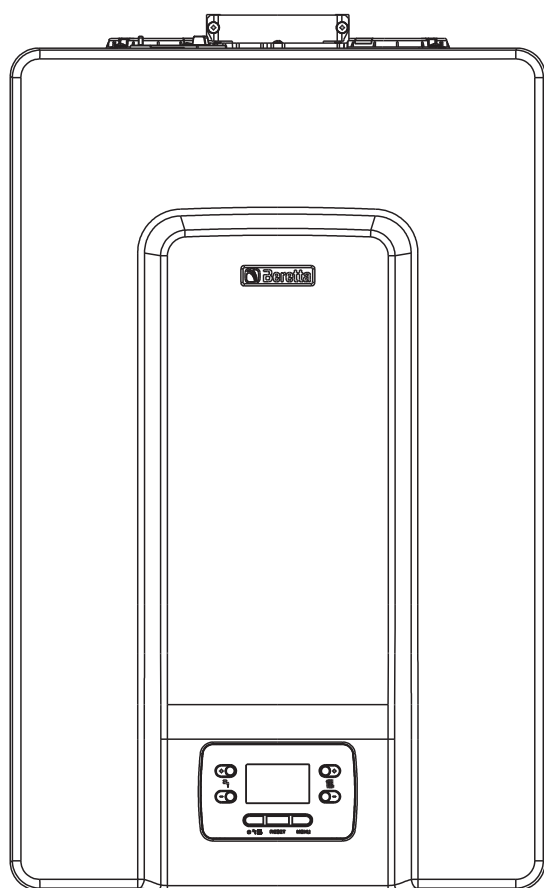
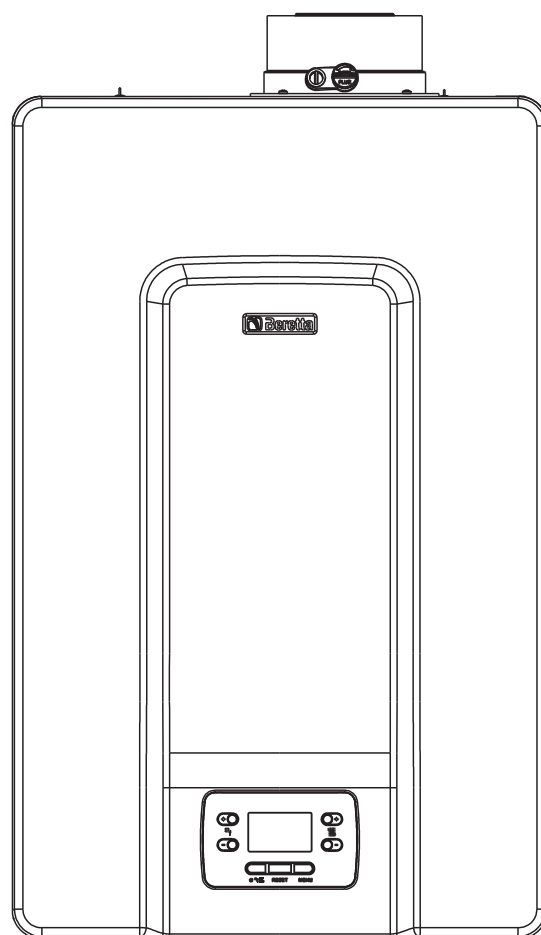


POWER EVO-X

Kondenzace | Vysoký výkon při montáži na stěnu



POWER EVO-X 50 DEP - 50



POWER EVO-X 65 - 80

Kotle **POWER EVO-X** jsou v souladu s:

- Nařízení (EU) 2016/426
- Směrnice o výnosech: čl. 7 odst. 2 a příloha III směrnice 92/42/EHS
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
- Směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU
- Ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie Směrnice 2009/125/ES
- Nařízení (EU) 2017/1369 Energetické štítkování
- Nařízení v přenesené pravomoci (EU) č. 811/2013
- Nařízení v přenesené pravomoci (EU) č. 813/2013
- Předpisy pro plynové kotle - Všeobecné požadavky a zkoušky EN 15502-1
- Specifická norma pro spotřebiče typu C a spotřebiče typu B2, B3 a B5 s jmenovitým tepelným příkonem nepřesahujícím 1000 kW EN 15502-2/1
- SSIGA směrnice o plynu G1
- Předpisy protipožární ochrany AICAA
- Část 2 směrnice CFST LPG
- Obecné předpisy o kvalitě ovzduší a úsporách energie.



VAROVÁNÍ

Tato příručka obsahuje údaje a informace určené jak pro uživatele, tak pro instalačního technika. Konkrétně musí uživatel věnovat pozornost kapitolám:

- Varování a bezpečnostní prvky
- Kontrolní panel
- Uvedení do provozu
- Údržba.



Uživatel nesmí zasahovat do bezpečnostních zařízení, vyměňovat části výrobku, manipulovat se spotřebičem nebo se jej pokoušet opravovat. Tyto operace musí být svěřeny výhradně odborně způsobilému personálu.



Výrobce neručí za žádné způsobené škody z nedodržení výše uvedeného.



Zaregistrujte produkt: orámujte QR kód
nebo přejděte na „www.myeasycomfort.com“

1	VAROVÁNÍ A BEZPEČNOST 	4
1.1	Popis kotle	5
1.2	Bezpečnostní zařízení	5
1.3	Identifikace	5
1.4	Struktura	6
1.5	Technická data	7
1.6	Zbytková hlava oběhového čerpadla	11
1.7	Oběhové čerpadlo variabilní rychlost	11
1.8	Ruční uvolnění oběhového čerpadla	11
1.9	Hydraulický okruh	12
1.10	Kontrolní panel	13
1.11	Nabídka Struktura	14
1.12	Popis parametru	16
1.13	Konfigurace systému s REC10	18
1.14	Konfigurace kaskádového kotle	19
1.15	Přístup k parametrům	19
2	INSTALACE	20
2.1	Popis produktu	20
2.2	Rozměry a hmotnosti	20
2.3	Instalační místnost	20
2.4	Minimální doporučené vzdálenosti	21
2.5	Pokyny pro připojení odvodu kondenzátu	21
2.6	Neutralizace kondenzace	21
2.7	Instalace na staré nebo modernizované systémy	21
2.8	Instalace kotle	22
2.9	Základní hydraulické připojení	24
2.10	Demontáž pláště	27
2.11	Spojení plyn	27
2.12	Elektrické připojení	27
2.13	Odvod kouře a přívod spalovacího vzduchu	31
2.14	Naplnění topného systému a odstranění vzduchu	34
2.15	Vyprázdnění topného systému	34
3	Uvedení do provozu	35
3.1	Předběžné kontroly	35
3.2	Programování kotlů	35
3.3	Nastavení termoregulace	36
3.4	Změna sezóny - LÉTO/ ZIMA	37
3.5	První uvedení do provozu 	37
3.6	Provozní stav 	37
3.7	Regulace teploty topné vody bez připojené externí sondy (pouze v případě zásobníku se sondou )	38
3.8	Regulace teploty topné vody připojenou externí sondou 	38
3.9	Regulace teploty užitkové vody 	38
3.10	Bezpečnostní vypnutí 	38
3.11	Funkce odemknutí 	38
3.12	Funkce vyhřívání podlahy	39
3.13	Posuvné dodání (pouze pokud je připojen zásobník)	39
3.14	Funkce proti legionelle (pouze pokud je připojen kotel se sondou )	39
3.15	Speciální funkce souběžné TUV a topení (P5.14)	39
3.16	Kontroly během a po prvním uvedení do provozu	39
3.17	Kontrola spalování	40
3.18	Úpravy	41
3.19	Kalibrace plynového ventilu	41
3.20	Transformace plynu	41
3.21	Zprávy a anomálie 	42
3.22	Nabídka INFO 	44
3.23	Dočasné vypnutí 	44
3.24	Vypnuto na dlouhou dobu 	44
3.25	Funkce zámku klávesnice 	45
3.26	Historie alarmů 	45
3.27	Pohotovostní rozhraní	45
3.28	Výměna rozhraní	45
3.29	Výměna karty	45
4	Údržba a ČIŠTĚNÍ	46
4.1	Demontáž vnitřních součástí	48

1 VAROVÁNÍ A BEZPEČNOST

-  Kotle vyráběné v našich továrnách prvky jsou postaveny s ohledem na jednotlivé komponenty, aby chránily uživatele i montéra před možnými nehodami. Kvalifikovaným pracovníkům se proto doporučuje, aby po jakékoli práci na výrobku věnovali zvláštní pozornost elektrickému připojení, zejména s ohledem na odizolovanou část vodičů, která nesmí v žádném případě vycházet ze svorkovnice, čímž se zabrání možný kontakt s díly žije na samotném psododovi.
-  Tento návod k použití spolu s návodem k použití tvoří nedílnou součást výrobku: ujistěte se, že je vždy přiložen ke spotřebiči, a to i v případě převodu na jiného vlastníka nebo uživatele nebo převodu na jiný systém. Pokud je poškozen nebo ztracen, vyžádejte si další kopii od místního střediska technické pomoci.
-  Instalaci kotle a veškeré další pomocné a údržbářské práce musí provádět kvalifikovaný personál v souladu se zákonem a v souladu s normami a aktualizacemi UNI 7129-7131.
-  Instalace výrobku musí být provedena kvalifikovanou firmou, která na konci práce vydá majiteli prohlášení o shodě instalace provedené odborným způsobem, tj. v souladu s aktuálními národními a místními předpisy a pokyny. poskytuje výrobce v návodu dodaném se spotřebičem.
-  Výrobek musí být určen pro zamýšlené použití výrobce, pro kterého byl výslovně vyroben. Jakákoli smluvní a mimosmluvní odpovědnost za škody způsobené lidem, zvířatům nebo věcem chybami při instalaci, seřízení, údržbě a nesprávném použití je vyloučena.
-  Instalační technik musí uživatele poučit o obsluze spotřebiče a o základních bezpečnostních pravidlech.
-  Uživatel musí dodržovat varování uvedená v tomto návodu.
-  Spotřebič mohou používat děti ve věku nejméně 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo bez zkušeností nebo nezbytných znalostí, pokud jsou pod dozorem nebo poté, co obdržely pokyny týkající se bezpečného používání spotřebiče. spotřebič a kompo-chopení nebezpečí s tím spojených. Děti si se spotřebičem nesmí hrát. Čištění a údržbu, kterou má provádět uživatel, nesmějí provádět děti bez dozoru.
-  Po odstranění obalu zajistěte neporušenost a úplnost ob-sahu. V případě nehody se obraťte na prodejce, u kterého jste spotřebič zakoupili.
-  V případě úniku vody odpojte kotel od elektrického napájení, vypněte přívod vody a neprodleně informujte Středisko tech-nické asistence nebo odborně způsobilý personál.
-  Potrubí pro odvod kondenzátu musí být zaručeno vzdu-choťsné a dostatečně chráněné před nebezpečím zamrz-nutí (například izolací).
-  Zkontrolujte, zda kanál pro odvod dešťové vody přípojky pro odvod spalin a příslušné přípojné potrubí nejsou ucpané.
-  Obalové materiály odevzdejte do příslušných nádob v přísl-ušných sběrných střediscích.
-  Odpady musí být likvidovány bez ohrožení lidského zdraví a bez použití postupů nebo metod, které by mohly poškodit životní prostředí.
-  Je nutné, během instalace, informujte uživatele, že:
 - v případě úniku vody musíte uzavřít přívod vody a neprod-leně informovat středisko technické pomoci
 - pravidelně kontrolujte, zda je provozní tlak hydraulického systému mezi 1,5 a 2,0 bar. V opačném případě konta-ktujte středisko technické pomoci nebo odborně kvalifiko-vaný personál.

-  Pokud není kotel delší dobu používán, je vhodné provést následující operace:
 - nastavte stav kotle na 
 - nastavte hlavní vypínač systému do polohy "vypnuto"
 - zavřete kohouty paliva a vody topného systému
 - vyprázdněte topný systém, pokud hrozí zamrznutí
-  Údržba kotle by měla být prováděna alespoň jednou ročně. Tuto službu je třeba předem rezervovat v autorizovaném ser-visním středisku, aby byly dodrženy požadované bezpečnos-tní standardy.
-  Na konci své životnosti nesmí být výrobek likvidován jako pevný komunální odpad, ale musí být odevzdán na sběrné místo pro separovaný odpad.

Připomínáme, že používání produktů využívajících palivo, elektřinu a vodu vyžaduje dodržování některých základních bezpečnostních pravidel, jako jsou:

-  Do vnitřních částí kotle je zakázán přístup. Jakýkoli zásah na kotli musí provádět Středisko technické pomoci nebo odbor-ně způsobilý personál.
-  Je zakázáno provozovat elektrická zařízení nebo spotřebiče jako jsou vypínače, domácí spotřebiče atd. pokud cítíte pali-vo nebo nespálené palivo. V tento případ:
 - vyvětrat pokoj otevřením dveří a oken;
 - zavřete uzávěr paliva;
 - nechejte urychleně zasáhnout středisko technické pomoci nebo odborně kvalifikovaný personál.
-  Je zakázáno dotýkat se spotřebiče, pokud jste bosí a máte mokré části těla.
-  Před odpojením spotřebiče od elektrického napájení přepn-utím hlavního vypínače systému do polohy "vypnuto" a na-stavením stavu kotle na , je zakázán jakýkoli technický nebo čistící zásah.
-  Je zakázáno upravovat bezpečnostní nebo regulační zaříze-ní bez povolení a pokynů výrobce spotřebiče.
-  Je zakázáno tahat, odpojovat nebo kroutit elektrické kabely vyčnívající ze spotřebiče, i když je odpojený od elektrické sítě.
-  Zabraňte zablokování nebo zmenšení ventilačních otvorů v místnosti instalace.
-  Je zakázáno ponechávat nádoby a hořlavé látky v místnosti, kde je spotřebič instalován.
-  Obalový materiál je zakázáno vyhazovat do životního pro-středí a nechávat jej v dosahu dětí, protože může být po-tenciálním zdrojem nebezpečí. Musí být proto zlikvidován v souladu s platnou legislativou.
-  Je zakázáno blokovat odvod kondenzátu. Kanál pro odvod kondenzátu musí směřovat k výfukovému potrubí, aby se za-bránilo tvorbě dalších sifonů.
-  Je zakázáno zasahovat jakýmkoli způsobem na plynovém ventilu.
-  A Je zakázáno zasahovat do utěsněných prvků.

V některých částech brožury jsou použity následující symboly:



Část určená i pro uživatele.



POZOR = pro akce, které vyžadují zvláštní opatrnost a odpovídající přípravu.



ZAKÁZÁNO = pro akce, které se absolutně NESMÍ provádět.

Díly týkající se funkce TUV je třeba brát v úvahu pouze v případě připojení k dálkovému kotli (příslušenství na vyžádání) a pa-rametru hydraulické konfigurace P3.01 = 3 - ZÁSOBNÍK SE SONDOU nebo = 4 - ZÁSOBNÍK S TERMOSTATEM

1.1 Popis kotle

POWER EVO-X je nástěnný kondenzační kotel typu C, který je schopen provozu následovně:

PŘÍPAD A:

Vytápění pouze bez připojeného externího kotle. Kotel nedodává teplou užitkovou vodu.

PŘÍPAD B:

Vytápění pouze s připojeným externím zásobníkem (sada příslušenství na vyžádání), řízené termostatem: v tomto stavu kotel při každém požadavku na teplo z termostatu zásobníku dodává teplou vodu pro přípravu teplé vody.

PŘÍPAD C:

Vytápění pouze s připojeným externím zásobníkem (sada příslušenství na vyžádání), řízený teplotní sondou, pro přípravu teplé užitkové vody. Připojením námi nedodaného zásobníku se ujistěte, že použitá sonda má následující charakteristiky: 10 kOhm při 25°C, B 3435 ±1%.

Podle příslušenství spoužitá kroužková zátěž kotel je zařazen do kategorií B23P; B53P; C13, C13x; C33, C33x; C43, C43x; C53, C53x; C63, C63x; C83, C83x; C93, C93x.

