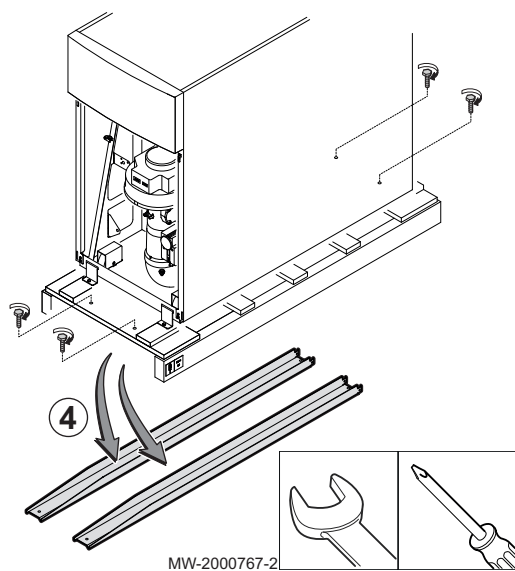
Obr.38



3. Sejměte přední kryt tahem za zářezy po stranách.

MW-2000766-2

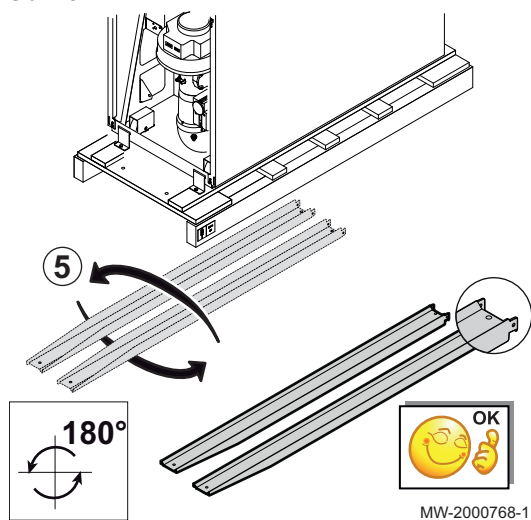
Obr.39



4. Vyšroubováním 4 šroubů odstraňte 2 vykládací lišty.

MW-2000767-2

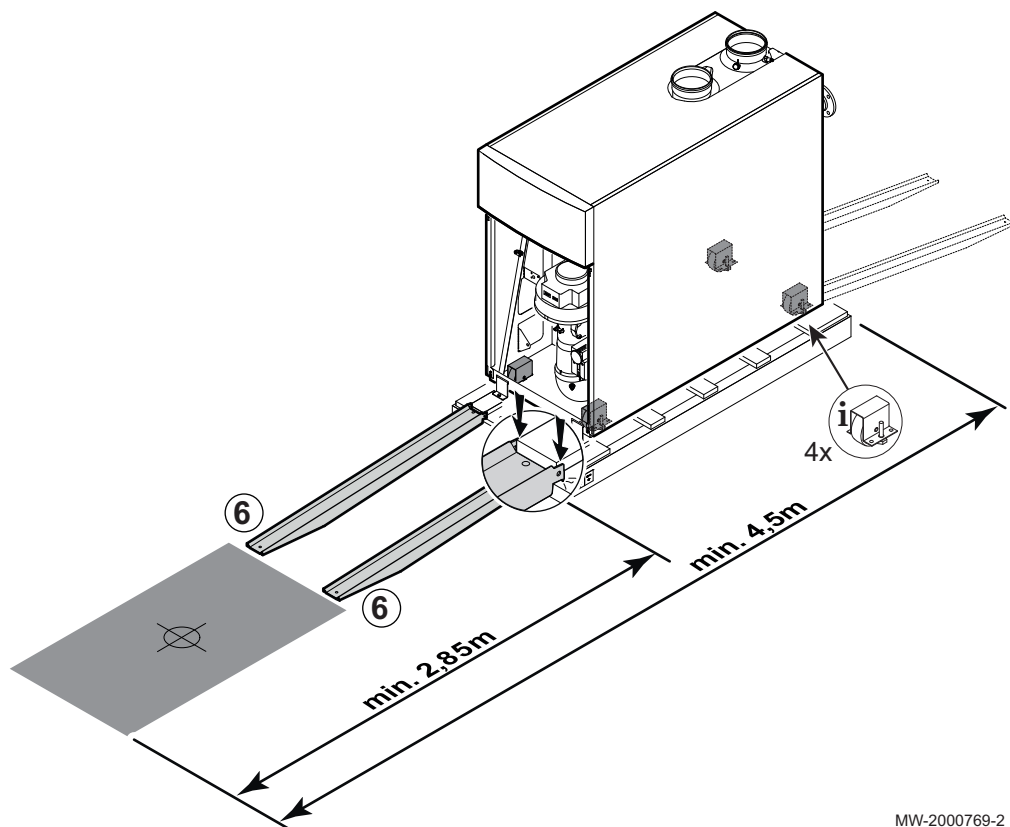
Obr.40



5. Otočte 2 lišty o 180°.

MW-2000768-1

Obr.41



MW-2000769-2

6. Namontujte 2 lišty na okraj palety.

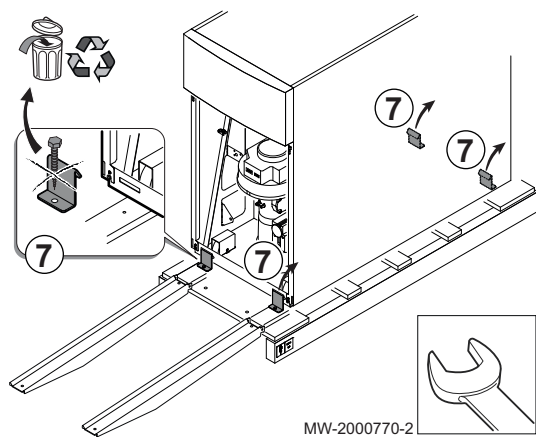


Upozornění

Zajistěte dostatečný prostor pro pohyb kotle.

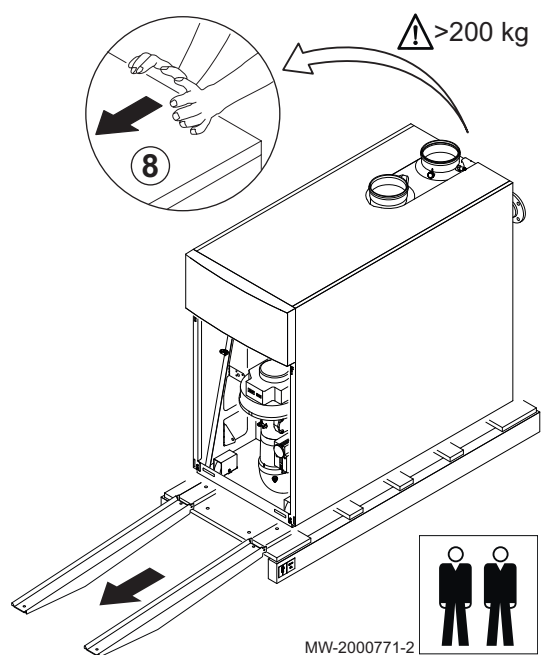
Obr.42

7. Vyšroubujte čtyři šrouby, které kotel fixují na paletu.



MW-2000770-2

Obr.43



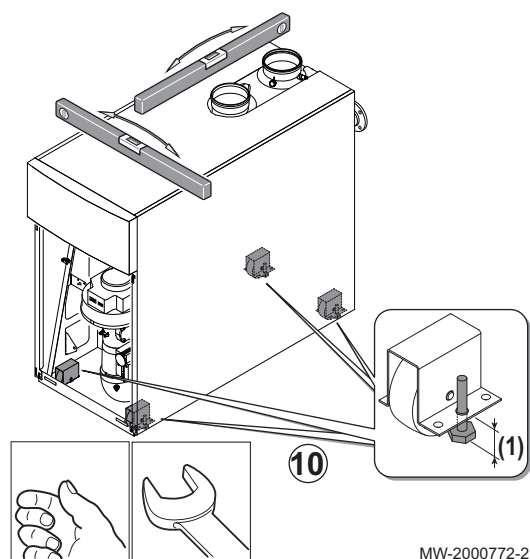
8. Posuňte kotel na vykládací lišty.

POWER HT+ 1.200	212 kg
POWER HT+ 1.250	232 kg

**Upozornění**

K manipulaci s kotlem jsou potřeba 2 osoby.

Obr.44

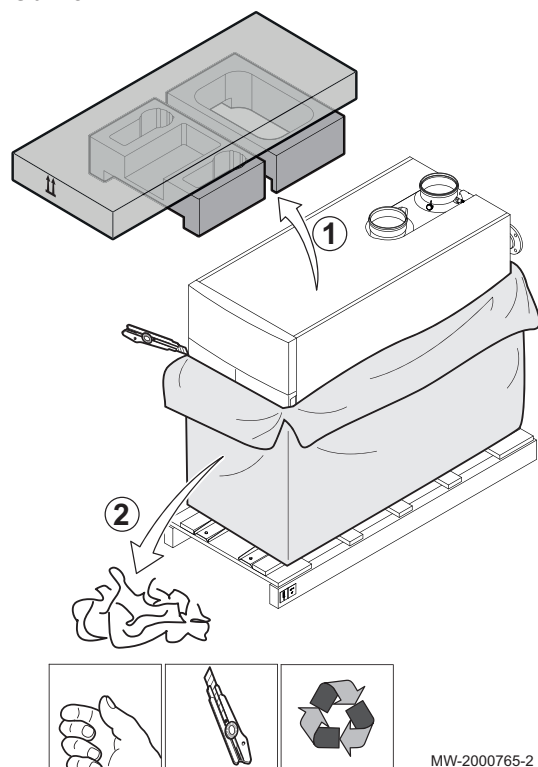


9. Zavěte kotel.

(1) Rozsah nastavení nožek: 20 mm

10. Pomocí nastavitelných nožek kotel instalujte do vodorovné polohy.

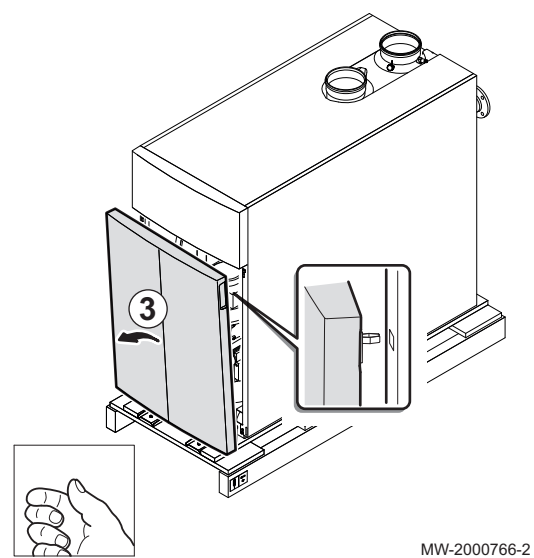
Obr.45



■ Vybalení a příprava s úchyty

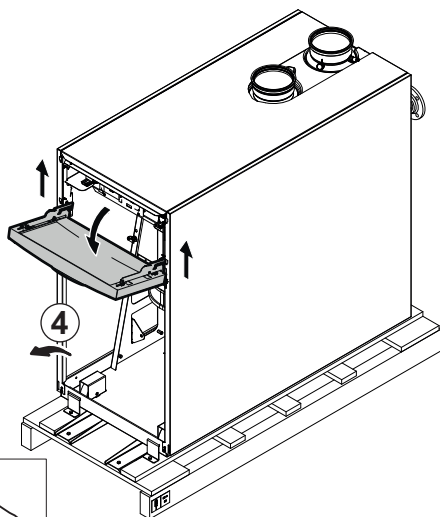
1. Odstraňte kartón a polystyrenový obal.
2. Odstraňte ochranný plastový obal.

Obr.46



3. Sejměte přední kryt tahem za zářezy po stranách.

Obr.47

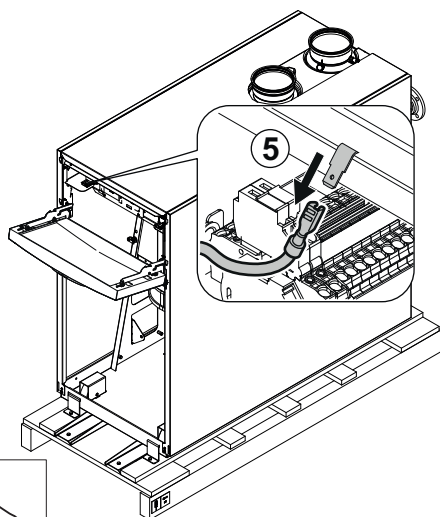


4. Zvedněte a vyklopte ovládací panel.



MW-4000295-1

Obr.48

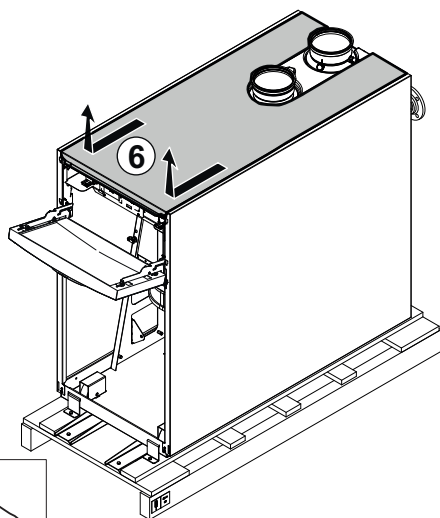


5. Odpojte zemnicí vodič.



MW-4000296-1

Obr.49

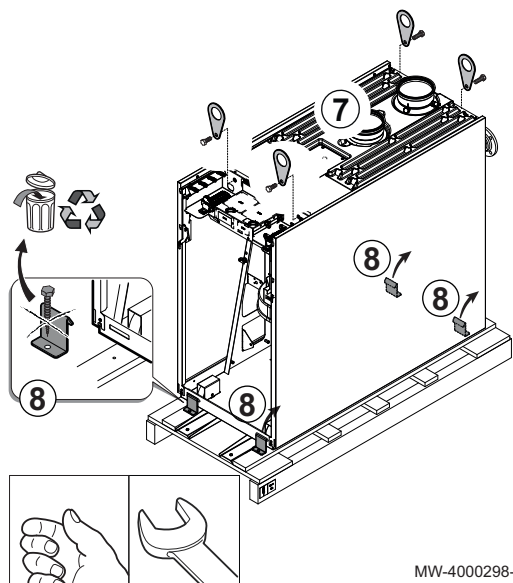


6. Odtáhněte a zvedněte horní kryt.



MW-4000297-1

Obr.50



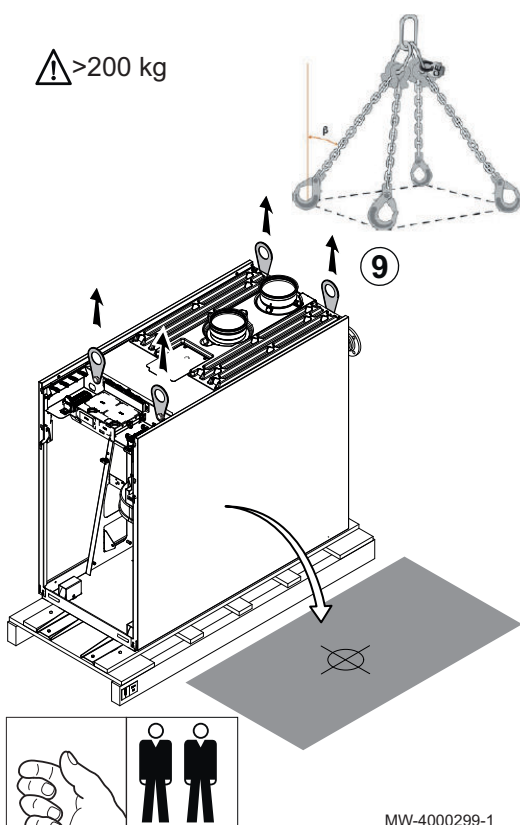
MW-4000298-1

7. Našroubujte zvedací kroužky do příslušných otvorů. Utahovací moment: 23 Nm.

i **Důležité**
Kroužky jsou dodávány s kotlem.

8. Vyšroubujte šrouby, které kotel fixují na paletu.

Obr.51



MW-4000299-1

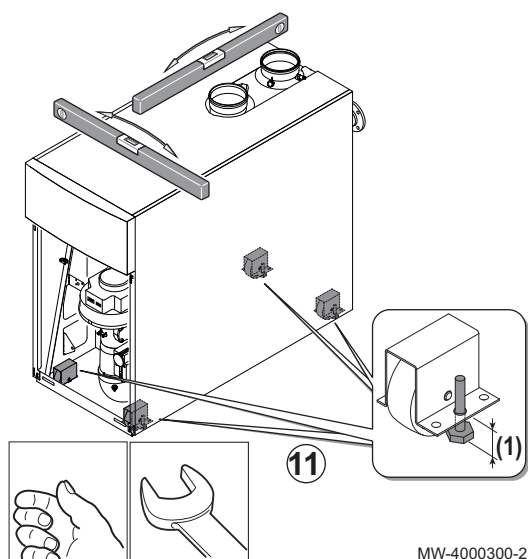
9. Pro přesouvání kotle použijte úchyty (nejsou součástí dodávky).

Úhel připojení úchyty	$\beta < 60^\circ$
POWER HT+ 1.200	212 kg
POWER HT+ 1.250	232 kg

! **Upozornění**
K manipulaci s kotlem jsou potřeba 2 osoby.

10. Zavřete kotel.

Obr.52

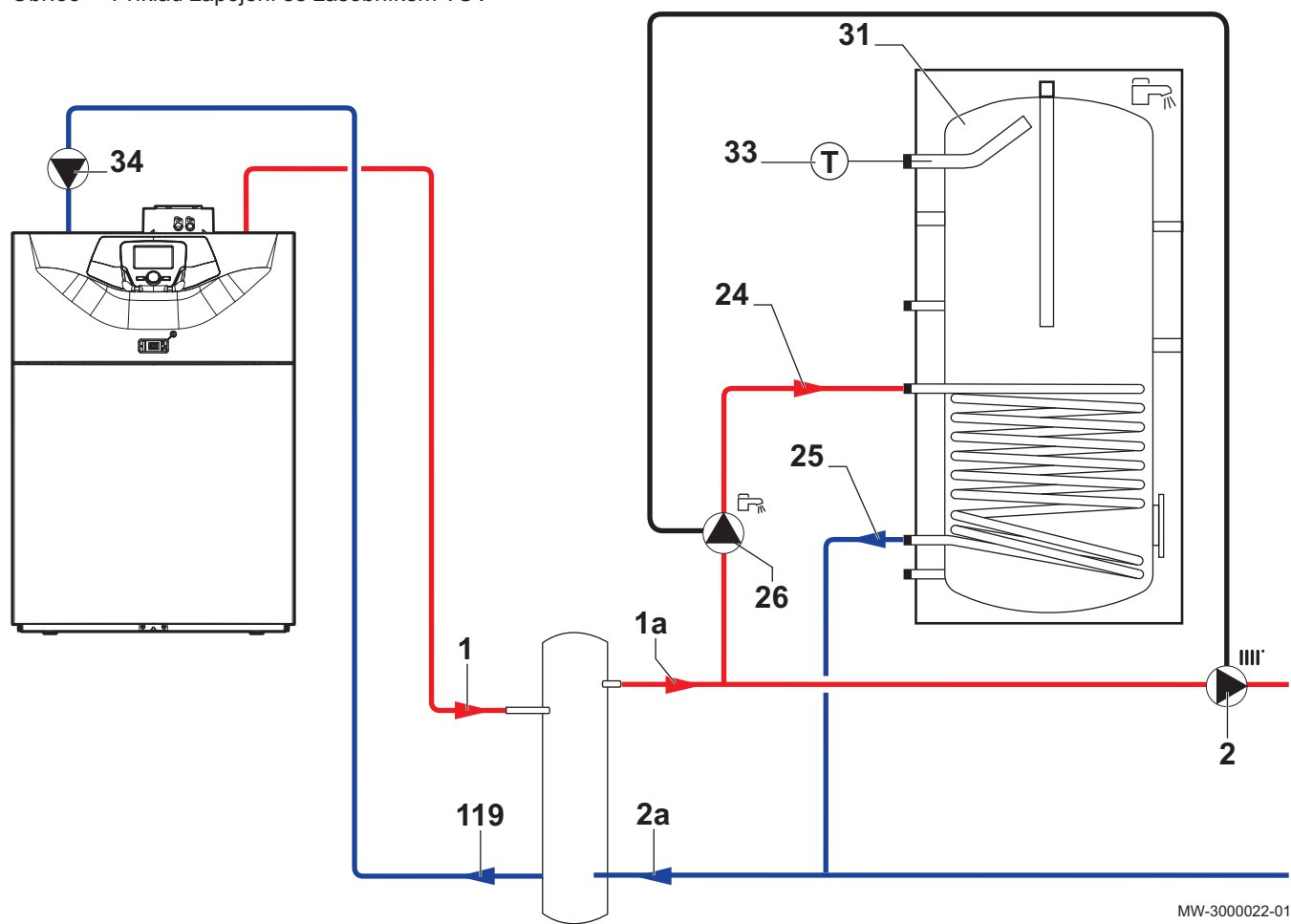


11. Pomocí nastavitelných nožek kotel instalujte do vodorovné polohy.

(1) Rozsah nastavení nožek: 20 mm

6 Schémata zapojení

Obr.53 Příklad zapojení se zásobníkem TUV

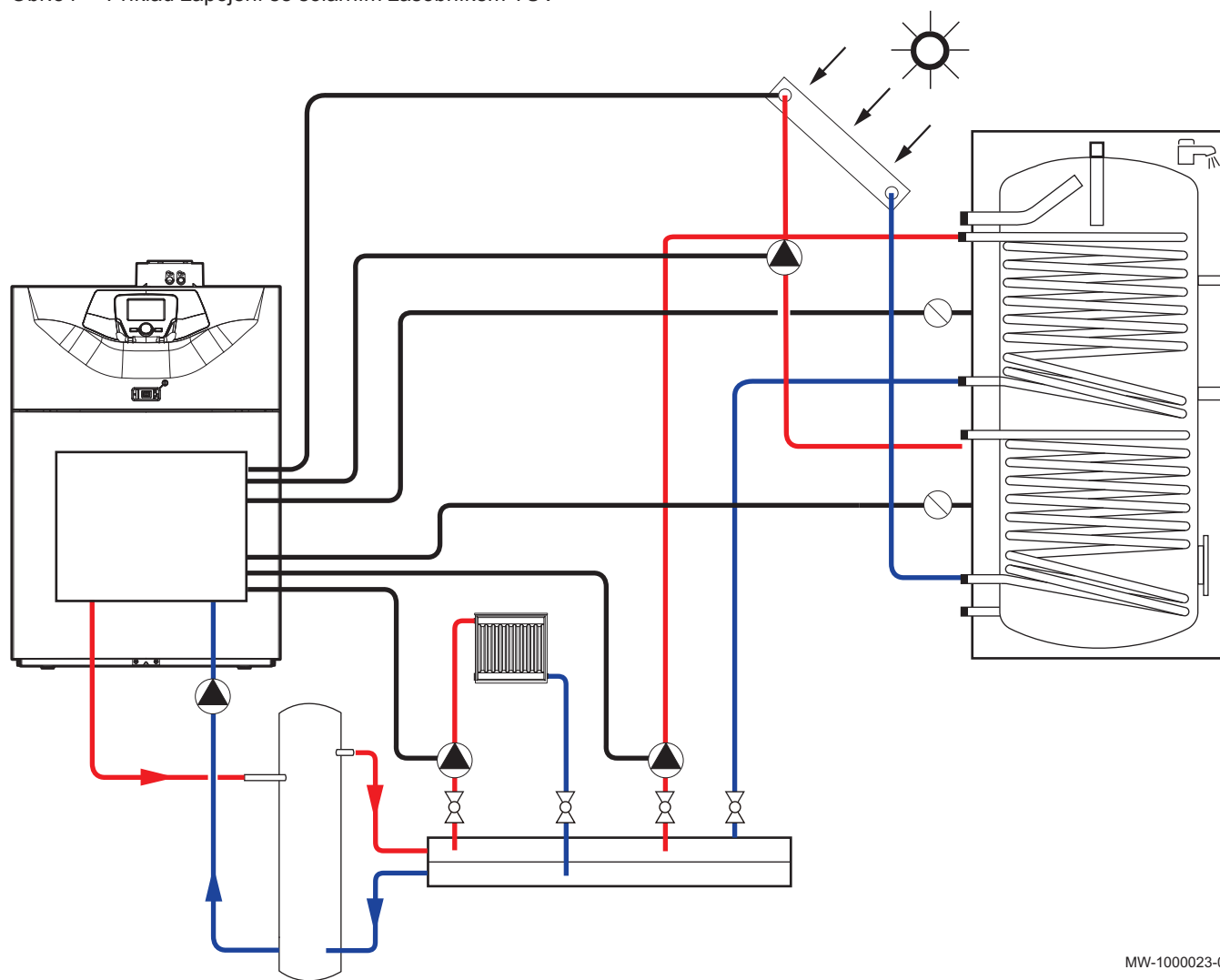


- 1 Výstup kotle
- 2 Tepelné čerpadlo
- 24 Primární vstup výměníku zásobníku TUV
- 25 Primární výstup výměníku zásobníku TUV
- 119 Vratka kotle

- 26 Čerpadlo TUV
- 31 Samostatný zásobník TUV

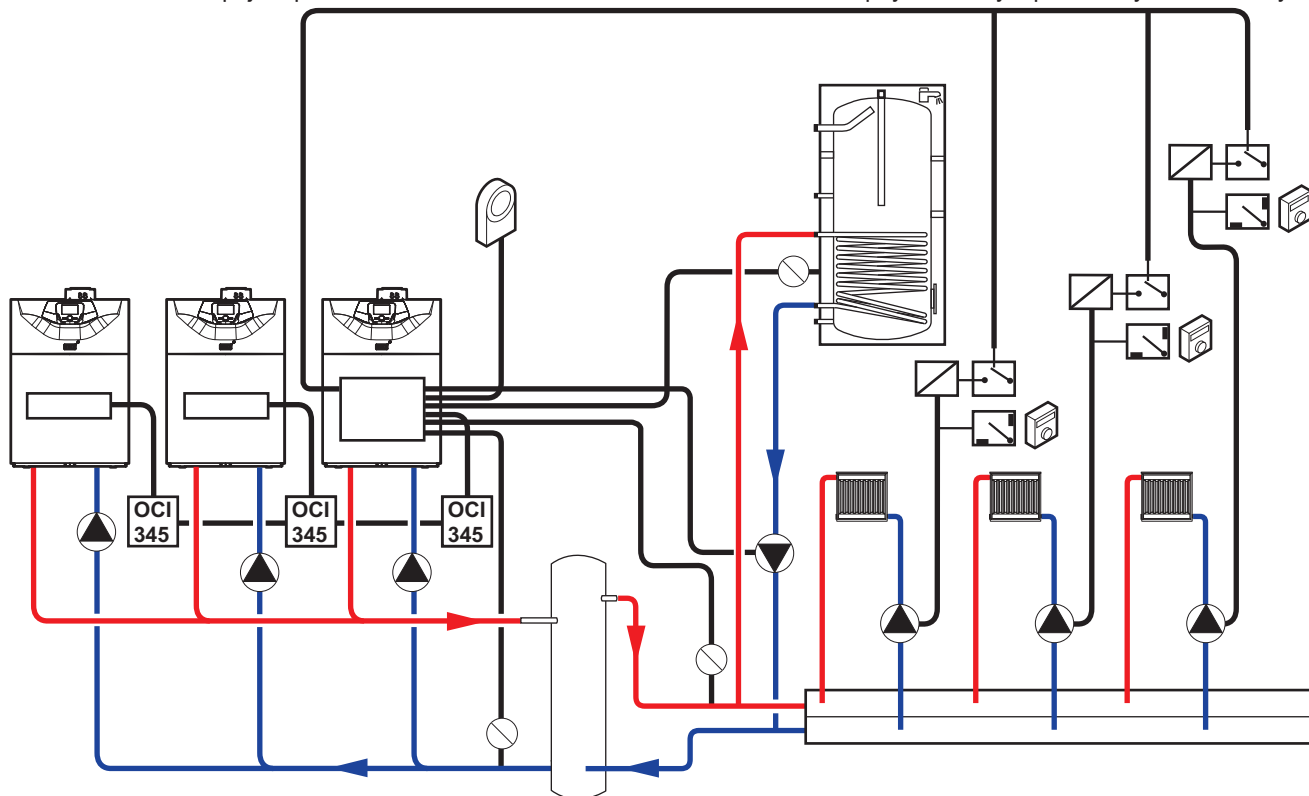
MW-3000022-01

Obr.54 Příklad zapojení se solárním zásobníkem TUV



MW-100023-03

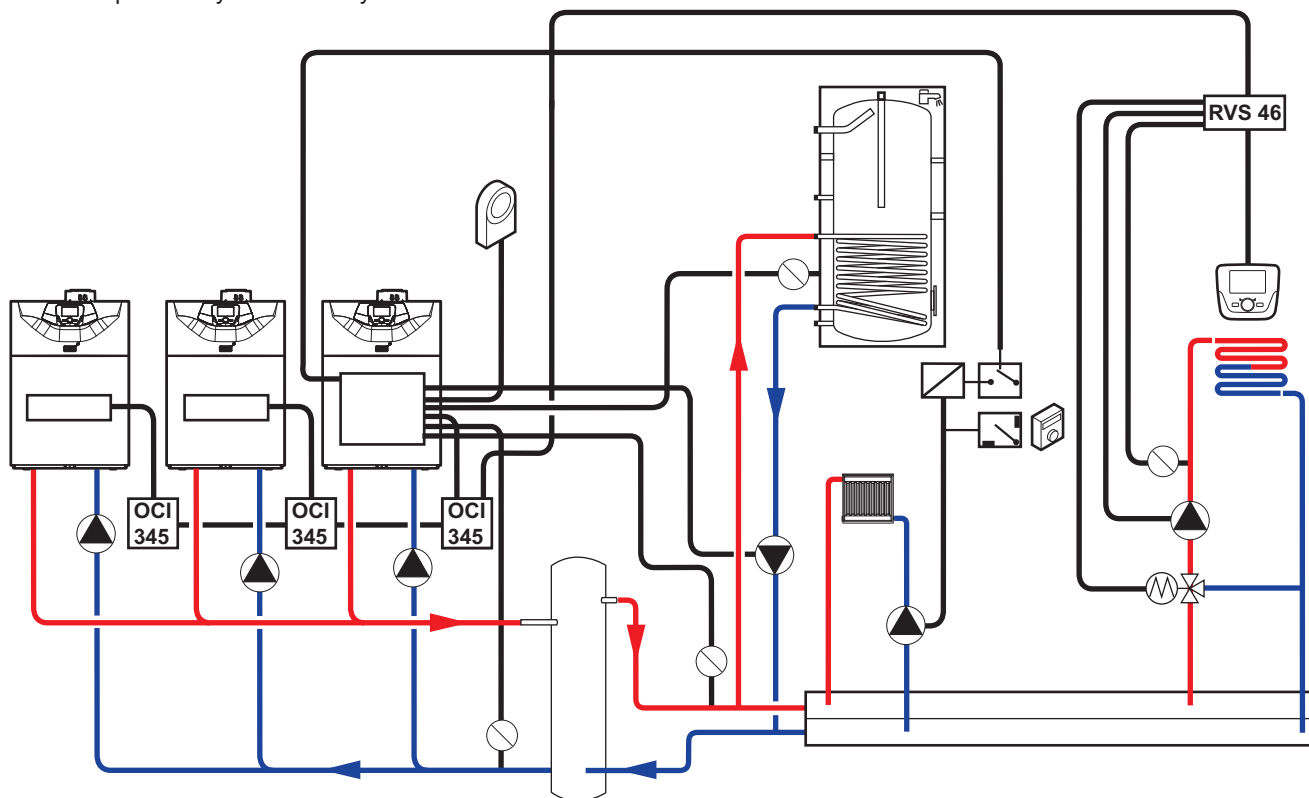
Obr.55 Příklad zapojení pro kotle v kaskádě se zásobníkem TUV a několika topnými okruhy s prostorovými termostaty



MW-1000024-03

OCI 345 Rozhraní pro kotle v kaskádě

Obr.56 Příklad zapojení pro kotle v kaskádě se zásobníkem TUV a několika topnými okruhy (včetně podlahových) s prostorovými termostaty



MW-1000025-03

OCI 345 Rozhraní pro kotle v kaskádě

RVS 46 Připojení pro podlahové vytápění

7 Instalace

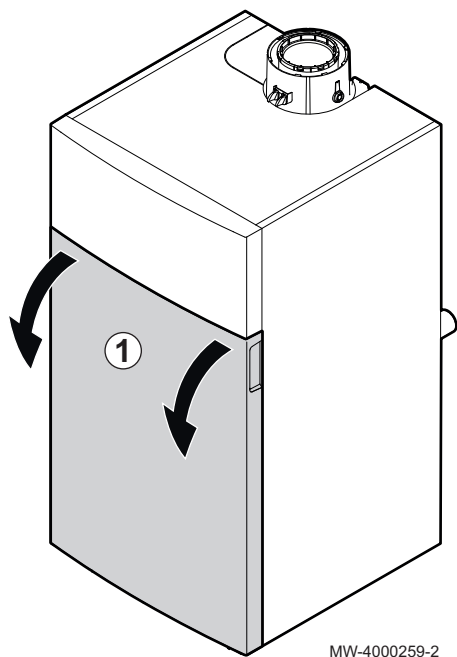
7.1 Všeobecně

Instalaci je třeba provést podle platných předpisů, technických pravidel a pokynů uvedených v tomto návodu.