V konfiguraci B23P (při instalaci uvnitř) nelze spotřebič instalovat v místnostech využívaných jako ložnice, koupelna, sprcha nebo kde jsou otevřená krbová kamna bez přísunu vlastního vzduchu. Místnost, kde bude kotel instalován, musí mít dostatečné větrání. Podrobné požadavky na instalaci komína, plynového potrubí a na větrání místnosti jsou obsaženy v normě UNI 7129-7131.

Tento typ spotřebiče lze instalovat ve vhodné místnosti (topná stanice) nebo venku na částečně chráněném místě (aplikace s jedním kotlem).

Dále lze pomocí specifického příslušenství kotel instalovat do kaskády až do max. 4 kotlů v řadě nebo přední a zadní až do max. 4 kotlů (2+2).

POZOR: není možné vytvořit modulární generátory, ve kterých jsou současně přítomny tepelné články s různým tepelným výkonem. Je možné vytvářet pouze kaskády, ve kterých je na všech tepelných modulech přítomna stejná verze tepelného prvku.

1.2 Bezpečnostní zařízení

Všechny funkce zařízení jsou elektronicky řízeny schválenou kartou pro provádění bezpečnostních funkcí.

Jakákoli anomálie způsobí zastavení spotřebiče a automatické uzavření plynového ventilu.

Jsou instalovány na vodním okruhu:

- **Teplotní sondy** na přívodu a zpátečce, které nepřetržitě měří teplotní rozdíl (Δt) mezi vstupní a výstupní kapalinou a umožňují zásah řízení.
- **Snímač tlaku** s funkcí minimálního tlaku, která zabraňuje zapálení hořáku pod 0,8 bar.

Instalují se na spalovací okruh:

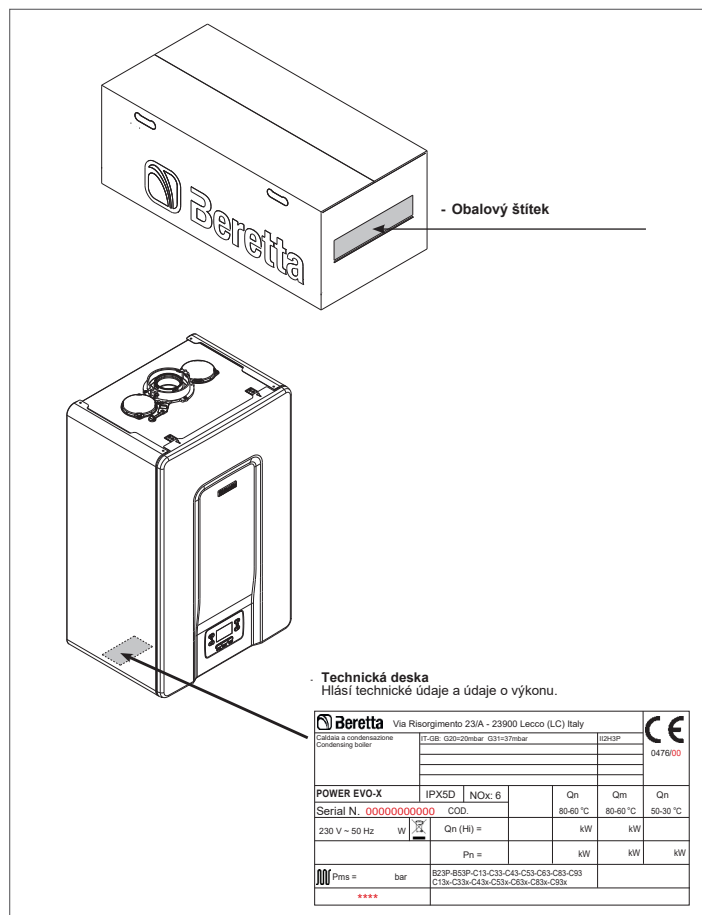
- **Zapalovací elektroda a detekční elektroda.**
- **Sonda teploty spalín**
- **Bezpečnostní termostat**
- **Plynový ventil**
- Zásah bezpečnostních zařízení indikuje potenciálně nebezpečnou poruchu kotle, proto neprodleně kontaktujte středisko technické asistence. Po krátkém čekání je možné se pokusit spotřebič znovu uvést do provozu (viz odstavec "3.1 Předběžné kontroly").

Výměnu bezpečnostních zařízení musí provést středisko technické pomoci za použití pouze originálních komponentů. Viz katalog náhradních dílů. Po provedení opravy zkontrolujte správnou funkci spotřebiče.

Spotřebič nesmí být ani dočasně uveden do provozu s nefunkčními bezpečnostními zařízeními nebo s nimi manipulováno.

1.3 Identifikace

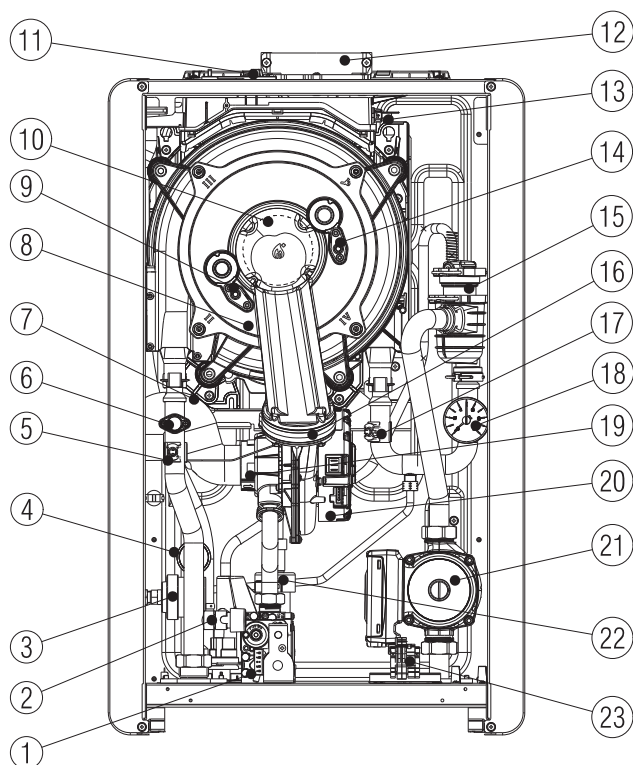
Kotel **POWER EVO-X** je identifikovatelný prostřednictvím:



Manipulace, odstranění, chybějící technický štítek nebo cokoli jiného, co neumožňuje bezpečnou identifikaci produktu, ztěžuje jakoukoli instalaci a údržbu.

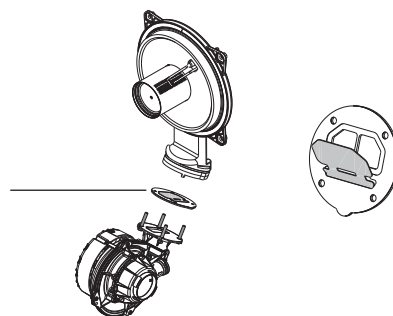
Qn	Jmenovitý průtok ohřevu
Qm	Minimální průtok topení
Qn (Nominální kapacita)	Jmenovitý průtok (nižší výhřevnost)
Pn	Nominální výkon
Pms	Maximální provozní tlak topení
T	Teplota
IP	Stupeň ochrany
NOx	třídy NOx

POWER EVO-X 50 DEP - 50

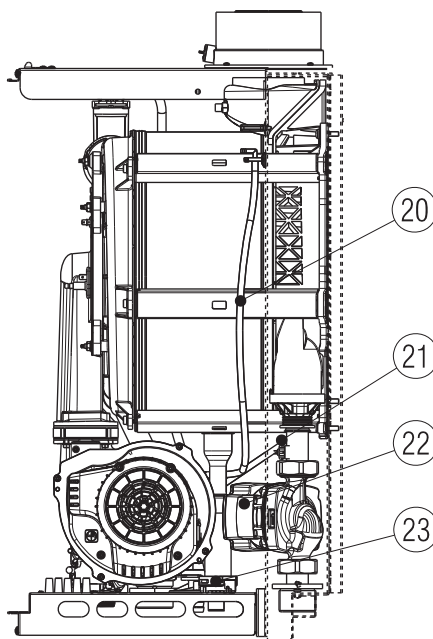
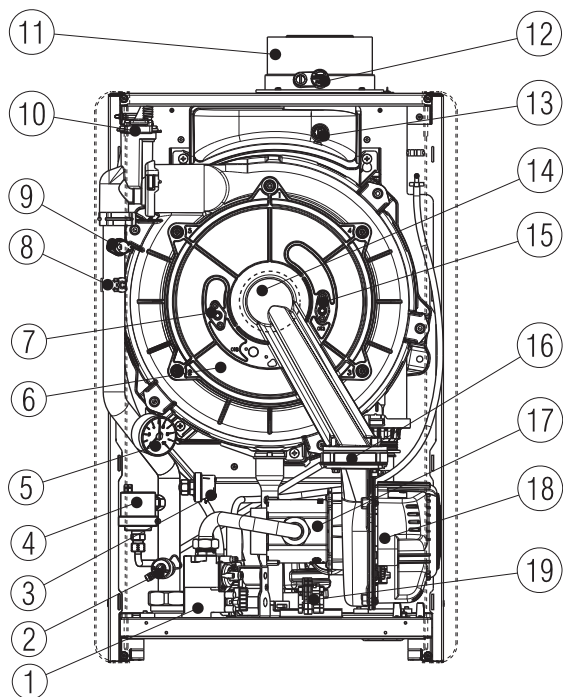


- 1 Plynový ventil
- 2 Odvzdušňovač/výpustný kohout kotle
- 3 Diferenční tlakový spínač topení
- 4 Snímač tlaku s funkcí minimálního tlaku
- 5 NTC sonda přívod
- 6 Bezpečnostní termostát s manuálním resetem přes reset karty
- 7 Sací potrubí
- 8 Výměník
- 9 Detekční elektroda
- 10 Hořák
- 11 Zátka pro analýzu spalin
- 12 odvod spalin
- 13 Spalinová sonda
- 14 Zapalovací elektroda
- 15 Odvzdušňovací ventil
- 16 Klapka
- 17 Návrat sondy NTC
- 18 Manometr
- 19 Mixéry
- 20 Ventilátor
- 21 Oběhové čerpadlo
- 22 Sifon
- 23 Napájecí konektor

16 Klapet



POWER EVO-X 65 - 80



- 1 Plynový ventil
- 2 Odvzdušňovač/výpustný kohout kotle
- 3 Snímač tlaku s funkcí minimálního tlaku
- 4 Tlakový spínač topení
- 5 Manometr
- 6 Výměník
- 7 Detekční elektroda
- 8 NTC sonda přívod
- 9 Bezpečnostní termostát s manuálním resetem přes reset karty
- 10 Odvzdušňovací ventil
- 11 odvod spalin
- 12 Zátka pro analýzu spalin
- 13 Spalinová sonda
- 14 Hořák
- 15 Zapalovací elektroda
- 16 Klapka
- 17 Mixéry
- 18 Ventilátor
- 19 Elektrické rozvody
- 20 Atmosférická trubice
- 21 Návrat sondy NTC
- 22 Oběhové čerpadlo
- 23 Sifon

1.5 Technická data

POPIS		UM	POWER EVO								
			50 DEP		50		65		80		
			G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	
Topení	Jmenovitý tepelný příkon	kW	34,90		45,00		55,00		70,00		
		kcal/h	30.014		38.700		47.300		60.200		
	Jmenovitý tepelný výkon (80°/60°)	kW	33,99		43,88		53,60		68,24		
		kcal/h	29.234		37.733		46.099		58.683		
	Jmenovitý tepelný výkon (50°/30°)	kW	37,31		47,30		58,25		74,19		
		kcal/h	32.085		40.674		50.095		63.806		
	Snižovaný přívod tepla	kW	5,20	-	5,20	-	8,20	-	8,20	-	
		kcal/h	4.472	-	4.472	-	7.052	-	7.052	-	
	Snižovaný tepelný výkon (80°/60°)	kW	4,98	-	4,98	-	7,87	-	7,87	-	
		kcal/h	4.284	-	4.284	-	6.767	-	6.767	-	
	Snižovaný tepelný výkon (50°/30°)	kW	5,57	-	5,57	-	8,78	-	8,78	-	
		kcal/h	4.794	-	4.794	-	7.547	-	7.547	-	
TUV	Jmenovitý tepelný příkon	kW	34,90		45,00		55,00		70,00		
		kcal/h	30.014		38.700		47.300		60.200		
	Jmenovitý tepelný výkon (*)	kW	34,90		45,00		55,00		70,00		
		kcal/h	30.014		38.700		47.300		60.200		
	Snižovaný přívod tepla	kW	5,20	-	5,20	-	8,20	-	8,20	-	
		kcal/h	4.472	-	4.472	-	7.052	-	7.052	-	
	Snižovaný tepelný výkon (*)	kW	5,20	-	5,20	-	8,20	-	8,20	-	
		kcal/h	4.472	-	4.472	-	7.052	-	7.052	-	
	Užitečná účinnost Pn max - Pn min (80°/60°)		%	97,4- 95,8		97,5 - 95,8		97,5-96,0		97,5-96,0	
	Účinnost spalování		%	97,6		97,7		97,6		97,6	
	Užitečná účinnost Pn max - Pn min (50°/30°)		%	106,9- 107,2		105,1-107,2		105,9-107,0		106,0-107,0	
	Užitečná účinnost 30 % Pn max (30. návrat)		%	108,2		107,9		107,6		107,5	
Celkověelektrický výkon(maximální topný výkon)		W	158		175		201		284		
Elektrický výkon oběhového čerpadla (1 000 l/h)		W	98		98		88		88		
Kategorie • Cílová země			II2H3P • CZ		II2H3P • CZ		II2H3P • CZ		II2H3P • CZ		
Napájecí napětí		V-Hz	230-50		230-50		230-50		230-50		
Stupeň ochrany		IP	X5D		X5D		X5D		X5D		
Ztráty při vypnutí		W	37,0		35,0		35,0		35,0		
Netěsnost komína při vypnutém hořáku - zapnutý hořák		%	0,06 - 2,38		0,05 - 2,35		0,04 - 2,41		0,03-2,44		
Vytápění											
Maximální tlak		bar	5		5		5		5		
Minimální tlak pro standardní provoz		bar	0,8 ÷ 1,0		0,8 ÷ 1,0		0,8 ÷ 1,0		0,8 ÷ 1,0		
Zásah bezpečnostního termostatu		°C	102 (±3)		102 (±3)		102 (±3)		102 (±3)		
Maximální teplota		°C	90		90		90		90		
Volba teploty TUV/Nebo topení		°C	20 ÷ 90/ 20 ÷ 45		20 ÷ 90/ 20 ÷ 45		20 ÷ 90/ 20 ÷ 45		20 ÷ 90/ 20 ÷ 45		
Čerpadlo: maximální výtlač dostupný pro systém		mbar	820		820		430		430		
pro kapacitu systému		l/h	1.000		1.000		2.500		2.500		
Obsah vody v topném okruhu		l	4,75		4,75		9,00		9,00		
Tlak plynu			G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	
Nominální tlak zemního plynu (G20 - I2H)		mbar	20	-	20	-	20	-	20	-	
Jmenovitý tlak kapalného plynu LPG (G31 - I3P)		mbar	-	37	-	37	-	37	-	37	
Vstup - výstup topení		Ø	1" 1/2 M		1" 1/2 M		1" 1/2 M		1" 1/2 M		
Přívod plynu		Ø	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		
Vstup pro zásobník (volitelné)		Ø	1" 1/2 M		1" 1/2 M		1" 1/2 M		1" 1/2 M		
Topný výkon			G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	
Proud vzduchu kapacita		Nm³/h	42,399	43,309	54,670	55,843	66,819	68,252	85,042	86,866	
Průtok spalin		Nm³/h	45,900	46,016	59,184	59,333	72,336	72,518	92,064	92,295	
Hmotnostní průtok spalin (max-min)		g/s	15,855-	16,223-	20,443-	20,918-	24,986-	25,567-	31,800-	32,540-	
			2,362	2,417	2,362	2,417	3,725	3,812	3,725	3,812	
Výkon okruhu TUV			G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	
Proud vzduchu kapacita		Nm³/h	42,399	43,309	54,670	55,843	66,819	68,252	85,042	86,866	
Průtok spalin		Nm³/h	45,900	46,016	59,184	59,333	72,336	72,518	92,064	92,295	
Hmotnostní průtok spalin (max-min)		g/s	15,855-	16,223-	20,443-	20,918-	24,986-	25,567-	31,800-	32,540-	
			2,362	2,417	2,362	2,417	3,725	3,812	3,725	3,812	
Soustředné výfukové potrubí											
Průměr		mm	60-100		60-100		60-100		60-100		
Maximální délka		m	10		10		-		-		
Ztráta pro vložení kolene 45°/90°		m	1,3/1,6		1,3/1,6		1,3/1,6		1,3/1,6		
Otvor pro prostup stěnou (průměr)		mm	105		105		105		105		
Průměr		mm	80-125		80-125		80-125		80-125		
Maximální délka		m	25		25		10		10		
Ztráta pro vložení kolene 45°/90°		m	1/1,5		1/1,5		1/1,5		1/1,5		
Otvor pro prostup stěnou (průměr)		mm	130		130		130		130		
Oddělené spalínové potrubí											
Průměr		mm	80		80		80		80		
Maximální délka		m	30+30		21+21		12+12		10+10		
Ztráta pro vložení kolene 45°/90°		m	1/1,5		1/1,5		1/1,5		1/1,5		
Výkon ventilátoru											
Zbytková výška soustředných trubek 0,85m		Pa	60		60		-		-		
Zbytková výška samostatných trubek 0,5m		Pa	160		192		-		-		
Zbytkový tlak na výstupu kotle bez komínu		Pa	166		198		-		-		

 V případě napojení na sadu výměníku TUV (příslušenství na vyžádání) uvažujte s 6,5 litry vody navíc oproti obsahu vody v topném okruhu.

POPIS		UM	POWER EVO-X							
			50 DEP		50		65		80	
Nuceně otevřená instalace B23P-B53P										
Průměr		mm	80		80		80		80	
Maximální délka výfukového potrubí		m	48		33		17		13	
Nox			třída 6		třída 6		třída 6		třída 6	
Hodnoty emisí při maximálním a minimálním průtoku (**)			G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31
Maximum	CO ví méně než	ppm.	120	130	150	160	170	170	220	230
	CO ₂	%	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0
	NOx ví méně než	ppm.	50	50	60	60	50	50	60	60
	Teplota spalin	°C	68	66	71	73	66	70	70	76
Minimální	CO ví méně než	ppm.	30	30	30	30	40	20	40	20
	CO ₂	%	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0
	NOx ví méně než	ppm.	40	45	40	45	40	60	40	60
	Teplota spalin	°C	60	58	60	58	57	58	57	58

(*) Průměrná hodnota mezi různými provozními podmínkami TUV

(**) Zkouška provedena s koncentrickým potrubím Ø 60-100 (POWER EVO-X 50 DEP - 50) a Ø 80-125 (POWER EVO-X 65 - 80) délky 0,85 m. - při teplotách topné vody 80-60°C - hodnoty měřeny při zcela uzavřeném pláští

Uvedené údaje nesmějí být použity k certifikaci systému; pro certifikaci je třeba použít údaje uvedené v "Systémové brožurě" naměřené v době prvního spuštění.

Popis	Typ kotle POWER EVO-X											
	50 DEP	50	65	80	50 DEP	50	65	80	50 DEP	50	65	80
	C4				C6				C8			
Teplota spalin ve jmenovitých podmínkách (při 80/60° C) [°C]	58	59,8	48,8	56,9	72,2	75,5	68,8	76,0	55,3	56,7	45,9	54,4
Hmotnostní průtok [m³/h] @ Jmenovitý výkon [kW]	3,77	4,864	5,989	7,702	3,816	4,849	5,799	7,486	3,929	4,976	5,93	7,759
Jmenovitý výkon [kW]	35,4	45,47	57,11	73,51	35,78	45,44	55,22	71,28	36,86	46,56	56,54	74,07
Přehřátí spalin [°C]	115											
Teplota produktu spalování při minimálním výkonu [°C]	43,3	43,3	38,1	38,1	59,4	59,4	58,8	58,8	42,9	42,9	40,1	40,1
Hmotnostní průtok při minimálním tepelném výkonu [m³/h] @ Snížený výkon [kW]	0,886	0,886	1,04	1,071	0,606	0,606	0,951	0,982	1,292	1,34	1,632	1,67
Minimální jmenovitý výkon [kW]	8,3	8,3	9,92	10,21	5,66	5,66	9,08	9,37	12,09	12,54	15,54	15,9
Obsah CO ₂ za nominálních podmínek [%]	8,94	9,08	9,45	9,70	10,31	10,39	11,20	11,20	7,18	8,15	9,15	9,33
CO ₂ při minimálním tepelném výkonu [%]	5,40	5,40	6,02	6,02	10,01	10,01	11,07	11,07	4,00	4,00	5,32	5,32
Minimální povolený pokles tlaku (v přívodu vzduchu a kouřovodu) [Pa]	15	23	19	34	-	-	-	-	-	-	-	-
Maximální povolená tlaková ztráta (v přívodu vzduchu a kouřovodu) [Pa]	160	192	172	197	-	-	-	-	-	-	-	-
Maximální povolený tlakový rozdíl mezi vstupem vzduchu okysličovadlo a odvod kouře (včetně tlaku větru) [Pa]	-	-	-	-	15	23	19	34	-	-	-	-
Maximální přípustná teplota spalovacího vzduchu [°C]	-	-	-	-	45	45	45	45	-	-	-	-
C9	50 DEP			50			65			80		
Minimální užitečný průměr kouřovodu/technického prostoru [mm]	240											

Poznámka

- C1:** pro instalaci nástěnných a střešních koncovek viz: specifické pokyny obsažené v sadách
koncovky vystupují ze samostatných okruhů spalování a přívodu vzduchu do 50 cm čtverečních
- C3:** koncovky odděleného okruhu spalování a přívodu vzduchu se musí vejít do čtverce 50 cm a vzdálenost mezi rovinami dvou otvorů musí být menší než 50 cm
- C4:** kotle v této konfiguraci s příslušnými připojovacími kanály jsou vhodné pro připojení k jedinému komínu s přirozeným tahem
do spotřebiče nesmí proudit kondenzát
- C5:** koncovky pro přívod spalovacího vzduchu a pro odvod spalin nesmí být instalovány na protilehlých stěnách objektu.
- C6:** A je povolen průtok kondenzátu do spotřebiče
maximální povolená míra recirkulace 10 % ve větrných podmínkách
koncovky pro přívod spalovacího vzduchu a pro odvod spalin nesmí být instalovány na protilehlých stěnách objektu.
-  **Tento typ konfigurace není v některých zemích povolen – viz místní platné předpisy**
- C8:** do spotřebiče nesmí proudit kondenzát

PARAMETRY	UM	POWER EVO-X	
		METANOVÝ PLYN (G20)	PROPAN KAPALNÝ PLYN (G31)
Dolní Wobbeho index (při 15 °C-1013 mbar)	MJ/m³S	45,67	70,69
Nižší výhřevnost	MJ/m³S	34,02	88
Jmenovitý přívodní tlak	mbar (mm H2O)	20 (203,9)	37 (377,3)
Minimální napájecí tlak	mbar (mm H2O)	10 (102,0)	-
POWER EVO-X 50 DEP			
Hořák: průměr/délka	mm	70/160	70/160
Membrána: počet otvorů - průměr otvoru	n° - mm	1 - 6,5	1 - 5,1
Maximální průtok topného plynu	Sm³/h	3,69	-
	kg/h	-	2,71
Maximální domácí průtok plynu	Sm³/h	3,69	-
	kg/h	-	2,71
Minimální průtok topného plynu	Sm³/h	0,55	-
	kg/h	-	0,40
Minimální průtok plynu v domácnosti	Sm³/h	0,55	-
	kg/h	-	0,40
Pomalý start otáček ventilátoru	ot./min	4.000	4.000
Maximální počet otáček ventilátoru topení	ot./min	7.300	7.100
Minimální počet otáček ventilátoru topení	ot./min	1.750	1.650
POWER EVO-X 50			
Hořák: průměr/délka	mm	70/160	70/160
Membrána: počet otvorů - průměr otvoru	n° - mm	1 - 6,5	1 - 5,1
Maximální průtok topného plynu	Sm³/h	4,76	-
	kg/h	-	3,49
Maximální domácí průtok plynu	Sm³/h	4,76	-
	kg/h	-	3,49
Minimální průtok topného plynu	Sm³/h	0,55	-
	kg/h	-	0,40
Minimální průtok plynu v domácnosti	Sm³/h	0,55	-
	kg/h	-	0,40
Pomalý start otáček ventilátoru	ot./min	4.000	4.000
Maximální počet otáček ventilátoru topení	ot./min	9.100	8.900
Minimální počet otáček ventilátoru topení	ot./min	1.750	1.650
POWER EVO-X 65			
Hořák: průměr/délka	mm	70/150	70/150
Membrána: počet otvorů - průměr otvoru	n° - mm	2 – 5,6 (nahoru) – 5,3 (dolů)	2 – 4,1 (nahoru) – 4,1 (dolů)
Maximální průtok topného plynu	Sm³/h	5,82	-
	kg/h	-	4,27
Maximální domácí průtok plynu	Sm³/h	5,82	-
	kg/h	-	4,27
Minimální průtok topného plynu	Sm³/h	0,87	-
	kg/h	-	0,64
Minimální průtok plynu v domácnosti	Sm³/h	0,87	-
	kg/h	-	0,64
Pomalý start otáček ventilátoru	ot./min	3.000	2.400
Maximální počet otáček ventilátoru topení	ot./min	6.800	6.300
Minimální počet otáček ventilátoru topení	ot./min	1.850	1.750
POWER EVO-X 80			
Hořák: průměr/délka	mm	70/150	70/150
Membrána: počet otvorů - průměr otvoru	n° - mm	2 – 5,6 (nahoru) – 5,3 (dolů)	2 – 4,1 (nahoru) – 4,1 (dolů)
Maximální průtok topného plynu	Sm³/h	7,40	-
	kg/h	-	5,44
Maximální domácí průtok plynu	Sm³/h	7,40	-
	kg/h	-	5,44
Minimální průtok topného plynu	Sm³/h	0,87	-
	kg/h	-	0,64
Minimální průtok plynu v domácnosti	Sm³/h	0,87	-
	kg/h	-	0,64
Pomalý start otáček ventilátoru	ot./min	3.000	2.400
Maximální počet otáček ventilátoru topení	ot./min	8.200	7.800
Minimální počet otáček ventilátoru topení	ot./min	1.850	1.750

Parametr	Symbol	POWER EVO-X 50 DEP	POWER EVO-X 50	Jednotka
Třída energetické účinnosti sezónního vytápění	-	A	A	-
Třída energetické účinnosti ohřevu vody	-	-	-	-
Nominální výkon	P _{nominální}	34	44	kW
Sezónní energetická účinnost vytápění	η _s	93	92	%
Užitečný tepelný výkon				
Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu (*)	P4	34,0	43,9	kW
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P1	11,3	14,6	kW
Účinnost				
Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu (*)	η ₄	87,7	87,8	%
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η ₁	97,4	97,2	%
Spotřeba pomocné energie				
Při plném zatížení	el max	48,0	86,0	W
Částečné zatížení	el min	13,0	15,0	W
V pohotovostním režimu	PSB	3,8	3,8	W
Další parametry				
Tepelné ztráty v pohotovostním režimu	P _{stby}	36,8	34,7	W
Spotřeba energie pilotního plamene	P _{ign}	-	-	W
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	105	137	GJ
Hladina akustického výkonu uvnitř	L _{WA}	57	60	dB
Emise oxidů dusíku	NO _x	30	33	mg/kWh
Pro kombinované ohřevače:				
Deklarovaný zátěžový profil		-	-	
Energetická účinnost ohřevu vody	η _{wh}	-	-	%
Denní spotřeba elektřiny	Q _{elec}	-	-	kWh
Denní spotřeba paliva	Q _{fuel}	-	-	kWh
Roční spotřeba elektřiny	A _{EC}	-	-	kWh
Roční spotřeba paliva	A _{FC}	-	-	GJ

(*) Vysokoteplotní režim: 60°C na zpátečky a 80°C na výtlačku kotle

(**) Nízkoteplotní režim: pro kondenzační kotle 30°C, pro nízkoteplotní kotle 37°C, pro ostatní topná zařízení 50°C teplota zpátečky

Parametr	Symbol	POWER EVO-X 65	POWER EVO-X 80	Jednotka
Třída energetické účinnosti sezónního vytápění	-	A	A	-
Třída energetické účinnosti ohřevu vody	-	-	-	-
Nominální výkon	P _{nominální}	54	68	kW
Sezónní energetická účinnost vytápění	η _s	92	92	%
Užitečný tepelný výkon				
Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu (*)	P4	53,6	68,2	kW
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P1	17,8	22,6	kW
Účinnost				
Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu (*)	η ₄	87,8	87,8	%
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η ₁	96,9	96,8	%
Spotřeba pomocné energie				
Při plném zatížení	el max	103,4	184,9	W
Částečné zatížení	el min	21,1	25,6	W
V pohotovostním režimu	PSB	3,8	3,8	W
Další parametry				
Tepelné ztráty v pohotovostním režimu	P _{stby}	34,5	34,5	W
Spotřeba energie pilotního plamene	P _{ign}	-	-	W
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	168	214	GJ
Hladina akustického výkonu uvnitř	L _{WA}	57	61	dB
Emise oxidů dusíku	NO _x	41	48	mg/kWh
Pro kombinované ohřevače:				
Deklarovaný zátěžový profil		-	-	
Energetická účinnost ohřevu vody	η _{wh}	-	-	%
Denní spotřeba elektřiny	Q _{elec}	-	-	kWh
Denní spotřeba paliva	Q _{fuel}	-	-	kWh
Roční spotřeba elektřiny	A _{EC}	-	-	kWh
Roční spotřeba paliva	A _{FC}	-	-	GJ

(*) Vysokoteplotní režim: 60°C na zpátečky a 80°C na výtlačku kotle

(**) Nízkoteplotní režim: pro kondenzační kotle 30°C, pro nízkoteplotní kotle 37°C, pro ostatní topná zařízení 50°C teplota zpátečky

1.6 Přetlak oběhového čerpadla

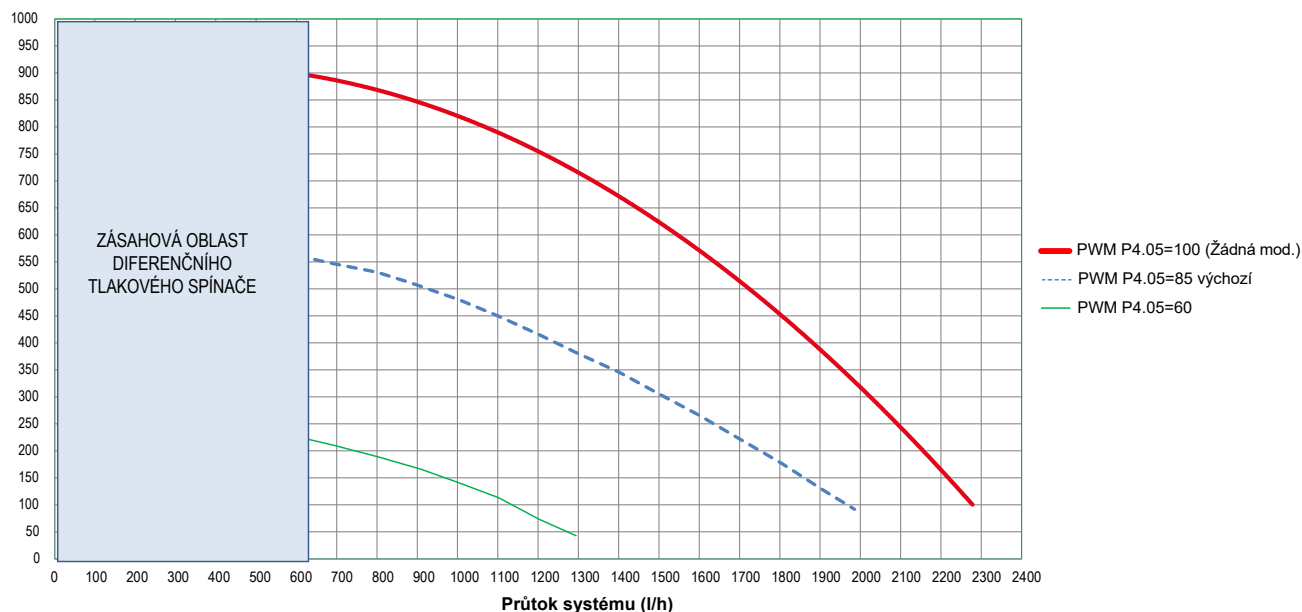
Kotel je vybaven vysoce účinným modulačním oběhovým čerpadlem, které je již hydraulicky a elektricky připojeno a jehož dostupný užitečný výkon je uveden v níže uvedených grafech. Modulační je řízena kartou přes parametr P4.05 - Úroveň přístupu INSTALATOR.