7.2 Přístup k součástem uvnitř kotle

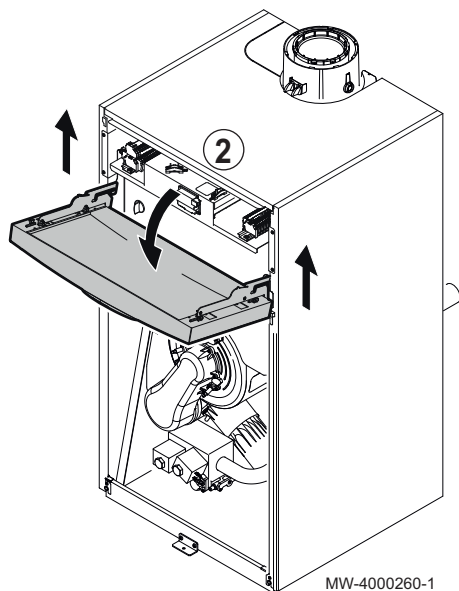
Obr.57

1. Sejměte přední kryt tahem za zářezy po stranách.

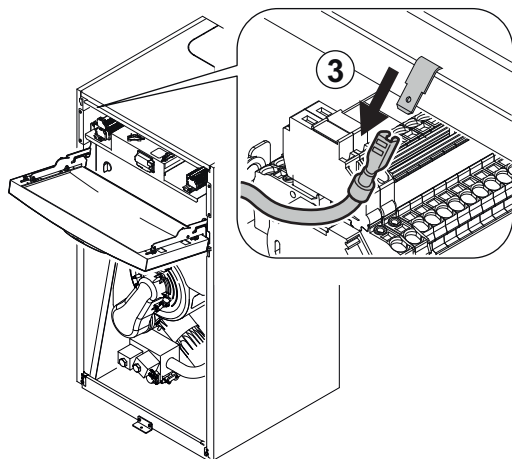


Obr.58

2. Přidržíte ovládací panel a přizvedněte a odklopte kryt.



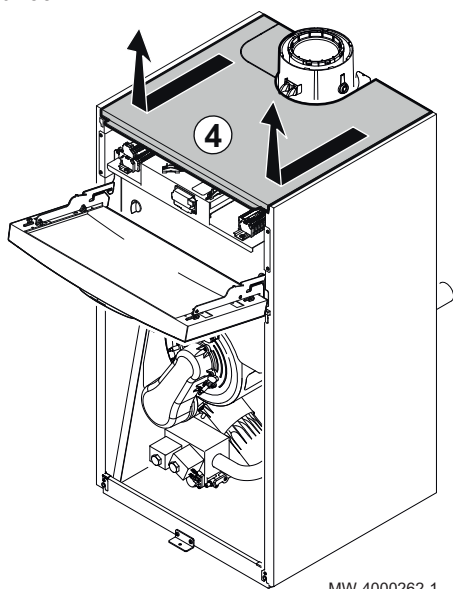
Obr.59



MW-4000261-1

3. Odpojte zemnicí vodič.

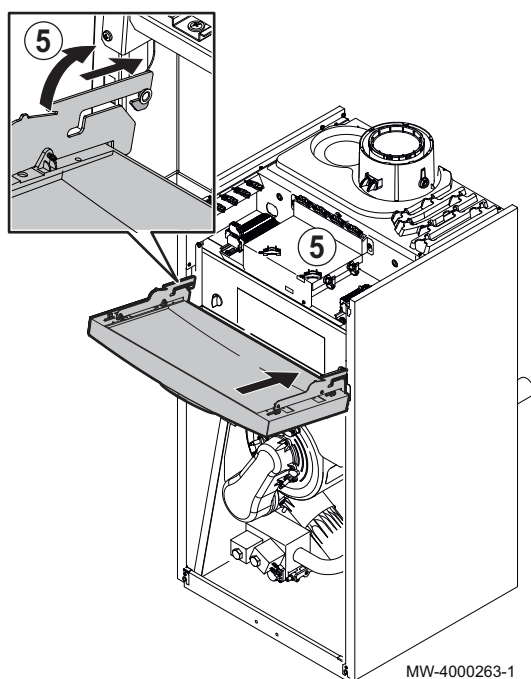
Obr.60



MW-4000262-1

4. Odtáhněte a zvedněte horní kryt.

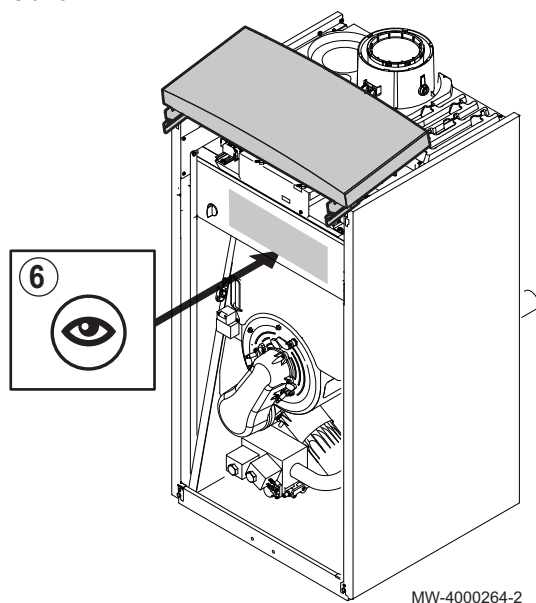
Obr.61



MW-4000263-1

5. Odepněte kryt upevňující ovládací panel a přemístěte jej na kotel.

Obr.62



6. Pouze pro **POWER HT+ 1.130** a **POWER HT+ 1.150**: podle potřeby sundejte vysazovací kryt.

**Viz**

Na vysazovacím krytu naleznete pokyny k demontáži.

7.3 Hydraulická přípojní

7.3.1 Připojení topného okruhu

Dodržujte instalace zobrazené na hydraulických schématech.

**Upozornění**

- Potrubní přípojky musí být provedeny podle platných předpisů.
- Pokud se použijí uzavírací ventily, zapojuje se mezi uzavírací ventil a kotel vypouštěcí a napouštěcí ventil a expanzní nádoba.
- V topném okruhu musí být instalován pojistný ventil kalibrovaný na 6 bar. Pojistný ventil může být spojený s odvzdušňovací nádobou. Pojistný ventil se nesmí používat k vypouštění topného okruhu.

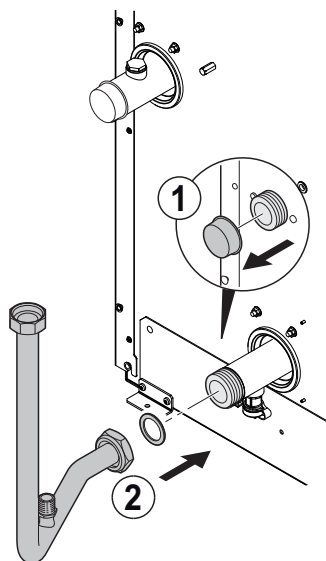
**Viz**

- Při instalaci hydraulické spojky postupujte podle pokynů pro hydraulickou spojku.
- Při instalaci kaskádové sady postupujte podle pokynů pro kaskádovou sadu.
- Při použití výměňkové sady postupujte podle montážních pokynů pro sadu deskového tepelného výměníku.

**Důležité**

Trubky nejsou součástí dodávky.

Obr.63

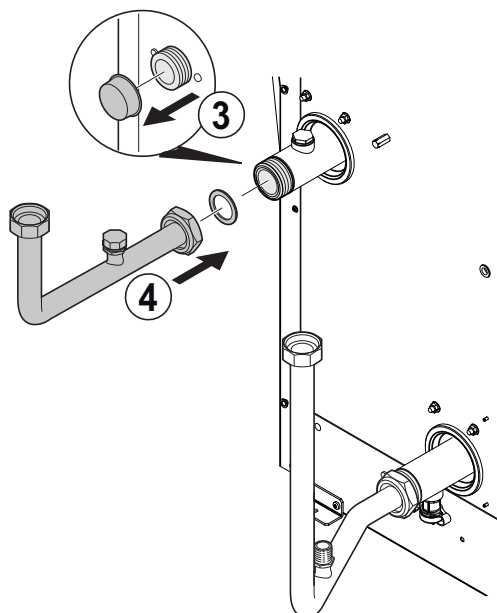


MW-4000266-1

■ POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150

1. Odstraňte protiprachovou záslepku na vstupu z topení.
2. Připojte potrubí ke vstupu z topení.

Obr.64



MW-4000267-1

3. Odstraňte protiprachovou záslepku na výstupu do topení.
4. Na vstup a výstup kotle nainstalujte napouštěcí a vypouštěcí ventily (nejsou součástí dodávky).



Důležité

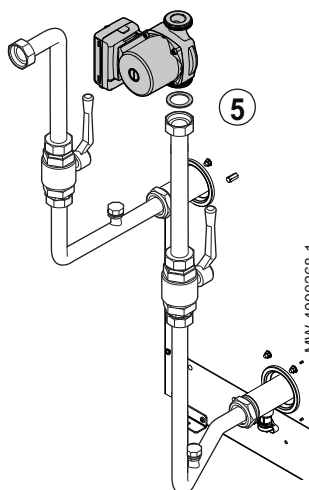
Pro usnadnění údržbových prací se doporučuje nainstalovat na výstupní a vratné potrubí kotle uzavírací ventil.



Upozornění

Mezi kotel a uzavírací ventil se instaluje pojistný ventil.

Obr.65



MW-4000268-1

5. Na vratné potrubí nainstalujte oběhové čerpadlo (není součástí dodávky).

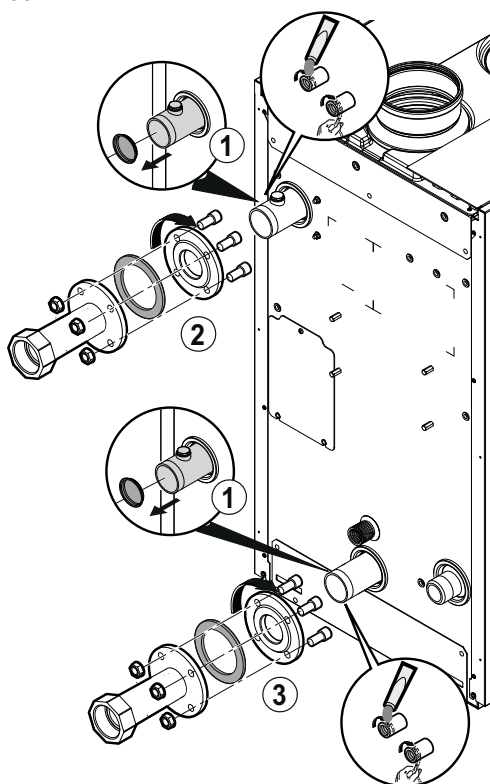
■ POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250



Důležité

Konzoly jsou dodávány s kotlem.

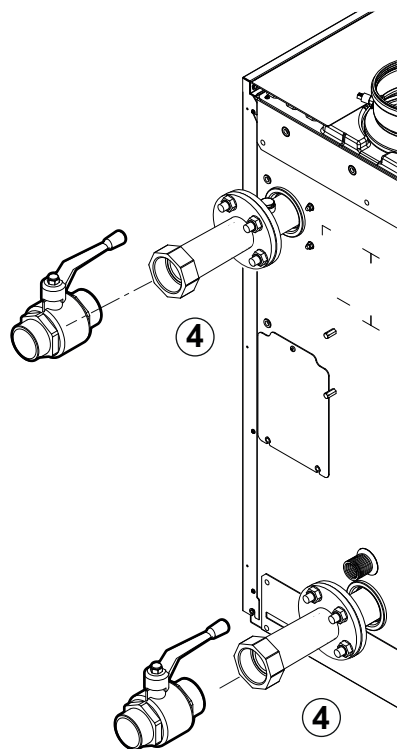
Obr.66



MW-5000808-2

1. Odstraňte protiprachovou záslepku na vstupu a výstupu topení kotle.
2. Použijte těsnicí přípravek (pastu, koudel nebo teflon) na závit, potom našroubujte konzolu výstupu do topného okruhu do výstupu kotle do topení.
3. Konzolu vstupu z topného okruhu našroubujte do vstupu kotle z topení.

Obr.67



MW-5000809-1

4. Na vstup a výstup kotle nainstalujte napouštěcí a vypouštěcí ventily (nejsou součástí dodávky).



Důležité

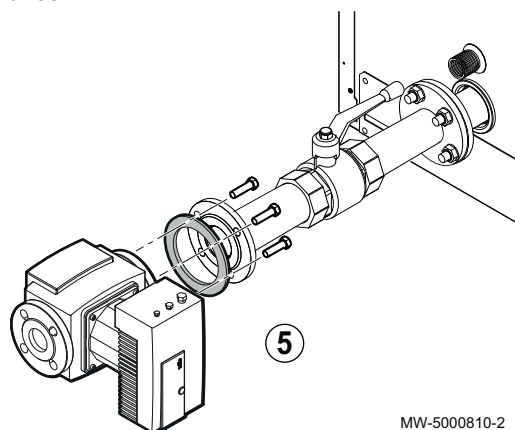
Pro usnadnění údržbových prací se doporučuje nainstalovat na výstupní a vratné potrubí kotle uzavírací ventil.



Upozornění

Mezi kotel a uzavírací ventil se instaluje pojistný ventil.

Obr.68



MW-5000810-2

5. Na vratné potrubí nainstalujte oběhové čerpadlo (není součástí dodávky).

7.3.2 Připojení tlakové expanzní nádoby

1. Objem expanzní nádoby se určuje podle objemu vody v topném okruhu.
2. Expanzní nádoba se připojuje k vratnému potrubí topného okruhu.

■ Objem expanzní nádoby v topném okruhu

Tab.16 Objem expanzní nádoby se určuje podle objemu vody v topném okruhu

Počáteční přetlak v expanzní nádobě	Objem systému (v litrech)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
50 kPa (0,5 baru)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Objem systému x 0,048
100 kPa (1 bar)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Objem systému x 0,080
150 kPa (1,5 baru)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Objem systému x 0,133

Podmínky platnosti:

- Pojistný ventil nastavený na 0,6 MPa (6 barů).
- Průměrná teplota vody: 70 °C.
- Výstupní teplota do topného okruhu: 80 °C.
- Vratná teplota z topného okruhu: 60 °C.
- Plnicí tlak systému je menší nebo stejný než počáteční přetlak v expanzní nádobě.

7.3.3 Připojení potrubí pro odvod kondenzátu

Trubka pro odvod kondenzátu je vedena vnitřkem kotle.

- Odvod kondenzátu nesmí být ničím blokován.
- Potrubí pro odvod kondenzátu musí mít spád alespoň 30 mm/m, maximální vodorovná délka činí 5 m.
- Kondenzát nesmí být vypouštěn do střešního okapu.
- Odvod kondenzátu musí být proveden dle platných předpisů.
- Je vhodné používat neutralizátor kondenzátu doporučený výrobcem kotle.

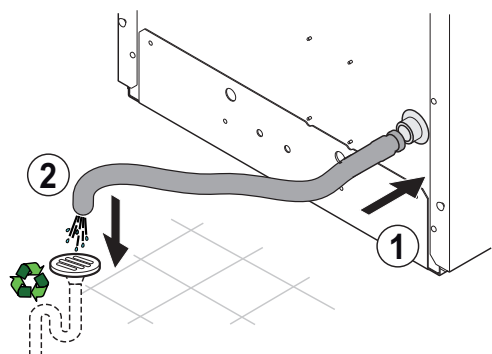
1. Připojte plastovou hadici k výstupu odvodu kondenzátu (DN18) nebo pevnou hadici (DN32).
2. Druhý konec hadice vsuňte do kanalizační jímky.



Důležité

S kondenzátem manipulujte v souladu s místními platnými předpisy.

Obr.69



MW-3000032-03

7.4 Přípojka plynu

7.4.1 POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150



Varování

Před započítím prací na plynovém potrubí zavřete hlavní plynový uzávěr.

Plynové trubky nejsou součástí dodávky.



Nebezpečí

Průměr potrubí se stanoví podle předpisů platných v dané zemi.

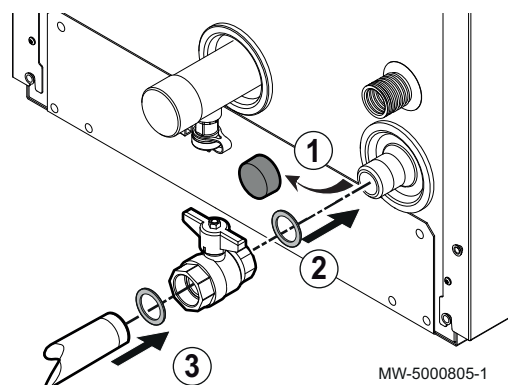
1. Odstraňte protiprachovou záslepku ze vstupní přípojky kotle.
2. Nainstalujte na vstup (G1") plynový uzavírací ventil (není součástí dodávky).
3. Na uzavírací ventil připojte přívod plynu.



Upozornění

- V plynovém potrubí nesmí být žádný prach.
- Připojení musí splňovat podmínky platných norem a předpisů.
- Pomocí rozprašovacího detektoru úniku zkontrolujte těsnost spojů.

Obr.70



7.4.2 POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250



Varování

Před započítím prací na plynovém potrubí zavřete hlavní plynový uzávěr.

Plynové trubky nejsou součástí dodávky.



Nebezpečí

Průměr potrubí se stanoví podle předpisů platných v dané zemi.

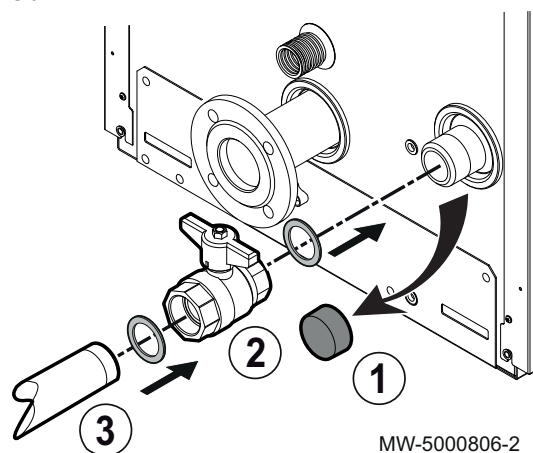
1. Odstraňte protiprachovou záslepku ze vstupní přípojky kotle.
2. Nainstalujte na vstup (G1"1/2) plynový uzavírací ventil (není součástí dodávky).
3. Na uzavírací ventil připojte přívod plynu:



Upozornění

- V plynovém potrubí nesmí být žádný prach.
- Připojení musí splňovat podmínky platných norem a předpisů.
- Pomocí rozprašovacího detektoru úniku zkontrolujte těsnost spojů.

Obr.71



7.5 Přípojky nasávání vzduchu a odtahu spalin

7.5.1 Klasifikace

Přívodní a odváděcí trubky musí mít osvědčení o vhodnosti pro konkrétní aplikaci a musí splňovat platné instalační normy v dané zemi.

Trubky musí splňovat maximální hodnoty kolísání tlaku v potrubí podle následující tabulky.

Tab.17 Konfigurace a doporučení pro systém odvodu spalin

Konfigurace	Popis										
B ₂₃ – B _{23P}	<ul style="list-style-type: none"> Připojení kouřovodu spojovací sadou (jedna trubka odvodu spalin, nasávání spalovacího vzduchu z kotelny). Maximální tlaková ztráta v potrubí ΔP nesmí překročit hodnoty uvedené v následující tabulce. Trubky musí mít osvědčení pro tento typ aplikace a teploty nad 100 °C. <p>Tab.18</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>Maximální tlaková ztráta ΔP (Pa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER HT+ 1.130</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>POWER HT+ 1.150</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>POWER HT+ 1.200</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>POWER HT+ 1.250</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	Model	Maximální tlaková ztráta ΔP (Pa)	POWER HT+ 1.130	200	POWER HT+ 1.150	200	POWER HT+ 1.200	200	POWER HT+ 1.250	200
Model	Maximální tlaková ztráta ΔP (Pa)										
POWER HT+ 1.130	200										
POWER HT+ 1.150	200										
POWER HT+ 1.200	200										
POWER HT+ 1.250	200										
C ₁₃	<ul style="list-style-type: none"> Připojení sání a odvodu spalin pomocí koaxiálního vedení na vodorovnou koncovku (tzv. nucený tah). Zakončení vyústění samostatných potrubí pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin musí být umístěny uvnitř čtverce o straně 50 cm. 										
C ₃₃	<ul style="list-style-type: none"> Připojení koaxiálního odkouření na svislou koncovku (střešní vyústění) Zakončení vyústění samostatných potrubí pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin musí být umístěny uvnitř čtverce o straně 50 cm. 										
C ₄₃	<ul style="list-style-type: none"> Připojení systému vzduchu a spalin na společné potrubí pro utěsněné kotle Kouřovod a odvod kondenzátu musí být vhodné pro konkrétní aplikaci. 										
C ₅₃	<ul style="list-style-type: none"> Oddělte vedení vzduchu a spalin pomocí adaptéru pro dělené odkouření. Součásti vodorovného systému přívodu spalovaného vzduchu a odvodu kondenzátu nesmí být projektově řešeny na protilehlé stěny budovy 										
C ₆₃	<ul style="list-style-type: none"> Maximální tlaková ztráta v potrubí ΔP nesmí překročit hodnoty uvedené v následující tabulce. Trubky musí mít osvědčení pro tento typ aplikace a teploty nad 100 °C. Součásti vodorovného systému spalin musí splňovat podmínky normy EN 1856-1. Přívodní a odváděcí trubky od jiného dodavatele než od firmy Baxi musí mít osvědčení vhodnosti pro plánované použití a hodnoty maxima kolísání tlaku v potrubí podle následující tabulky. <p>Tab.19</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>Maximální tlaková ztráta ΔP (Pa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER HT+ 1.130</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>POWER HT+ 1.150</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>POWER HT+ 1.200</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>POWER HT+ 1.250</td> <td>230</td> </tr> </tbody> </table>	Model	Maximální tlaková ztráta ΔP (Pa)	POWER HT+ 1.130	170	POWER HT+ 1.150	280	POWER HT+ 1.200	230	POWER HT+ 1.250	230
Model	Maximální tlaková ztráta ΔP (Pa)										
POWER HT+ 1.130	170										
POWER HT+ 1.150	280										
POWER HT+ 1.200	230										
POWER HT+ 1.250	230										
C ₈₃	<ul style="list-style-type: none"> Připojení odvodu spalin na společné potrubí pro utěsněné kotle. Přívod vzduchu je proveden samostatně koncovkami z venku do budovy. Kouřovod a odvod kondenzátu musí být vhodné pro konkrétní aplikaci. 										

**Důležité**

- Pro připojení kotle na koncovku je nutno použít výhradně schválené součásti.
- Účinný průřez musí vyhovovat normě.
- Komínová šachta musí být před připojením odvodu spalin pročištěna.

**Upozornění**

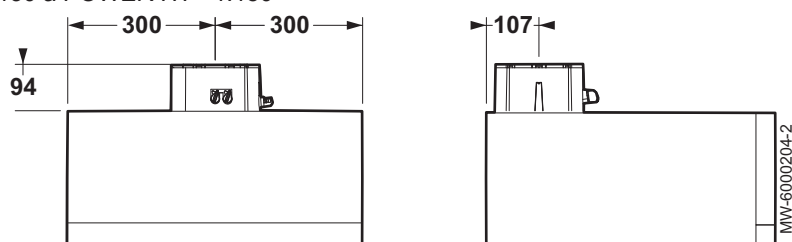
Zajistěte, aby potrubí pro odvod spalin bylo bezpečně upevněno ke stěně společně s vhodnými opěrnými přírubami, aby nedošlo k žádnému poškození a aby byla zaručena těsnost každého těsnění v okruhu.

**Upozornění**

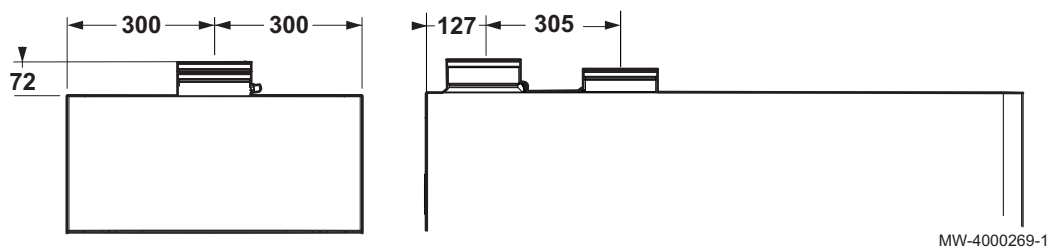
Potrubí odvodu kondenzátu musí mít směrem od kotle k vodnímu odpadu spád minimálně 1 cm/m.

7.5.2 Koaxiální potrubí

Obr.72 POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150



Obr.73 POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250



Tento typ odkouření umožňuje odtah spalin a sání spalovacího vzduchu jak vně budovy, tak v kouřovodu typu LAS. Koaxiální koleno 90° umožňuje připojit kotel k potrubí odtahu spalin - sání jakéhokoli směru díky možnosti rotace o 360°. Toto koleno může být používáno také jako přídatné koleno potrubí odtahu spalin, potrubí sání nebo s kolennem 45°.

V případě, že je potrubí odtahu spalin a sání vedeno vně budovy, musí vystupovat ze zdi alespoň 18 mm, aby bylo možné umístit růžici a utěsnit ji proti prosakování vody.

- Při vložení kolena 90° se zkracuje celková délka vedení odtahu spalin a sání o 1 metr.
- Při vložení kolena 45° se zkracuje celková délka odtahu spalin a sání o 0,5 metru.
- První koleno 90° se nezapočítává do maximální možné délky.

7.5.3 Příslušenství systému odvodu spalin

Podrobný seznam příslušenství systému odvodu spalin naleznete v našem katalogu.

7.5.4 Odkouření pro kaskádu (není součástí dodávky)

Tento typ odkouření se používá k odvodu spalin z několika kotlů propojených do kaskády pomocí sběrače spalin. Sběrač musí být používán výhradně k propojení kotlů na odvod spalin. .

**Upozornění**

Výpočet délky odkouření podle platných norem musí v projektové fázi instalace provést kvalifikovaný technik.

7.5.5 Délky potrubí přívodu vzduchu a odtahu spalin**Varování**

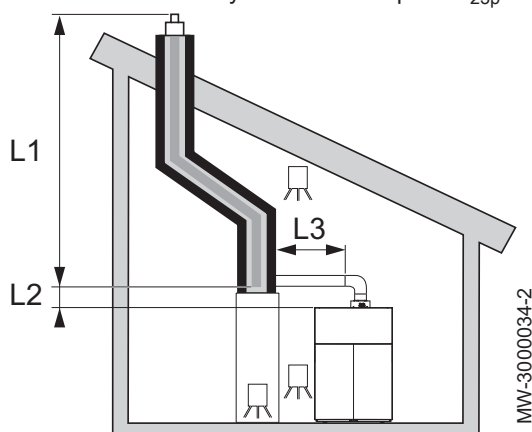
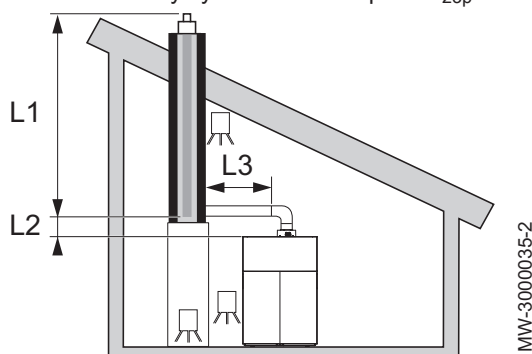
Přívodní a odváděcí trubky musí mít osvědčení pro přizpůsobenou konfiguraci a hodnoty maxima kolísání tlaku v potrubí musí odpovídat hodnotám uvedeným v následujících tabulkách.

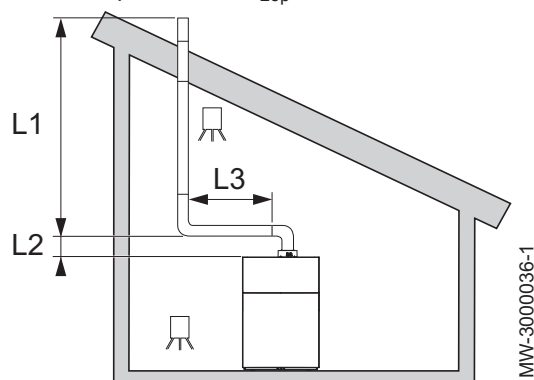
**Upozornění**

Dbejte na to, aby výstupní otvor odváděcí trubky pro hořlavé produkty nebyl namířen na obytnou zónu.

■ **Konfigurace B23p**

Všechny země kromě Itálie	Větrání objektu: dle normy NFP 45 – 204 nebo DTU 61.1.
Itálie	Větrání objektu: dle normy UNI CIG 7129-2001.
Všechny země	Délky L1, L2 a L3 jsou provedeny trubkami Centrotec, nesoucími označení CE a splňujícími směrnici TAD o technické aplikaci.

Obr.74 Flexibilní systém odvodu spalin B_{23p}Obr.75 Pevný systém odvodu spalin B_{23p}

Obr.76 Systém odvodu spalin se střešním průchodem B_{23p}**Důležité**

Pro konfigurace B_{23p} platí v tabulce uvedené délky pro vodorovné trubky s maximální délkou 1 m. Na každý další metr vodorovného potrubí se odečte 1,2 m ze svislé délky L_{max}.

Tab.20 Spojka typu B_{23p} pro systém odvodu spalin

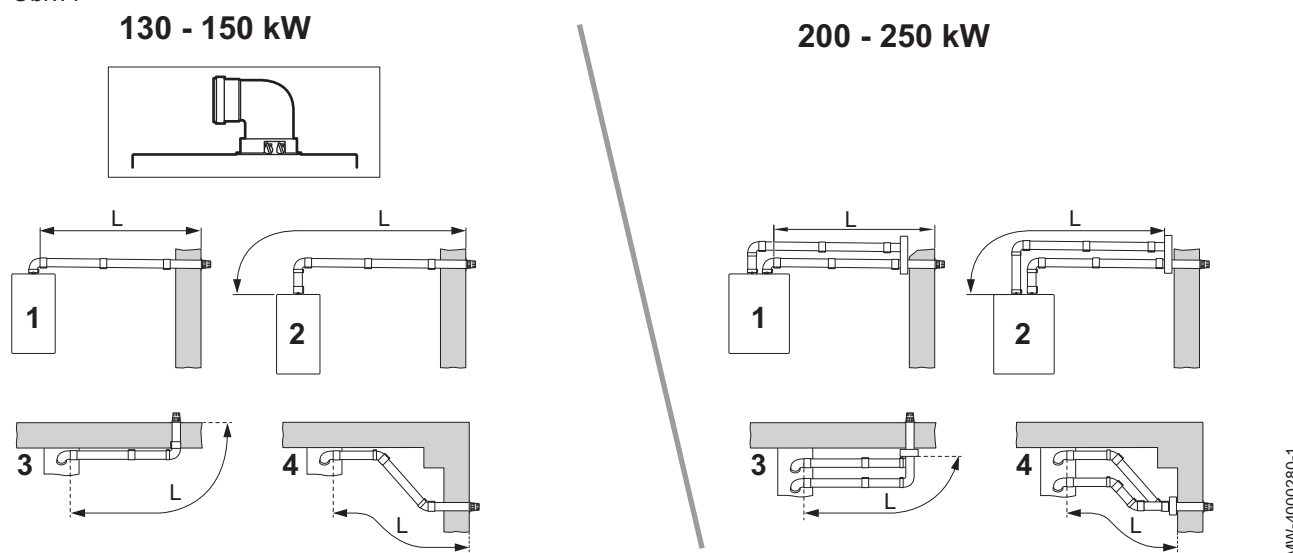
Uspořádání	Konfigurace	Jednotka	POWER HT + 1.130	POWER HT + 1.150	POWER HT+ 1.200	POWER HT+ 1.250
		mm	Ø 110	Ø 110	Ø 160	Ø 160
L3 < 2 m + 2 kolena	(L1 + L2) pevná	m	20	27	39	23
L3 < 2 m + 2 kolena	(L1 + L2) flexibilní	m	7	9	19	13
L3 < 5 m + 2 kolena	(L1 + L2) pevná	m	17	23	36	19
L3 < 5 m + 2 kolena	(L1 + L2) flexibilní	m	-	6	15	10

■ Konfigurace C₁₃

**Důležité**

Potrubí se hodnotí podle technické normy 14 08-1289.

Obr.77

Tab.21 Maximální délka pro konfiguraci C₁₃

Konfigurace	Jednotka	POWER HT+ 1.130	POWER HT+ 1.150	POWER HT+ 1.200	POWER HT+ 1.250
	mm	Ø 110	Ø 110	Ø 160	Ø 160
1	m	L < 8	L < 8	L < 45	L < 22
2	m	L < 8	L < 8	L < 45	L < 22
3	m	L < 7	L < 7	L < 42	L < 19
4	m	L < 7	L < 7	L < 41	L < 18

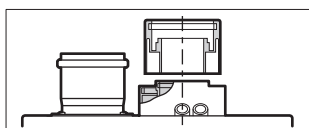
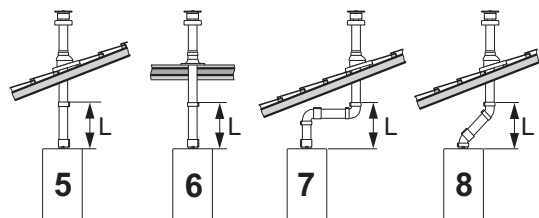
■ Konfigurace C₃₃



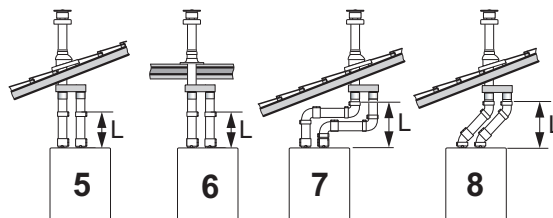
Důležité

Potrubi se hodnotí podle technické normy 14 08–1289.

Obr.78 Maximální délka připojení
130 - 150 kW



200 - 250 kW



MW-4000281-1

Tab.22 Maximální délka pro konfiguraci C₃₃

Konfigurace	Jednotka	POWER HT+ 1.130	POWER HT+ 1.150	POWER HT+ 1.200	POWER HT+ 1.250
	mm	Ø 110	Ø 110	Ø 160	Ø 160
5	m	L < 8	L < 8	L < 20	L < 11
6	m	L < 8	L < 8	L < 22	L < 12
7	m	L < 6	L < 6	L < 16	L < 6
8	m	L < 7	L < 7	L < 20	L < 9

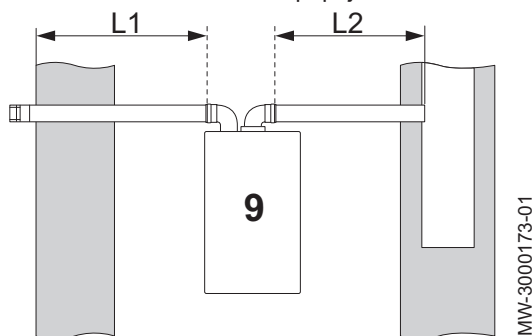
■ Konfigurace C₅₃



Důležité

Potrubi se hodnotí podle technické normy 14 08–1289.

Obr.79 Maximální délka připojení



MW-3000173-01

Tab.23 Maximální délka pro konfiguraci C₅₃

Konfigurace	Jednotka	POWER HT+ 1.130	POWER HT+ 1.150	POWER HT+ 1.200	POWER HT+ 1.250
	mm	Ø 110	Ø 110	Ø 160	Ø 160
9	m	(L1 + L2) max = 20 (L1 max) = 10	(L1 + L2) max = 20 (L1 max) = 10	(L1 + L2) max = 42	(L1 + L2) max = 21

7.6 Elektrické zapojení

7.6.1 Doporučení

- Elektroinstalační práce smí provádět pouze autorizovaná servisní firma s příslušnou kvalifikací, a to při odpojeném přívodu elektřiny.
- Před každým elektrickým připojením je nutno zkontrolovat ochranu nulováním!
- Francie: Uzemnění se musí provádět podle normy NFC 15-100.
- Zařízení připojte k elektrické síti přes obvod zahrnující vícepólový spínač se vzdáleností rozepnutých kontaktů 3 mm nebo větší.
- Při zapojování do elektrické sítě dodržujte polaritu.



Nebezpečí

Kabely musí být vedeny tak, aby se nedostaly do kontaktu s topným rozvodem.

Kabely musí být vedeny dostatečně daleko od topného vedení, aby teplem nedošlo k jejich poškození.

7.6.2 Doporučený průřez kabelů

Zvolte kabel podle těchto informací:

- Vzdálenost zařízení od elektrické sítě.
- Předřazená ochrana.
- Použití nulového vodiče.

Tab.24 Parametry napájecího kabelu a zdroje napájení (jednofázové verze MR se do ČR nedodávají)

Průřez vodičů	3 x 1,5 mm ²
Charakteristika C (jistič)	10 A



Upozornění

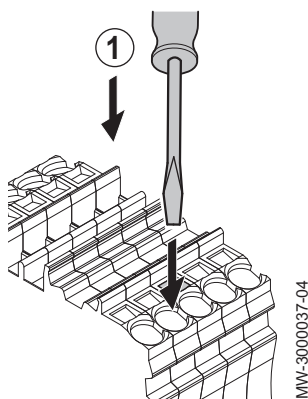
V případě potřeby zajistěte samostatné napájení pro čerpadlo a spínač.

7.6.3 Zapojení svorkovnic

Použijte plochý šroubovák šířky do 3,5 mm.

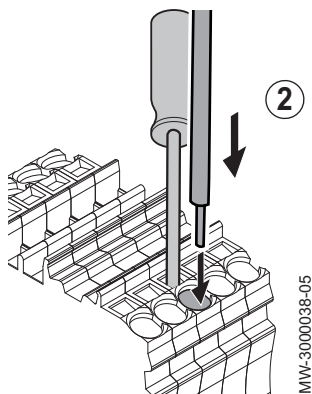
1. Šroubovákem stlačte pružinku ve svorkovnici.

Obr.80



MW-3000037-04

Obr.81



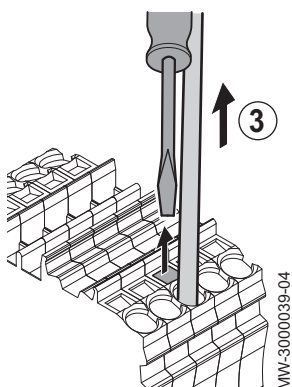
2. Odizolovanou část vodiče zasuňte do příslušné svorky.



Upozornění

Délka vodiče zbaveného izolace musí být 10 až 12 mm.

Obr.82



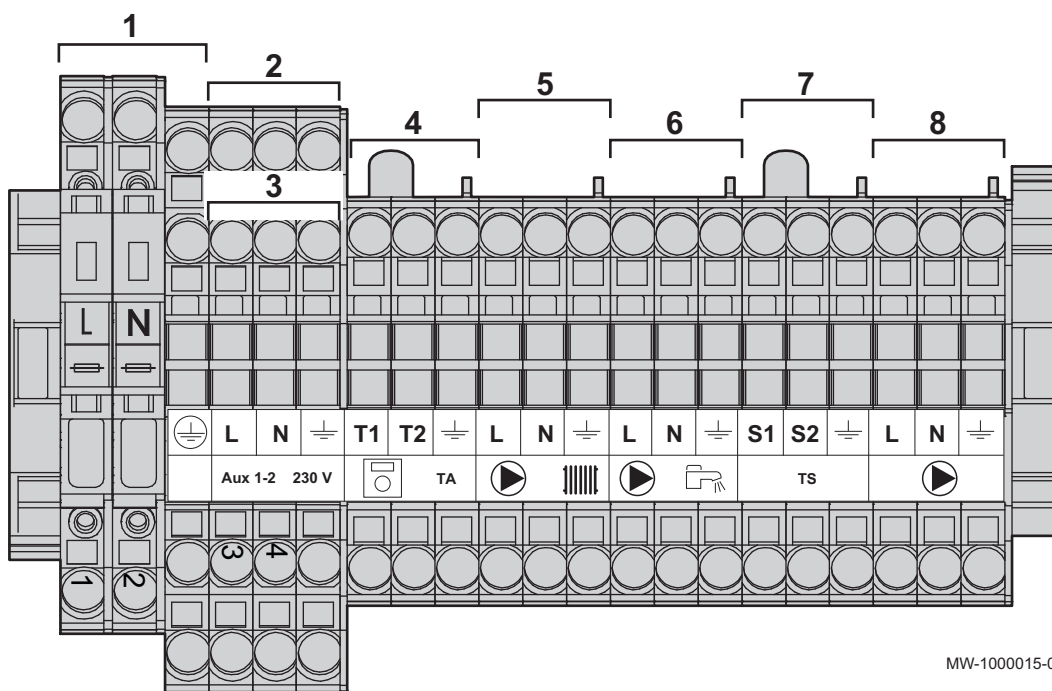
3. Uvolněte pružinku.

⇒ Vodič je připojen.

4. Zkontrolujte, zda je vodič připojen jemným tahem směrem nahoru. Pokud jej vytáhnete z pouzdra, zopakujte krok 3.

7.6.4 Popis napájecí svorkovnice

Obr.83



1 Napájení 230 V, 50 Hz

2 Napájení – přídatný okruh 1

- 3 Napájení – přídatný okruh 2
- 4 Prostorový termostat
- 5 Čerpadlo topného okruhu

- 6 Čerpadlo TV
- 7 Bezpečnostní kontakt
- 8 Čerpadlo kotle

**Důležité**

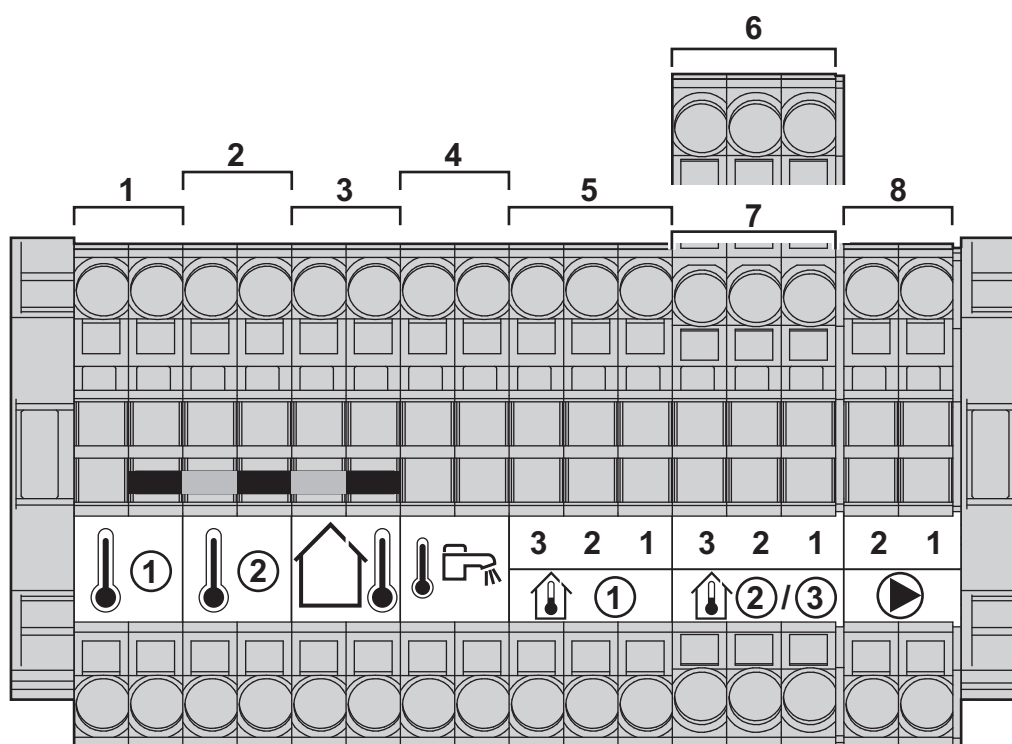
Svorky 5, 6 a 7 jsou spojeny s parametry QX1, QX2 a QX3 v **Konfigurace** menu

**Upozornění**

Všechny spoje pro elektrické připojení se nacházejí na svorkovnicích elektrické krabice kotle. Výkon na výstupu činí 180 W (1 A, s $\cos \phi = 0,8$) a nárazový proud musí být nižší než 5 A. Pokud proudové zatížení překročí některou z uvedených hodnot, musí být zátěž připojena přes výkonové relé, které však nesmí být montováno do ovládacího panelu. Proudové zatížení na všech výstupech nesmí překročit 6,3 A.

7.6.5 Popis svorkovnice čidel

Obr.84



MW-1000016-05

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Pomocné čidlo 1 – BX3: čidlo zpátečky kaskády | 5 Prostorové čidlo teploty 1 |
| 2 Pomocné čidlo 2 – BX2: společné čidlo teploty náběhu | 6 Prostorové čidlo teploty 2 |
| 3 Čidlo venkovní teploty | 7 Prostorové čidlo teploty 3 |
| 4 Čidlo teploty TV - BX1 | 8 Modulace čerpadla kotle (impulzní) |

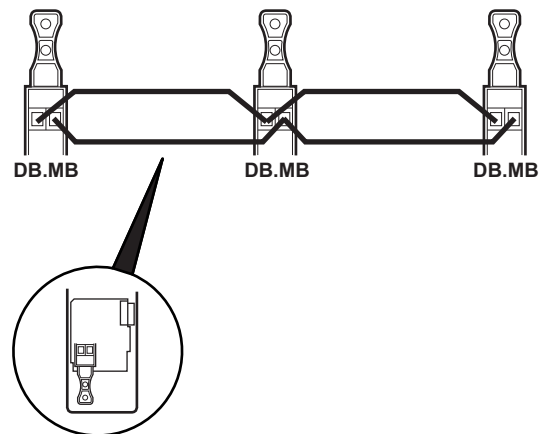
7.6.6 Zapojení kotlů v kaskádovitém uspořádání s modulem OCI 345

Propojte kotle v kaskádě s modulem pro komunikaci OCI 345 (elektronické zařízení umožňující komunikovat prostřednictvím BUS (Sběrnice)). Moduly OCI 345 musí být připojeny ke každému kotli v kaskádě třemi konektory.

Tab.25 Propojení konektorů na jednotlivých prvcích v kaskádě

Prvek 1	Prvek 2
Modul OCI 345 na kotli	Konektor X30 na desce kotle. (Plochý kabel dodávaný s modulem OCI 345)
Konektor MB modulu OCI 345	Konektor MB modulu kotle OCI 345
Konektor DB modulu OCI 345	Konektor DB modulu kotle OCI 345

Obr.85 Připojení modulu OCI 345 pro kotle v kaskádě



MW-3000042-2

K propojení konektorů MB a DB použijte stíněný kabel s těmito parametry:

Typ	Průřez	Maximální délka
HAR H05 VV-F	2 x 1,5 mm ²	200 m

7.7 Napuštění topné soustavy

7.7.1 POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150

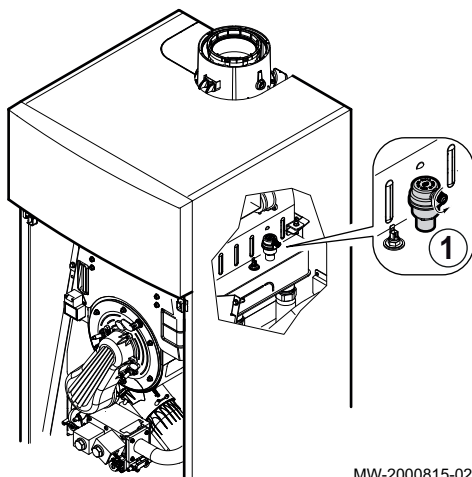
Před naplněním topný systém důkladně propláchněte.

1. Otevřete zátku automatického odvzdušňovače.
2. Naplňte topný systém vodou, dokud nedosáhnete tlaku 0,15 až 0,2 MPa (1,5 až 2 bary).
3. Zkontrolujte těsnost hydraulických přípojek.
4. Topný systém pro optimální provoz řádně odvzdušněte.



Další informace naleznete v

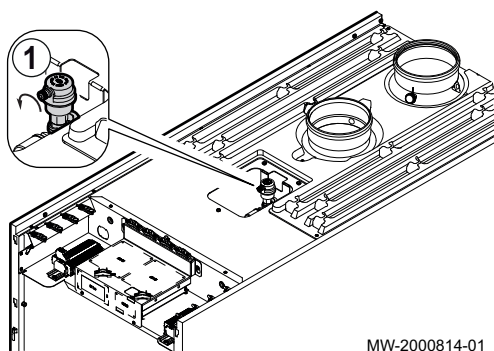
Propláchnutí nových instalací a instalací mladších 6 měsíců, stránka 65
Propláchnutí stávající soustavy, stránka 65



MW-2000815-02

7.7.2 POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250

Před naplněním topný systém důkladně propláchněte.



MW-2000814-01

1. Otevřete zátku automatického odvzdušňovače.
2. Naplňte topný systém vodou, dokud nedosáhnete tlaku 0,15 až 0,2 MPa (1,5 až 2 bary).
3. Zkontrolujte těsnost hydraulických přípojek.
4. Topný systém pro optimální provoz řádně odvzdušněte.



Další informace naleznete v

Propláchnutí nových instalací a instalací mladších 6 měsíců, stránka 65

Propláchnutí stávající soustavy, stránka 65

7.7.3 Propláchnutí nových instalací a instalací mladších 6 měsíců

1. Soustavu vyčistit výkonným univerzálním čisticím prostředkem, aby se odstranily zbytky nečistot (měď, vlákna, svářecí pasta).
2. Soustavu řádně propláchněte, dokud nepoteče čistá voda bez jakýchkoli nečistot.

7.7.4 Propláchnutí stávající soustavy

1. Soustavu řádně odkalte.
2. Soustavu důkladně propláchněte.
3. Soustavu vyčistit univerzálním čisticím prostředkem, aby se odstranily zbytky nečistot (měď, vlákna, svářecí pasta).
4. Soustavu řádně propláchněte, dokud nepoteče čistá voda bez jakýchkoli nečistot.

7.7.5 Plnění sifonu

1. Naplňte celý sifon tak, aby přetékal.



Nebezpečí

Naplňte sifon až po okraj. Pokud by zůstal sifon prázdný, hrozilo by nebezpečí otravy spalinami.

7.8 Dokončení instalace

1. Připojte zpět zemnicí vodič a namontujte zpět přední kryt.
2. Vyhodte různé součásti obalu.

8 Uvedení do provozu

8.1 Všeobecně

Předepsaná procedura uvedení kotle do provozu se provádí při prvním použití, po delší době (více než 28 dnech) odstavení a po zásazích vyžadujících obnovu instalace kotle. Uvedení kotle do provozu umožňuje uživateli prověřit nastavení a provést kontroly potřebné pro jistotu úplné bezpečnosti fungování kotle.

8.2 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

1. Zkontrolujte, zda přivedený druh plynu odpovídá údajům na štítku kotle.



Varování

Pokud nesouhlasí, kotel nesmí být uveden do provozu.

2. Zkontrolujte připojení zemnicích vodičů.
3. Zkontrolujte těsnost plynového okruhu mezi zpětnou klapkou a hořákem.
4. Zkontrolujte hydraulický okruh od uzavíracích ventilů kotle po přípojku topného tělesa.
5. Zkontrolujte hydraulický tlak v topném systému.
6. Zkontrolujte spoje vedení elektrického proudu na součástech kotle.
7. Zkontrolujte elektrické připojení termostatu i dalších externích zařízení.
8. Zkontrolujte větrání prostoru, v němž je systém instalován.
9. Zkontrolujte spoje vedení plynu.
10. Přezkoušejte kotel v plném výkonu.
11. Přezkoušejte kotel při dílčím výkonu.

8.3 Postup při uvedení do provozu

8.3.1 Kontrola přívodu plynu



Nebezpečí

Kotel musí být vypnutý.

1. Otevřete hlavní uzávěr plynu.
2. Otevřete plynový uzavírací ventil na přívodu kotle.
3. Sundejte přední kryt.
4. Zkontrolujte připojovací tlak plynu na měřicí vývodce uzavíracího ventilu.
5. Zkontrolujte těsnost plynových spojů propojených po instalaci uzavíracího ventilu.
6. Zkontrolujte těsnost plynového potrubí a všech ventilů mezi zpětnou klapkou a hořákem. Při zkouškách měřte tlakem do 0,06 baru (0,006 MPa).
7. Odvzdušněte přívodní plynové vedení povolením tlakového vývodu na uzavíracím ventilu. Po dostatečném odvzdušnění vývod řádně uzavřete.
8. Zkontrolujte těsnost plynových spojů v kotli.

8.3.2 Kontrola elektrických připojení

1. Zkontrolujte přítomnost doporučeného jističe.
2. Zkontrolujte elektrické připojení k elektrické síti.
3. Zkontrolujte připojení čidel.
4. Zkontrolujte umístění čidel. Dodržujte vzdálenost čidel podle výkonu.
5. Zkontrolujte připojení oběhových čerpadel.
6. Zkontrolujte připojení volitelného příslušenství.
7. Zkontrolujte délku kabelů a zda jsou řádně zajištěny kabelovými příchytkami.


8.3.3 Kontrola hydraulického okruhu

1. Zkontrolujte vodní uzávěr a jeho napuštění vodou.
2. Zkontrolujte hydraulickou těsnost všech spojů.
3. Před naplněním zkontrolujte tlak v expanzní nádobě.

8.3.4 První uvedení do provozu

Během prvního uvedení kotle do provozu:

- funkce **311:Fce uvedení do provoz** se spustí automaticky: viz funkci 312:Funkce odvětrání níže,
- ovládací panel musí být synchronizován s kotlem: standardním jazykem pro ovládací panel je angličtina.




1. Čekajte na konec funkce **311:Fce uvedení do provoz**.
2. Stiskněte a 5 sekund přidrže tlačítko .
 - ⇒ Rozběhne se synchronizace kotle s ovládacím panelem a na panelu se zobrazí průběh údajem 1 až 100 %. Synchronizace může trvat několik minut.
3. Vyberte jazyk.
4. Zadejte datum a čas.
5. Konfigurujte parametry pro instalaci.

■ Funkce 312:Funkce odvětrání

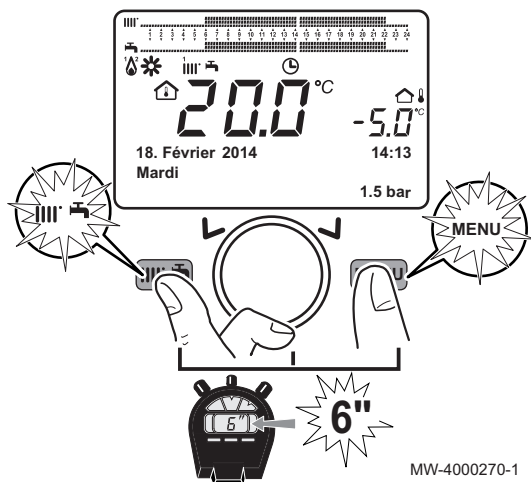
Tato funkce umožňuje odstranění vzduchu v topném okruhu po dokončení instalace, po operacích údržby nebo po vypuštění vody z primárního okruhu.

Chybová zpráva: **311:Fce uvedení do provoz** se zobrazí během prvního uvedení kotle do provozu.

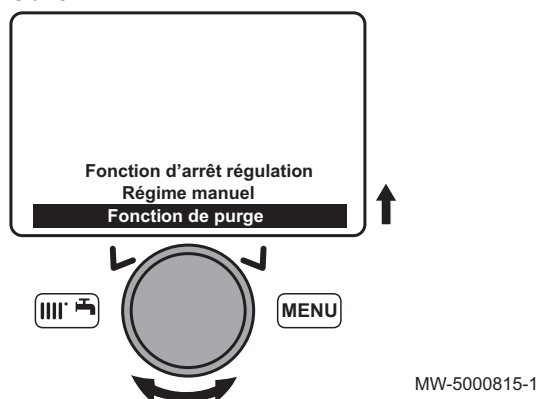
Pro odstranění chybové zprávy: **311:Fce uvedení do provoz** postupujte následovně:


1. Z hlavního menu současně stiskněte tlačítka   na přibližně 6 sekund.
 - ⇒ Název funkcí 301–303–304–312 bliká.
2. Otáčením tlačítka  zvolte požadovanou funkci.

Obr.86

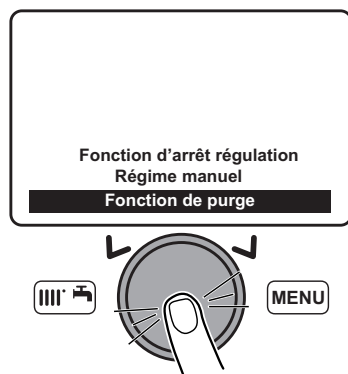


Obr.87




3. Přístup k funkci **312:Funkce odvětrání**.
 - ⇒ Zobrazí se parametr **312:Funkce odvětrání**.
4. Otáčením tlačítka  zvolte **312:Funkce odvětrání**.

Obr.88



MW-5000818-1

5. Výběr potvrďte tlačítkem .
⇒ Objeví se funkce 312.
6. Čekajte na konec cyklu odvzdušnění.
PCB aktivuje cyklus zap/vyp čerpadla, který trvá 10 minut.
Funkce se automaticky zastaví na konci cyklu.







**Důležité**

Funkci odvzdušnění nepřerušujte.

8.4 Nastavení plynu

8.4.1 Nastavení otáček ventilátoru

Před otevřením uzávěru plynu je třeba nastavit otáčky ventilátoru kotle podle typu plynu.

1. Otevřete nabídku servisních parametrů.
2. Vyberte nabídku **Kotel** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka .
3. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
4. Upravte parametr 2441 **Max. otáčky ventilátoru ÚT** (Max. otáčky ventilátoru) podle typu plynu. Výběr parametru a změna hodnoty se provádí tlačítkem .
5. Nastavení potvrďte tlačítkem .
6. Vyberte nabídku **Hořáková automatika** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka .
7. Upravte parametry 9512 **Žád. ot. zapalování** (hodnota rychlosti pro zapalování), 9524 **Min. výkon otáčky** (hodnota otáček při dílčím výkonu) a 9529 **Max. výkon otáčky** (specifikovaná hodnota jmenovitých otáček) podle typu plynu. Výběr parametru a úprava parametrů se provádí tlačítkem .

■ Otáčky ventilátoru podle druhu plynu

Tab.26 Otáčky ventilátoru pro plyn typu G20

Parametr	Výkon	Jednotka	POWER HT+ 1.130	POWER HT+ 1.150	POWER HT+ 1.200	POWER HT+ 1.250
9524 Min. výkon otáčky	nejnižší	ot/min	1550	1 800	1 480	1560
9524 Min. výkon otáčky	minimum pro kotle v kaskádovém uspořádání	ot/min	1550	1 800	1 480	1560
9529 Max. výkon otáčky 2441 Max. otáčky ventilátoru ÚT	nejvyšší	ot/min	5 800	6900	5550	6150
9512 Žád. ot. zapalování	zapalování	ot/min	2 500	2 500	2 200	2 200

Tab.27 Otáčky ventilátoru pro plyn typu G25

Parametr	Výkon	Jednotka	POWER HT+ 1.130	POWER HT+ 1.150	POWER HT+ 1.200	POWER HT+ 1.250
9524 Min. výkon otáčky	nejnižší	ot/min	1550	1 800	1450	1570
9524 Min. výkon otáčky	minimum pro kotle v kaskádovém uspořádání	ot/min	1550	1 800	1450	1570
9529 Max. výkon otáčky 2441 Max. otáčky ventilátoru ÚT	nejvyšší	ot/min	5 800	6900	5 050	6100
9512 Žád. ot. zapalování	zapalování	ot/min	2 500	2 500	2 200	2 200

Tab.28 Otáčky ventilátoru pro plyn typu G25.1

Parametr	Výkon	Jednotka	POWER HT+ 1.130	POWER HT+ 1.150	POWER HT+ 1.200	POWER HT+ 1.250
9524 Min. výkon otáčky	nejnižší	ot/min	1550	1 800	1450	1570
9524 Min. výkon otáčky	minimum pro kotle v kaskádovém uspořádání	ot/min	1550	1 800	1450	1570
9529 Max. výkon otáčky 2441 Max. otáčky ventilátoru ÚT	nejvyšší	ot/min	5 800	6900	5300	6150
9512 Žád. ot. zapalování	zapalování	ot/min	2 500	2 500	2 200	2 200

Tab.29 Otáčky ventilátoru pro plyn typu G27

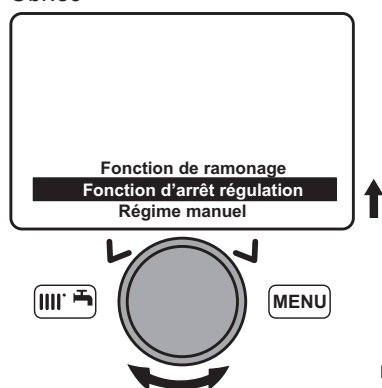
Parametr	Výkon	Jednotka	POWER HT+ 1.130	POWER HT+ 1.150	POWER HT+ 1.200	POWER HT+ 1.250
9524 Min. výkon otáčky	nejnižší	ot/min	1550	1 800	1450	1570
9524 Min. výkon otáčky	minimum pro kotle v kaskádovém uspořádání	ot/min	1550	1 800	1450	1570
9529 Max. výkon otáčky 2441 Max. otáčky ventilátoru ÚT	nejvyšší	ot/min	5 800	6900	5300	6300
9512 Žád. ot. zapalování	zapalování	ot/min	2 500	2 500	2 500	2 500

Tab.30 Otáčky ventilátoru pro plyn typu G31


Parametr	Výkon	Jednotka	POWER HT+ 1.130	POWER HT+ 1.150	POWER HT+ 1.200	POWER HT+ 1.250
9524 Min. výkon otáčky	nejnižší	ot/min	1950	2 000	1 370	1510
9524 Min. výkon otáčky	minimum pro kotle v kaskádovém uspořádání	ot/min	1950	2 000	1 370	1510
9529 Max. výkon otáčky 2441 Max. otáčky ventilátoru ÚT	nejvyšší	ot/min	5 800	6900	5200	5830
9512 Žád. ot. zapalování	zapalování	ot/min	2 500	2 500	2 200	2 200

8.4.2 Nastavení poměru množství vzduchu a plynu (maximální tepelný výkon)

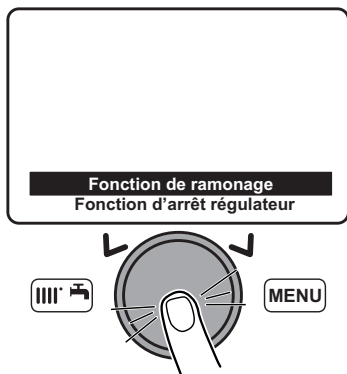
Obr.89




MW-4000282-FR-01

1. Přístup k funkci Funkce Kominík 303.
⇒ Zobrazí se parametr **Funkce Kominík**.
2. Otáčením tlačítka  zvolte **Funkce Kominík**.

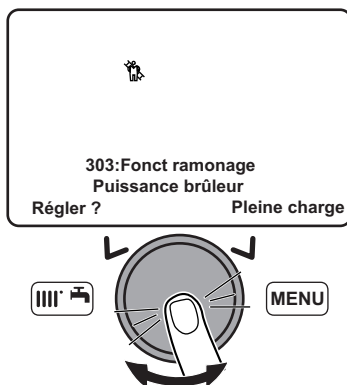
Obr.90






MW-4000283-FR-01

3. Výběr potvrďte tlačítkem .
- ⇒ Objeví se funkce 303.

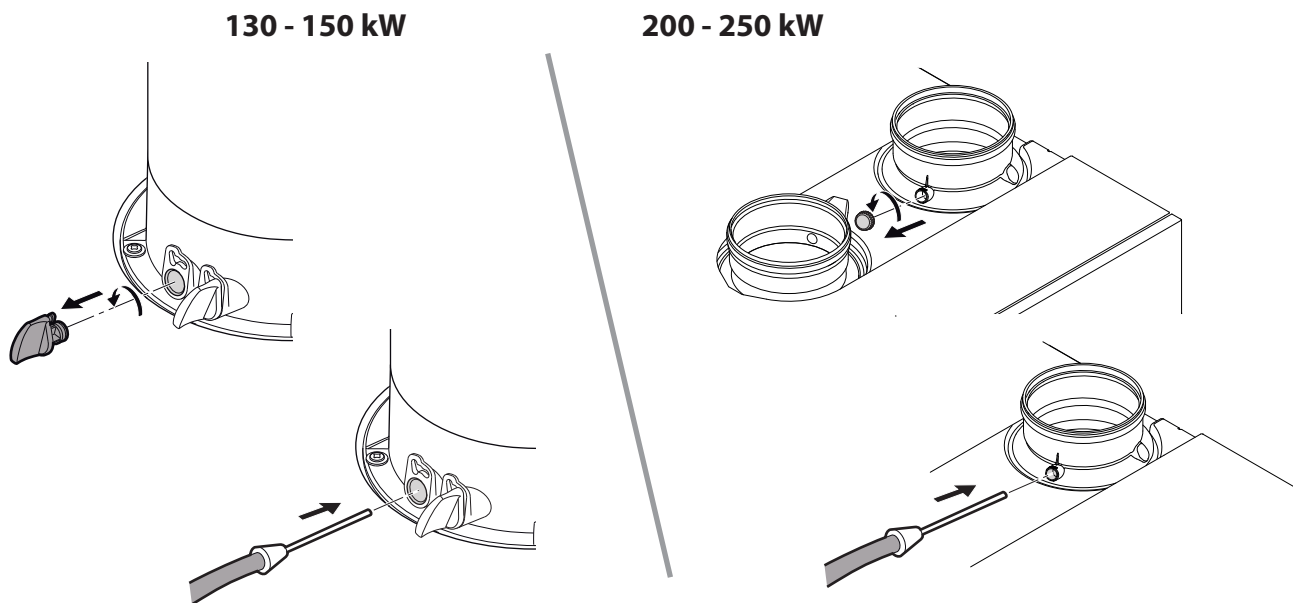
Obr.91



MW-4000284-FR-01

4. Otáčením tlačítka  zvolte **Plný výkon**.
5. Pro úpravu nastavení stiskněte tlačítko .
6. Výběr potvrďte tlačítkem .

Obr.92



MW-4000278-2

7. Vyšroubujte:

<ul style="list-style-type: none"> • POWER HT+ 1.130 • POWER HT+ 1.150 	levý uzávěr měřicího bodu odvodu spalin.
<ul style="list-style-type: none"> • POWER HT+ 1.200 • POWER HT+ 1.250 	uzávěr zadní trysky.