Kotel je vybaven antiblokovacím systémem, který spouští provozní cyklus každých 24 hodin klidu v jakémkoliv provozním stavu.

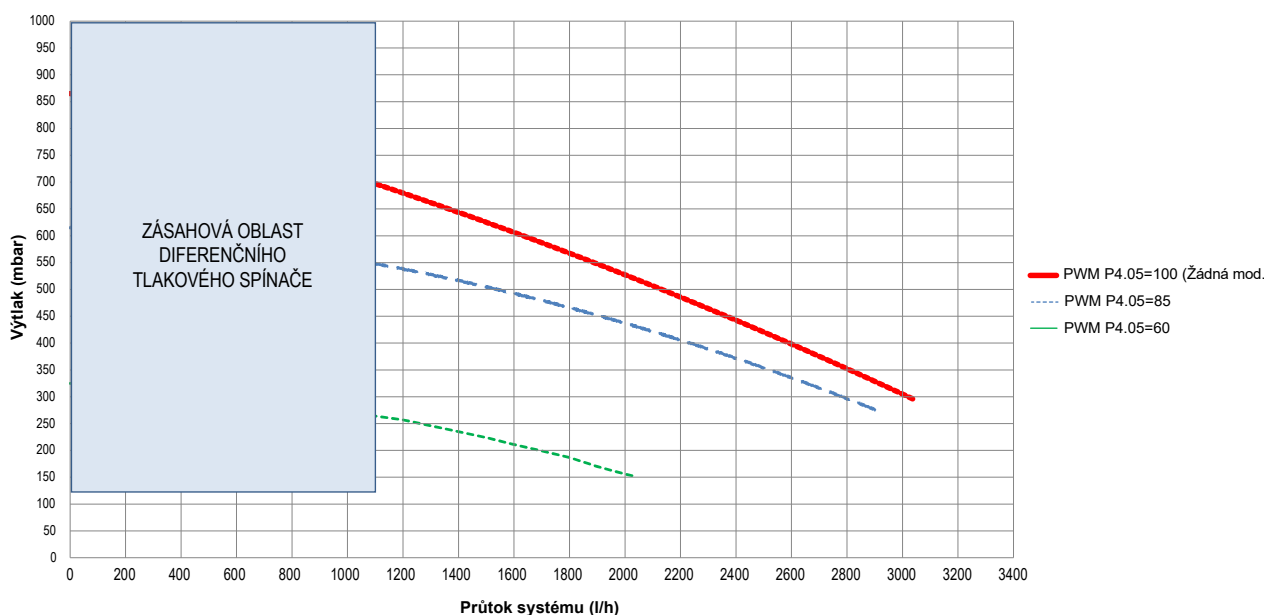


Funkce "antiblokování" je aktivní pouze pokud je kotel napájen elektřinou.

POWER EVO-X 50 DEP - 50



POWER EVO-X 65 - 80



1.7 Oběhové čerpadlo variabilní rychlost

Funkce modulačního oběhového čerpadla je aktivní pouze ve funkci vytápění.

Při třicetistém zapnutí TUV (volitelná konfigurace) pracuje oběhové čerpadlo vždy na maximální otáčce. Funkce modulačního oběhového čerpadla je aktivní pouze na oběhovém čerpadle kotle a nikoli na oběhových čerpadlech jakýchkoli připojených externích zařízení (např. pomocné oběhové čerpadlo).

V tomto režimu deska kotle určuje, jakou hodnotu průtoku má přijmout v závislosti na okamžitém výkonu dodávaném kotlem. Vstupem do menu **P4**, parametr P4.05, je možné změnit rozsah modulační:

100= žádná modulační

60 = max

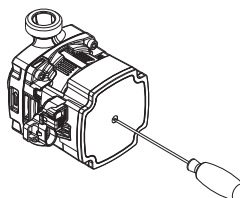
85= výchozí hodnota

1.8 Ruční uvolnění oběhového čerpadla

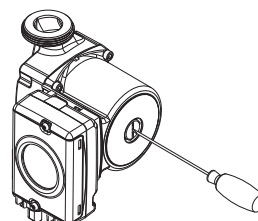
Pokud vznikne potřeba ručního uvolnění, postupujte následovně:

- sejměte uzávěr oběhového čerpadla
- použijte drážkový šroubovák k otáčení hřídele, dávejte pozor, abyste sedlo nevytlačili silou.

65 - 80

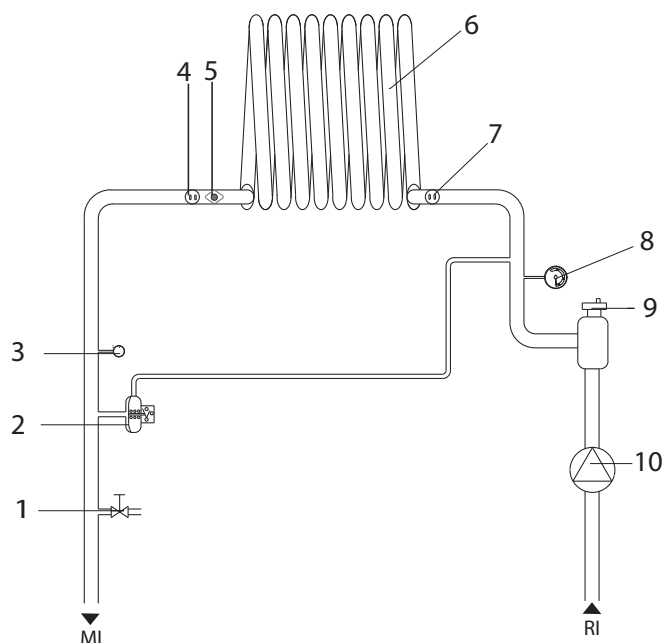


50 DEP - 50

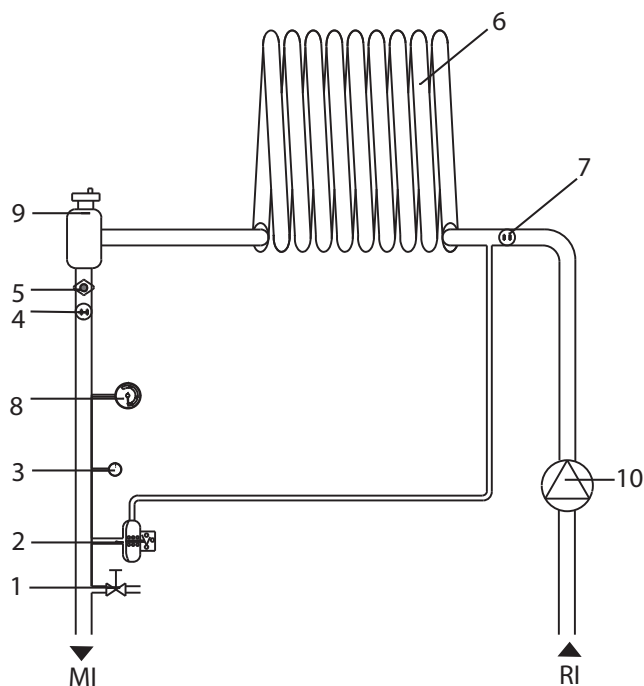


1.9 Hydraulický okruh

POWER EVO-X 50 DEP - 50



POWER EVO-X 65 - 80



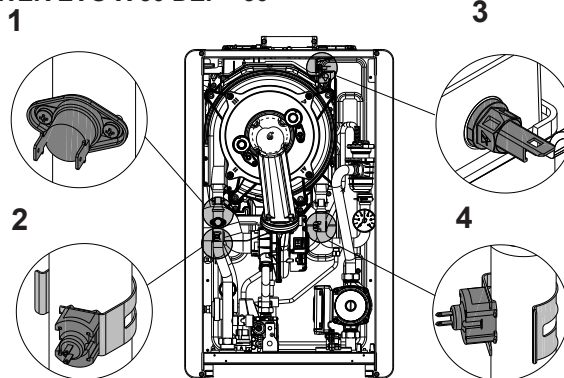
Popis

- RI** Topení návrat
MI Topení přívod
1 Odvzdušňovač/výpustný kohout kotle
2 Tlakový spínač topení
3 Snímač tlaku
4 Sonda NTC výstup
5 Bezpečnostní termostát
6 Výměník
7 Sonda NTC návrat
8 Manometr
9 Odvzdušňovací ventil
10 Oběhové čerpadlo

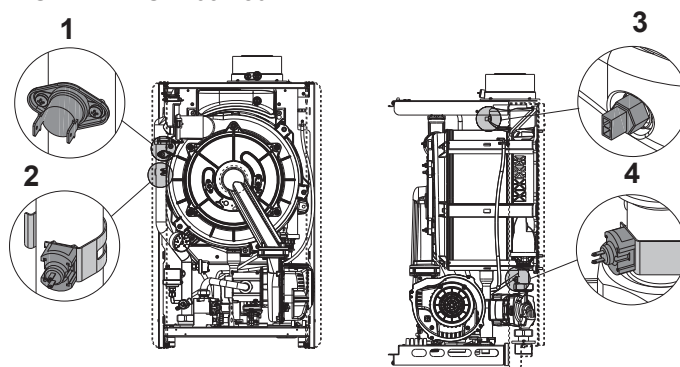
V kotli jsou přítomny sondy

- 1** Bezpečnostní termostát
2 NTC sonda přívod
3 Spalinová sonda
4 Návrat sondy NTC

POWER EVO-X 50 DEP - 50

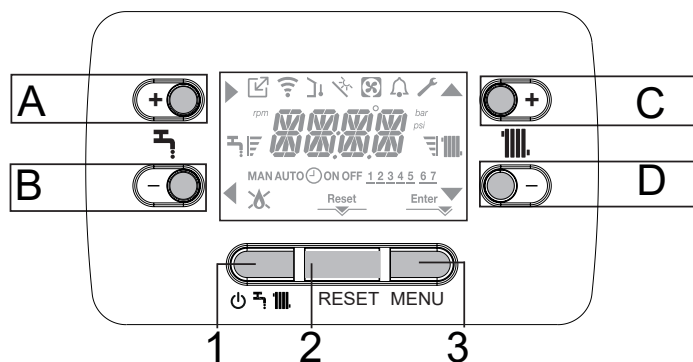


POWER EVO-X 65 - 80



hodnota odporu sond NTC, když se teplota mění

Teplota °C Test tolerance ±10 %	Odolnost Ω	Teplota °C Test tolerance ±10 %	Odolnost Ω
-20	67523	45	4896
-15	53254	50	4147
-10	42291	55	3525
-5	33808	60	3011
0	27700	65	2582
5	22290	70	2224
10	18070	75	1922
15	14740	80	1668
20	12110	85	1451
25	10000	90	1267
30	8300	95	1110
35	6924	100	975
40	5810		



A	normálně se používá ke zvýšení hodnoty teploty teplé užitkové vody, když je zvýrazněná šipka, ► místo toho provádí potvrzovací funkci
B	normálně se používá ke snížení hodnoty teploty teplé užitkové vody, když je šipka zvýrazněná, ◄ provádí funkci zpět/zrušit
C	A běžně se používá ke zvýšení hodnoty teploty topné vody, když je zvýrazněná šipka ▲ umožňuje pohyb v nabídce P1
D	běžně se používá ke snížení hodnoty teploty topné vody, zvýrazněná šipka ▼ umožňuje pohyb v menu P1
A+C	Přístup přejděte do nabídky nastavení hodin (viz odstavec "3.2 Programování kotle")
1	Slouží ke změně provozního stavu kotle (VYP, LÉTO a ZIMA)
2	Používá se k resetování stavu alarmu nebo k přerušení odvětrávacího cyklu
3	Používá se pro přístup k INFO a nabídkám P1 . Když se na displeji objeví ikona Enter, klávesa přebírá funkci ENTER a slouží k potvrzení nastavené hodnoty při programování technického parametru
1+3	Zamykání a odemykání klávesnice
2+3	Když je kotel ve vypnutém stavu, používá se k aktivaci funkce analýzy spalování (CO)

	Označuje připojení ke vzdálenému zařízení (OT nebo RS485)
	Označuje připojení k zařízení Wifi
	Označuje přítomnost externí sondy
	Indikuje aktivaci speciálních funkcí TUV nebo přítomnost solárního tepelného řídicího systému
	Ikona, která se rozsvítí, když dojde k poplachu
	Rozsvítí se v případě anomálie společně s ikonou s výjimkou hlásičů plamene a vody
	Označuje přítomnost plamene, v případě zablokování plamenem se objeví ikona
	Rozsvítí se v předstihu bez alarmů vyžadujících ruční odblokování obsluhou
	Rozsvítí se, když je vyžadována potvrzovací operace
	Pokud je ikona aktivní, znamená to, že je aktivní funkce "potvrzení" klávesy A
	Když je ikona aktivní, znamená to, že je aktivní funkce tlačítka „zpět/zrušit“. B
	Když je ikona aktivní, je možné procházet menu nebo zvyšovat hodnotu vybraného parametru
	Když je ikona aktivní, je možné procházet menu nebo snižovat hodnotu zvoleného parametru
	Ikona svítí, pokud je topení aktivní, bliká, pokud probíhá požadavek na topení
	Ikona svítí, pokud je TUV aktivní, bliká, pokud probíhá požadavek TUV
	Ukazují nastavenou úroveň žádané hodnoty (minimální hodnota 1 stupeň, maximální hodnota 4 stupně)
1 2 3 4 5 6 7	Označuje dny v týdnu
AUTO	NENÍ K DISPOZICI NA TOMTO MODELU
MAN ON	NENÍ K DISPOZICI NA TOMTO MODELU
MAN OFF	NENÍ K DISPOZICI NA TOMTO MODELU

 Funkce TUV se zobrazuje na displeji pouze v případech B a C (viz odstavec „1.1 Popis kotle“).

Ovládací panel funguje jako rozhraní stroje, zobrazuje nastavení týkající se systému a umožňuje přístup k parametrům.

Konfigurační MENU je organizováno podle víceúrovňové stromové struktury. Pro každou podnabídku byla definována přístupová úroveň: UŽIVATELSKÁ úroveň vždy dostupná; TECHNICKÁ úroveň chráněna heslem. Níže shrnujeme strukturu stromu MENU NASTAVENÍ.

Některé informace nemusí být dostupné v závislosti na úrovni přístupu, stavu zařízení nebo konfiguraci systému.

Níže je uveden seznam programovatelných parametrů; pokud regulační deska nepodporuje příslušnou funkci, rozhraní vrátí chybové hlášení.

1.11 Nabídka Struktura

Podrobné vysvětlení parametrů naleznete v části „1.12 Popis parametrů“.