8. Připojte analyzátor spalin k měřicímu bodu.



Důležité

- Dbejte nato, aby byl otvor kolem měřicí sondy během měření dobře utěsněn.
- POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150: Vsuňte čidlo do měřicího bodu odvodu spalin alespoň 8 cm.

9. Nastavte tepelný příkon kotle na 100 %.
10. Změřte procento CO₂ ve spalinách.
11. Porovnejte naměřené hodnoty s požadovanými hodnotami uvedenými v tabulce kontrolních a požadovaných hodnot.
12. Podle potřeby upravte seřizovacím šroubem průtoky plynu poměr množství vzduchu a plynu.



Důležité

- Otáčením seřizovacího šroubu po směru hodin se obsah CO₂ snižuje.
- Otáčením seřizovacího šroubu proti směru hodin se obsah CO₂ zvyšuje.

Tab.31 Kontrola a nastavení hodnot pro plyn typu G20/ G25 / G25.1 / G27 / G31

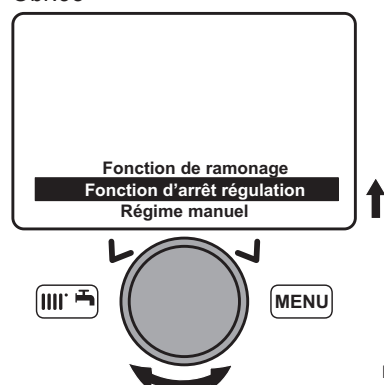
Typ kotle	Maximum CO (ppm)
POWER HT+ 1.130	<250
POWER HT+ 1.150	<250
POWER HT+ 1.200	<250
POWER HT+ 1.250	<250

Tab.32 Schválené rozsahy CO₂ při maximálním výkonu

Typ kotle	TypG20	TypG25	TypG25.1	TypG27	TypG31
POWER HT+ 1.130	9.2 +0.2/- 0	9.2 +0.2/- 0	10.3 +0.2/-0	9.2 +0.2/-0	10 +0.2/- 0
POWER HT+ 1.150	9.2 +0.2/- 0	9.2 +0.2/- 0	10.3 +0.2/-0	9.2 +0.2/-0	10 +0.2/- 0
POWER HT+ 1.200	9.2 +0.2/- 0	9.2 +0.2/- 0	9.8 +0.3/-0	8.85 +0.2/-0	10.2 +0.2/- 0
POWER HT+ 1.250	8.85 +0.2/- 0	9.2 +0.2/- 0	9.8 +0.3/-0	8.85 +0.2/-0	10.2 +0.2/- 0

8.4.3 Nastavení poměru množství vzduchu a plynu (minimální tepelný příkon)

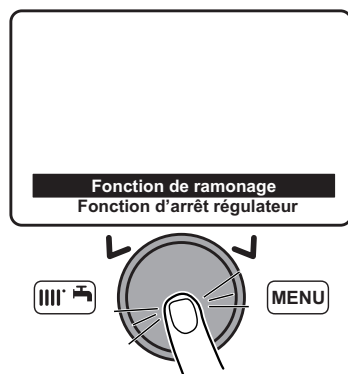
Obr.93




MW-4000282-FR-01

1. Přístup k funkci Funkce Kominík 303.
⇒ Zobrazí se parametr Funkce Kominík.
2. Otáčením tlačítka zvolte **Funkce Kominík**.

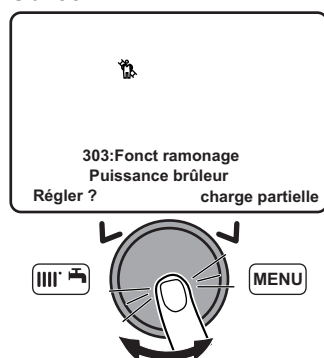
Obr.94





MW-4000283-FR-01

3. Výběr potvrďte tlačítkem .
- ⇒ Objeví se funkce 303.

Obr.95



MW-4000285-FR-01

4. Otáčením tlačítka  zvolte **Částečný výkon**.
5. Výběr potvrďte tlačítkem .
6. Vyšroubujte levý uzávěr měřícího bodu odvodu spalin.
7. Připojte analyzátor spalin k přípojce vlevo.

**Důležité**

- Dbejte nato, aby byl otvor kolem měřící sondy během měření dobře utěsněn.
- POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150: Vsuňte čidlo do měřícího bodu odvodu spalin alespoň 8 cm.

8. Nastavte tepelný výkon kotle na 0 %.
9. Změřte procento CO₂ ve spalinách.
10. Porovnejte naměřené hodnoty s povoleným rozsahem hodnot CO₂ uvedeným v Tabulce kontrolních a nastavovaných hodnot.
11. Podle potřeby upravte seřizovacím šroubem OFFSET poměr množství vzduchu a plynu.

**Důležité**

- Otáčením plynového šroubu po směru hodin se obsah CO₂ zvyšuje.
- Otáčením plynového šroubu proti směru hodin se obsah CO₂ snižuje.

Tab.33 Kontrola a nastavení hodnot pro plyn typu G20/ G25 / G25.1 / G27 / G31

Typ kotle	Maximum CO (ppm)
POWER HT+ 1.130	<250
POWER HT+ 1.150	<250
POWER HT+ 1.200	<250
POWER HT+ 1.250	<250

Tab.34 Schválené rozsahy CO₂ při minimálním výkonu

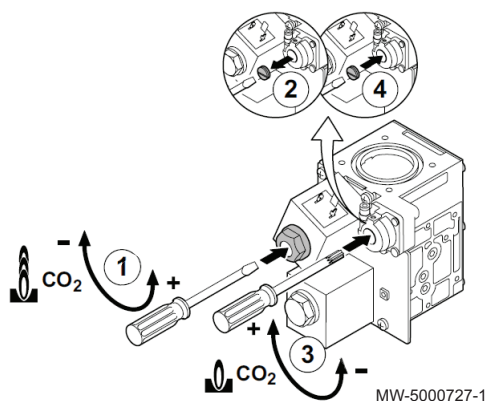
Typ kotle	TypG20	TypG25	TypG25.1	TypG27	TypG31
POWER HT+ 1.130	8.5 +0/-0.2	8.5 +0/-0.2	10.0 +0/-0.2	8.5 +0/-0.2	9.7 +0/-0.2
POWER HT+ 1.150	8.5 +0/-0.2	8.5 +0/-0.2	10.0 +0/-0.2	8.5 +0/-0.2	9.7 +0/-0.2
POWER HT+ 1.200	9.0 +0/- 0.2	8.9 +0/-0.2	9.3 +0/-0.3	8.4 +0/-0.2	10.0 +0/-0.2
POWER HT+ 1.250	8.45 +0/- 0.2	8.9 +0/-0.2	9.3 +0/-0.3	8.4 +0/-0.2	10.0 +0/-0.2

8.4.4 Základní nastavení plynového ventilu

Tab.35 Hodnoty nastavení pro nový plynový ventil

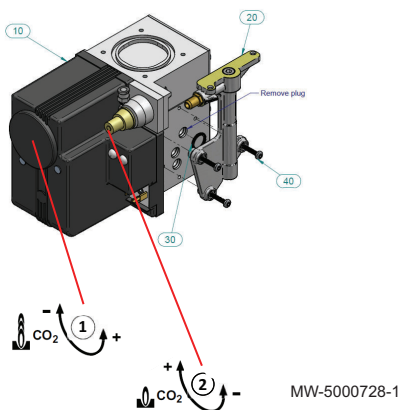
Typ kotle	Jmenovitý výkon: Počet otáček pro regulační šroub příkonu plynu	Minimální výkon: Počet otáček pro seřizovací šroub OFFSET
POWER HT+ 1.130	4 + 1/4	2
POWER HT+ 1.150	4	2 + 1/2
POWER HT+ 1.200	1 + 1/4	7 + 3/4
POWER HT+ 1.250	1 + 3/8	8 + 5/8

Obr.96 Plynový ventil pro POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150



- Regulační šroub příkonu plynu
Zašroubujte regulační šroub na doraz a poté jej povolujte dle počtu otáček uvedených v tabulce výše.
- Regulační šroub **OFFSET**:
1 Demontujte ochrannou krytku.
2 Použijte šroubovák Torx (T40) nebo plochý šroubovák (10 mm).
- Zašroubujte regulační šroub na doraz a poté jej povolujte dle počtu otáček uvedených v tabulce výše.
- Pro nasazení krytky použijte šroubovák Torx (T40) nebo plochý šroubovák (10 mm).

Obr.97 Plynový ventil pro POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250



- Regulační šroub příkonu plynu
Zašroubujte regulační šroub na doraz a poté jej povolujte dle počtu otáček uvedených v tabulce výše.
- Regulační šroub **OFFSET**:
1 Demontujte ochrannou krytku.
2 Použijte imbusový klíč.
- Zašroubujte regulační šroub na doraz a poté jej povolujte dle počtu otáček uvedených v tabulce výše.
- Nasadte zpět krytku.

8.4.5 Seřízení na propan (G31)

■ POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150



Upozornění

Následující operace smí provádět pouze plně vyškolený kvalifikovaný servisní technik.

Kotel je z výroby nastaven na zemní plyn H (G20).

Pro propan (G31) jsou k dispozici adaptační sady.

- Zavřete hlavní uzávěr plynu.
- Odpojte elektrické připojení plynového ventilu.
- Odstraňte dvě matice z příruby pod plynovým ventilem.
- Odšroubujte 4 šrouby z příruby spojující plynový ventil se systémem venturi.
- Vyjměte plynový ventil.
- Namontujte omezovač určený pro požadovaný plyn na výstup plynového ventilu.

7. Vyměňte O-kroužek.
8. Pokračujte s montáží ventilu v opačných krocích.
9. Pomocí rozprašovacího detektoru úniku zkontrolujte těsnost spojů.
10. Změňte označení plynu – použijte štítek dodaný s kotlem a vyznačte odpovídající druh plynu.

■ **POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250**



Upozornění

Následující operace smí provádět pouze plně vyškolený kvalifikovaný servisní technik.

Kotel je z výroby nastaven na zemní plyn H (G20).

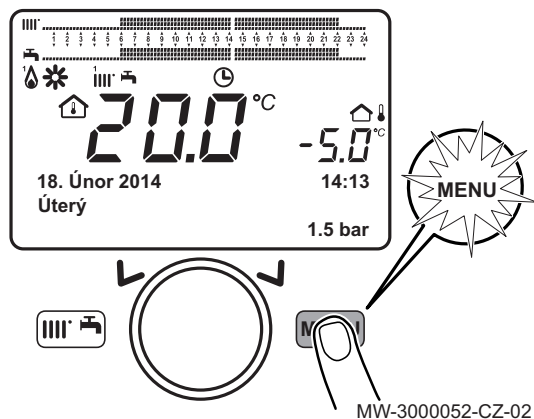
Pro propan (G31) jsou k dispozici adaptační sady.

1. Zavřete hlavní uzávěr plynu.
2. Odpojte elektrické připojení plynového ventilu.
3. Odšroubujte 8 šroubů z kolena spojujícího plynový ventil se systémem venturi (4 šrouby na přírubu).
4. Odstraňte koleno.
5. Namontujte omezovač určený pro požadovaný plyn na výstup plynového ventilu.
6. Vyměňte O-kroužky.
7. Pokračujte s montáží kolena v opačných krocích.
8. Pomocí rozprašovacího detektoru úniku zkontrolujte těsnost spojů.
9. Změňte označení plynu – použijte štítek dodaný s kotlem a vyznačte odpovídající druh plynu.

9 Provoz

9.1 Obsluha ovládacího panelu

Obr.98



9.1.1 Změny uživatelských parametrů

1. Stisknutím tlačítka přejděte k parametrům.



Důležité

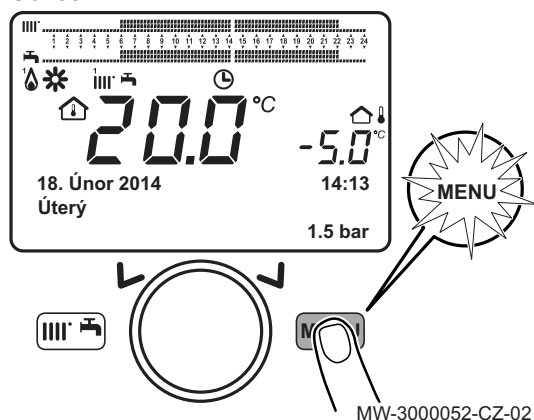
Stiskem tlačítka se vraťte na hlavní obrazovku.

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

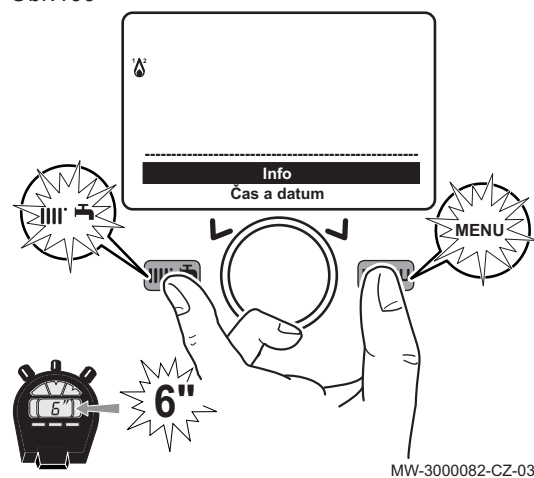
9.1.2 Změny servisních parametrů

1. Stisknutím tlačítka přejděte k parametrům.

Obr.99



Obr.100



2. Stiskněte zároveň tlačítka a po dobu nejméně 6 sekund.
3. Vyberte nabídku **Uvedení do provozu** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka .
4. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .



Důležité

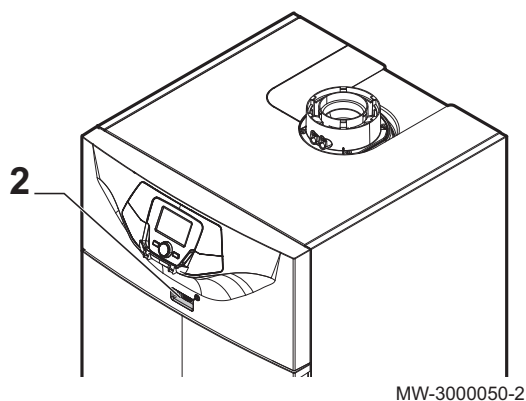
Stiskem tlačítka se vraťte na hlavní obrazovku.





- ⇒ Nyní jsou přístupné parametry pro režim **Uvedení do provozu** (Uvedení do provozu). Výběr parametru a změna hodnoty se provádí tlačítkem .

9.2 Spuštění kotle

1. Otevřete plynový kohout.

Obr.101



2. Tlačítkem ON/OFF zapněte kotel.
3. Stisknutím tlačítka  otevřete menu ikon.
4. Zvolte parametr **Stanby / provoz** pomocí tlačítka .
5. Stiskem tlačítka  zapněte kotel.
⇒ Zobrazí se symbol .

9.3 Vypnutí kotle







Důležité

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

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

9.3.1 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 .

9.4 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.

9.4.1 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 .



Důležité

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

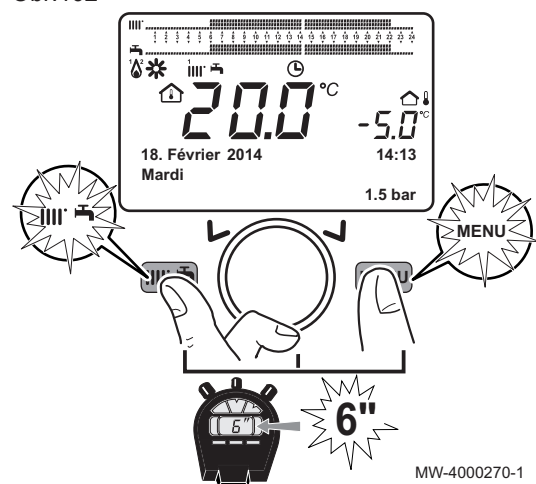
- Elektroinstalace zůstává pod napětím.
- Funkce ochrany proti zamrznutí je aktivní.

9.5 Speciální funkce

Tab.36

Číslo a název funkce	Popis
301:Ruční provoz	Kotel pracuje v topném režimu podle naprogramované požadované teploty. Rozsah nastavení: 25 až 90 °C
303:Funkce Kominík	<ul style="list-style-type: none"> • Plné zatížení: kotel na maximálním tepelném výkonu, • Částečné zatížení: omezený tepelný výkon, • Plné zatížení topení: funkce topení na maximálním tepelném výkonu.
304:Vypnutí regulátoru	Aktivací této funkce usnadníte operace kalibrace plynového ventilu. Rozsah nastavení: 100 % (maximální tepelný výkon) až 0 % (omezený tepelný výkon).
312:Funkce odvětrání	<ul style="list-style-type: none"> • Zap: aktivuje funkci, • Vyp: deaktivuje funkci.

Obr.102



Pro aktivaci speciální funkce:

1. Z hlavního menu současně stisknete tlačítka na přibližně 6 sekund.
⇒ Název funkcí 301–303–304–312 bliká.
2. Otáčením tlačítka zvolte požadovanou funkci.
3. Stisknutím tlačítka aktivujete požadovanou funkci.
4. Výběr potvrďte tlačítkem .
⇒ Menu pro zvolenou funkci bliká.
5. Změnu provádíte otáčením tlačítka



Důležité

Pro ruční přerušení funkce opakujte výše popsany postup. Při deaktivaci funkce se na displeji zobrazí "Vyp".



Další informace naleznete v













Funkce 312:Funkce odvětrání, stránka 67

10 Nastavení

10.1 Seznam parametrů


10.1.1 Nabídka ikon



Tab.37 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"> - Aktivuje přepsání programu přípravy 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"> - Topení je aktivováno v komfortním režimu. - Zobrazí se symboly ,  a . • Útlumový : <ul style="list-style-type: none"> - Topení je aktivováno v Eko režimu. - Zobrazí se symboly ,  a . • Automatický : <ul style="list-style-type: none"> - Topení funguje podle definovaných časových programů. - Zobrazí se symboly  a . • Ochranný : <ul style="list-style-type: none"> - Kotel je vypnutý, protimrazová ochrana je aktivní. - Zobrazí se symbol .
Komfortní teplota TO1	Žádaná teplota v prostoru pro komfortní režim.	
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	Žádaná hodnota teploty TUV.	

10.1.2 Informační nabídka

Tab.38 Menu Info

Informace	Popis	Jednotka
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  Důležité Vyžaduje připojení venkovního čidla.	°C

Informace	Popis	Jednotka
Max. venkovní teplota	Maximální zaznamenaná venkovní teplota  Důležité Vyžaduje připojení venkovního čidla.	°C
Teplota TV 1	Teplota TV  Důležité 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	

10.1.3 Seznam parametrů uživatele

Tab.39 Struktura menu uživatele

Menu	Vlastnost
Čas a datum	Nastavení data a času
Obslužná jednotka	<ul style="list-style-type: none"> Jazyk Zablokování programování
Časový program Časový program 4/TV	Předdefinované nebo zákaznické programy s maximálně třemi komfortními fázemi nebo fázemi pro přípravu TV pro každých 24 hodin
Program Prázdnin	Režim topení Eco nebo protimrazové ochrany pro stanovenou dobu
Topný okruh 1 Topný okruh 2 Topný okruh 3	Zvolte režim Comfort/Eco/Auto/Standby pro každý topný okruh s útlumovou nebo komfortní teplotou

Tab.40 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.41 Menu Obslužná jednotka

Číslo parametru	Parametr	Popis	Nastavení z výroby
20	Jazyk	Nastavení jazyka	English
27	Zablokování programování	Zadání programového zámku <ul style="list-style-type: none"> Vyp: parametry lze zobrazit i upravovat Zap: parametry lze zobrazit, ale ne upravovat 	Vyp

Tab.42 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.

Číslo parametru			Parametr	Popis
Topný okruh 1	Topný okruh 2	Topný okruh 3		
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.43 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.44 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.45 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	<p>Řídicí jednotka instalovaná na kotli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ochranný: vytápění je vypnuté. • Automatický : vytápění závisí na časovém programu. • Útlumový: vytápění je v trvalém útlumovém režimu. • Komfortní: vytápění je v trvalém útlumovém režimu. <p>Řídicí jednotka je instalována jako regulátor teploty prostoru:</p> <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: žádanou hodnotou teploty místnosti je útlumová žádaná hodnota (parametry 712, 1010, 1310) • Komfortní: žádanou hodnotou teploty místnosti je komfortní žádaná hodnota (parametry 710, 1010, 1310) 	Komfortní
710	1010	1310	Komfortní teplota		20 °C
712	1012	1310	Útlumová teplota		16 °C

10.1.4 Seznam servisních parametrů

Tab.46 Struktura menu Odborník

Menu	Podmenu
Servisní technik	Obslužná jednotka
	Topný okruh 1
	Topný okruh 2
	Topný okruh 3
	Teplá voda
	Kotel
	Solár
	Konfigurace
	Chyba
	Údržba/servis
	Stav zařízení
	Diagnostika zdroje tepla
Hořáková automatika	

Tab.47 Menu Obslužná jednotka

Číslo parametru	Parametr	Popis	Nastavení z výroby
24	Podsvícení	<ul style="list-style-type: none"> • Vyp • Dočasně • Trvale 	Dočasně
29	Jednotka	<ul style="list-style-type: none"> • °C, bar • °F, PSI 	°C, bar

Číslo parametru	Parametr	Popis	Nastavení z výroby
40	Použití jako	<ul style="list-style-type: none"> • Obslužný přístroj 1 : Řídící jednotka systému je instalována v kotli • Prostorový přístroj 1 : Řídící jednotka systému je konfigurována jako prostorový termostat pro topný okruh 1. • Prostorový přístroj 2 : Řídící jednotka systému je konfigurována jako prostorový termostat pro topný okruh 2. • Prostorový přístroj 3 : Řídící jednotka systému je konfigurována jako prostorový termostat pro topný okruh 3. 	Obslužný přístroj 1
42	Přiřazení přístroje 1	<p>Při nastavení Prostorový regulátor 1 může být řídicí jednotka systému přiřazena k CC1 nebo ke dvěma topným okruhům:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Topný okruh 1 • Topný okruh 1 a 2 • Topný okruh 1 a 3 • Všechny topné okruhy 	Všechny topné okruhy
43	Působení obsluhy	<ul style="list-style-type: none"> • Lokální : Prostorový regulátor řídí pouze příslušný topný okruh. • Centrální : Pouze prostorový regulátor 1 může fungovat jako centrální jednotka. Řídí také okruh TUV a pohotovostní režim. 	Centrální
54	Korekce čidla prostoru	-3 až +3 °C	0 °C
70	Verze přístroje		

Tab.48 Menu Topný okruh 1 – Topný okruh 2 – Topný okruh 3

Číslo parametru			Parametr	Popis	Jednotka	Nastavení z výroby
Topný okruh 1	Topný okruh 2	Topný okruh 3				
714	1014	1314	Protimrazová teplota		°C	6
720	1020	1320	Strmost topné křivky	Strmost topné křivky: Podle venkovních povětrnostních podmínek vypočítá regulátor žádanou teplotu náběhu, která slouží pro řízení systému.	–	<ul style="list-style-type: none"> • Topný okruh 1: 1,5 • Topný okruh 2: 1,5 • Topný okruh 3: 1,5
730	1030	1330	Automatika léto/zima	Teplotní hranice pro přepínání mezi režimem vytápění a Standby. Zapíná a vypíná topení během roku podle změn venkovní teploty. Toto přepínání je prováděno automaticky v Automatickém režimu.		20
732	1032	1332	Denní topná mez	Topení se vypíná, když hodnota venkovní teploty je rovna teplotě sledovaného prostoru + parametru 732 (neaktivní v komfortním režimu).	°C	0
740	1040	1340	Min. žádaná teplota náběhu	Vypočítaná žádaná teplota náběhu je omezena nastavenou hodnotou.	°C	25
741	1041	1341	Max. žádaná teplota náběhu	Vypočítaná žádaná teplota náběhu je omezena nastavenou hodnotou.	°C	80
742	1042	1342	Žád.T NáběhProstTermo stat	Nastavená žádaná teplota je použita v režimu prostorového termostatu. '---' kotel funguje v modulačním režimu.	°C	80
750	1050	1350	Vliv prostoru	<ul style="list-style-type: none"> • Vliv teploty prostoru a venkovní teploty na výpočet teploty náběhu vytápění: ---%: Čistě ekvitermní řízení: • 1...99 %: Regulace podle venkovních povětrnostních podmínek a teploty prostoru. • 100 %: Regulace podle teploty prostoru. 	%	50

Číslo parametru			Parametr	Popis	Jednotka	Nastavení z výroby
Topný okruh 1	Topný okruh 2	Topný okruh 3				
760	1060	1360	Omezení teploty prostoru	Vypne oběhové čerpadlo topení, když teplota v místnosti překročí aktuální spínací hodnotu + parametr 760, 1060, 1360.	°C	0,5
809	1109	1409	Trvalý chod čerpadla	<ul style="list-style-type: none"> Ne: Čerpadlo topného okruhu a kotle se může vypnout při rychlém poklesu teploty nebo po dosažení spínací teploty prostoru. Ano: Čerpadlo topného okruhu a kotle běží i při rychlém poklesu teploty nebo po dosažení spínací teploty prostoru. 	-	ne
834	1134	1434	Doba přeběhu	Nastavení doby přeběhu servomotoru u směšovacího ventilu	sekundy	30
850	1150	1450	Funkce vysoušení podlahy	<p>Funkce řízeného vysoušení:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vyp : Funkce není aktivní. Vysoušení/funkční vytápění : V provozu 7 dnů, 3 dny při 25 °C a 4 dny při 55 °C. Vysoušení : V provozu 18 dnů, 6 dnů od 25 °C do 55 °C se zvyšováním o 5 °C za den, 6 dnů při 55 °C, 6 dnů od 55 °C do 25 °C s poklesem o 5 °C za den. Funkce vytápění/vysoušení : Nejprve cyklus „Funkční vytápění“, poté „Pohotovostní stav“. Ručně : Regulace se řídí podle žádané hodnoty funkce „Manuální kontrola vysoušení“. 	S	Vyp
851	1151	1451	Žád.T ruční vysoušení	Žádaná teplota topení u funkce „Manuální“ kontroly vysoušení může být zadána pro každý topný okruh samostatně.	°C	25
855	1155	1455	Akt.žád. teplota vysoušení	Zobrazuje se aktuální den funkce řízeného vysoušení. Zobrazení „---“ znamená, že funkce není aktivní.	-	„---“
856	1156	1456	Dokončen den	Zobrazuje se aktuální nastavená spínací teplota funkce řízeného vysoušení. Zobrazení „---“ znamená, že funkce není aktivní.	-	„---“

Tab.49 Menu **Teplá voda**

Číslo parametru	Parametr	Popis	Nastavení z výroby
1 600	Druh provozu	<ul style="list-style-type: none"> Vyp: Trvalý chod na žádanou teplotu protimrazové ochrany. Zap : Nabíjení TUV se provádí automaticky na komfortní žádanou hodnotu. Eko : Funkce udržování teploty není aktivní. 	Zap
1610	Jmenovitá teplota	Žádaná teplota TUV během doby uvolnění	60 °C
1612	Útlumová teplota	Útlumová žádaná teplota mimo dobu provozu	35 °C
1620	Uvolnění	<p>Spuštění povoleno:</p> <ul style="list-style-type: none"> Časový program 4/TV : Toto nastavení umožňuje přípravu TUV podle vlastního časového programu. Časové programy TO : Ohřev TUV je prováděn podle stejného časového programu jako u topných okruhů. 24h/ denně : Výchozí nastavení pro kotle s průtokovým ohřevem TUV. 	Časový program 4/TV
1640	Legionelní funkce	<ul style="list-style-type: none"> Vyp Periodicky Pevný den v týdnu 	Vyp
1641	Legionelní funkce periodicky	Určuje počet dnů, po nichž musí být znovu aktivována funkce ochrany proti bakteriím legionella.	7
1 642	Legionelní funkce fixně	Určuje den zapnutí funkce ochrany proti bakteriím legionella.	Pondělí
1644	Čas legionelní funkce	Určuje čas zapnutí funkce ochrany proti bakteriím legionella (hodiny/minuty).	--/--

Číslo parametru	Parametr	Popis	Nastavení z výroby
1660	Program cirkulačního Č.	Cirkulační čerpadlo se spouští v provozní době: <ul style="list-style-type: none"> • Časový program 1/TO3 • Uvolnění TV • Časový program 4/TV • Časový program 5 	Uvolnění TV
1663	Žádaná teplota cirkulace	Regulátor monitoruje teplotu naměřenou při zapnuté funkci ochrany proti bakteriím legionella.	45 °C
1680	Přepínání druhu provozu	V případě externího spínání pomocí vstupů Hx je potřeba nejprve definovat režim provozu. <ul style="list-style-type: none"> • Žádný • Vyp 	Žádný

Tab.50 Menu Kotel

Číslo parametru	Parametr	Popis	Jednotka	Nastavení z výroby
2214	Žád.T ručního provozu	V ručním provozu může být žádaná teplota topení nastavena jako pevná.	°C	80 °C
2441	Výstup ventilátor Vyt. max	Maximální otáčky ventilátoru v režimu vytápění.	ot/min	dle modelu


Tab.51 Menu Solár (s přídatným rozšiřovacím modulem)

Číslo parametru	Parametr	Popis	Jednotka	Nastavení z výroby
3810	T difference ZAP	Min. ΔT mezi čidlem solárního kolektoru a solárním zásobníkem TUV pro spuštění solárního čerpadla	°C	8
3811	T difference VYP	Max. ΔT mezi čidlem solárního kolektoru a solárním zásobníkem TUV pro vypnutí solárního čerpadla	°C	4
3830	Funkce startu soláru	Pro správné měření teploty v solárním panelu (s prázdným potrubím) (--- = vypnutý)	min.	30
3831	Min. chod čerpadla soláru	Minimální chod solárního čerpadla	Sekundy	30
3850	Ochrana proti přehř. soláru	Pokud hrozí přehřívání kolektoru, plněním zásobníku se přebytečné teplo eliminuje.	°C	120

Tab.52 Menu Konfigurace

Číslo parametru	Parametr	Popis	Nastavení z výroby
5710	Topný okruh 1	Zapnutí topného okruhu 1: <ul style="list-style-type: none"> • Vyp • Zap 	Zap
5715	Topný okruh 2	Zapnutí topného okruhu 2: <ul style="list-style-type: none"> • Vyp • Zap 	Vyp
5721	Topný okruh 3	Zapnutí topného okruhu 3: <ul style="list-style-type: none"> • Vyp • Zap 	Vyp
5730	Čidlo TV	Výběr čidla TUV: <ul style="list-style-type: none"> • Čidlo TV B3 : Čidlo TUV zásobníku • Termostat : Čidlem používaným pro TUV je termostat 	Čidlo TV B3
5731	Ovládací prvek TV	Typ akčního členu pro ohřev TUV: <ul style="list-style-type: none"> • Žádný požadavek nabíjení : Žádná funkce • Nabíjecí čerpadlo : Nabíjení TUV je prováděno pomocí čerpadla. • Přepouštěcí ventil : Nabíjení TUV je prováděno pomocí přepouštěcího ventilu. 	Přepouštěcí ventil