Menu	Parametry	Posouvající se zpráva pouze v případě, že parametr P1.05=1	Hodnota		Úroveň Heslo	Nastavit hodnotu z továrny	p-hodnoty-personalizace
P1		NASTAVENÍ					
	P1.01	JAZYK	0 IT 1 RO 2 FR 3 EN 4 SR 5 HR	6 ES 7 EL 8 BG 9 PL 10 SL	UŽIVATEL		
	P1.02	ČAS A DEN			UŽIVATEL		
	P1.03	ČASOVÝ PROGRAM	NENÍ DOSTUPNÝ				
	P1.05	POSOUVÁNÍ ZPRÁVY	0 / 1		UŽIVATEL	0	
	P1.07	ZMĚNA SEZONY - AUTO	0 / 1		UŽIVATEL	0	
	P1.08	T LETNÍ PŘECHOD	P1,09/40 °C		UŽIVATEL	20°C	
	P1.09	T ZIMNÍ PŘECHOD	0 °C / P1,08		UŽIVATEL	15°C	
P1.08 a P1.09 jsou viditelné pouze v případě, že P1.07 =1							
P3		KONFIGURACE					
	P3.01	HYDRAULICKÉ NASTAVENÍ	0 / 1 / 2 / 3 / 4		INSTALATÉR	0 (°)	
	P3.02	TYP PŘENOSU TLAKU	0 / 1		SERVIS	1	
	P3.03	POVOLIT PLNĚNÍ SYSTÉMU	0 / 1		SERVIS	0	
	P3.04	ZAČÁTEK PLNĚNÍ TLAKU	NENÍ K DISPOZICI NA TOMTO MODELU				
	P3.05	VENTILAČNÍ CYKLUS	0 / 1		SERVIS	1	
	P3.06	MIN. RYCHLOSTVENTILÁTORU	1.200-3.600		INSTALATÉR	viz tabulka technických údajů	
	P3.07	MAXIMÁLNÍ RYCHLOST VENTILÁTORU	3.700-9.999		INSTALATÉR	viz tabulka technických údajů	
	P3.08	POMALÉ SEŘÍZENÍ ZAPALOVÁNÍ	MIN-MAX		INSTALATÉR	viz tabulka technických údajů	
	P3.09	MAX.RYCHLOST VENTILÁTORU CH	MIN – MAX		INSTALATÉR	viz tabulka technických údajů	
	P3.10	HODNOCENÝ ROZSAH	NENÍ K DISPOZICI NA TOMTO MODELU				
	P3.11	AUX VÝSTUP	0 / 1 / 2		INSTALATÉR	0	
	P3.12	RESETOVAT POČÍTADLO SPALIN	0 / 1		INSTALATÉR	0	
	P3.13	RYCHLOST OPĚTOVNÉHO ZAPÁLENÍ OPĚTOVNÉ SPUŠTĚNÍ PO VYPNUTÍ V DŮSLEDKU TEPLoty	MIN. NASTAVENÍ OTÁČEK VENTILÁTORU POMALÝ ROZBĚH		INSTALATÉR	minimální hodnota mezi 3600 ot./min Par.308	
P4		TOPENÍ					
	P4.01	HYSTEREZE OFF - VYSOKÉ TEPLoty	2 - 10		SERVIS	5	
	P4.02	HYSTEREZE ON - PŘI VYSOKÉ TEPLotĚ	2 - 10		SERVIS	5	
	P4.03	HYSTEREZE VYPNUTA NÍZKÁ TEPLota	2 - 10		SERVIS	3	
	P4.04	HYSTEREZE PŘI NÍZKÉ TEPLotĚ	2 - 10		SERVIS	3	
	P4.05	NASTAVIT ČERPADLO	60 - 100		INSTALATÉR	85	
	P4.08	OTBus KASKÁDA	NELZE VZTAHOVAT NA TENTO MODEL				
	P4.09	VYHŘÍVÁNÍ PODLAHY	0 / 1		INSTALATÉR	0 (kotel VYP a P4.15=1)	
	P4.10	TOPENÍ VYPNUTO	0 - 20 min		INSTALATÉR	3 min	
	P4.11	RESET DOBY TOPENÍ	0 / 1		INSTALATÉR	0	
	P4.12	TYP REALIZACE ZÓNY P	0 / 1		INSTALATÉR	0	
	P4.13	ADRESA BE16 OBLAST P	1 - 6		INSTALATÉR	3	
	P4.14	HYDRAULICKÁ KONF. ZÓNA P	0 / 1		INSTALATÉR	0	
	P4.15	ZÓNA P BT	0 / 1		INSTALATÉR	0	
	P4.16	MAX. TEPLota ZÓNY P	AT: MIN TEMP ZONA P - 80 BT: MIN TEMP ZONA P - 45,0		INSTALATÉR	80	
	P4.17	MIN. TEPLota P	AT: 40 - MAX CH SET BT: 20 - MAX CH SET		INSTALATÉR	40	
	P4.18	TERMOREGULACE P ZÓNY	0 (výchozí)/1		INSTALATÉR	0	
	P4.19	ZÓNA SKLONU KŘIVKY P	1,0-3,0 → AT 0,2-0,8 → BT		INSTALATÉR	2,0	
	P4.20	P ZONE NOČNÍ KOMP	0 / 1		INSTALATÉR	0	
	P4.21	ZÓNA POR P	NEUPRAVUJTE			0	
	P4.22	MAN AUTO ZONE P	NEUPRAVUJTE			0	
	P4.23	POVOLENÍ ZÓNY 1	0 / 1		INSTALATÉR	0	
	P4.24	ADRESA BE16 ZÓNA1	1 - 6		INSTALATÉR	1	

(°) 0 = POUZE TOPENÍ - 1 = PŘEPÍNAČ OKAMŽITÉHO PRŮTOKU - 2 = OKAMŽIKOVÝ PRŮTOKOMĚR - 3 = ZÁSOBNÍK SE SONDOU - 4 = ZÁSOBNÍK S TERMOSTATEM

Menu	Parametry	Posouvající se zpráva pouze v případě, že parametr P1.05=1	Hodnota		Úroveň Heslo	Nastavit hodnotu z továrny	p-hodnoty-personalizace
	P4.25	HYDRAULICKÁ KONF. ZÓNA1	0 / 1		INSTALATÉR	0	
	P4.26	ZONE1 BT	0 / 1		INSTALATÉR	0	
	P4.27	SET TEMP ZONE1	MIN. TEPLOTA ZÓNA 1 – MAXIMÁLNÍ TEPLOTA ZÓNA 1		UŽIVATEL 	40 - 80,5	
	P4.28	ZÓNA MAX. TEPLoty1	AT: MIN TEMP ZONA 1 - 80,5 BT: MIN TEMP ZONA 1- 45,0		INSTALATÉR	80,5	
	P4.29	ZÓNA MINIMÁLNÍ TEPLoty1	AT: 40 - MAX TEMP ZONA 1 BT: 20 - MAX TEMP ZONA 1		INSTALATÉR	40	
	P4.30	TERMOREGULACE ZÓNA1	0 / 1		INSTALATÉR	0	
	P4.31	ZÓNA SKLONU KŘIVKY1	1,0-3,0 → AT 0,2-0,8 → BT		INSTALATÉR	2,0	
	P4.32	ZONE1 NOČNÍ KOMP	0 / 1		INSTALATÉR	0	
	P4.33	TYP STAVBY	5 min ÷ 20 min		INSTALATÉR	5 minut	
	P4.34	REAKTIVITA EXTERNÍ SONDY	0÷255		INSTALATÉR	20	
P5		TUV					
	P5.01	ANTILEGIONELLA	0	2	INSTALATÉR	0	
	P5.02	ZPOŽDĚNÍ PŘED ANTELEGIONELLOU	0 hodin	24 hodin	INSTALATÉR	0 hodin	
	P5.03	DODACÍ TEPLOTA PROTI ANTELEGO.	65,0 °C	85,0 °C	INSTALATÉR	80,0 °C	
	P5.04	HYST. ZÁSOBNÍKU ZAP.	0,0 °C	10,0 °C	INSTALATÉR	5,0°C (ext) – 0,0°C (int)	
	P5.05	HYST. ZÁSOBNÍKU VYP.	0,0 °C	10,0 °C	INSTALA	5,0°C (ext) – 0,0°C (int)	
	P5.06	TEPLOTA VÝSTUPU DO ZÁSOBNÍKU	50,0 °C	85,0 °C	INSTALATÉR	80,0°C (pokud externí kotel a par. 507=0)	
	P5.07	PRŮTOK EXTERNÍHO ZÁSOBNÍKU	0	1	INSTALATÉR	0	
	P5.08	MIN. teplota TUV	37,5 °C	49,0 °C	INSTALATÉR	37,5°C	
	P5.09	MAX. teplota TUV	49,0 °C	60,0 °C	INSTALATÉR	60,0°C	
	P5.12	BLOKOVÁNÍ CÍRKULACE TUV	0	1	SERVIS	0	
	P5.13	DOBA TRVÁNÍ CÍRKULACE TUV	1	255	SERVIS	6	
	P5.14	P5.14 (SOUČASNÉ) TEPLoty TUV-TOPENÍ	0	1	SERVIS	0	
	P5.15	P5.15 OFF SET TUV ŽÁDANÁ TEPLOTA	0°C	10°C	SERVIS	0°C	
P6		SOLÁRNÍ (pokud je k dispozici, solární kotel)					
	P6.01	KVALIFIKACE BE15	0 / 1		INSTALATÉR	0	
	P6.02	MAX. TEPLOTA ZÁSOBNÍKU	10 ÷ 130		INSTALATÉR	60°C	
	P6.03	DELTA T NA ČERPADLE	DELTA T OFF ČERPADLO 30°C		INSTALATÉR	8°C	
	P6.04	DELTA T OFF ČERPADLO 30°C	4 °C DELTA T NA ČERPADLE		INSTALATÉR	4°C	
	P6.05	INTEGRAČNÍ ZPOŽDĚNÍ	0 min - 199 min		INSTALATÉR	0 min	
	P6.06	MIN. TEPLOTA KOLEKTORU	(–)/-30°C - 0		INSTALATÉR	(–)	
	P6.07	MAX. TEPLOTA POTRUBÍ	TEPLOTA OCHRANY KOLEKTORU 180°C		INSTALATÉR	110°C	
	P6.08	TEPL. OCHRANY KOLEKTORU	80°C - MAX. TEP		INSTALATÉR	110°C	
	P6.09	TEPLOTA AUTORIZACE POTRUBÍ	TEPLOTA BLOKOVÁNÍ ROZVODU - 95°C		INSTALATÉR	40°C	
	P6.10	TEPLOTA BLOKOVÁNÍ ROZVODU	-20°C - TEPLOTA VYPNUTÍ ČERPADLA		INSTALATÉR	35°C	
	P6.11	PWM ČERPADLO MODULACE - SOLÁR.	0 min - 30 min		INSTALATÉR	0 min	
	P6.12	CHLADIČ ZÁSOBNÍKU	0 / 1		INSTALATÉR	0	
	P6.13	STAV SOLÁRNÍHO ČERPADLA	0 / 1 / 2		INSTALATÉR	0	
P7		TECHNIK					
	P7.01	HISTORIE POPLACHŮ	0 / 1		SERVIS	0 (Hodnota se automaticky změní na 1 po 2 hodinách provozu)	
	P7.06	FUNKCE ZVANÁ SLUŽBA	0 / 2		SERVIS	2	
	P7.07	LHŮTA PRO DORUČENÍ	0 / 255		SERVIS	52	
	P7.08	REŽIM VYSOKÉ ÚČINNOSTI	0 / 1		SERVIS	0	
P8		KONEKTIVITA.					
	P8.01	CONFIG BUS 485	0 / 1 / 2		SERVIS	0	
	P8.03	KONFIGURACE OT BUS	0 / 1		SERVIS	1	
P9		KASKÁDA					
	P9.01	KASKÁDOVÁ KONFIGURACE	0 / 1 / 2 / 3 / 4		SERVIS	0	
	P9.02	DALŠÍ SORTIMENT DODÁVKY KOTLŮ	30 / 95		SERVIS	80	

(°) Nabídka **P5** SANITARY je viditelná pouze tehdy, když parametr P3.01 Hydraulická konfigurace = 3 nebo 4 - případy C nebo B

1.12 Popis parametru

Některé z následujících funkcí nemusí být dostupné v závislosti na typu stroje a úrovni přístupu.