Číslo parametru	Parametr	Popis	Nastavení z výroby
5 890	Výstup relé QX1	<ul style="list-style-type: none"> • Žádná • Cirkulační čerpadlo Q4 : Cirkulační čerpadlo TUV. • Ele. spirála TV K6 • Čerpadlo soláru Q5 : Oběhové čerpadlo pro okruh solárního kolektoru. • Čerpadlo spotřeby OS1 Q15 : Čerpadlo pro okruh VK1 lze využít pro další spotřebič kotle. • Čerpadlo kotle Q1 : Připojené čerpadlo slouží pro oběh vody kotle. • Čerpadlo bypassu Q12 • Alarmový výstup K10 : Výskyt chyby signalizovaný z relé. Sepnutí kontaktu má prodlevu 2 min. • 2.stupeň čerpadla TO1 Q21 • 2.stupeň čerpadla TO2 Q22 • 2.stupeň čerpadla TO3 Q23 • Čerpadlo TO3 Q20 : Topný okruh s čerpadlem TO3 je v provozu (zóna 3WV). • Čerpadlo spotřeby OS2 Q18 • Podávací čerpadlo Q14 : Připojené čerpadlo slouží jako hlavní čerpadlo. • Blokovací ventil zdroje Y4 • Č. kotle na dřevo Q10 : Připojení kotle na pevná paliva: Oběhové čerpadlo v okruhu kotle. • Časový program 5 K13 : Relé je řízeno podle nastavení časového programu 5. • Ventil zpáteč.akumulace Y15 • Solární č. ext.výměníku K9 • Solární akční člen aku. K8 • Solár. akč. člen bazénu K18 : Kontakt pro vyhřívání bazénu pomocí solární energie (s použitím několika výměníků). • Čerpadlo spotřeby OS2 Q18 • Kaskádní čerpadlo Q25 : Čerpadlo společné pro všechny kotle v kaskádě. • Přepouštěcí čerpadlo Q11 • Mixážní čerpadlo TV Q35 • Č. mezikruhu TV Q33 • Požadavek na teplo K27 • Požadavek na chlad K28 : Požadavek chlazení pro chladicí okruh 1. • Čerpadlo TO1 Q2 : Topný okruh s čerpadlem TO1 je v provozu. • Čerpadlo TO2 Q6 : Topný okruh s čerpadlem TO2 je v provozu. • Ovládací prvek TV Q3 : Čerpadlo a rozvodný ventil zásobníku TUV. • Průtok ohřev akč. člen Q34 : Čerpadlo a rozvodný ventil pro kotel s průtokovým ohřevem TUV. • Dopouštění vody K34 : Požadavek pro solenoidový napouštěcí ventil. • 2°kotlového č. Q27 : Druhá rychlost čerpadla kotle. • Stav výstupu K35 • Informace o stavu K36 • Spalinová klapka K37 • Doběh ventilátoru K38 : Funkce vypínání ventilátoru pro odpojení napájení v případě, že se ventilátor nepoužívá. 	Čerpadlo TO1 Q2

Číslo parametru	Parametr	Popis	Nastavení z výroby
5931	Vstup čidla BX2	<ul style="list-style-type: none"> • Žádná : Žádná funkce na vstupu čidla. • Čidlo TV B31 : Čidlo v dolní části zásobníku TUV. • Čidlo soláru B6 : Čidlo solárního kolektoru. • Čidlo cirkulace TV B39 : Čidlo pro oběh a ohřev TUV. • Čidlo akumulace B4 : Čidlo v horní části zásobníku TUV. • Čidlo akumulace B41 : Čidlo v dolní části zásobníku TUV. • Čidlo teploty spalin B8 : Čidlo spalin • Společné čidlo náběhu B10 : Společné čidlo průtoku (kaskády). • ČidloTepiKotle na dřevo B22 : Čidlo pro kotel na pevná paliva. • Čidlo nabíjení TV B36 • Čidlo akumulace B42 : Třetí čidlo (uprostřed) zásobníku TUV. • Společné čidlo zpátečky B73 • Kaskádní čidlo zpátečky B70 : Čidlo vratky kaskády. • Čidlo bazénu B13 : Čidlo teploty bazénové vody. • Čidlo od soláru B63 : Čidlo teploty na výstupu do solárního systému pro měření účinnosti. • Čidlo ze soláru B64 : Čidlo teploty na vratce solárního systému pro měření účinnosti. • Prim.ext.výměník B26 	Žádná
5932	Vstup čidla BX3	 Viz Vstup čidla BX2	Žádná
5970	Funkce vstupu H4	<ul style="list-style-type: none"> • Žádný : Výchozí nastavení pro kotle se zásobníkem TUV. • Hodnota frekvence Hz : Výchozí nastavení pro kotle s průtokovým ohřevem TUV. • Chybové/alarmové hlášení 	Žádný
5971	Typ kontaktu H4	<ul style="list-style-type: none"> • Klidový kontakt • Pracovní kontakt 	Chybové/ alarmové hlášení
5973	Hodnota frekvence 1 H4	Definice parametrů pro specifikaci kolektoru	15
5974	Působení kontaktu 1 H4	Definice parametrů pro specifikaci kolektoru	20
5975	Hodnota frekvence 2 H4	Definice parametrů pro specifikaci kolektoru	162
5976	Působení kontaktu 2 H4	Definice parametrů pro specifikaci kolektoru	120

Číslo parametru	Parametr	Popis	Nastavení z výroby
5977	Funkce vstupu H5	<ul style="list-style-type: none"> • Žádný • Přepínání provozu TO+TV : Režim přepnutí okruhu vytápění a TUV. • Přepínání provozu TV : Režim přepnutí okruhu TUV. • Přepínání provozu TO : Režimy topných okruhů se přepínají na řádek 900-1200-1500 režimu parametrů. • Přepínání provozu TO1 : Režimy topných okruhů se přepínají na řádek 900-1200-1500 režimu parametrů. • Přepínání provozu TO2 : Režimy topných okruhů se přepínají na řádek 900-1200-1500 režimu parametrů. • Přepínání provozu TO3 : Režimy topných okruhů se přepínají na řádek 900-1200-1500 režimu parametrů. • Zdroj zablokován : Zdroj je zablokován. Všechny požadavky topných okruhů i TUV jsou ignorovány. (funkce protimrazové ochrany kotle je aktivní) • Chybové/alarmové hlášení : Vstup vyvolá chybovou zprávu na regulátoru. • Požadavek OS1 : Vstup vyvolá chybovou zprávu na regulátoru. • Požadavek OS2 : Vstup vyvolá chybovou zprávu na regulátoru. • Uvolnění bazénu pro zdroj : Požadavek bazénu • Odvod přebytečného tepla : Umožňuje externímu generátoru ovládat spínání (topných okruhů, TUV, čerpadla Hx) pro odvádění přebytků tepla. • Uvolnění bazénu pro solár : Funkce umožňuje ovládat vyhřívání bazénu pomocí externího zařízení. • Druh provozu TV : Místo vnitřního časového programování lze teplotu nastavovat z připojeného zařízení (vnější časové programování). • Druh provozu TO1 : Místo vnitřního časového programování lze teplotu nastavovat z připojeného zařízení (vnější časové programování). • Druh provozu TO2 : Místo vnitřního časového programování lze teplotu nastavovat z připojeného zařízení (vnější časové programování). • Druh provozu TO3 : Místo vnitřního časového programování lze teplotu nastavovat z připojeného zařízení (vnější časové programování). • Prostorový termostat TO1 : Tímto vstupem přicházejí signály termostatu pokojové teploty s nároky na topný okruh 1. • Prostorový termostat TO2 : Tímto vstupem přicházejí signály termostatu pokojové teploty s nároky na topný okruh 2. • Prostorový termostat TO3 : Tímto vstupem přicházejí signály termostatu pokojové teploty s nároky na topný okruh 3. • Průtok. spínač přípravy TV : Připojení regulátoru průtoku pro průtokový ohřev TUV. • Termostat TV : Připojení termostatu zásobníku TUV. • Impulz čítání : Počítadlo impulzů. • Zpětné hlášení klapky spalin : Signál polohy spalinové klapky. • Kotlový průt. spínač : Povolení ke spuštění regulátoru průtoku. • Blokace kotle tlak : Povolení ke spuštění tlakovým spínačem. 	Prostorový termostat TO1
5978	Typ kontaktu H5	<ul style="list-style-type: none"> • Klidový kontakt • Pracovní kontakt 	Pracovní kontakt
6020 až 6068		Viz následující tabulku.	
6097	Typ čidla soláru	Typ čidla kolektoru: <ul style="list-style-type: none"> • NTC • Pt 1000 	NTC
6100	Korekce venkovního čidla	Hodnota naměřené venkovní teploty může být kalibrována na ± 3 °C.	0 °C
6 200	Uložení stavu čidel	Záznam čidel použitých v zařízení.	ne

Číslo parametru	Parametr	Popis	Nastavení z výroby
6212	Kontrolní číslo zdroje 1	Údaje o výrobci	
6213	Kontrolní číslo zdroje 2		
6215	Kontrolní číslo Akumulace		
6217	Kontrolní číslo TO		
6230	Info 1 OEM		
6231	Info 2 OEM		

Tab.53 Menu **Konfigurace**: parametry pro rozšiřovací moduly 1, 2 a 3

Parametr			Popis	Nastavení z výroby
Rozšiřovací modul 1	Rozšiřovací modul 2	Rozšiřovací modul 3		
6020 : Působ kontaktu 2 H2 modul3	6021 : Funkce rozšiř modulu 2	6022 : Funkce rozšiř modulu 3	<ul style="list-style-type: none"> • Žádný • Multifunkční : Funkce, která může být přiřazena ke vstupům a výstupům. • Topný okruh 1 : Uživatelské nastavení podle kapitoly „Topný okruh 1“. • Topný okruh 2 : Uživatelské nastavení podle kapitoly „Topný okruh 2“. • Topný okruh 3 : Uživatelské nastavení podle kapitoly „Topný okruh 3“. • Regulace zpátečky : Nepoužíváno • Solár TV : Uživatelské nastavení podle kapitoly „Tepelný solární systém“. • Předregulace/podávací čerp : Nepoužíváno 	Bez
6024 : Funkce vstupu EX21 modul 1	6026 : Funkce vstupu EX21 modul 2	6028 : Funkce vstupu EX21 modul 3	<ul style="list-style-type: none"> • Žádný • Prostorový termostat TO 	Žádný
6030 : Výstup relé QX21 modul 1	6033 : Výstup relé QX21 modul 2	6036 : Výstup relé QX21 modul 3	 Viz Výstup relé QX1	bez
6031 : Výstup relé QX22 modul 1	6034 : Výstup relé QX22 modul 2	6037 : Výstup relé QX22 modul 3	 Viz Výstup relé QX1	bez
6032 : Výstup relé QX23 modul 1	6035 : Výstup relé QX23 modul 2	6038 : Výstup relé QX23 modul 3	 Viz Výstup relé QX1	bez
6040 : Vstup čidla BX21 modul 1	6042 : Vstup čidla BX21 modul 2	6044 : Vstup čidla BX21 modul 3	 Viz Vstup čidla BX2	bez
6041 : Vstup čidla BX22 modul 1	6043 : Vstup čidla BX22 modul 2	6045 : Vstup čidla BX22 modul 3	 Viz Vstup čidla BX2	bez
6046 : Funkce vstupu H2 modul 1	6054 : Funkce vstupu H2 modul 2	6062 : Funkce vstupu H2 modul 3	 Viz Funkce vstupu H5	bez
6047 : Typ kontaktu H2 modul 1	6055 : Typ kontaktu H2 modul 2	6063 : Typ kontaktu H2 modul 3	<ul style="list-style-type: none"> • Klídový kontakt • Pracovní kontakt 	Pracovní kontakt
6049 : Hodnot teploty 1 H2 modul 1	6057 : Hodnot teploty 1 H2 modul 2	6065 : Hodnot teploty 1 H2 modul 3	Výběr parametrů pro specifikaci kolektoru	0
6050 : Působ kontaktu 1 H2 modul1	6058 : Působ kontaktu 1 H2 modul2	6066 : Působ kontaktu 1 H2 modul3	Výběr parametrů pro specifikaci kolektoru	0

Parametr			Popis	Nastavení z výroby
Rozšiřovací modul 1	Rozšiřovací modul 2	Rozšiřovací modul 3		
6051 : Hodnot teploty 2 H2 modul 1	6059 : Hodnot teploty 2 H2 modul 2	6067 : Hodnot teploty 2 H2 modul 3	Výběr parametrů pro specifikaci kolektoru	0
6052 : Působ kontaktu 2 H2 modul1	6060 : Působ kontaktu 2 H2 modul2	6068 : Působ kontaktu 2 H2 modul3	Výběr parametrů pro specifikaci kolektoru	0

Tab.54 Menu Chyba

Číslo parametru	Parametr	Popis	Nastavení z výroby
6704	ZobrazSWKódDiagnostiky	Zobrazení kódu chybového hlášení • Ne • Ano	Ano
6705	SW kód diagnostiky	Aktuální kód chybového hlášení	
6706	Fáze zablokování hoření	Fáze zablokování s určením místa, kde došlo k závadě.	
6710	Reset relé alarmu	Reset relé alarmu.	
6800	Historie 1	Poslední oznámená chyba.	
6805	Kód diagnostiky SW 1	Poslední oznámený kód chybového hlášení.	
6806	Fáze hořáku 1	Poslední fáze zablokování s určením místa, kde došlo k závadě.	
6810 – 6996	Historie 2 až Historie 20	Historie závad.	

Tab.55 Menu Údržba/servis

Číslo parametru	Parametr	Popis	Nastavení z výroby
7045	Doba od posledního servisu	Vynulování provozních hodin kotle po servisním zásahu.	0 měsíců
7130	Funkce Kominík	Funkce kominík: • Vyp • Zap	Vyp
7131	Výkon hořáku	Výkon hořáku během funkce kominík: • Částečný výkon • Plný výkon • Max. topná zátěž	Plný výkon
7140	Ruční provoz	Funkce ručního ovládní: • Vyp • Zap	Vyp
7143	Funkce vypnutí regulátoru	Funkce vypnutí regulátoru: • Vyp • Zap	Vyp
7145	Žád T vypnutí regulátoru	Žádaný výkon během funkce vypnutí regulátoru: 0 % až 100 %.	100 %
7146	Funkce odvětrání	Funkce větrání: • Vyp • Zap	Vyp
7147	Typ odvětrání	Provozní režim cyklu větrání: • Žádný • NepřetržitýProvozVytápění • Cyklický provoz vytápění • TV trvale • Cyklování TV	Žádný
7170	Telefon na servis		

Číslo parametru	Parametr	Popis	Nastavení z výroby
7231	Čas doplnění v akt. Týdnu	Zobrazené hodnoty	0 s
7232	Čas doplnění do dnes	Zobrazené hodnoty	0 s
7233	Počet pokusů doplnění	Zobrazené hodnoty	0

Tab.56 Menu Stav zařízení

Číslo parametru	Parametr	Popis
8000	Stav TO1	
8001	Stav TO2	
8002	Stav TO3	
8003	Stav TV	
8005	Stav Kotle	
8007	Stav soláru	
8008	Stav kotle na dřevo	
8009	Stav hořáku	
8010	Stav akumulace	
8011	Stav ohřevu bazénu	

Tab.57 Menu Diagnostika zdroje tepla

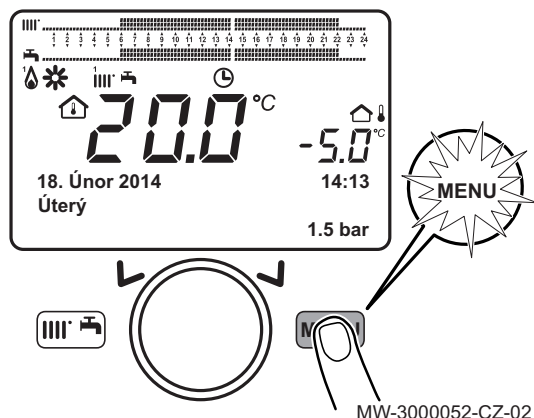
Číslo parametru	Parametr	Popis
8310	<ul style="list-style-type: none"> • Teplota kotle • Regulovaná teplota 	Zobrazené hodnoty
8311	<ul style="list-style-type: none"> • Žádaná teplota kotle • Regulovaný požadavek 	
8313	Kontrolní čidlo	
8314	Teplota zpátečky kotle	
8315	Žádaná teplota zpát. kotle	
8316	Teplota spalin	
8321	Prim.ext. teplota	
8323	Otáčky ventilátoru	
8326	Modulace hořáku	
8330	Provozní hod. 1. stupně	
8526	Denní zisk soláru	
8527	Celkový solární zisk	
8530	Provozní hod. hodiny soláru	
8531	Provozní hod. přehř. soláru	
8532	Provozní hod. Č soláru	

Tab.58 Menu Hořáková automatika

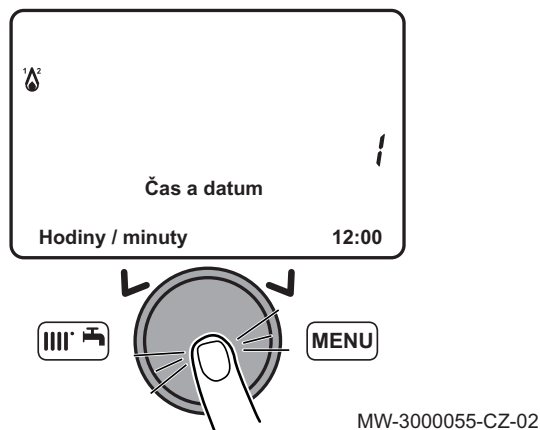
Číslo parametru	Parametr	Popis
9512	Žád. ot. zapalování	Spínací hodnota rychlosti zapalování nastavitelná z ovládacího rozhraní
9524	Min. výkon otáčky	Žádaná hodnota otáček při sníženém výkonu nastavitelná z ovládacího rozhraní
9529	Max. výkon otáčky	Žádaná hodnota otáček při jmenovitém výkonu nastavitelná z ovládacího rozhraní
6624	Ruční zablokování zdroje	

10.2 Nastavení parametrů

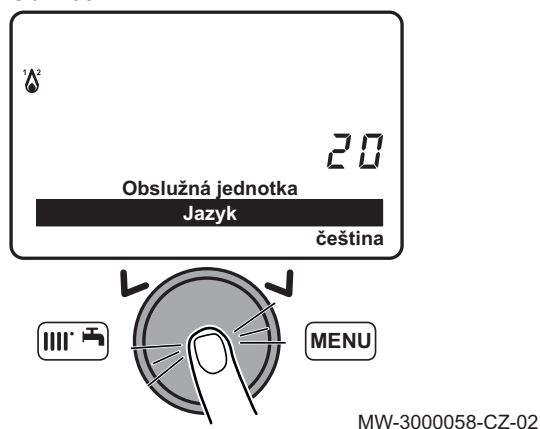
Obr.103








Obr.104



Obr.105



10.2.1 Nastavení data a času






1. Stisknutím tlačítka **MENU** přejděte k parametrům.
2. Vyberte nabídku **Čas a datum** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka .
3. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
⇒ Zobrazí se parametr **Hodiny / minuty**.
4. Výběr parametru potvrďte tlačítkem .
⇒ Lze upravit parametr, který bliká.
5. Úpravy se provádějí pomocí tlačítka .
6. Nastavení potvrďte tlačítkem .
7. V případě potřeby nastavte ostatní parametry.



Důležité

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

10.2.2 Volba jazyka

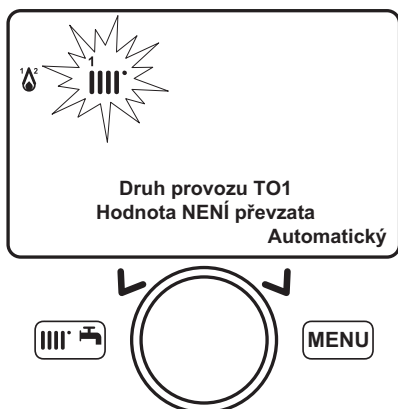
1. Stisknutím tlačítka **MENU** přejděte k parametrům.
2. Vyberte nabídku **Obslužná jednotka** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka .
3. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
⇒ Zobrazí se parametr **Jazyk**.
4. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
⇒ Aktuálně používaný jazyk bliká.
5. Úpravy se provádějí pomocí tlačítka .
6. Nastavení potvrďte tlačítkem .



Důležité

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

Obr.106



MW-3000060-CZ-02

10.2.3 Změna provozního režimu

1. Stisknutím tlačítka otevřete menu ikon.
2. Zvolte parametr **Druh provozu TO1** pomocí tlačítka .
3. Potvrďte stisknutím tlačítka .
4. Vyberte vhodný provozní režim.
5. Potvrďte stisknutím tlačítka .



Důležité

Stiskem tlačítka se vraťte na hlavní obrazovku.



Další informace naleznete v

Popis symbolů, stránka 27

10.2.4 Ruční zapnutí přípravy teplé vody

1. Stisknutím tlačítka otevřete menu ikon.
2. Vyberte parametr **316:Push TV** (316: Ohřev TV) pomocí tlačítka .
3. Stiskem tlačítka zapněte ohřev TV.



Důležité

Dalším stiskem tlačítka ohřev TV vypněte.



Důležité

Stiskem tlačítka se vraťte na hlavní obrazovku.

10.2.5 Nastavení žádané hodnoty pokojové teploty (režim Komfortní (minimální))

1. Stisknutím tlačítka otevřete menu ikon.
2. Zvolte parametr **Komfortní teplota TO1** pomocí tlačítka .
3. Potvrďte stisknutím tlačítka .
4. Pomocí tlačítka zadejte žádanou hodnotu teploty.
5. Potvrďte stisknutím tlačítka .



Důležité

Stiskem tlačítka se vraťte na hlavní obrazovku.

Obr.107



MW-3000063-CZ-02

10.2.6 Změna režimu ohřevu teplé vody

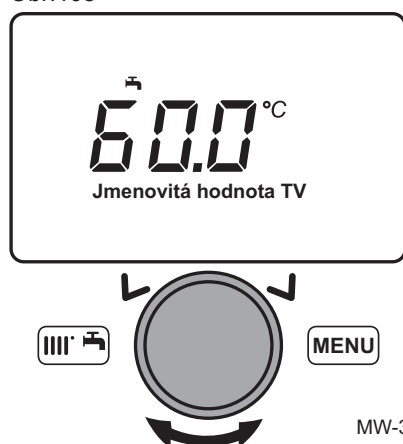
1. Stisknutím tlačítka otevřete nabídku ikon.
2. Zvolte **Ohřev TV** otáčením tlačítka .
3. Potvrďte stisknutím tlačítka .
4. Vyberte potřebný provozní režim.
5. Potvrďte stisknutím tlačítka .



Důležité

Stiskem tlačítka se vraťte na hlavní obrazovku.

Obr.108



MW-3000067-CZ-03

10.2.7 Nastavení žádané teploty TV

1. Stisknutím tlačítka otevřete menu ikon.
2. Zvolte parametr **Jmenovitá hodnota TV** pomocí tlačítka .
3. Potvrďte stisknutím tlačítka .
4. Pomocí tlačítka zadejte žádanou hodnotu teploty.
5. Potvrďte stisknutím tlačítka .

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

Obr.109



MW-3000070-CZ-03

10.2.8 Nastavení žádané hodnoty pokojové teploty (režim Útlumový (minimální))

1. Stisknutím tlačítka přejděte k parametrům.
2. Vyberte nabídku **Topný okruh 1** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka .
3. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
⇒ Zobrazí se parametr **Druh provozu**.
4. Vyberte nabídku **Útlumová teplota** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka .
5. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
⇒ Bliká žádaná hodnota pokojové teploty (režim Útlumový).
6. Pomocí tlačítka zadejte žádanou hodnotu teploty.
7. Potvrďte stisknutím tlačítka .

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

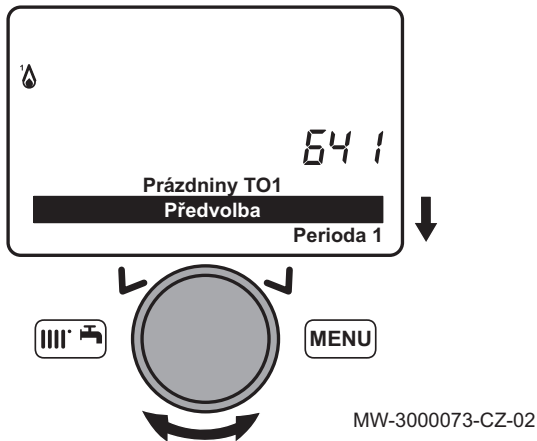
10.2.9 Programování prázdninového období

Tato skupina funkcí slouží k programování provozu kotle během období prázdnin či delší nepřítomnosti. Každé z osmi prázdninových období se programuje výběrem parametrů.

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

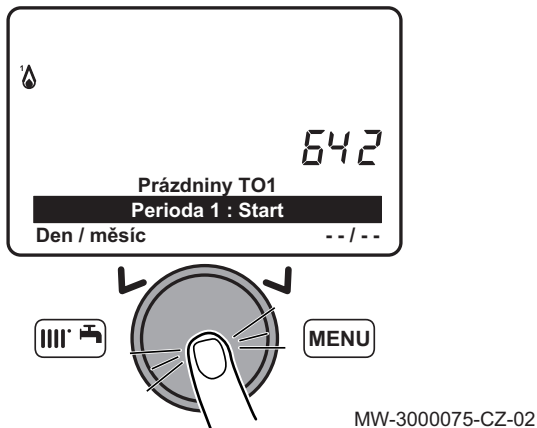
1. Stisknutím tlačítka přejděte k parametrům.
2. Vyberte nabídku **Prázdniny TO1** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka .
3. Volbu potvrďte tlačítkem .
⇒ Zobrazí se parametr **Předvolba**.

Obr.110



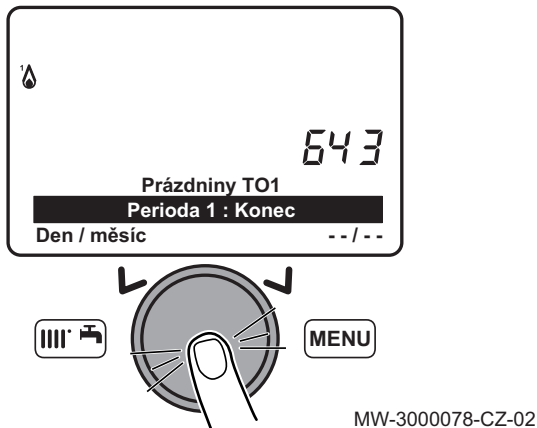
4. Tlačítkem vyberte prázdninové období.
5. Potvrďte stisknutím tlačítka .

Obr.111



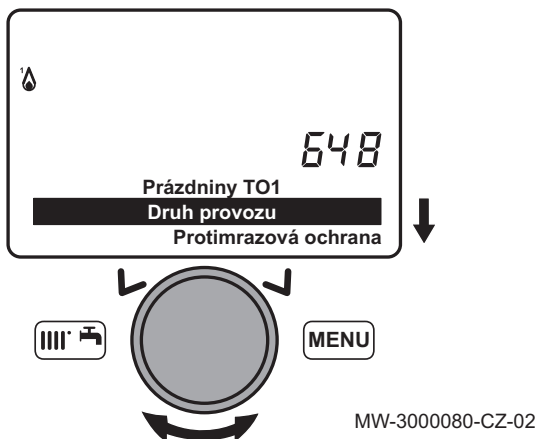
6. Vyberte parametr **Start** pomocí tlačítka .
7. Volbu potvrďte tlačítkem .
8. Tlačítkem zvolte a potvrďte datum začátku (den/měsíc) období nepřítomnosti.
9. Potvrďte stisknutím tlačítka .

Obr.112



10. Vyberte parametr **Konec** pomocí tlačítka .
11. Volbu potvrďte tlačítkem .
12. Tlačítkem zvolte a potvrďte datum ukončení (den/měsíc) období nepřítomnosti.
13. Potvrďte stisknutím tlačítka .

Obr.113

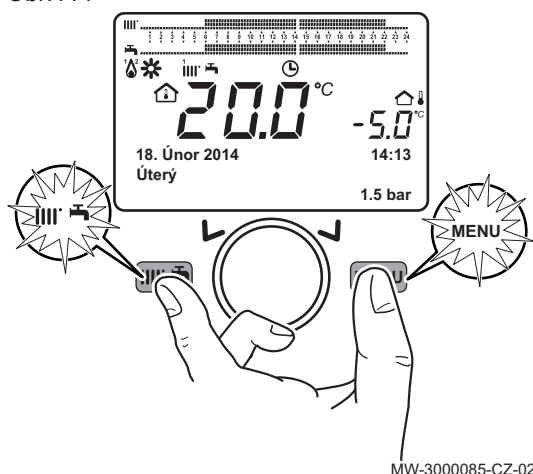


14. Vyberte parametr **Druh provozu** pomocí tlačítka .
15. Volbu potvrďte tlačítkem .
16. Tlačítkem vyberte provozní režim kotle během prázdninového období.
17. Volbu potvrďte tlačítkem .

10.2.10 Používání kotle na fixní výkon

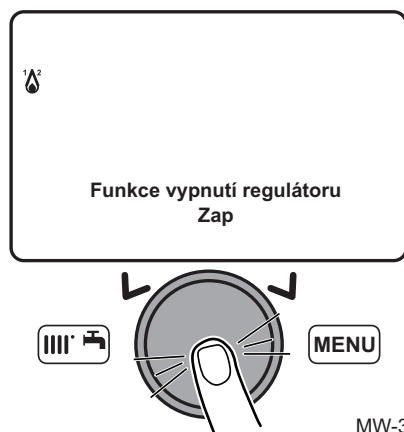
Použití kotle podle tepelného příkonu umožňuje kalibrovat plynový ventil. Tepelný příkon je rychlost otáček ventilátoru kotle v procentech jmenovitého výkonu.

Obr.114



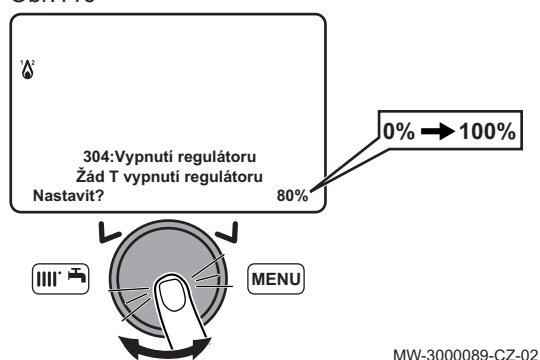
1. Na úvodní obrazovce současně stiskněte tlačítka a .
2. Zvolte parametr **Funkce vypnutí regulátoru** pomocí tlačítka .
3. Potvrďte stisknutím tlačítka .
⇒ Zobrazí se parametr **Funkce vypnutí regulátoru Zap**.

Obr.115



4. Potvrďte stisknutím tlačítka .
⇒ Zobrazí se **304:Vypnutí regulátoru**.

Obr.116



5. Stisknutím tlačítka upravíte hodnotu tepelného příkonu od 0 do 100 % otáčením tlačítka .
6. Tepelný příkon potvrďte stisknutím tlačítka .



Důležité

Stiskněte tlačítko pro návrat na hlavní obrazovku a opětovnou aktivaci řídicího systému.

10.2.11 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.

10.2.12 Zamknutí a odemknutí úprav parametrů

Všechny funkce spojené s tlačítkem  lze na ochranu před zásahem neoprávněných osob zamknout.

■ Zamknutí úprav parametrů



1. Stiskem tlačítka  otevřete nabídku uživatelských parametrů.
2. Vyberte nabídku **Obslužná jednotka** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka .
3. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
4. Vyberte nabídku **27 Zablokování programování** (Zamknutí programu) pomocí tlačítka .
5. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .

Obr.117




Obr.118



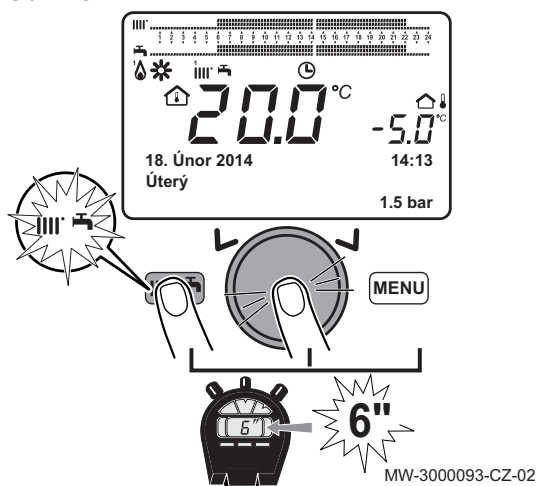
6. Vyberte nastavení **Zap** pomocí tlačítka .
7. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
⇒ Parametry lze zobrazit, ale ne upravovat.

■ Odemknutí úprav parametrů

Pro změnu parametru **Zablokování programování** je třeba zadat dočasný odblokovací kód. Tento parametr umožňuje zablokování/odblokování změny parametrů.

1. Stiskem tlačítka  otevřete nabídku uživatelských parametrů.

Obr.119



2. Stiskněte (současně) a cca 6 sekund podržte tlačítka a .

i **Důležité**
Odemknutí je dočasné, na cca 1 minutu.

⇒ Zobrazí se **Dočasně odblokováno**.

3. Stiskem tlačítka otevřete nabídku uživatelských parametrů.
4. Vyberte nabídku **Obslužná jednotka** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka .
5. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
6. Vyberte nabídku **Zablokování programování** (Zamknutí programu) pomocí tlačítka .

Obr.120



7. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
 8. Vyberte nastavení Zap pomocí tlačítka .
 9. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
- ⇒ Parametry lze upravit.