PARAMETRY	POPIS
P 1.01	Pro nastavení požadovaného jazyka 0 IT - 1 RO - 2 FR - 3 EN - 4 SR - 5 HR - 6 ES - 7 EL - 8 BG - 9 PL - 10 SL
P1.02	Chcete-li nastavit ČAS A DEN
P1.03	Není dostupný
P1.05	Chcete-li nastavit běžící text
P1.07	viz odstavec Změna sezóny vozu LÉTO ZIMA
P1.08	viz odstavec Změna sezóny vozu LÉTO ZIMA
P1.09	viz odstavec Změna sezóny vozu LÉTO ZIMA
P3.01	Nastavení typu hydraulické konfigurace kotle: 0 = POUZE TOPENÍ - 1 = SPÍNAČ OKAMŽITÉHO PRÚTOKU - 2 = OKAMŽITÝ PRÚTOKOMĚR - 3 = NÁDRŽ SE SONDOU - 4 = NÁDRŽ S TERMOSTATEM Tovární hodnota = 0. Při výměně elektronické desky se ujistěte, že je tento parametr nastaven na 0
P3.02	Nastavení typu převodníku tlaku vody: 0 = spínač tlaku vody - 1 = převodník tlaku Tovární hodnota = 1, neměnit. Při výměně elektronické desky se ujistěte, že je tento parametr nastaven na 1.
P3.03	Pro aktivaci funkce "poloautomatické plnění", když je v kotli instalován převodník tlaku a plnicí elektromagnetický ventil. Tovární hodnota = 0, neměnit. Při výměně elektronické desky se ujistěte, že je tento parametr nastaven na 0.
P3.04	Zobrazuje se pouze v případě, že P3.03 = 1. NENÍ K DISPOZICI NA TOMTO MODELU.
P3.05	Pro deaktivaci funkce větracího cyklu. Tovární hodnota = 1, nastavte parametr na 0 pro deaktivaci funkce.
P3.06	Pro změnu minimálního počtu otáček ventilátoru
P3.07	Pro změnu maximálního počtu otáček ventilátoru
P3.08	Nastavení pomalého zapalování (lze naprogramovat v rozsahu P3.06 - P3.07)
P3.09	Pro změnu maximálního počtu otáček ohřevu ventilátoru (lze naprogramovat v rozsahu P3.06 - P3.07)).
P3.10	Pro změnu tepelného výkonu při vytápění. NENÍ K DISPOZICI NA TOMTO MODELU
P3.11	Konfigurace provozu přídavného relé (pouze pokud je nainstalovaná deska BE09 (sada příslušenství)) pro přivedení fáze (230 Vac) k druhému čerpadlu topení (přídavné čerpadlo) nebo k zónovému ventilu. Tovární hodnota = 0 a lze ji naprogramovat v rozsahu 0 - 2 s následujícím významem: P3.11= 0 - řízení závisí na konfiguraci zapojení desky BE09: propojka seřiznutá: přídavné čerpadlo - propojka přítomna: zónový ventil. P3.11= 1 - řízení zónového ventilu P3.11= 2 - řízení přídavného čerpadla
P3.12	Umožňuje vynulování počítadla provozních hodin v konkrétních podmínkách (další podrobnosti viz "Signály a anomálie" , anomálie E091). Tovární hodnota = 0, nastavte na 1 pro vynulování počítadla hodin čidla spalín po čištění primárního výměníku tepla. Jakmile je proces resetování dokončen, parametr se automaticky vrátí na hodnotu 0.
P3.13	Tento parametr umožňuje regulaci pomalého zapalování při opětovném zapalování hořáku po vypnutí po dosažení nastavené hodnoty teploty. Nastavení je možné mezi minimální hodnotou otáček ventilátoru (P3.06) a hodnotou otáček při pomalém rozběhu (P3.08).
P4.01	U vysokoteplotních systémů umožňuje tento parametr nastavit hodnotu hystereze používanou regulační kartou pro výpočet výstupní teploty při vypnutí hořáku: TTEPLOTA VYPNUTÍ = NASTAVENÁ HODNOTA TOPENÍ + P4.01. Tovární hodnota = 5°C, lze měnit v rozmezí 2 - 10°C.
P4.02	U vysokoteplotních systémů umožňuje tento parametr nastavit hodnotu hystereze používanou regulační deskou k výpočtu teploty zapalování hořáku: TEPLOTA ZAPALOVÁNÍ = ŽADANÁ HODNOTA TOPENÍ - P4.02. Tovární hodnota = 5°C, lze změnit v rozsahu 2 - 10°C.
P4.03	U nízkoteplotních systémů umožňuje tento parametr nastavit hodnotu hystereze používanou regulační deskou k výpočtu výstupní teploty při vypnutí hořáku: TE- PLOTA VYPNUTÍ = NASTAVENA HEATING + P4.03. Tovární hodnota = 3°C, lze změnit v rozsahu 2°C - 10°C.
P4.04	U nízkoteplotních systémů umožňuje tento parametr nastavit hodnotu hystereze používanou regulační kartou k výpočtu výstupní teploty zapalování hořáku: TEPLOTA ZAPALOVÁNÍ = ŽADANÁ HODNOTA TOPENÍ - P4.04. Tovární hodnota = 3°C, lze změnit v rozsahu 2°C - 10°C.
P4.05	Otáčky čerpadla jsou ÚMĚRNÉ k otáčkám ventilátoru a v režimu TUV jsou vždy max. Parametr lze nastavit v rung a 60-100. 100= žádná modulace - 60 = maximální modulace - 85= výchozí hodnota
P4.08	Umožňuje nastavit kotel pro kaskádové aplikace prostřednictvím signálu OT+.
P4.09	Umožňuje aktivovat funkci ohřevu podlahy (další podrobnosti viz odstavec „Funkce ohřevu podlahy“). Hodnota z výroby = 0, při vypnutí kotlí. Nastavte na 1 pro aktivaci funkce ohřevu podlahy na nízkoteplotních topných zónách. Parametr se po dokončení funkce ohřevu podlahy automaticky vrátí na hodnotu 0, je možné ji předčasně zastavit nastavením hodnoty na 0.
P4.10	Umožňuje upravit časování nuceného vypnutí ohřevu související s dobou zpoždění zavedenou pro opětovné zapálení hořáku po vypnutí v důsledku dosažení teploty ohřevu. Tovární hodnota = 3 minuty a lze ji nastavit na hodnotu mezi 0 min a 20 min.
P4.11	Zruší funkci RESET HEATING TIMES a SNÍŽENÝ ČASOVÁNÍ MAXIMÁLNÍHO TOPNÉHO VÝKONU, během kterých je rychlost ventilátoru omezena mezi minimem a 60 % nastaveného maximálního topného výkonu, se zvýšením o 10 % každých 15 minut. Tovární hodnota = 0, nastavte 1 pro resetování časování.
P4.12	Tento parametr umožňuje nakonfigurovat systém pro řízení směšovacího ventilu a přídavného čerpadla na hlavním topném systému (je nutné použít kartu příslušenství BE16, která není standardně dodávána). Tovární hodnota tohoto parametru je 0, naprogramujte parametr na 1 pro připojení desky BE16. Poznámka: Tento parametr není možné změnit, pokud je připojen chronotermostat OT+.
P4.13	Když P4.12 = 1, tento parametr umožňuje nastavit adresu desky BE16. Tovární hodnota tohoto parametru je 3 a lze jej naprogramovat v rozsahu 1 - 6. Poznámka: Podrobnější informace o použití tohoto parametru naleznete v návodu k použití desky příslušenství BE16
P4.14	Když P4.12 = 1, tento parametr umožňuje nastavit hydraulickou konfiguraci hlavní topné zóny. Tovární hodnota tohoto parametru je 0 a umožňuje správu přímé zóny, nastavte parametr na 1 pro správu smíšené zóny. Poznámka: Podrobnější informace o použití tohoto parametru naleznete v návodu k použití desky příslušenství BE16.
P4.15	Umožňuje určit typ zóny, která má být vyhřívána, můžete si vybrat z následujících možností: 0 = VYSOKÁ TEPLOTA (tovární nastavená hodnota) 1 = NÍZKÁ TEPLOTA
P4.16	Umožňuje zadat maximální nastavenou hodnotu vytápění: rozsah 20°C - 80°C, výchozí 80°C pro vysokoteplotní systémy rozsah 20°C - 45°C, výchozí 45°C pro nízkoteplotní systémy. Poznámka: Hodnota P4.16 nesmí být nižší než P4.17.
P4.17	Pomocí tohoto parametru máte možnost zadat minimální nastavenou hodnotu vytápění: rozsah 20°C - 80,5°C, výchozí 40°C pro vysokoteplotní systémy rozsah 20°C - 45°C, výchozí 20°C pro nízkoteplotní systémy Poznámka: hodnota P4.17 nesmí být větší než P4.16.

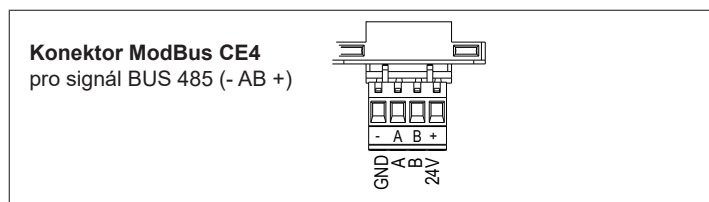
P4.18	Umožňuje aktivovat termoregulaci při připojení externí sondy k systému. Tovární hodnota = 0, kotel pracuje vždy v pevném bodě. S parametrem nastaveným na 1 a připojenou externí sondou kotel pracuje v termoregulaci. S odpojenou externí sondou kotel vždy pracuje v pevném bodě. Další podrobnosti o této funkci naleznete v odstavci „Nastavení termoregulace“
P4.19	Umožňuje nastavit číslo kompenzační křivky používané kotle v termoregulaci. Tovární hodnota = 2,0 pro vysokoteplotní systémy a 0,5 pro nízkoteplotní systémy. Parametr lze naprogramovat v rozsahu 1,0 - 3,0 pro vysokoteplotní systémy, 0,2 - 0,8 pro nízkoteplotní. Další podrobnosti o této funkci naleznete v odstavci „Nastavení termoregulace“
P4.20	Aktivujte funkci „noční kompenzace“. Výchozí hodnota = 0, nastavte na 1 pro aktivaci funkce. Viz odstavec "Nastavení termoregulace" pro více informací o této funkci.
P4.21- P4.22	Neupravujte
P4.23	Tento parametr umožňuje aktivovat správu přídavné topné zóny (je nutné použít doplňkovou kartu BE09, která není standardně dodávána). Tovární hodnota je 0, nastavte na 1 pro aktivaci funkce. Poznámka: Tento parametr nelze měnit, pokud je připojen chronotermostat OT+.
P4.24	Když P4.23 = 1, tento parametr umožňuje nastavit adresu desky BE16 zóny 1. Tovární hodnota je 1 a lze ji naprogramovat v rozsahu 1 - 6. Poznámka: Podrobnější informace o použití tohoto parametru naleznete v návodu k použití desky příslušenství BE16.
P4.25	Když P4.23 = 1, tento parametr umožňuje nastavit hydraulickou konfiguraci topné zóny 1. Tovární hodnota tohoto parametru je 0 a umožňuje správu přímé zóny, nastavenou na 1 pro správu smíšené zóny. Poznámka: Podrobnější informace o použití tohoto parametru naleznete v návodu k použití desky příslušenství BE16.
P4.26	Když P4.23 = 1, tento parametr umožňuje specifikovat typ zóny, která má být vyhřívána. MŮŽETE si vybrat z následujících možností: 0 = VYSOKÁ TEPLOTA (tovární nastavená hodnota) 1 = NÍZKÁ TEPLOTA
P4.27	Když P4.23 = 1, tento parametr umožňuje specifikovat požadovanou hodnotu vytápění pro zónu 1. Továrně nastavená hodnota tohoto parametru je P4.28 a lze ji naprogramovat v rozsahu P4.29 a P4.28.
P4.28	Tento parametr umožňuje specifikovat maximální nastavenou hodnotu vytápění, kterou lze nastavit pro zónu 1 rozsah 20°C - 80,5°C, výchozí 80,5°C pro vysokoteplotní systémy rozsah 20°C - 45°C, výchozí 45°C pro nízkoteplotní systémy. Poznámka: Hodnota P4.28 nesmí být nižší než P4.29.
P4.29	Tento parametr vám umožňuje určit minimální požadovanou hodnotu vytápění, kterou lze nastavit pro zónu 1 rozsah 20°C - 80,5°C, výchozí 40°C pro vysokoteplotní systémy rozsah 20°C - 45°C, výchozí 20°C pro nízkoteplotní systémy Poznámka: Hodnota P4.29 nesmí být vyšší než P4.28.
P4.30	Tento parametr umožňuje aktivovat termoregulaci pro zónu 1, když je k systému připojena externí sonda. Tovární hodnota je 0, kotel vždy pracuje v pevném bodě pro zónu 1; aby kotel pracoval v klimatickém režimu, připojte externí sondu a nastavte parametr na 1, připojte externí sondu. S odpojenou externí sondou kotel vždy pracuje v pevném bodě. Další podrobnosti o této funkci naleznete v odstavci „Nastavení termoregulace“
P4.31	Tento parametr umožňuje nastavit číslo kompenzační křivky pro zónu 1 používanou kotle v klimatickém režimu. Tovární hodnota tohoto parametru je 2,0 pro vysokoteplotní systémy a 0,5 pro nízkoteplotní systémy. Parametr lze naprogramovat v rozsahu 1,0 - 3,0 pro vysokoteplotní systémy, 0,2 - 0,8 pro nízkoteplotní. Viz odstavec "Nastavení termoregulace" pro více podrobností o této funkci.
P4.32	Tento parametr umožňuje aktivovat funkci „noční kompenzace“ pro zónu 1. Výchozí hodnota = 0, nastavte 1 pro aktivaci funkce. Další podrobnosti o této funkci naleznete v odstavci „Nastavení termoregulace“
P4.33	Udávaná frekvence, s jakou se aktualizuje vypočítaná hodnota vnější teploty pro termoregulaci, u špatně izolovaných budov se používá nízká hodnota
P4.34	Interval čtení hodnoty venkovní teploty snímané sondou.
P5.01	Tento parametr umožňuje aktivovat funkci "anti-legionella", jak je uvedeno v odstavci "Funkce proti legionele (pouze pokud je připojen kotel se sondou)". Tovární hodnota tohoto parametru je 0 (funkce zakázána). Nastavte hodnotu na 1 pro aktivaci týdenní funkce proti legionele, funkce se provádí třetí den v týdnu ve 03:00. Nastavte hodnotu na 2 pro aktivaci denní funkce proti legionele, funkce se spustí každý den v týdnu ve 03:00.
P5.02	Tento parametr udává zpoždění v hodinách ve srovnání s prvním sledováním funkce proti legionele.
P5.03	A výstupní teplotu kotle, když je aktivní funkce ochrany proti legionele
P5.04	Požadavek na dobíjení nádrže se aktivuje, když je teplota naměřená sondou nádrže nižší než žádaná hodnota nádrže - par. P5.04
P5.05	Požadavek na dobíjení nádrže se deaktivuje, když je teplota naměřená sondou nádrže vyšší než žádaná hodnota nádrže + par. P5.05
P5.06	Parametr pro nastavení výstupní teploty kotle do zásobníku teplé užitkové vody.
P5.07	Tento parametr umožňuje aktivovat funkci POSUVNÉ DODÁVKY pro změnu nastavené hodnoty dodávky používané kotle při požadavku TUV (pouze pokud je připojen kotel se sondou, případ C). Tovární hodnota tohoto parametru je 0 (funkce deaktivována), nastavením parametru na 1 funkci aktivujete. Více informací o této funkci naleznete v odstavci „Posuvný výdej (pouze pokud je připojen kotel)“
P5.08	Pro nastavení minimální žádané hodnoty TUV
P5.09	Pro nastavení maximální žádané hodnoty TUV
P5.12	Pomocí této hodnoty je možné povolit/zakázat funkci docirkulace TUV s blokováním startu topení.
P5.13	Pomocí této hodnoty je možné nastavit dobu trvání docirkulace TUV, když je povolena funkce docirkulace TUV s blokováním startu topení.
P5.14-P5.15	Viz odstavec „Speciální funkce současného ohřevu TUV a vytápění“
P6.01	Tento parametr se používá pro umožnění řízení solárního kotle (pouze pro případ kotle se sondou - pouzdro C), je nutné použití karty příslušenství BE15. Tovární hodnota je 0 = správa solárního kotle deaktivována, nastavte parametr na 1 pro aktivaci funkce.
P6.02	Parametr umožňuje nastavit maximální teplotu horní části kotle. Továrně nastavená hodnota je 60°C. Parametr lze naprogramovat v rozsahu 10°C ÷ 130°C
P6.03	Parametr umožňuje řídit teplotní rozdíl mezi sondou kolektoru a spodní sondou kotle pro tepelné zatížení kotle (aktivace solárního čerpadla). Továrně nastavená hodnota je 8°C. Parametr lze naprogramovat v rozsahu 4°C ÷ 30°C. Poznámka: hodnota P6.03 musí být větší než P6.04.
P6.04	Parametr umožňuje řídit teplotní rozdíl mezi sondou kolektoru a spodní sondou kotle pro přerušování tepelné zátěže kotle (zastavení solárního čerpadla). Továrně nastavená hodnota je 4°C. Parametr lze naprogramovat v rozsahu 4°C ÷ 30°C. Poznámka: hodnota P6.04 musí být nižší než P6.03
P6.05	Parametr umožňuje nastavit dobu zpoždění pro solární integraci kotle. Továrně nastavená hodnota je 0 min. Parametr lze naprogramovat v rozsahu 0 min ÷ 180 min
P6.06	Pomocí tohoto parametru nastavíte minimální teplotu kolektoru pro aktivaci funkce ochrany proti zamrznutí solárního kolektoru. Továrně nastavená hodnota je: - - °C (nemrznoucí směs solárních kolektorů vypnuta). Parametr lze naprogramovat v rozsahu -30°C ÷ +5°C.

P6.07	Parametr pro nastavení maximální teploty kolektoru pro blokování čerpadla solárních kolektorů (ochrana systému). Čerpadlo se následně zapne, jakmile teplota kolektoru klesne pod [P6.07 - 10°C]. Továrně nastavená hodnota je 110°C. Parametr lze naprogramovat v rozsahu 80°C ÷ 180°C. Poznámka: P6.07 musí být větší než P6.08.
P6.08	Parametr pro nastavení maximální teploty kolektoru pro aktivaci funkce chlazení solárního kolektoru. Továrně nastavená hodnota je 110°C. Parametr lze naprogramovat v rozsahu 80°C ÷ 180°C. Poznámka: Hodnota P6.08 musí být menší než P6.07.
P6.09	Parametr pro nastavení minimální teploty pro aktivaci čerpadla solárního kolektoru. Továrně nastavená hodnota je 40°C. Parametr lze naprogramovat v rozsahu -20°C ÷ +95°C. Poznámka: hodnota P6.09 musí být větší než P6.10
P6.10	Tento parametr umožňuje nastavit minimální teplotu pro deaktivaci čerpadla solárního kolektoru. Továrně nastavená hodnota je 35°C. Parametr lze naprogramovat v rozsahu -20°C ÷ +95°C. Poznámka: P6.10 musí být nižší než P6.09.
P6.11	Tento parametr umožňuje nastavit periodu PWM modulace solárního čerpadla. Továrně nastavená hodnota je 0 min (funkce modulace čerpadla solárního kolektoru je deaktivována). Parametr lze naprogramovat v rozsahu 0 min ÷ 30 min.
P6.12	Parametr pro zapnutí/vypnutí funkce chlazení kotle; můžete si vybrat z následujících dvou možností. 0= FUNKCE NENÍ AKTIVNÍ (hodnota nastavená z výroby) 1= FUNKCE AKTIVNÍ
P6.13	Parametr pro konfiguraci provozu čerpadla solárních kolektorů; můžete si vybrat z následujících tří možností: 0= VYP (hodnota nastavená z výroby) ==> čerpadlo solárního kolektoru je vždy vypnuté 1= ON ==> čerpadlo solárního kolektoru je vždy zapnuté 2= AUTO ==> čerpadlo solárního kolektoru se zapíná a vypíná podle pravidel solárního managementu
P7.01	Aktivace ukládání historie alarmů. Výchozí 0; hodnota se automaticky přepne na 1 po 2 hodinách provozu.
P7.06	Tento parametr umožňuje periodické ovládání kotle podle provozní doby předem nastavené v parametru P7.07. K dispozici jsou tři hodnoty nastavení: 0 = funkce zakázána 1 = funkce povolena podle následujícího pravidla: pokud P7.07 < 4, displej zobrazí signál CFS pokud P7.07 = 0, na displeji se zobrazí signál SFS (STOP PRO SERVIS), který indikuje trvalé blokování všech požadavků na vytápění a ohřev TUV. Nelze resetovat 2 = funkce povolena: když P7.07 = 0, displej zobrazí signál CFS bez jakéhokoli zastavení provozu V tomto stavu se v nabídce INFO (řádek I044) zobrazuje počet dní, které uplynuly od objevení se signálu CFS (P7.07 = 0).  Signál CFS se objevuje v 10minutových intervalech po dobu 1 minuty, 1 měsíc před koncem doby nastavené v parametru P7.07.
P7.07	Přednastavená doba provozu pro servisní volání (parametr P7.06)
P7.08	Automatická funkce, která se aktivuje při prvním napájení nebo po 60 dnech nepoužívání (elektrický kotel). V tomto režimu kotel omezí topný výkon na minimum a maximální teplotu teplé užitkové vody na 55°C po dobu 60 minut. Aktivace komínika dočasně deaktivuje tuto funkci. Během provádění bliká ikona tlaku vody (0,5 sekundy svítí – 0,5 sekundy nesvítí). 0 = TOVÁRNÍ HODNOTA, deaktivuje režim vysoké účinnosti 1 = aktivace režimu vysoké účinnosti
P8.01	Tento parametr slouží k umožnění dálkového ovládání kotle (v případě přítomnosti REC10H). K dispozici jsou tři hodnoty nastavení: 0 = TOVÁRNÍ HODNOTA. Rozhraní na stroji je funkční, dálkové ovládání přes ModBus je povoleno 1 = rozhraní na stroji je funkční, dálkové ovládání přes ModBus je zakázáno 2 = rozhraní na stroji není funkční, dálkové ovládání je povoleno přes REC10H. Pro úpravu parametru P8.01 zůstává aktivní pouze tlačítko MENU.
P8.03	Tento parametr se používá k umožnění vzdálené správy kotle prostřednictvím zařízení OpenTherm: 0 = Funkce OT+ deaktivována, není možné dálkově ovládat kotel pomocí zařízení OT+. Nastavením tohoto parametru na 0 se jakékoli OT+ spojení okamžitě přeruší 1 = TOVÁRNÍ HODNOTA. povolena funkčnost OT+, je možné připojit zařízení OT+ pro dálkové ovládání kotle. Připojením zařízení OT+ ke kotli se zobrazí hlášení Na displeji se zobrazí „Ot“.
P9.01	Kaskádová konfigurace - Když je parametr naprogramován na 0, kotel pracuje v konfiguraci jednoho kotle, u kaskádového systému se to nepředpokládá. Nastavením parametru na 1,2,3,4 pro každý modul definujete jedinečnou adresu pro identifikaci kotle v kaskádovém systému. Naprogramováním parametru P9.01=1 a použitím jednoho kotle lze kotel používat individuálně pomocí zařízení kaskádové architektury (REC12 + MSC), v tomto případě však bude mít kotel omezení uvedená pro kaskádové konfigurace (P9.01 = 1 nebo 2 nebo 3 nebo 4).
P9.02	Dodatečný rozsah dodávky kotle - Používá se pouze v případě, že je kotel v kaskádovém systému k omezení výpočtu regulace teploty každého jednotlivého kotle. Hodnota výchozí 80 - Změnit pouze ve speciálních aplikacích kde je potřeba mít výstupní teplotu do 90°C, v těchto případech ji nastavte na 90°C.

1.13 Konfigurace systému s REC10

Kotel **POWER EVO-X** lze v jediné aplikaci zapojit do systému, kde jsou k dispozici řídicí karty REC10 nebo REC10H a BE (BE15 pro řízení solární termiky, BE16 pro řízení přímých nebo smíšených zón, BE17 pro ovládání TUV/systémového přepínače týkajícího se tepelného čerpadla a/nebo fotovoltaiky. Pro připojení dálkového ovládání použijte konektor CE4 umístěný pod políci kotle.

Nastavte parametr P8.01 (NASTAVENÍ BUS 485 = 2.



Pokud je přítomen REC10 nebo REC10H, pro parametrizaci systému viz samotný programovací manuál REC.

1.13.1 Konkrétní programování parametru P9.01

Kotel poskytuje možnost speciálního technického programování. Naprogramováním parametru P9.01=1 a používat jeden kotel, kotel lze používat individuálně pomocí zařízení kaskádové architektury (REC12 + MSC), v tomto případě však bude mít kotel omezení uvedená pro kaskádové konfigurace (P9.01 = 1 nebo 2 nebo 3 nebo 4).

1.14 Konfigurace kaskádového kotle

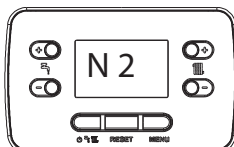
POWER EVO-X Lze jej zapojit do kaskádového regulačního systému 2 až 4 kotlů. Použijte konektor **MB02** desky kotle a konektoru **X1** karty MSC pro vytvoření spojení mezi moduly a správcem kaskády. REC12 vykonává funkci řízení systému.

Naprogramujte parametr P9.01 nastavení na hodnotu mezi 1 a 4. Tato hodnota identifikuje jedinečnou adresu kotle v kaskádovém systému.

⚠ Pokud jsou jednotkám omylem přiřazeny dvě stejné adresy, zobrazí se na displeji kód chyby komunikace.

Jakmile je tato operace provedena, kotel nepožaduje topení a po několika minutách se rozsvítí na displeji se zobrazí hodnota vaší adresy.

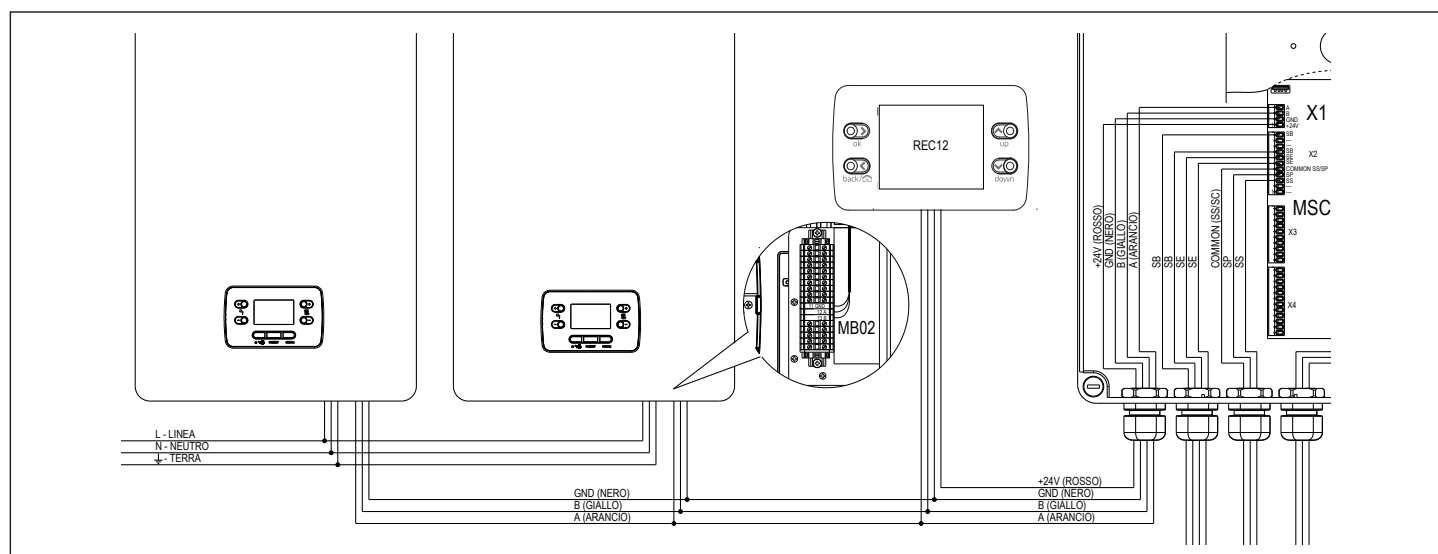
Pokračujte v programování systému podle manuálu REC12.



Když je kotel identifikován jako součást kaskádového systému, některé funkce/zobrazení se zjednoduší nebo zablokují:

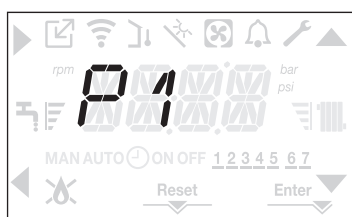
- kotel pracuje pouze v režimu **POUZE TOPENÍ**
- funkce lokální termoregulace jsou deaktivovány
- stavy **LÉTO** a **ZIMA** jsou deaktivovány
- přímé řízení **ŽÁDANÉ HODNOTY TOPENÍ** deaktivováno, požadavek na teplo přichází pouze z externího systému ve formě procenta výkonu dodaného kotlem (procento ve vztahu k MAXIMU k MINIMUMU naprogramovanému v jednotlivém kotli)
- řízení ventilace v kotli lze kromě tradičních pravidel řídit také přímo externím systémem
- vypnutí funkce podlahového vytápění
- deaktivace kanálu **OPENTHERM (OT+)**.

Linea	Čára
Neutro	Neutrální
Terra	Ground
Nero	Černý
Giallo	Žlutý
Arancio	Pomerančový
Rosso	Červený

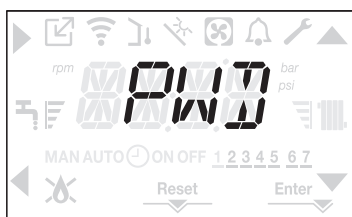


1.15 Přístup k parametrům

Stisknutím tlačítka **MENU** po dobu alespoň 2 sekund se dostanete do nabídky P1, umožňující programování parametrů. Na displeji se zobrazí první položka nabídky.



Přístup k programování parametrů menu **TECHNIK** je chráněn heslem; druhým stisknutím tlačítka **MENU** na alespoň 2 sekundy se zobrazí slovo **PWD** blikající s frekvencí 0,5 sekundy ON a 0,5 sekundy OFF po dobu 2 sekund.



Následně se na čtyřech číslicích objeví <<0000>> blikající s frekvencí 0,5 sekundy zapnuto a 0,5 sekundy vypnuto; ikony ▲, ▼, ► a ◀ se rozsvítí, abyste mohli zadat hodnotu hesla.



Existují dvě úrovně přístupu k parametrům:

INSTALATÉR
SERVIS

(uživatelská úroveň nevyžaduje heslo).

Nastavte heslo poskytnuté výrobcem podle požadované úrovně přístupu, pomocí tlačítka odpovídajících šipkám ▼ zadejte hodnotu.

Stiskněte tlačítko **A** vedle šipky ► potvrdit.

Stiskněte klávesu **B** vedle šipky ◀ při opuštění nabídky vás vrátí na předchozí úroveň P1.

A nyní je možné se v nabídce pohybovat pomocí kláves se šipkami C a D, potvrdit přístup do podnabídky pomocí klávesy se šipkou A nebo se vrátit na předchozí úroveň pomocí klávesy se šipkou B. V libovolném bodě nabídky dlouhý stisk (>2s) tlačítka ◀ ukončí navigaci a vrátí se na hlavní obrazovku.

Rozhraní se automaticky přemístí na hlavní obrazovku i po 60 sekundách bez stisknutí jakékoli klávesy.

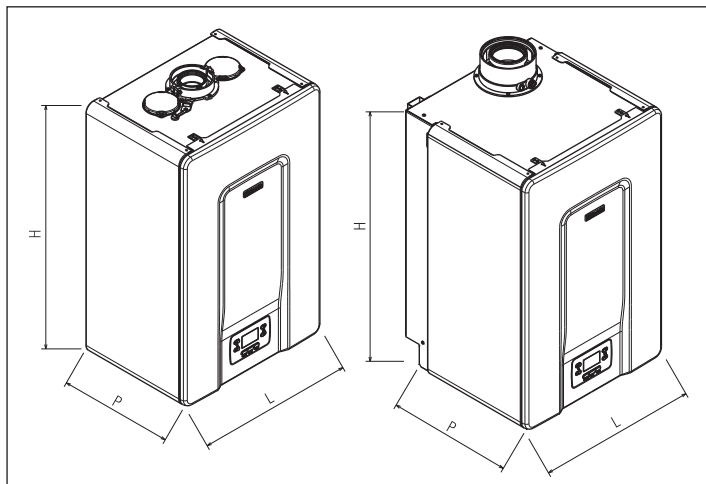
2 INSTALACE

2.1 Popis produktu

Plynový kotel **POWER EVO-X** Je dodáván na paletě, zabalený a chráněn kartonem. Následující materiál je obsažen v plastovém sáčku umístěném uvnitř obalu (1 - strana 5):

- instalační manuál
- Informační list a záruční podmínky
- podpora pro montáž kotle
- balení 2 šroubů + 2 hmoždinky pro podporu
- čtvercový plynový kohout
- hadice pro odvod kondenzátu
- spojovací potrubí odvodušňovacího ventilu
- osvědčení o hydraulické zkoušce
- energetický štítek (např. modely <68 kW)

2.2 Rozměry a hmotnosti



Popis	POWER EVO-X				
	50DEP	50	65	80	
L	470	470	470	470	mm
P	350	350	443	443	mm
H	740	740	740	740	mm
Čistá hmotnost	35	35	53,5	53,5	kg

2.3 Instalační místnost

Plynový kotel **POWER EVO-X** lze instalovat v trvale větraných místnostech, vybavených dostatečně dimenzovanými větracími otvory a v souladu s technickými normami a předpisy platnými v místě instalace.

- ⚠ Zvažte prostory nutné pro přístup k bezpečnostním a regulačním zařízením a pro provádění údržby.
- ⚠ Zkontrolujte, zda je stupeň elektrické ochrany spotřebiče přiměřený charakteristikám místnosti instalace.
- ⚠ Vyhněte se zamezení kontaminaci spalovacího vzduchu látkami obsahujícími chlór a fluor (látky obsažené např. ve sprejích, barvách, detergitech).
- ⚠ Plynové kotle lze instalovat venku pouze s použitím specifického příslušenství.
- ⊖ Je zakázáno ucpávat nebo zmenšovat ventilační otvory v místnosti instalace, protože jsou nezbytné pro správné spalování.
- ⊖ V místnosti, kde je kotel instalován, je zakázáno ponechávat nádoby a hořlavé látky.
- ⚠ Při instalaci kotle se doporučuje používat ochranný oděv, aby nedošlo ke zranění osob.

Dále musíte vždy dodržovat místní předpisy hasičského sboru, plynárenské společnosti a všechna obecní ustanovení.

Tento typ nástěnného kondenzačního kotle typu C je schopen provozu následovně:

PŘÍPAD A: vytápění pouze bez připojeného externího kotle. Kotel nedodává teplou užitkovou vodu.

PŘÍPAD B: vytápění pouze připojeným externím zásobníkem, řízeným termostatem: v tomto stavu při každém požadavku na teplo od termostatu zásobníku kotel poskytuje teplou vodu pro přípravu teplé užitkové vody.