10.2.13 Program časovače

i **Důležité**
Aktivujte provozní režim **Automatický**

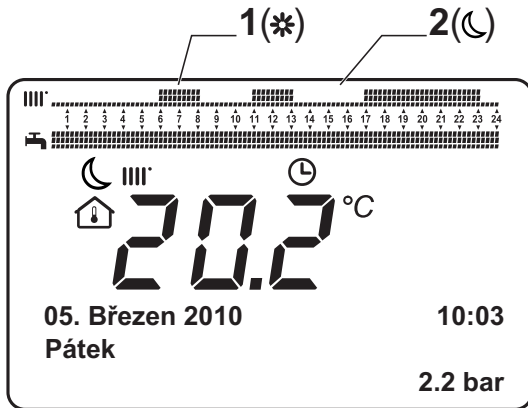
Programovací funkce časovače slouží k programovému spouštění a automatickému vypínání kotle v zadaných časech. Časovač lze programovat na dny v týdnu, pondělí až neděli. Definovány jsou také skupiny dnů.

Tab.59 Týdenní období

Hodnoty parametrů **Vyber dny** (Výběr dne) (500, 520, 540) pro topné okruhy 1, 2 a 3 a parametrů **Vyber dny** (Výběr dne) (560) pro TUV.

Vybrané předvolby	Naprogramované dny
Po - Ne	Pondělí - Úterý - Středa - Čtvrtek - Pátek - Sobota - Neděle
Po - Pá	Pondělí - Úterý - Středa - Čtvrtek - Pátek
So - Ne	Sobota - Neděle
Po	Pondělí
Ut	Úterý
St	Středa
Čt	Čtvrtek
Pá	Pátek
So	Sobota
Ne	Neděle

Obr.121 Příklad časového období



BM-0000025-CZ-03

- 1 Období provozu při komfortní teplotě
- 2 Období provozu v útlumovém režimu

Tab.60 Denní časy

Hodnoty parametrů **Standardní čas. program?** (Výběr výchozích hodnot?) (514, 534, 554) pro topné okruhy 1, 2 a 3 a parametrů **Standardní čas. program?** (Výběr výchozích hodnot) (574) pro TUV.

Vybrané předvolby	Naprogramované hodiny
Časový prog 1	6:00 až 23:00
Časový prog 2	06:00...08:00 – 17:00...23:00
Časový prog 3	06:00...08:00 – 11:00...13:00 – 17:00...23:00

■ Výchozí časové nastavení

Tab.61 Časové úseky dle vybraných skupin dnů

Řádka programování 514 (topení), 574 (TUV)

Skupina dnů	Předvolené programy		
	Zap. 1 – Vyp. 1	Zap. 2 – Vyp. 2	Zap. 3 – Vyp. 3
Pondělí – Neděle	6:00 – 8:00	11:00 – 13:00	17:00 – 23:00
Pondělí – Pátek	6:00 – 8:00		17:00 – 23:00
Sobota – Neděle	6:00 – 23:00		

Tab.62 Časové úseky podle zadání dne

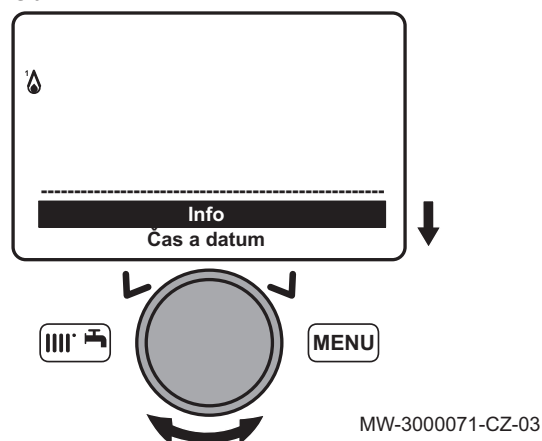
Řádka programování 501, 502, 503, 504, 505, 506 (topení) – 561, 562, 563, 564, 565, 566 (TUV)

Jednotlivé dny	Předvolené programy		
	Zap. 1 – Vyp. 1	Zap. 2 – Vyp. 2	Zap. 3 – Vyp. 3
Pondělí – Úterý – Středa – Čtvrtek – Pátek – Sobota – Neděle	6:00 – 8:00	11:00 – 13:00	17:00 – 23:00

■ Výběr časového programu


1. Zvolte topný okruh.
2. Stisknutím tlačítka  přejděte k parametrům.

Obr.122

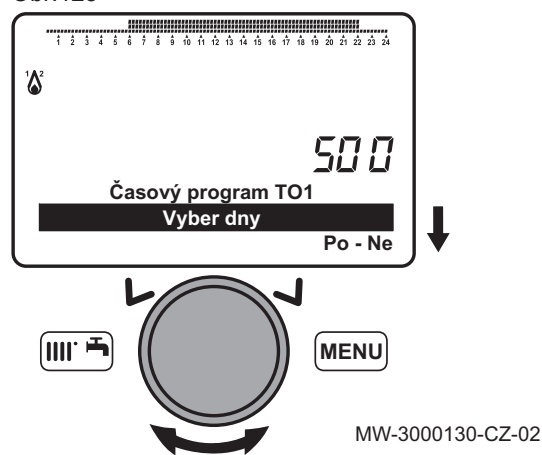



3. Vyberte nabídku **Časový program TO1** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka .


- i** **Důležité**
- Pro topné okruhy 2 a 3 vyberte parametry **Časový program TO2** nebo **Časový program 3/TOČ** (Program okruhu 3 / ČTO).
 - Pro okruh TUV vyberte parametr **Časový program 4/TV** (Program časovače 4 / DHW).


4. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
- ⇒ Zobrazí se parametr **Vyber dny** (Výběr dne) (500, 520, 540 nebo 560).

Obr.123

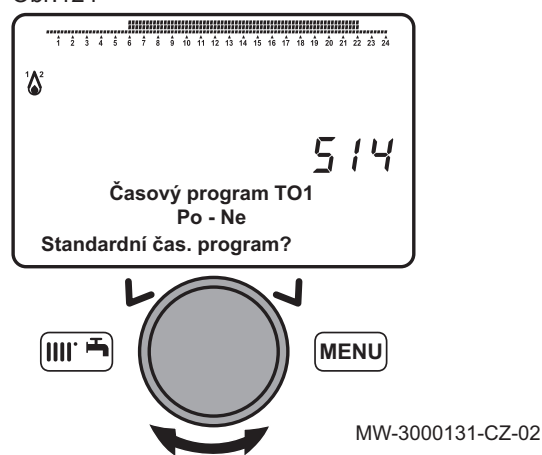


5. Výběr parametru potvrďte tlačítkem .
- ⇒ Vybraná možnost bude blikat.

6. Tlačítkem  zvolte týdenní období.

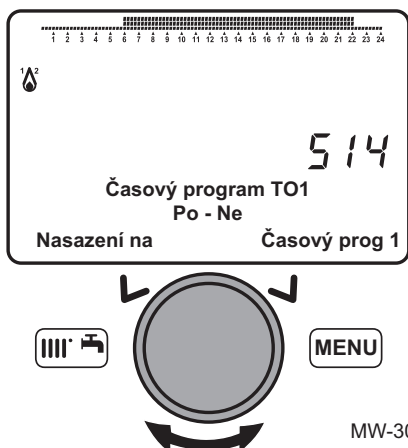
7. Výběr týdenního období potvrďte tlačítkem .

Obr.124



8. Vyberte parametr **Standardní čas. program?** (1. fáze vypnuta) (514, 534, 554 nebo 574) tlačítkem .

Obr.125



MW-3000132-CZ-02

9. Výběr parametru potvrďte tlačítkem .
⇒ Vybraná možnost bude blikat.
10. Vyberte požadované časové období tlačítkem .
11. Výběr období potvrďte tlačítkem .

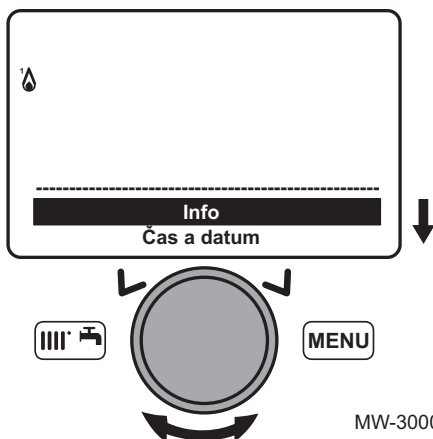
**Důležité**

Stisknutím tlačítka se vraťte na hlavní zobrazení.

**Další informace naleznete v**

Kopírování časového období, stránka 102

Obr.126



MW-3000071-CZ-03

■ Vlastní úprava časového rozsahu

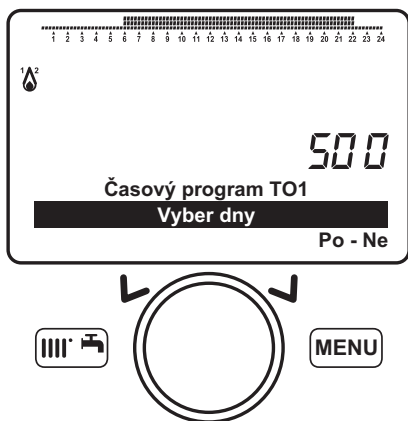
1. Zvolte topný okruh.
2. Stisknutím tlačítka přejděte k parametřům.
3. Vyberte nabídku **Časový program TO1** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka .

**Důležité**

- Pro topné okruhy 2 a 3 vyberte parametry **Časový program TO2** nebo **Časový program 3/TOČ** (Program okruhu 3 / ČTO).
- Pro okruh TUV vyberte parametr **Časový program 4/TV** (Program časovače 4 / DHW).

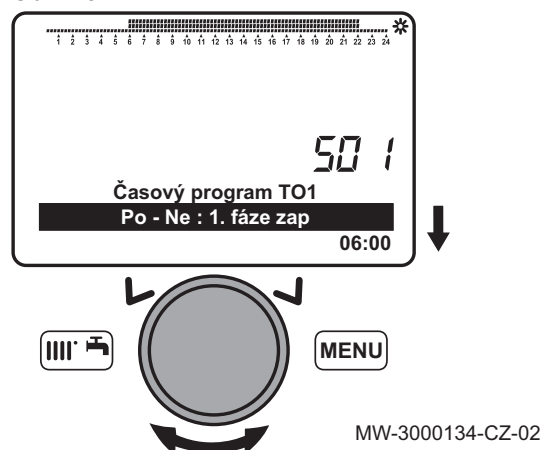
4. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
⇒ Zobrazí se parametr **Vyber dny** (Výběr dne) (500, 520, 540 nebo 560).
5. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
⇒ Vybraná možnost bude blikat.
6. Vyberte týdenní období.
7. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .


Obr.127



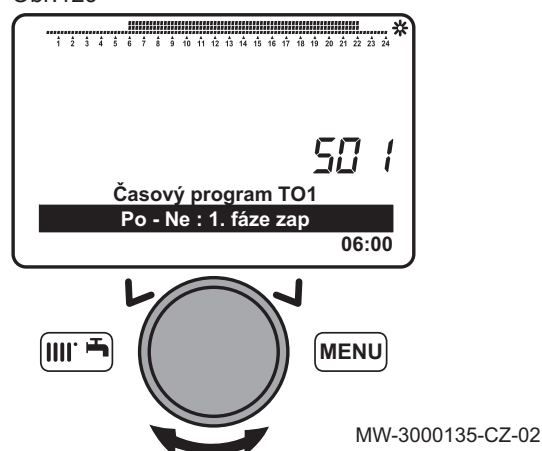
MW-3000133-CZ-02



Obr.128




8. Vyberte parametr **1. fáze zap** (1. fáze vypnuta) (501, 521, 541 nebo 561) tlačítkem .

Obr.129

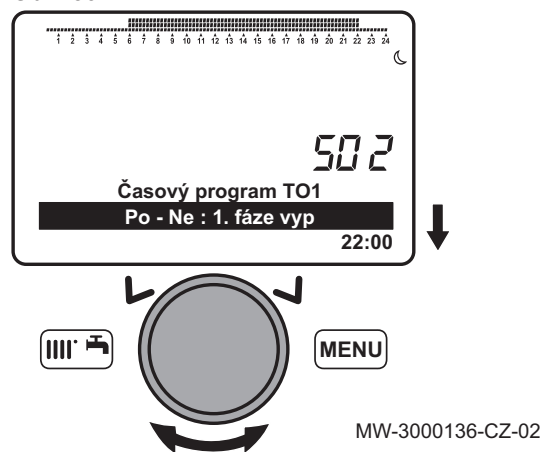



9. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
- ⇒ Začátek prvního časového období začne blikat.
10. Tlačítkem  vyberte konec prvního časového období.

i **Důležité**
Nechcete-li program prvního časového období vytvořit, zadejte hodnotu --:--.

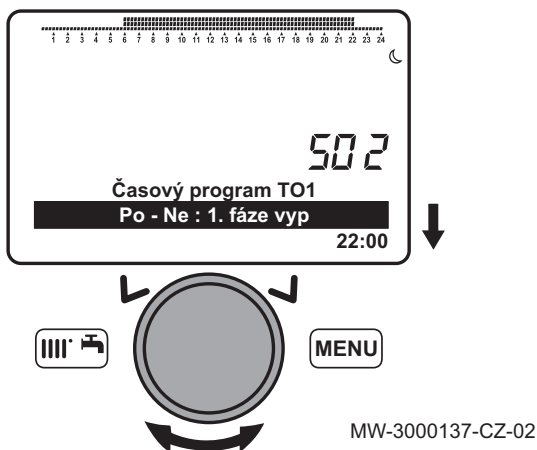
11. Potvrďte naprogramovanou hodnotu stisknutím tlačítka .

Obr.130



12. Vyberte parametr **1. fáze vyp** (1. fáze vypnuta) (502, 522, 542 nebo 562) tlačítkem .

Obr.131



13. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
⇒ Vybraná možnost bude blikat.
14. Tlačítkem vyberte začátek prvního časového období.
15. Potvrďte naprogramovanou hodnotu stisknutím tlačítka .
16. Stejně naprogramujte druhý a třetí časový interval.

Tab.63 Parametry časového období

	První časové období	Druhé časové období	Třetí časové období
Začátek časového období	1. fáze zap (501, 521, 541 nebo 561)	2. fáze zap (503, 523, 543 nebo 563)	3. fáze zap (505, 525, 545 nebo 565)
Konec časového období	1. fáze vyp (502, 522, 542 nebo 562)	2. fáze vyp (504, 524, 544 nebo 564)	3. fáze vyp (506, 526, 546 nebo 566)

Důležité
Stisknutím tlačítka se vraťte na hlavní zobrazení.

Další informace naleznete v
Kopírování časového období, stránka 102

■ Kopírování časového období

Důležité
Časové schéma lze kopírovat z jednoho dne do druhého. Nelze ale kopírovat časové schéma delších období (několika dnů).

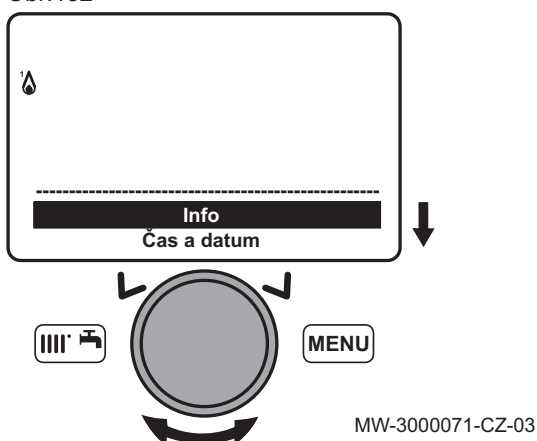
1. Zvolte topný okruh.
2. Stisknutím tlačítka přejděte k parametrům.
3. Vyberte nabídku **Časový program TO1** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka .

Důležité

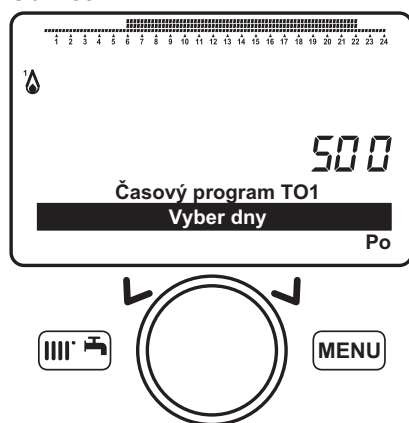
- Pro topné okruhy 2 a 3 vyberte parametry **Časový program TO2** nebo **Časový program 3/TOČ** (Program okruhu 3 / ČTO).
- Pro okruh TUV vyberte parametr **Časový program 4/TV** (Program časovače 4 / DHW).

4. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
⇒ Zobrazí se parametr **Vyber dny** (Výběr dne) (500, 520, 540 nebo 560).

Obr.132



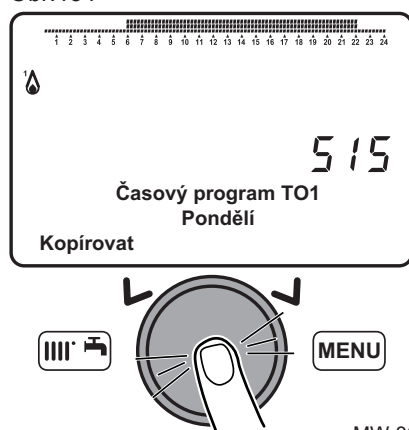
Obr.133



MW-3000138-CZ-02

5. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
⇒ Vybraná možnost bude blikat.
6. Vyberte den.
7. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
8. Zvolte si mezi definovaným a vlastním časovým obdobím.

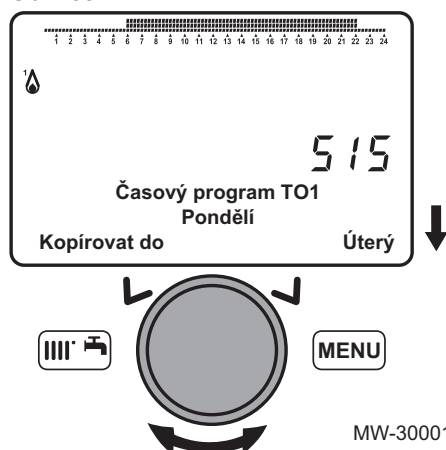
Obr.134



MW-3000139-CZ-02

9. Vyberte parametr **Kopírovat** (1. fáze vypnuta) (515, 535, 555 nebo 575) tlačítkem .
10. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
- ⇒ Zobrazí se parametr **Kopírovat do**.

Obr.135



MW-3000140-CZ-02

11. Tlačítkem zvolte cílový den.
12. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .

**Důležité**

- Podle potřeby stejně zkopírujte další dny.
- Stisknutím tlačítka se vraťte na hlavní zobrazení.

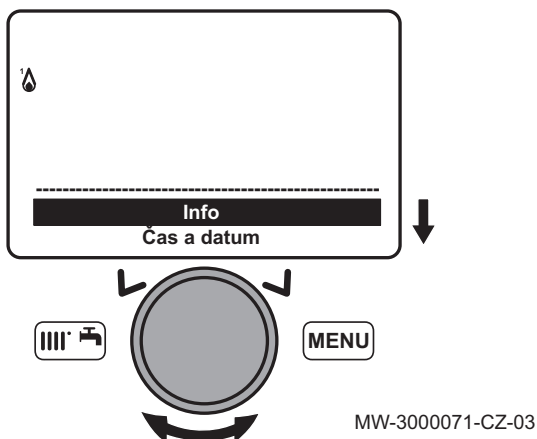
**Další informace naleznete v**

- Volba topného okruhu, stránka 95
- Výběr časového programu, stránka 98
- Vlastní úprava časového rozsahu, stránka 100

■ Vynulování programů časovače

1. Stisknutím tlačítka přejděte k parametrům.


Obr.136



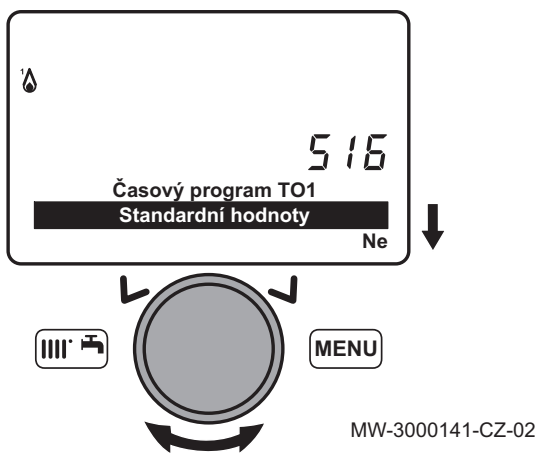
2. Vyberte nabídku **Časový program TO1** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka .

i **Důležité**


- Pro topné okruhy 2 a 3 vyberte parametry **Časový program TO2** nebo **Časový program 3/TOČ** (Program okruhu 3 / ČTO).
- Pro okruh TUV vyberte parametr **Časový program 4/TV** (Program časovače 4 / DHW).

3. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .
 - ⇒ Zobrazí se parametr **Vyber dny** (Výběr dne) (500, 520, 540 nebo 560).

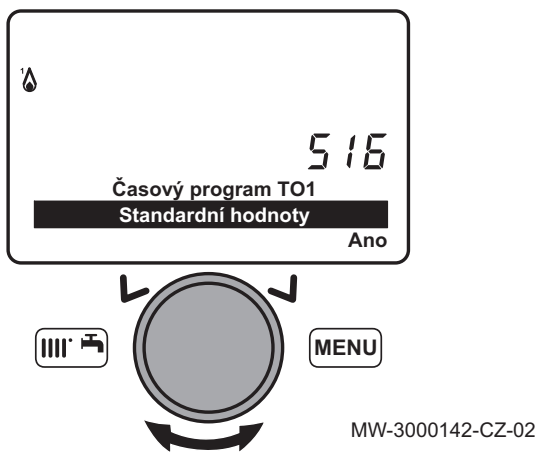
Obr.137





4. Vyberte parametr **Standardní hodnoty** (1. fáze vypnuta) (516, 536, 556 nebo 576) tlačítkem .

5. Výběr parametru potvrďte tlačítkem .
 - ⇒ Parametr **Ne** (Ne) bliká.

Obr.138



6. Zvolte parametr **Ano** pomocí tlačítka .
7. Výběr parametru potvrďte tlačítkem .

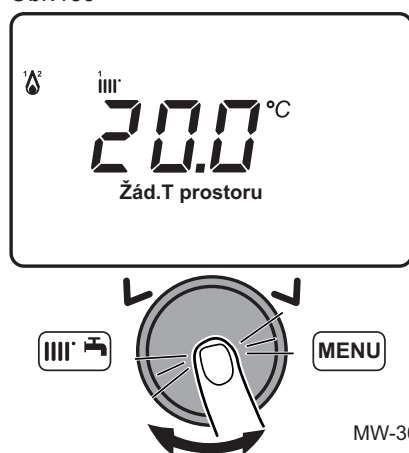
i **Důležité**

Stisknutím tlačítka  se vraťte na hlavní zobrazení.

⇒ Vynulování programu časovače se provedlo.

10.2.14 Nastavení dočasné náběhové teploty vytápění

Obr.139



1. Na hlavní obrazovce ovládacího panelu lze tlačítkem zvýšit nebo snížit hodnotu teploty.
2. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka .

10.2.15 Regulace kotlů v kaskádě

Kotle v kaskádě se ovládají a spravují hlavním kotlem.

1. Na hlavním kotli nastavte tyto parametry:

Tab.64 Konfigurace hlavního kotle v kaskádě

Číslo parametru	Parametr	Popis	Nastavení
3540	Automat.přep. pořadí zdrojů	Provozní doba před automatickou změnou sekvence hlavního kotle.	Počet provozních hodin
3541	Automat.omez.pořadí zdrojů	Vyloučení kotle nebo kotlů z pravidelné rotační sekvence.	<ul style="list-style-type: none"> • První • První a poslední • Poslední • Žádný

10.3 Vstup do informačního menu

1. Tlačítkem přejděte do menu parametrů.
2. Menu Info otevřete otočným tlačítkem .
3. Potvrďte stiskem tlačítka .
4. Otočné tlačítko umožňuje procházet položkami informací.

11 Údržba

11.1 Všeobecně

Doporučuje se pravidelně provádět kontroly a údržbu kotle.



Upozornění

Nezanedbávejte servis kotle. Povinnou každoroční údržbou kotle pověřte kvalifikovaného odborníka nebo uzavřete smlouvu o údržbě s autorizovaným servisem. Neprovedení povinné údržby zařízení povede k zániku záruky.



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Před zahájením servisních prací se musí kotel zbavit kompletně zbytkové energie a zajistit proti náhodnému zapnutí.



Upozornění

Minimálně jednou ročně – nebo podle platných předpisů častěji – je třeba také nechat zkontrolovat a vyčistit komínovou šachtu.



Upozornění

Údržbu kotle a topné soustavy smí provádět výhradně kvalifikovaní odborníci.



Upozornění

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



Upozornění

Při eventuální opravě smějí být použity pouze originální náhradní díly.

11.2 Standardní kontrola a údržba

11.2.1 Roční servisní kontrola

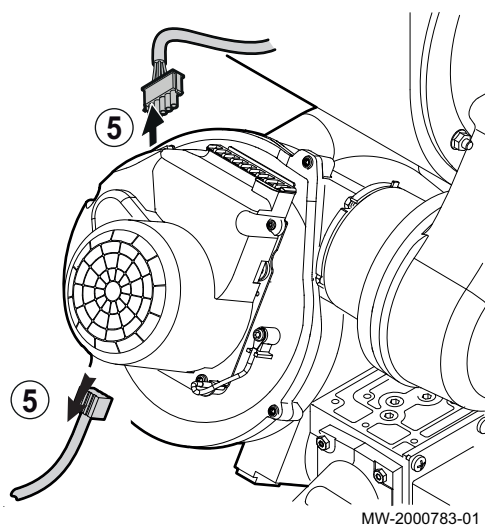
1. Zkontrolujte vzhled a funkčnost těsnění na plynovém rozvodu a na odkouření.
2. Zkontrolujte stav znečištění ve spalovací komoře. Vysavačem odstraňte nečistoty.
3. Zkontrolujte stav izolace dvířek a dna spalovací komory, zkontrolujte stav těsnění dvířek spalovací komory.
4. Zkontrolujte stav a polohu zapalovací a kontrolní elektrody a také stav a upevnění hořáku.
5. Zkontrolujte čistotu sifonu.
6. Odstraňte ze dna kotle vodu nashromážděnou během údržby.
7. Zkontrolujte čistou průchodnost vedení nasávání a odtahu spalin.
8. Zkontrolujte funkčnost ventilátoru.
9. Zkontrolujte spalování a kalibraci plynové armatury.
10. Zkontrolujte tlak v topném systému.
11. Zkontrolujte tlak v expanzní nádobě.

11.2.2 Vyjmutí hořáku

■ POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150

1. Odpojte kotel od přívodu elektrického proudu.
2. Zavřete ventil hlavního přívodu plynu.
3. Zavřete ventily na topných okruzích.
4. Přístup k součástem uvnitř kotle.

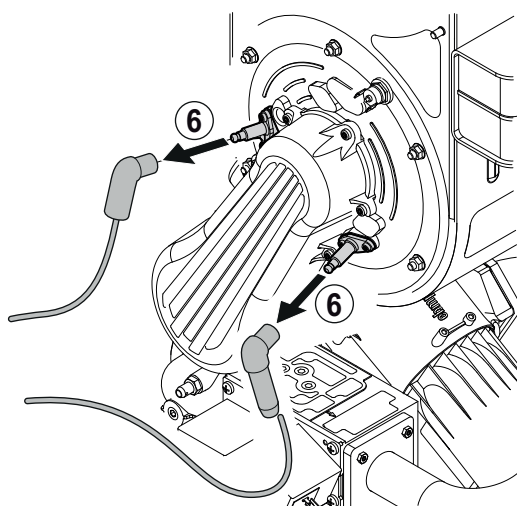
Obr.140



MW-2000783-01

5. Odpojte napájecí a ovládací kabely ventilátoru.

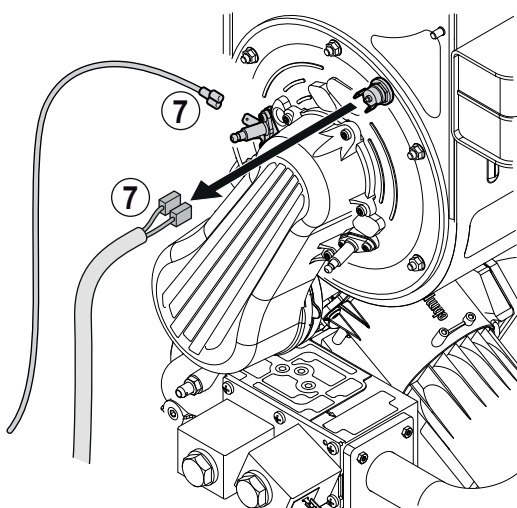
Obr.141



MW-2000784-01

6. Odpojte zapalovací elektrodu a ionizační elektrodu.

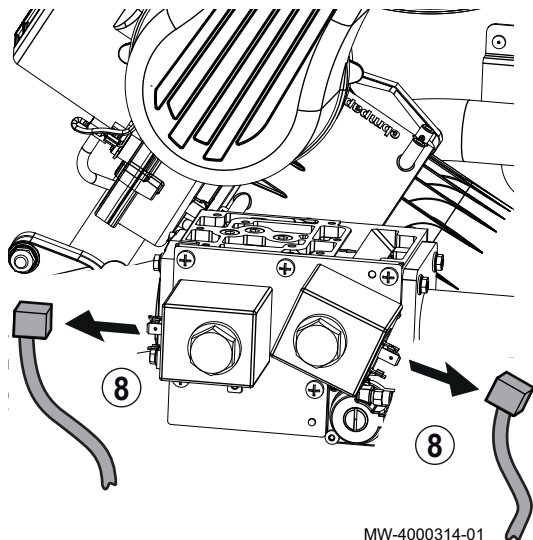
Obr.142



MW-2000785-01

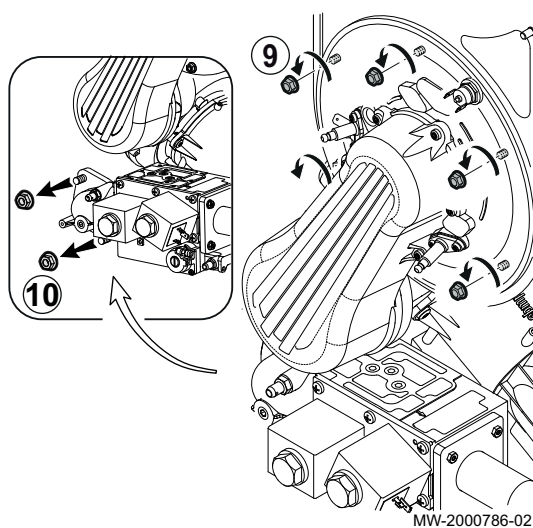
7. Odpojte 2 vodiče od bezpečnostního termostatu na dvířkách spalovací komory a spoj pod zapalovací elektrodou.

Obr.143



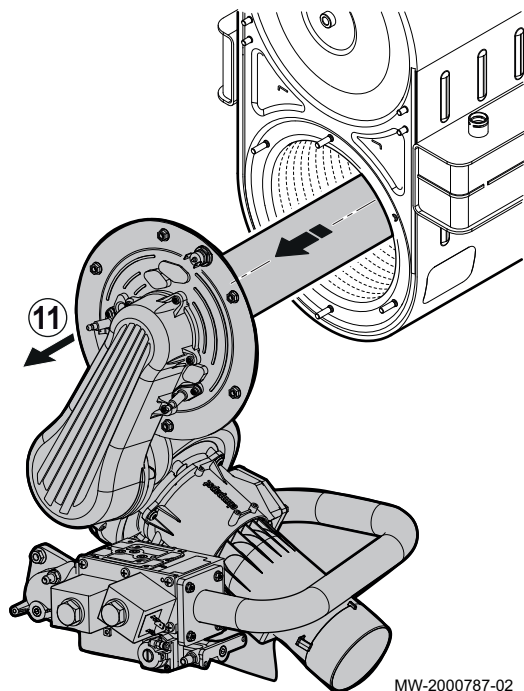
8. Odpojte 2 konektory od plynového ventilu.

Obr.144



- 9. Odšroubujte matice uchycení hořáku na výměníku.
- 10. Odšroubujte šrouby upevňující koleno potrubí přívodu plynu.

Obr.145



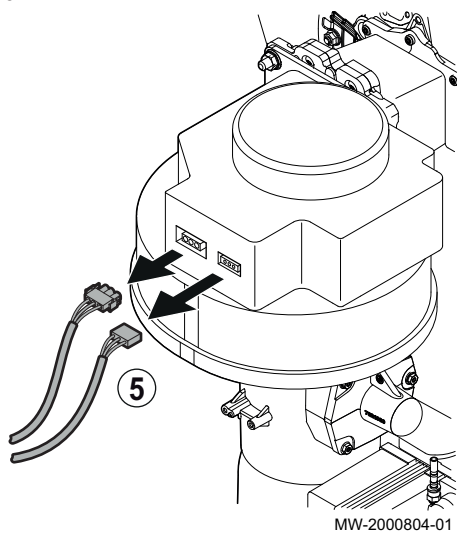
MW-2000787-02

11. Demontujte sestavu ventilátoru, systému venturi, hořáku a plynového ventilu pro přístup do vnitřní části tepelného výměníku.

■ **POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250**

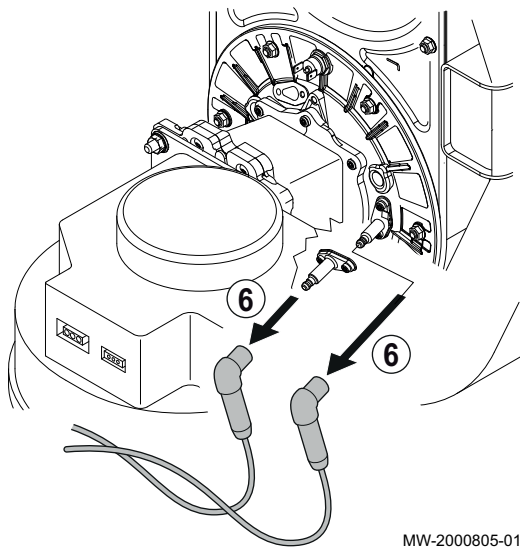
1. Odpojte kotel od přívodu elektrického proudu.
2. Zavřete ventil hlavního přívodu plynu.
3. Zavřete ventily na topných okruzích.
4. Přístup k součástem uvnitř kotle.
5. Odpojte napájecí a ovládací kabely ventilátoru.

Obr.146



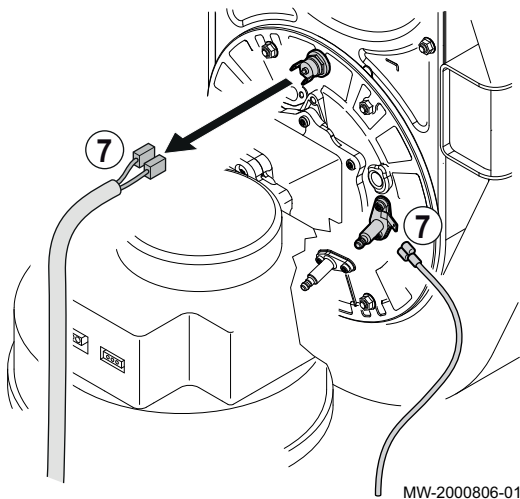
MW-2000804-01

Obr.147



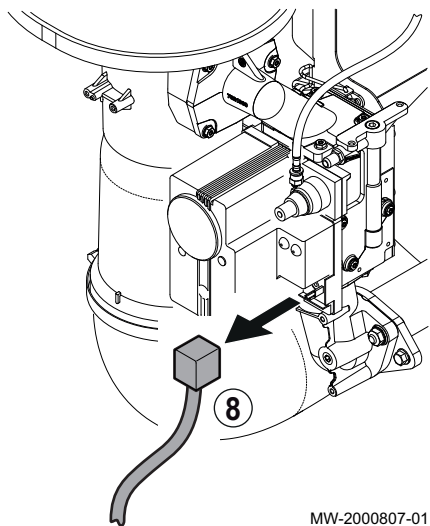
6. Odpojte zapalovací elektrodu a ionizační elektrodu.

Obr.148



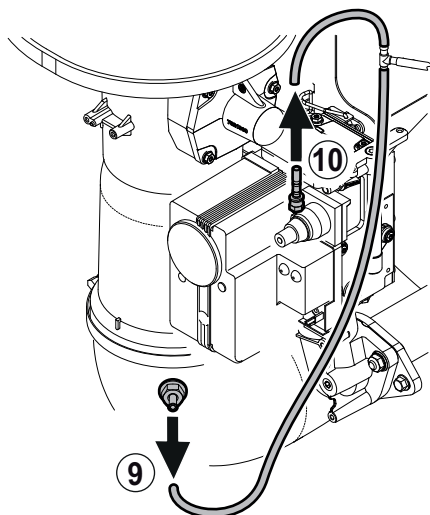
7. Odpojte 2 vodiče od bezpečnostního termostatu na dvířkách spalovací komory a spoj pod zapalovací elektrodou.

Obr.149



8. Odpojte konektor plynového ventilu.

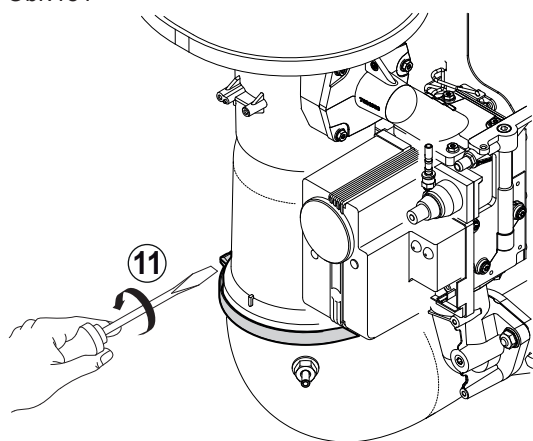
Obr.150



MW-2000808-01

9. Odpojte hadicové potrubí.
10. Odpojte potrubí plynového ventilu.

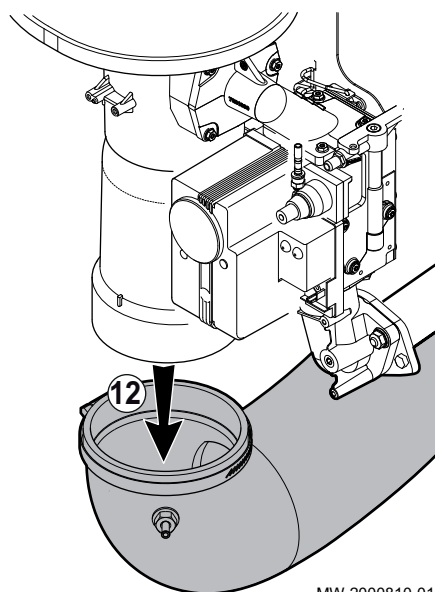
Obr.151



MW-2000809-01

11. Odpojte hadicovou objímku.

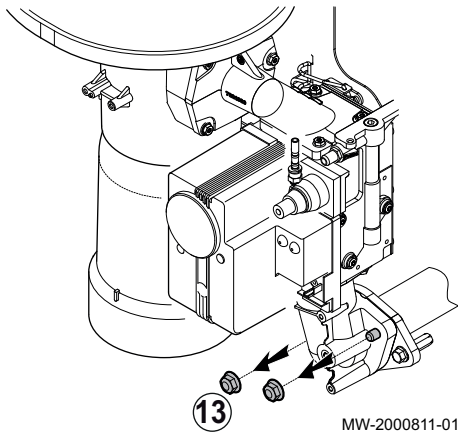
Obr.152



MW-2000810-01

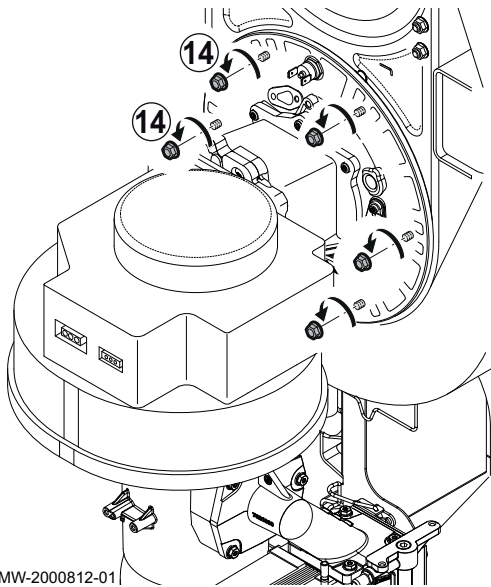
12. Odpojte přívod vzduchu.

Obr.153



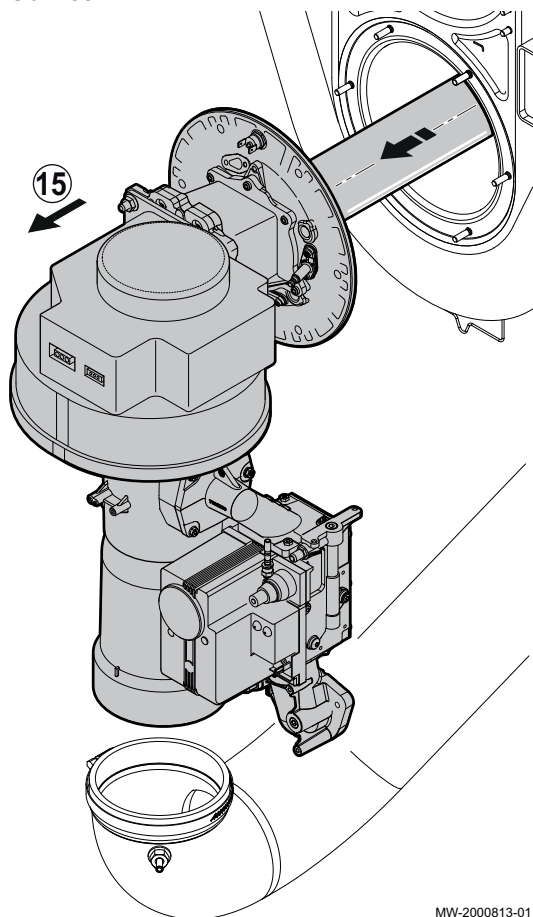
13. Odšroubujte 2 matice.

Obr.154



14. Odšroubujte matice uchycení hořáku na výměníku.

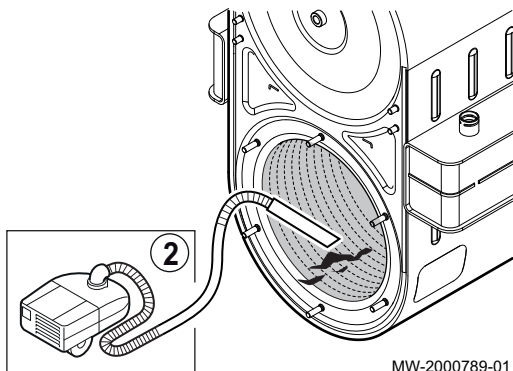
Obr.155



MW-2000813-01

15. Demontujte sestavu ventilátoru, systému venturi, hořáku a plynového ventilu pro přístup do vnitřní části tepelného výměníku.

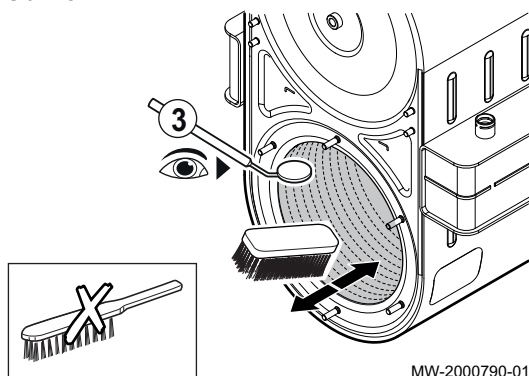
Obr.156



MW-2000789-01

1. Demontujte dveře.
2. Odsajte zbytky spalin.

Obr.157



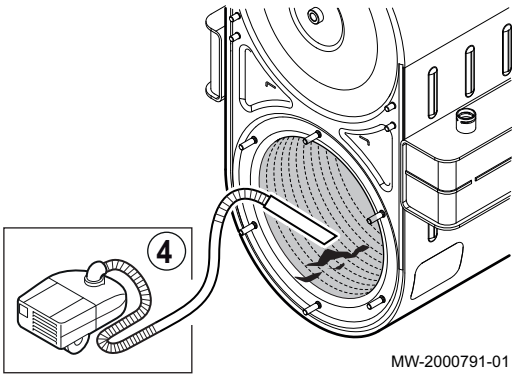
MW-2000790-01

3. Čistěte pomocí nylonového kartáče.

**Varování**

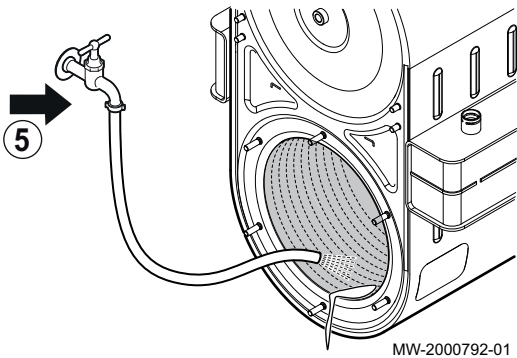
Používejte pouze nylonový kartáč. Nepoužívejte kovový kartáč. Použitím kovového kartáče nevratně poškodíte tepelný výměník.

Obr.158



4. Odsajte případné zbytky spalin.

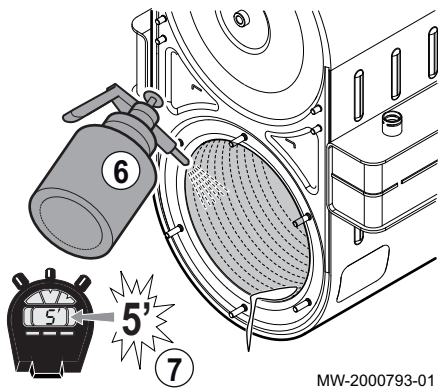
Obr.159



5. Vypláchněte čistou vodou.

Varování
Neoplachujte izolaci deflektoru.

Obr.160

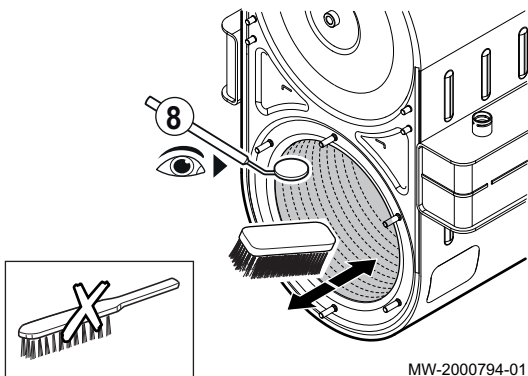


6. Postříkejte bílým octem nebo čisticím prostředkem vhodným pro nerezovou ocel.

Varování
Tento krok je třeba provést při vysokém stupni znečištění a lze jej několikrát opakovat.

7. Nechte působit 3 až 5 minut.

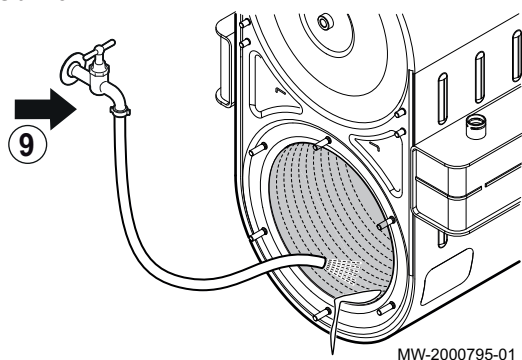
Obr.161



8. Čistěte pomocí nylonového kartáče.

Varování
Používejte pouze nylonový kartáč. Nepoužívejte kovový kartáč. Použitím kovového kartáče nevratně poškodíte tepelný výměník.

Obr.162



9. Vypláchněte čistou vodou.



Varování
Neoplachujte izolaci deflektoru.

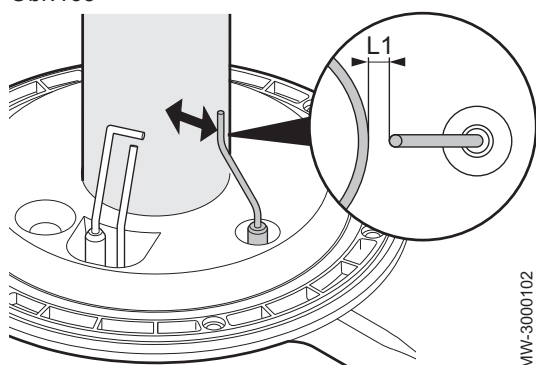
11.2.4 Kontrola hořáku

1. Demontujte hořák.
2. Zkontrolujte, zda není povrch hořáku jakkoliv poškozený. Zjistíte-li jakékoliv poškození, vyměňte hořák a těsnění.
3. Zkontrolujte bezpečnostní termostaty.
⇒ Pokud jsou bezpečnostní termostaty poškozené, vyměňte je.
4. Vysavačem zbavte hořák nečistot.



Důležité
Nepoužívejte kartáče. Mohou hořák poškodit.

Obr.163



5. Zkontrolujte vzdálenost mezi ionizační elektrodou a hořákem.

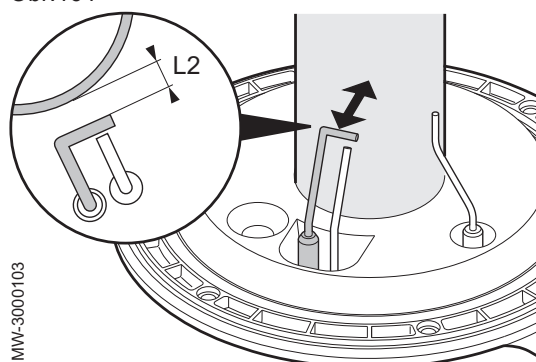
Tab.65 L1

Typ kotle	Předepsané vzdálenosti a odchylky mezi ionizační elektrodou a hořákem (mm)
POWER HT+ 1.130	8 +/-1
POWER HT+ 1.150	8 +/-1
POWER HT+ 1.200	10,5 +/- 2
POWER HT+ 1.250	10,5 +/- 2



Důležité
Pokud je ionizační elektroda poškozená, vyměňte ji.

Obr.164



6. Zkontrolujte vzdálenost mezi zapalovací elektrodou a hořákem.

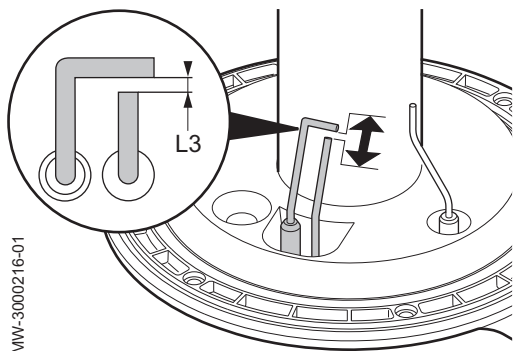
Tab.66 L2

Typ kotle	Předepsané vzdálenosti a odchylky mezi zapalovací elektrodou a hořákem (mm)
POWER HT+ 1.130	8 +/-1
POWER HT+ 1.150	8 +/-1
POWER HT+ 1.200	10,5 +/- 1
POWER HT+ 1.250	10,5 +/- 1



Důležité
Pokud je zapalovací elektroda poškozená, vyměňte ji.

Obr.165



MW-3000216-01

7. Zkontrolujte vzdálenost mezi zapalovací a zemnicí elektrodou.

Tab.67 L3

Typ kotle	Předepsané vzdálenosti a odchylky mezi zapalovací a zemnicí elektrodou (mm)
POWER HT+ 1.130	4,5 +/-0,5
POWER HT+ 1.150	4,5 +/-0,5
POWER HT+ 1.200	4,5 +/-0,5
POWER HT+ 1.250	4,5 +/-0,5

8. Zkontrolujte, zda není poškozená izolace na vnitřku hořáku. Vnitřek musí být čistý a nepoškozený.

⇒ Pokud je izolace poškozená, vyměňte ji.

9. Namontujte hořák na místo.

11.2.5 Čištění sifonu

■ POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150

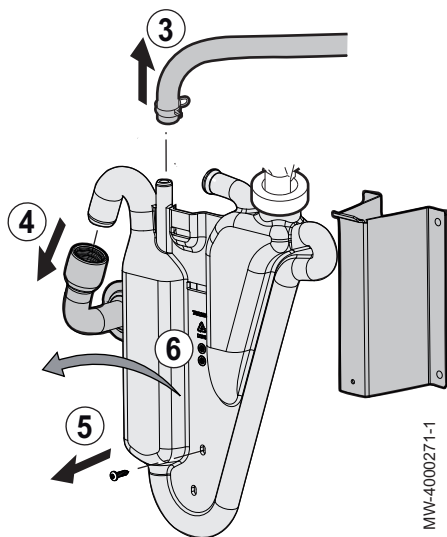
1. Demontujte hořák.
2. Přistupte k sifonu.
3. Odpojte vedení od nádrže na vodu.
4. Odpojte odvod kondenzátu.
5. Demontujte šroub přidržující sifon.
6. Vyjměte sifon vytažením k sobě.
7. Vypláchněte spodek sifonu vodou.
8. Naplňte celý sifon.
9. Namontujte sifon a zašroubujte šroub přidržující sifon na místě.
10. Namontujte hořák na místo.



Nebezpečí

Naplňte sifon až po okraj. Pokud by sifon zůstal prázdný, hrozilo by nebezpečí otravy spalinami.

Obr.166



MW-4000271-1

■ POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250

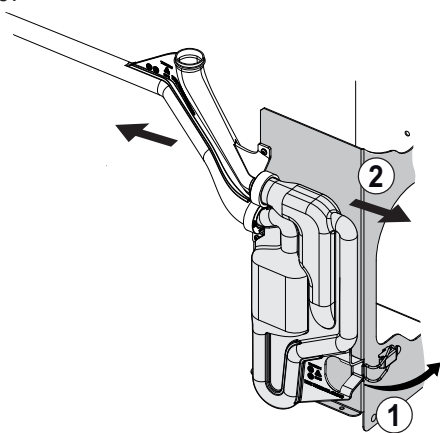
1. Otevřete pružinovou svorku přidržující sifon.
2. Vyjměte sifon vytažením k sobě.
3. Vypláchněte spodek sifonu vodou.
4. Naplňte celý sifon.
5. Namontujte sifon a připojte pružinovou svorku přidržující sifon na místě.



Nebezpečí

Naplňte sifon až po okraj. Pokud by sifon zůstal prázdný, hrozilo by nebezpečí otravy spalinami.

Obr.167



MW-4000272-2

11.2.6 Zpětná montáž hořáku

■ POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150

i **Důležité**
Vyměňte těsnění, aby byla zajištěna dokonalá těsnost.

1. Namontujte sestavu ventilátoru, systému venturi, hořáku a plynového ventilu.
2. Namontujte matice uchycení hořáku na výměníku.

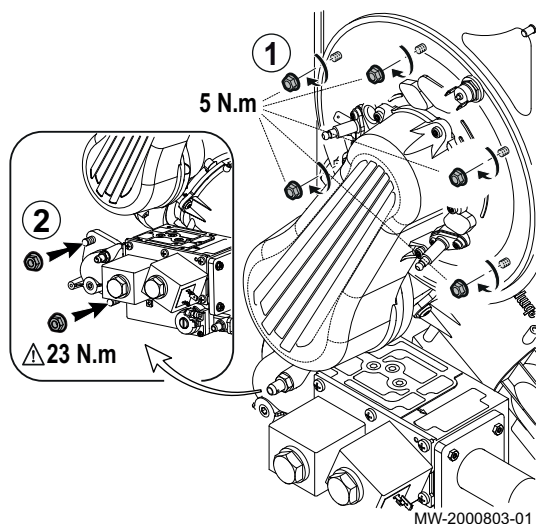
i **Důležité**
Dodržujte utahovací moment.

3. Namontujte šrouby upevňující koleno potrubí přívodu plynu.

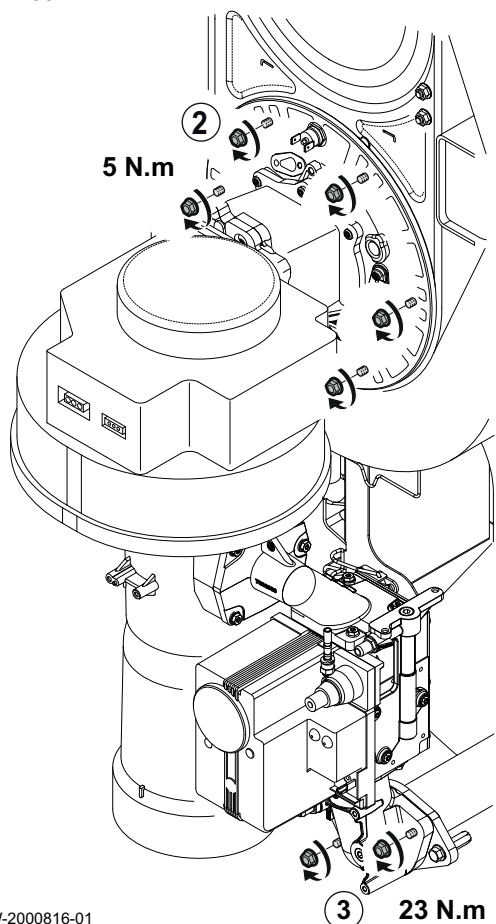
i **Důležité**
Dodržujte utahovací moment.

4. Připojte 2 konektory k plynovému ventilu.
5. Připojte 2 vodiče mezi bezpečnostním termostatem na dvířkách spalovací komory a spojem pod zapalovací elektrodou.
6. Připojte zapalovací elektrodu a ionizační elektrodu.
7. Připojte napájecí a ovládací kabely ventilátoru.

Obr.168



Obr.169



■ POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250

i **Důležité**
Vyměňte těsnění, aby byla zajištěna dokonalá těsnost.

1. Namontujte sestavu ventilátoru, systému venturi, hořáku a plynového ventilu.
2. Namontujte matice uchycení hořáku na výměníku.

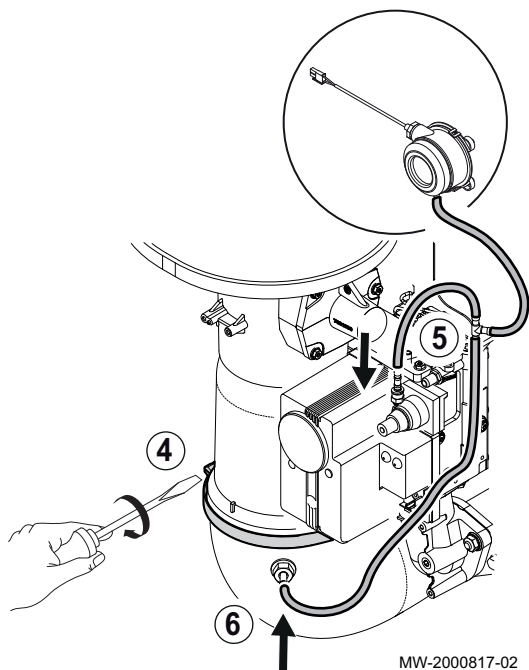
i **Důležité**
Dodržujte utahovací moment.

3. Namontujte šrouby upevňující koleno potrubí přívodu plynu.

i **Důležité**
Dodržujte utahovací moment.

MW-2000816-01

Obr.170



4. Připojte koleno potrubí přívodu vzduchu pomocí objímky.
5. Připojte potrubí plynového ventilu.
6. Připojte hadicové potrubí.
7. Připojte konektor k plynovému ventilu.
8. Připojte 2 vodiče mezi bezpečnostním termostatem na dvířkách spalovací komory a spojem pod zapalovací elektrodou.
9. Připojte zapalovací elektrodu a ionizační elektrodu.
10. Připojte napájecí a ovládací kabely ventilátoru.

11.2.7 Tepelná pojistka ve výměníku

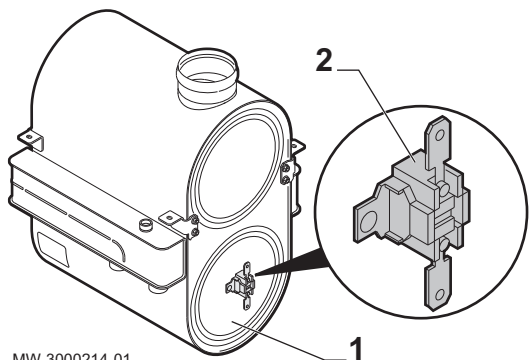
Tepelná pojistka se nachází v zadní části výměníku a je sériově zapojena s bezpečnostním termostatem.

Funkcí tepelné pojistky je zajistit ochranu výměníku proti nebezpečí přehřátí, dojde-li k poškození izolace.

Zásah zařízení je signalizován na displeji jako chyba **110:Havarijní termostat**.

- 1 Zadní strana výměníku
- 2 Tepelná pojistka

Obr.171



Důležité

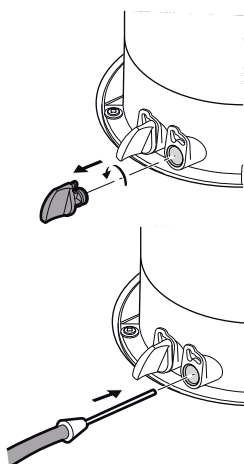
Při výměně tepelné pojistky vyměňte rovněž izolační povrch uvnitř tepelného výměníku. Tento izolační povrch byl poškozen přehřátím.

11.2.8 Kontrola spalování

■ Kontrola spalování (maximální výkon)

1. Zkontrolujte spalování s maximálním příkonem.

Obr.172

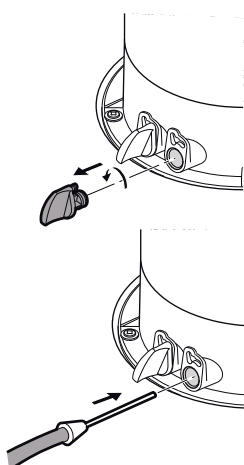


MW-4000279-1

2. POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150 (koaxiální vedení):
V případě použití koaxiálního vedení zkontrolujte, zda se do oběhu nevracejí spaliny. Čidlo se pak připojí na měřicí bod vstupu spalovacího vzduchu.

**Další informace naleznete v**

Nastavení poměru množství vzduchu a plynu (maximální tepelný výkon), stránka 69



MW-4000279-1

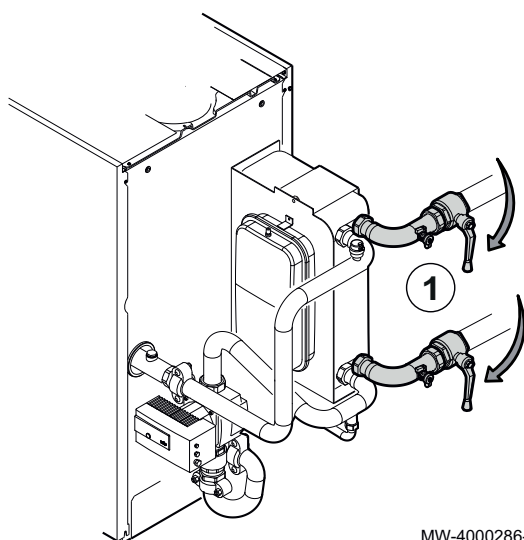
■ Kontrola spalování (minimální příkon)

1. Zkontrolujte spalování s omezeným příkonem.
2. POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150 (koaxiální vedení):
V případě použití koaxiálního vedení zkontrolujte, zda se do oběhu nevracejí spaliny. Čidlo se pak připojí na měřicí bod vstupu spalovacího vzduchu.

**Další informace naleznete v**

Nastavení poměru množství vzduchu a plynu (minimální tepelný příkon), stránka 71

Obr.173

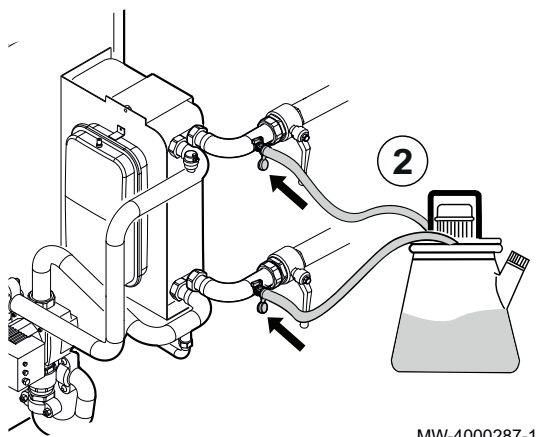


MW-4000286-1

11.2.9 Čištění deskového tepelného výměníku (volitelná sada)

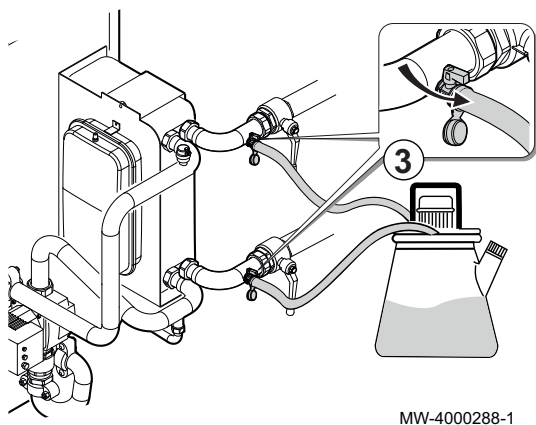
1. Uzavřete oba ventily na sekundární straně.

Obr.174



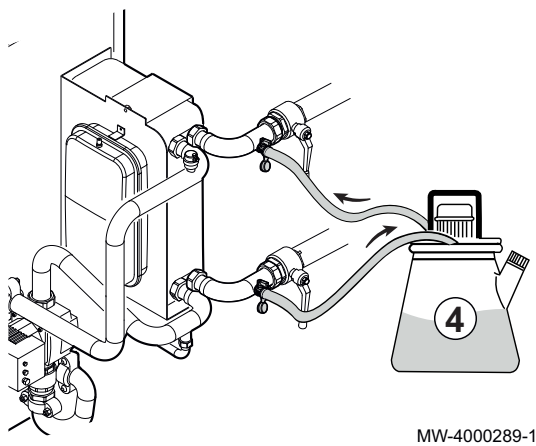
2. Připojte k ventilům čisticí čerpadlo.

Obr.175



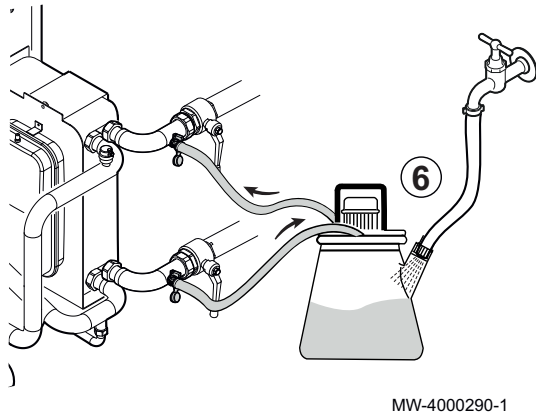
3. Otevřete ventily.

Obr.176



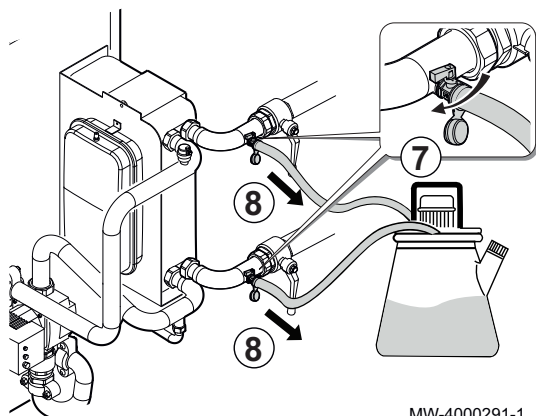
4. Odstraňte vodní kámen vhodným prostředkem.
5. Propláchněte neutralizačním a pasivačním roztokem.

Obr.177



6. Vypláchněte deskový tepelný výměník vodou, až dosáhnete hodnoty pH od 6 do 9 stupňů.

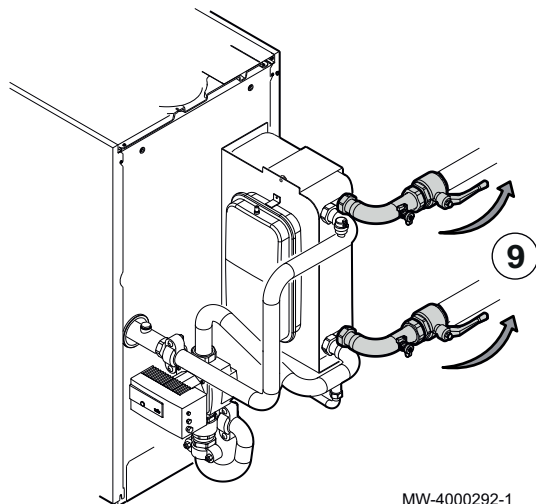
Obr.178



MW-4000291-1

7. Zavřete ventily.
8. Odpojte čističí čerpadlo.

Obr.179



MW-4000292-1

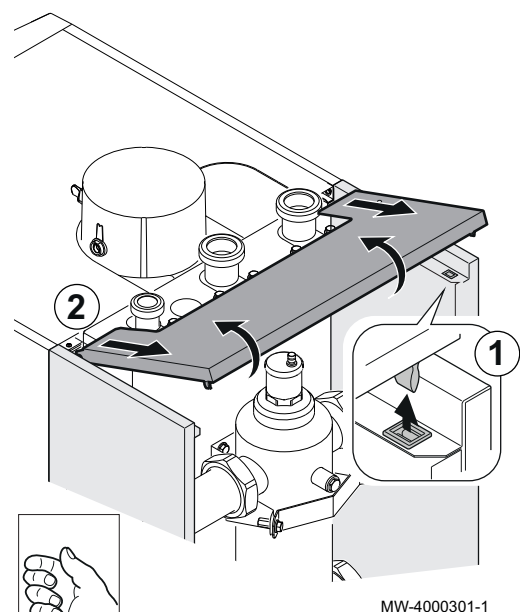
9. Otevřete oba ventily na sekundární straně.

11.2.10 Čištění hydraulické spojky (volitelná sada)

■ POWER HT+ 1.130 a POWER HT+ 1.150

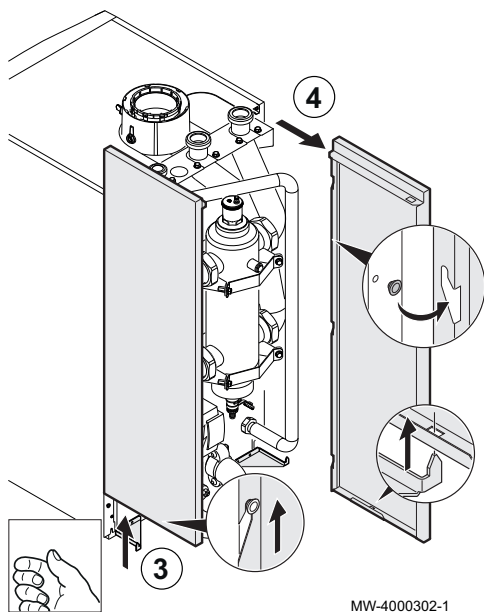
1. Zvedněte horní panel na soupravě hydraulické spojky.
2. Vytažením odstraňte horní panel na soupravě hydraulické spojky.

Obr.180



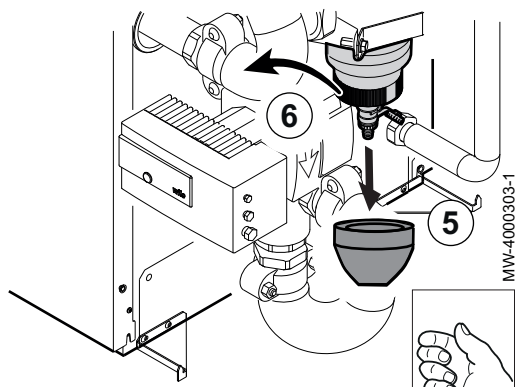
MW-4000301-1

Obr.181



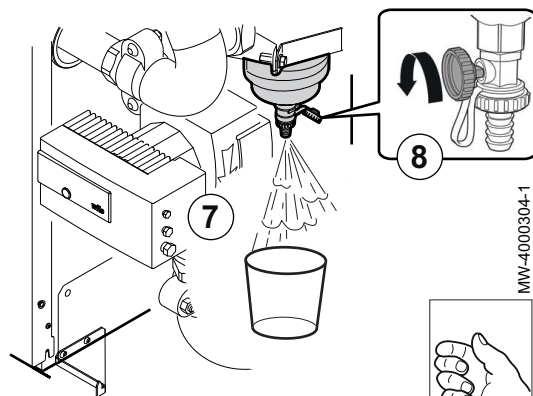
3. Zvedněte dva boční panely na soupravě hydraulické spojky.
4. Vytažením odstraňte dva boční panely na soupravě hydraulické spojky.

Obr.182



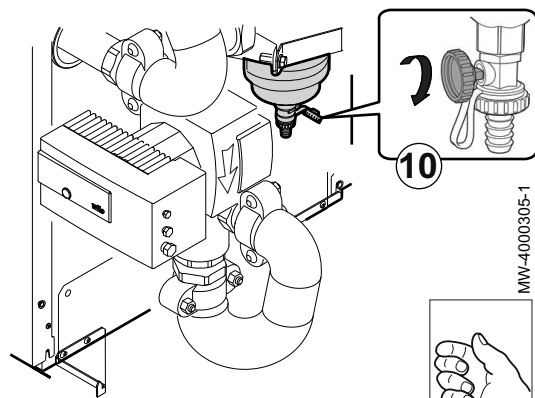
5. Demontujte dolní izolační skořepinu.
6. Demontujte magnetický kroužek.

Obr.183



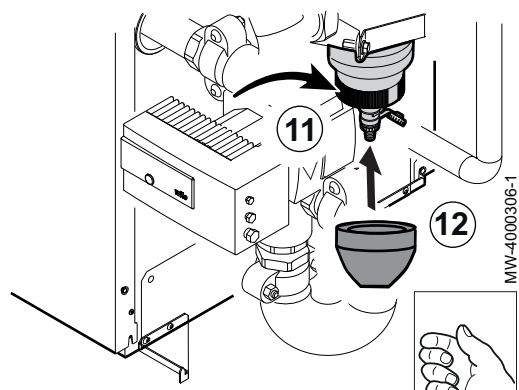
7. Pod vypouštěcí ventil hydraulické spojky umístěte nádobu s dostatečným objemem.
8. Pomocí zátky otevřete vypouštěcí ventil.
9. Nechte odtékat, až nevystupuje žádná nečistota.

Obr.184



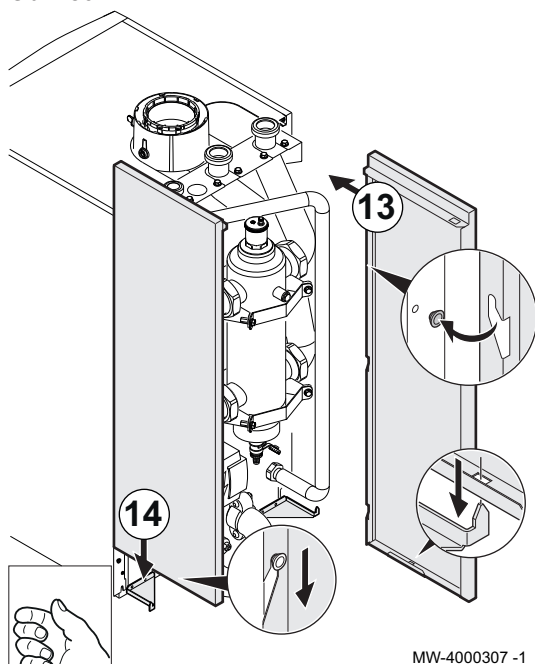
10. Pomocí zátky zavřete vypouštěcí ventil.

Obr.185



11. Namontujte magnetický kroužek.
12. Namontujte izolaci na hydraulickou spojku.

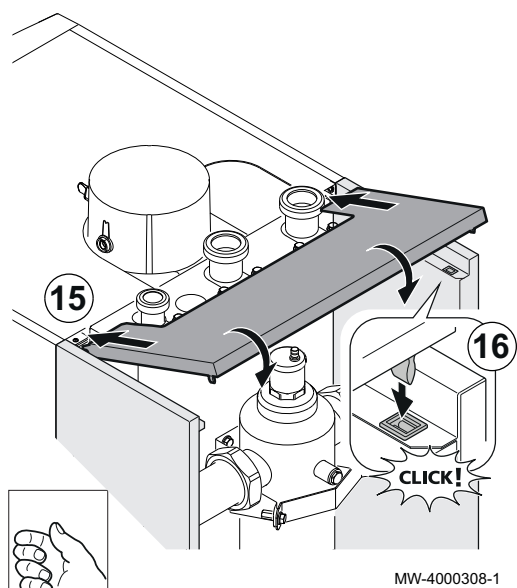
Obr.186



13. Namontujte dva boční panely na soupravě hydraulické spojky.
14. Stisknutím dvou bočních panelů se přesvědčte, že jsou bezpečně usazeny.

Obr.187

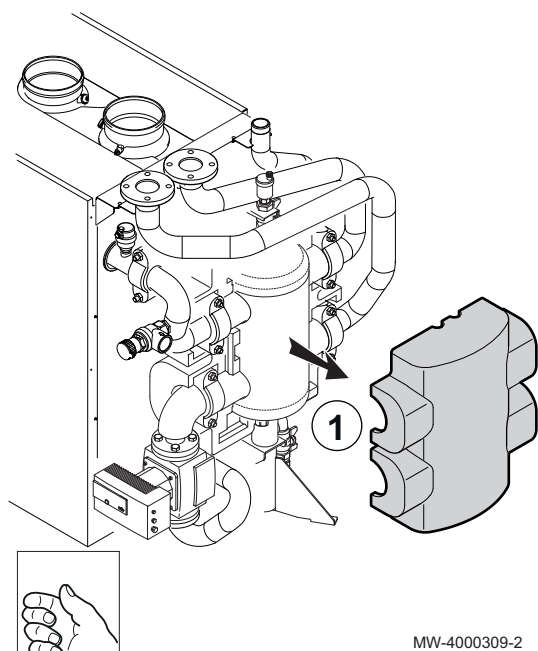
15. Vložte horní panel na soupravě hydraulické spojky.
16. Stisknutím horního panelu se přesvědčte, že je bezpečně usazen.



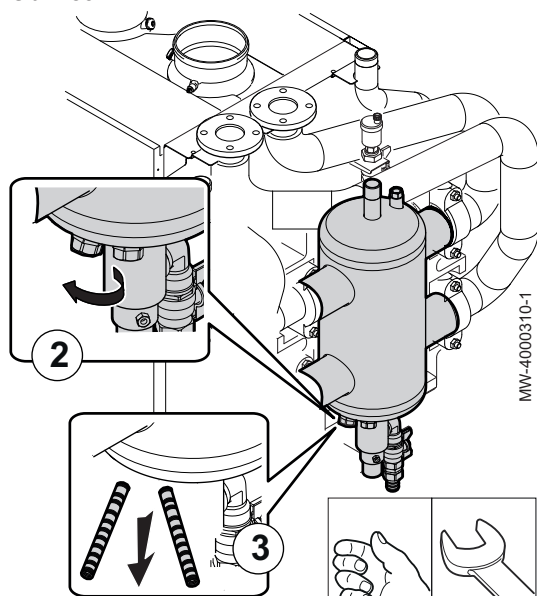
■ POWER HT+ 1.200 a POWER HT+ 1.250

Obr.188

1. Demontujte izolační skořepinu.

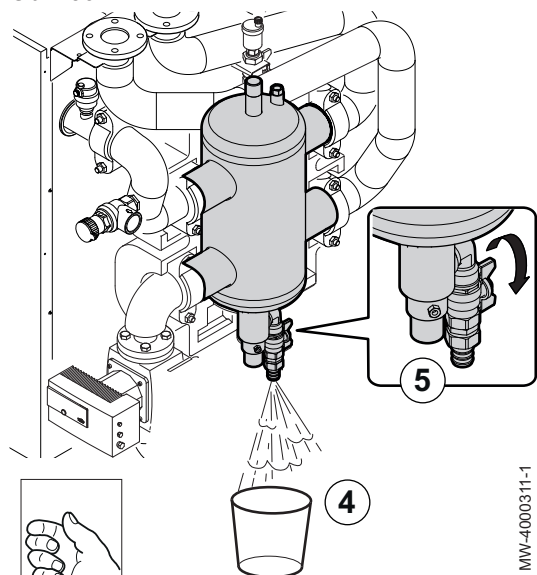


Obr.189



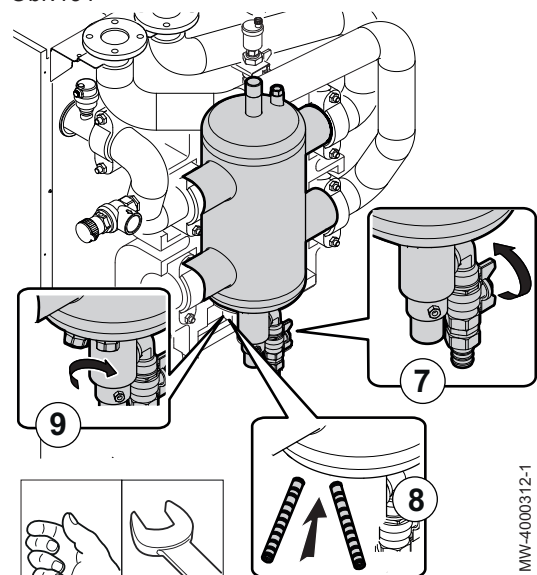
2. Demontujte 2 šroubovací zátky.
3. Demontujte 2 magnetické tyče z jejich uložení.

Obr.190



4. Pod vypouštěcí ventil hydraulické spojky umístěte nádobu s dostatečným objemem.
5. Otevřete vypouštěcí ventil.
6. Nechte odtékat, až nevystupuje žádná nečistota.

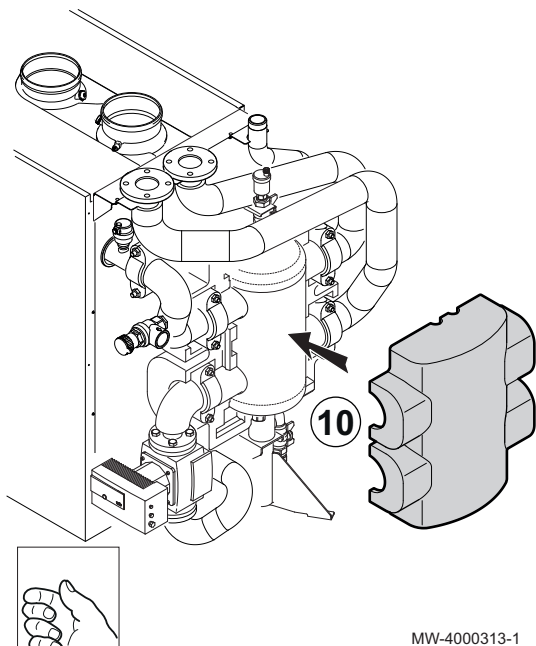
Obr.191



7. Zavřete vypouštěcí ventil.
8. Namontujte 2 magnetické tyče do jejich uložení.
9. Namontujte šroubovací zátky.

Obr.192

10. Namontujte izolační skořepinu na hydraulickou spojku.



11.3 Výměna pojistek 6,3 A na elektrických svorkovnicích

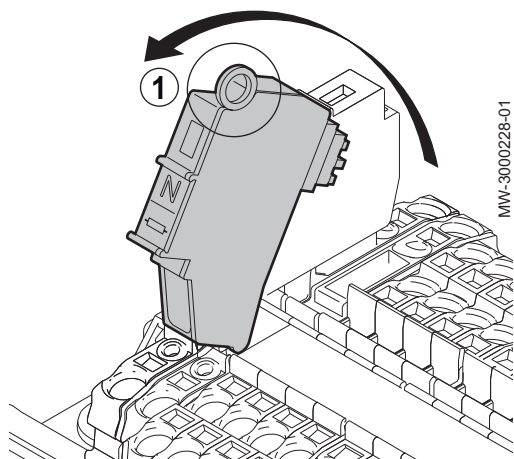


Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

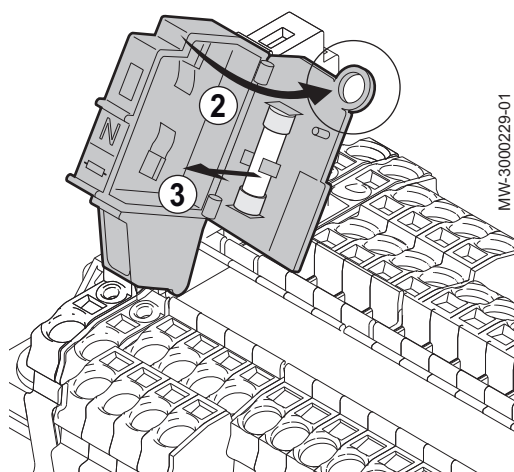
Před jakoukoliv prací na zařízení odpojte elektrické napájení kotle.

Obr.193

1. Otočte patici držáku pojistek N směrem k sobě.



Obr.194

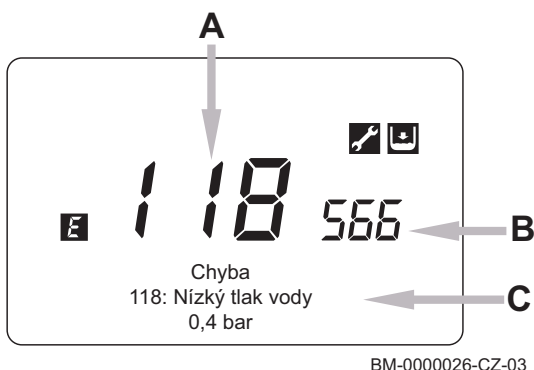


2. Otevřete patici držáku pojistek pomocí očka.
3. Vytáhněte spálenou pojistku a nahradte ji pojistkou stejného typu (6,3 A).
4. Stejným způsobem zkontrolujte pojistku L.

12 Odstraňování závad

12.1 Kódy poruch

Obr.195



- A Chybový kód
 B Sekundární kód poruchy
 C Popis poruchy

i **Důležité**
 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.

i **Důležité**
 Pokud kód poruchy nemizí, obraťte se na servisního technika.

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

12.1.1 Přehled kódů poruch

Tab.68 Přehled kódů poruch

E	Displej	Popis poruchy
10	10:Venkovní čidlo	Čidlo venkovní teploty.
20	20:Čidlo kotle 1	Čidlo výstupní teploty kotle.
28	28:Čidlo teploty spalin	Čidlo spalin.
40	40:Čidlo zpátečky 1	Čidlo vratné teploty.
46	46:Čidlo zpátečky kaskády	Porucha čidla vratky z kaskády.
50	50:Čidlo TV 1	Čidlo TUV (pouze pro modely se zásobníkem TUV).
52	52:Čidlo TV 2	Čidlo solární TUV (je-li zabudován solární systém).
60	60:Čidlo prostoru 1	Porucha prostorového čidla teploty 1.
65	65:Čidlo prostoru 2	Porucha prostorového čidla teploty 2.
68	68:Čidlo prostoru 3	Porucha prostorového čidla teploty 3.
78	78:Čidlo tlaku vody	Porucha čidla tlaku.
73	73:Čidlo soláru 1	Čidlo solárního kolektoru (je-li zabudován solární systém)
83	83:BSB zkrat	Problém komunikace mezi PCB kotle a řídicí jednotkou. Pravděpodobně zkrat.
84	84:Kolize adres BSB	Konflikt adres několika řídicích jednotek (interní porucha).
91	91:Ztráta dat v EEPROM	Ztráta dat v EEPROM.
98	98:Rozšiřující modul 1	Porucha rozšiřovacího modulu 1.
99	99:Rozšiřující modul 2	Porucha rozšiřovacího modulu 2.
100	100: 2 časové mastry	2 přístroje s nastavením času Master
102	102:Hodiny bez zálohy	Hlavní hodiny bez výkonové rezervy.
103	103:Chyba komunikace	Chyba komunikace.
109	109:Kontrola teploty kotle	Vzduch v okruhu kotle (nežádoucí)
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.
117	117:Vysoký tlak vody	Příliš vysoký tlak v hydraulickém okruhu.
118	118:Nízký tlak vody	Příliš nízký tlak v hydraulickém okruhu.
125	125:Vysoká Teplota kotle	Bezpečnostní vypnutí v případě zastavení oběhu (kontrola čidlem).
128	128:Ztráta plamene	Oheň uhašen.

E	Displej	Popis poruchy
130	130:Vysoká teplota spalin	Bezpečnostní vypnutí čidlem spalin v případě přehřátí.
133	133:Překročen bezpeč. čas	Porucha zapalovače (4 pokusy).
151	151:Interval BMU	Vnitřní chyba PCB.
152	152:Nastavení	Obecná chyba nastavení parametru.
153	153:Ručně zablok. přístroj	Zařízení manuálně uzamknuto.
160	160:Mezní otáčky ventilát	Porucha ovládání ventilátoru.
162	162:Spínač tlaku vzduchu	Aktivovaný tlakový spínač spalin
171	171:Alarm kontakt 1 aktivní	Porucha desky ACI.
178	178:Omez. termostat TO1	Bezpečnostní termostat CH1.
179	179:Omez. termostat TO2	Bezpečnostní termostat CH2.
321	321:Čidlo výstupu TV	Porucha čidla TUV.
343	343:Chybí připojení soláru	Obecná chyba nastavení parametru solárního ohřevu (je-li zabudován solární systém).
353	352:Kaskádní čidlo B10	Chybí čidlo kaskády B10.
372	372:Hav. Termostat TO3	Bezpečnostní termostat CH3.
373	373:Rozšiřující modul 3	Rozšiřovací modul 3.
384	384:Falešné světlo	Nesprávné světlo (parazitní plamen – interní chyba).
385	385:Podpětí	Příliš nízké napájecí napětí.
386	386:Tolerance ot.ventilátoru	Příliš nízké otáčky ventilátoru.
430	430:NízkýDyn tlak vody	Bezpečnostní vypnutí v případě nedostatečného oběhu (kontrola tlakoměrem).
432	432:Pracovní zem chybí	Funkce uzemnění není připojena.
E110	110:Havarijní termostat	Kód E110 se zobrazí, když dojde k přehřátí v důsledku narušení izolace: <ul style="list-style-type: none"> • Vymontujte výměník. • Vyměňte izolaci za držákem hořáku. • Vyměňte bezpečnostní tepelnou pojistku za výměníkem.

**Důležité**

V tomto přehledu nejsou uvedeny všechny informace. Mohou se objevit i jiné kódy poruch. V takových případech je nezbytný zásah servisního technika.

■ **Chyba110:Havarijní termostat**

Zobrazený kód **110:Havarijní termostat** signalizuje, že byl aktivní některý z těchto třech zabezpečovacích prvků:

Tab.69

Odpovědný prvek	Prováděné kroky
Bezpečnostní termostat na dvířkách spalovací komory	<ul style="list-style-type: none"> • Vypněte kotel a odpojte jej od napájení. • Pro kontrolu prvku použijte ohmmetr. Za normálního provozu ukazuje ohmmetr 0 Ω (okruh normálně spojený) • Je-li spuštěn bezpečnostní termostat na dvířkách spalovací komory: <ul style="list-style-type: none"> - Demontujte hořák. - Vyměňte izolaci na dvířkách spalovací komory. - Špičkou pera proveďte ruční reset.
Vodní bezpečnostní termostat	<ul style="list-style-type: none"> • Počkejte, až teplota vody poklesne. • Hlavním tlačítkem odstraňte poruchu.
Tepelná spojka výměníku	<ul style="list-style-type: none"> • Vypněte kotel a odpojte jej od napájení. • Pro kontrolu prvku použijte ohmmetr. Za normálního provozu ukazuje ohmmetr 0 Ω (okruh normálně spojený) • Je-li spuštěna tepelná spojka výměníku: <ul style="list-style-type: none"> - Demontujte výměník. - Vyměňte izolaci za držákem hořáku. - Vyměňte tepelnou pojistku bezpečnostního termostatu za výměníkem.

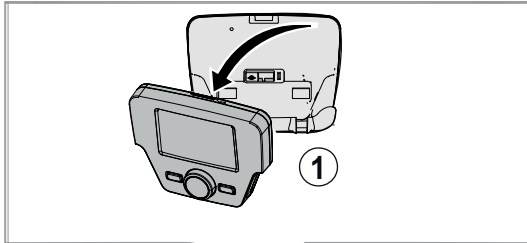
■ Chyba 162: Spínač tlaku vzduchu

Chyba 162: Spínač tlaku vzduchu signalizuje, že spínač rozdílu tlaků spalin byl několikrát spuštěn za posledních 24 hodin.

Zkontrolujte, zda není zablokovaný přívod vzduchu a odvod spalin. V případě potřeby je odblokujte.

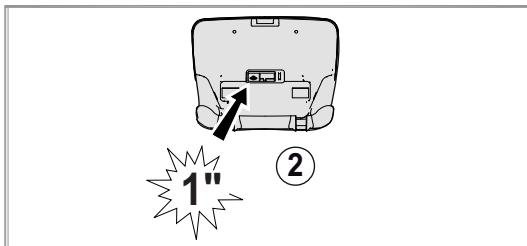
Po tomto postupu spusťte kotel takto:

Obr.196



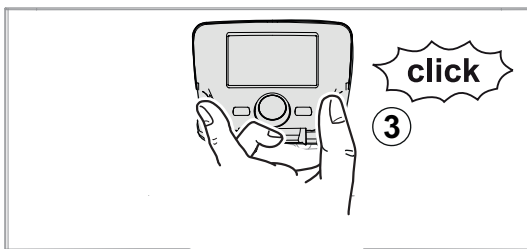
MW-4000273-2

Obr.197



MW-4000274-2

Obr.198



MW-4000275-2

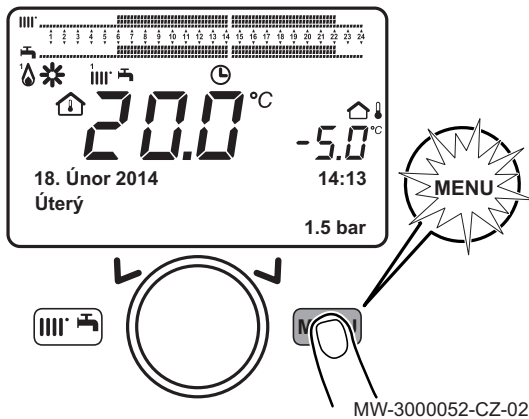
1. Odpojte ručně HMI, potom je odstraňte z držáku: pevně táhněte za zdířky na dolní části HMI.

2. Špičatým předmětem stiskněte na 1 sekundu červené tlačítko RESET na kotli.

3. Zaklapněte HMI zpět do držáku.

12.2 Přístup k historii poruch

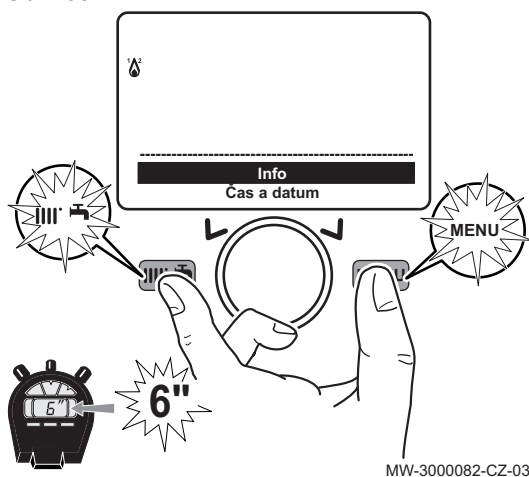
Obr.199



MW-3000052-CZ-02

1. Stisknutím tlačítka  přejděte k parametrům.

Obr.200



2. Stiskněte zároveň tlačítka **INFO** a **MENU** po dobu nejméně 6 sekund.
3. Vyberte nabídku **Uvedení do provozu** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka **◂**.
4. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka **○**.

i **Důležité**
Stiskem tlačítka **MENU** se vraťte na hlavní obrazovku.


⇒ Nyní je přístupný seznam parametrů pro režim **Chyba**. Pro jejich zobrazení použijte tlačítko **○**.

5. Vyberte nabídku **Chyba** (Uživatelské rozhraní) otáčením tlačítka **◂**.
6. Potvrďte výběr nabídky stisknutím tlačítka **○**.

i **Důležité**
Stiskem tlačítka **MENU** se vraťte na hlavní obrazovku.

📖 **Další informace naleznete v**
Seznam servisních parametrů, stránka 81

12.3 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.

12.4 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.

13 Vyřazení z provozu

13.1 Postup při vyřazování z provozu



Upozornění

Údržbu kotle a topné soustavy smí provádět výhradně kvalifikovaní odborníci.

Postup při dočasném nebo trvalém vypnutí kotle:

1. Vypněte kotel.
2. Odpojte kotel od přívodu elektrického napájení.
3. Zavřete plynový kohout na kotli.
4. Vypusťte vodu ze systému vytápění nebo aktivujte protimrazovou ochranu.
5. Zavřete dvířka kotle, aby uvnitř nemohl proudit vzduch.
6. Odpojte komínovou přípojku kotle a krytkou zaslepte trysku.

13.2 Postup při novém uvedení do provozu



Upozornění

Údržbu kotle a topné soustavy smí provádět výhradně kvalifikovaní odborníci.

Pokud je potřeba uvést kotel znovu do provozu, postup je následující:

1. Zapojte kotel do elektrické sítě.
2. Demontujte sifon.
3. Naplňte sifon vodou.
⇒ Sifon musí být zcela naplněn.
4. Vsaďte sifon zpět na místo.
5. Naplňte topný systém.
6. Otevřete plynový ventil kotle.
7. Zapněte kotel.

14 Životní prostředí

14.1 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.

14.2 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.

15 Likvidace a recyklace

Obr.201



Upozornění

Kotel smí demontovat a likvidovat pouze kvalifikovaní odborníci v souladu s místními platnými předpisy.

Při demontáži kotle postupujte následovně:

1. Vypněte kotel.
2. Vypnout elektrický přívod kotle.
3. Zavřete hlavní uzávěr plynu.
4. Uzavřete přívod vody.
5. Zavřete plynový kohout na kotli.
6. Vypusťte vodu z otopné soustavy.
7. Vyjměte potrubí přívodu vzduchu a odvodu spalin.
8. Odpojte všechna potrubí.
9. Demontujte kotel.

16 Záruka

16.1 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.

16.2 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 uvedeného na faktuře od firmy provádějící instalaci.

Délka poskytované záruky je uvedena na záručním listu přiloženém k výrobku.

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:

- ustanovením zákonů a nařízení, jakož i předpisům místních orgánů státní správy;
- národním nebo místním předpisům a zvláštním ustanovením 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 na menší díly, jako například motory, čerpadla, elektrické ventily atd., platí pouze tehdy, pokud tyto díly nebudou 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.

Předložené podmínky nevylučují žádným způsobem práva uživatele, která vycházejí z platného Zákona o ochraně spotřebitele, zejména záruky vztahující se na skryté vady výrobku.

Záruční podmínky jsou podrobně uvedeny v průvodní technické dokumentaci a na záručním listu výrobku.

Záruka se nevztahuje na výměnu ani opravu náhradních dílů běžně opotřebitelných normálním provozem výrobku. K těmto dílům patří termočlánky, vstřikovací trysky, zapalovací systémy, pojistky a těsnění.

© 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

EAC

089-18