PŘÍPAD C: vytápění pouze s připojeným externím zásobníkem (sada příslušenství na vyžádání), řízeným teplotní sondou, pro přípravu teplé užitkové vody. Připojením námi nedodaného zásobníku se ujistěte, že použitá sonda má následující charakteristiky: 10 kOhm při 25°C, B 3435 ±1%.

UMÍSTĚNÍ

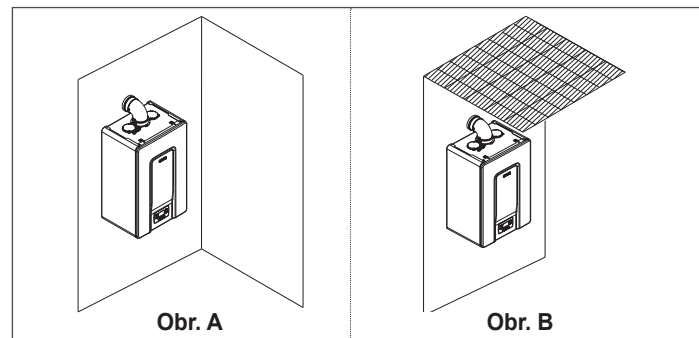
V závislosti na typu instalace se dělí na dvě kategorie:

Kotel typu B23P-B53P, nuceně otevřená instalace, s potrubím pro odvod kouře a odvodem spalovacího vzduchu z místnosti, ve které je instalován. Není-li kotel instalován venku, je povinné nasávání vzduchu v místnosti instalace;

typ kotle: C13,C13x; C33, C33x; C43, C43x; C53, C53x; C63, C63x; C83,C83x, C93,C93x: spotřebič s uzavřenou komorou s potrubím pro odvod kouře a nasáváním spalovacího vzduchu zvenčí. Nevýžaduje přívod vzduchu v místnosti, kde je instalován.

Spotřebič lze instalovat uvnitř (**obr. A**) nebo venku na částečně chráněném místě (**obr. B**), tedy na místě, kde není vystaven přímému působení a vsakování deště, sněhu nebo krupobití.

Teplotní rozsah, ve kterém může pracovat, je: od >0°C do +60°C.



SYSTÉM PROTI ZAMRZNUTÍ

Kotel je standardně vybaven automatickým nemrznoucím systémem, který se aktivuje při dosažení teploty vody v primárním okruhu klesne pod 5°C. Tento systém je vždy aktivní a zaručuje ochranu kotle až do teploty vzduchu v místě instalace >0°C.

⚠ Aby bylo možné využít této ochrany, na základě činnosti hořáku musí být kotel schopen zapálení; z toho vyplývá, že jakákoli podmínka zablokování (např. nedostatek plynu nebo elektřiny nebo zásah bezpečnostního zařízení) deaktivuje ochranu.

Pokud je stroj ponechán bez proudu po dlouhou dobu, v oblastech, kde se mohou vyskytnout teploty pod >0°C a není žádoucí vyprazdňovat topný systém, pro jeho ochranu proti zamrznutí je vhodné zavést primární okruh dobré značky nemrznoucí kapaliny. Pečlivě dodržujte pokyny výrobce týkající se procenta nemrznoucí kapaliny s ohledem na minimální teplotu, při které chcete zachovat okruh stroje, dobu trvání a likvidaci kapaliny.

Materiály, ze kterých jsou komponenty kotle vyrobeny, odolávají mrazivým kapalinám na bázi etylenglykolů.

MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI

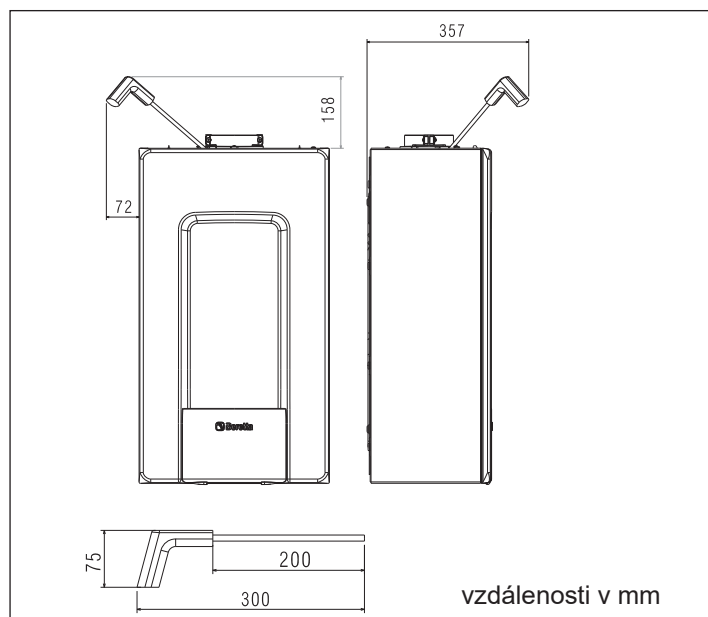
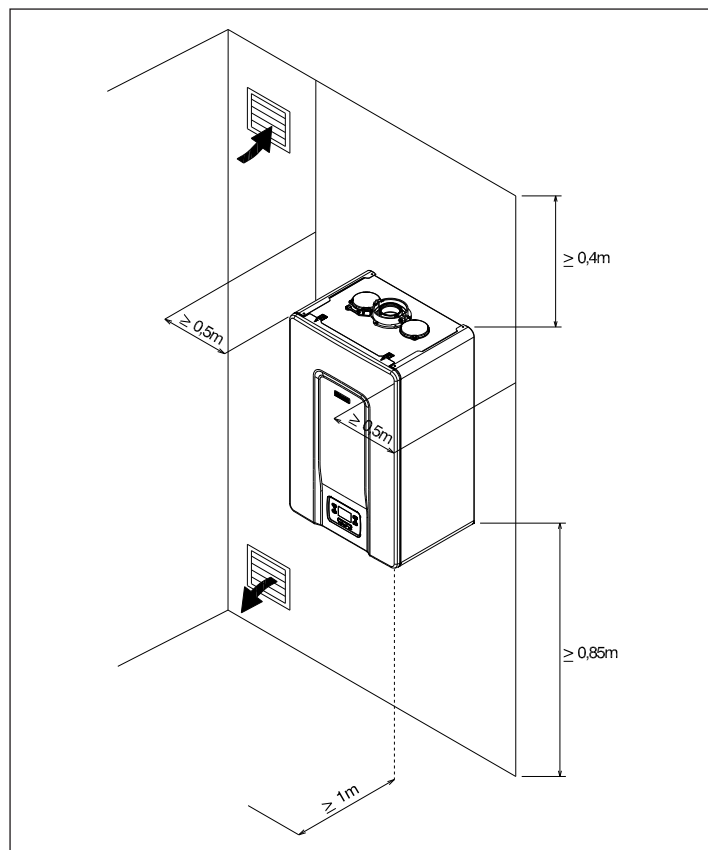
Vstupte do vnitřku kotle pro běžnou údržbu, dodržujte minimální prostor potřebný pro instalaci.

Umístěte spotřebič a mějte na paměti, že:

- musí být instalován na stěně vhodné k unesení jeho hmotnosti
- Nesmí být instalována umístěn nad sporákem nebo jiným varným zařízením
- V místnosti, kde je kotel instalován, je zakázáno ponechávat hořlavé látky
- stěny citlivé na teplo (například dřevěné) musí být chráněny vhodnou izolací.

2.4 Minimální doporučené vzdálenosti

Volné plochy pro montáž a údržbu spotřebiče jsou znázorněny na obrázku.



⚠ V případě instalace modelů **POWER EVO-X 50DEP-50** je NUTNÉ zajistit potřebné prostory pro zavedení přístroje pro analýzu spalování. Uvádíme vzorový výkres, kde byly vzdálenosti mezi kotlem a nástěnnou jednotkou/výklenku získány pomocí nástroje o délce 300 mm. Delší nástroje vyžadují více místa.

2.5 Pokyny pro připojení odvodu kondenzátu

Tento výrobek je navržen tak, aby zabránil úniku plyných produktů spalování potrubím pro odvod kondenzátu, kterým je vybaven, toho je dosaženo použitím speciálního sifonu umístěného uvnitř spotřebiče. Všechny součásti, které tvoří systém odvodu kondenzátu výrobku, musí být správně udržovány podle pokynů výrobce a nesmí být žádným způsobem upravovány. Systém odvodu kondenzátu za spotřebičem musí být proveden v souladu s příslušnou legislativou a platnými normami. Za výstavbu

systému odvodu kondenzátu za spotřebičem odpovídá osoba provádějící instalaci. Systém odvodu kondenzátu musí být dimenzován a instalován tak, aby zaručoval správné odvádění kondenzátu produkovaného spotřebičem a/nebo shromážděného systémem odvodu spalin. Všechny součásti systému odvodu kondenzátu musí být vyrobeny odborným způsobem z materiálů vhodných k tomu, aby vydržely mechanické, tepelné a chemické namáhání kondenzátu produkovaného spotřebičem v průběhu času.

Poznámka: Pokud je systém odvodu kondenzátu vystaven riziku mrazu, vždy zajistěte dostatečnou úroveň izolace potrubí a zvažte zvětšení průměru potrubí.

Potrubí pro odvod kondenzátu musí mít vždy dostatečný sklon, aby nedocházelo ke stagnaci kondenzátu a jeho správnému odvádění. Systém odvodu kondenzátu musí být vybaven kontrolovatelným předělem mezi potrubím pro odvod kondenzátu spotřebiče a systémem odvodu kondenzátu.

2.6 Neutralizace kondenzace

Norma UNI 11528 stanoví povinnost vhodnost neutralizace kondenzátu pro systémy s celkovým výkonem nad 200 kW. V případě systémů s výkonem mezi 35 a 200 kW může nebo nemusí být neutralizace povinná v závislosti na počtu bytů (pro rezidenční aplikace) nebo počtu obyvatel (pro nebytové aplikace) obsluhovaných samotným systémem.

2.7 Instalace na staré nebo modernizované systémy

Pokud jsou plynové kotle instalovány na starých nebo modernizovaných systémech, zkontrolujte následující:

- Kouřovod je vhodný pro teploty spalin, vypočtený a postavený podle normy, je pokud možno rovný, utěsněný, izolovaný a nemá žádné ucpávky ani omezení. Další informace v tomto ohledu naleznete v odstavci „2.13 Odvod spalin a nasávání spalovacího vzduchu“
- Elektrický systém je vytvořen v souladu se specifickými normami a kvalifikovaným personálem
- Přírodní potrubí paliva a případné nádrže jsou vyrobeny podle specifických norem
- Expanzní nádoba zajišťuje celkovou absorpci expanze kapaliny obsažené v systému
- Průtok, dopravní výška a směr proudění oběhových čerpadel jsou vhodné
- Systém je promyt, očištěn od kalu a inkrustací a bylo zkontrolována těsnost
- Systém úpravy je zajištěn, když voda zásoba/doplňení má hodnoty mimo hodnoty uvedené v odstavci "2.14 Naplnění topného systému a odstranění vzduchu".



Výrobce neručí za škody způsobené nesprávnou konstrukcí systému odvodu spalin.

Manipulace s obaly a jejich odvoz



Neodstraňujte kartonový obal, dokud nedosáhnete místa instalace.



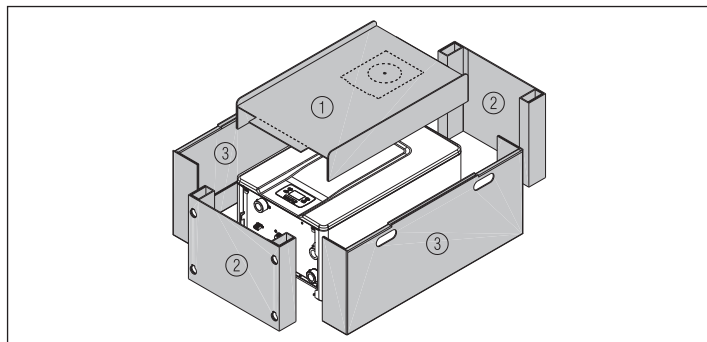
Před přepravou a odstraněním obalu noste osobní ochranný oděv a používejte prostředky a nástroje přizpůsobené velikosti a hmotnosti spotřebiče.



Tuto operaci musí provádět několik osob vybavených prostředky vhodnými pro hmotnost a rozměry spotřebiče. Dbejte na to, aby při manipulaci nedošlo k nevyvážení nákladu.

Chcete-li odstranit obal, postupujte následovně:

- Odstraňte obalovou krabici
- Odstraňte horní ochranu (1)
- Odstraňte horní a spodní chrániče (2)
- Odstraňte boční chrániče (3)
- Odstraňte ochranný obal.



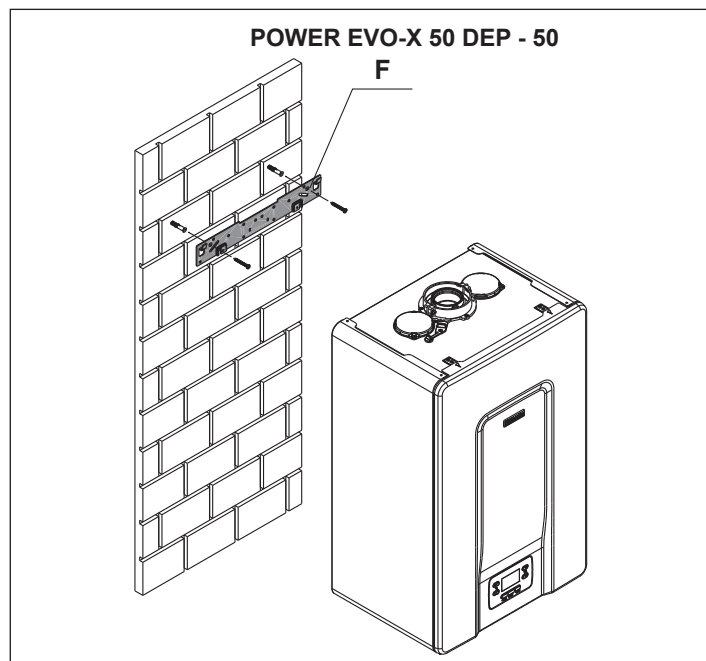
2.8 Instalace kotle

⚠ Tepelné moduly **POWER EVO-X** jsou dodávány s dodaným držákem pro upevnění na stěnu.

⚠ Zkontrolujte, zda je stěna, na kterou se provádí instalace, dostatečně pevná a umožňuje bezpečné ukotvení šroubů.

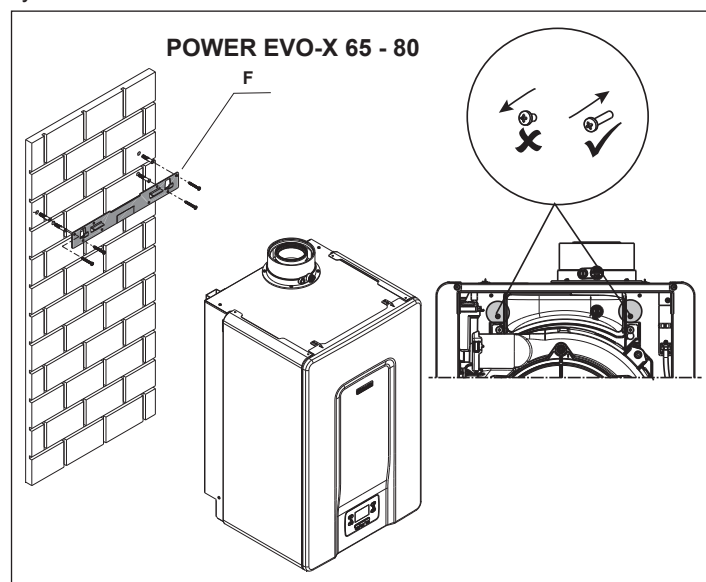
Chcete-li sestavit, proveďte následující operace:

- připevněte nosnou držák kotle (**F**) na stěnu a pomocí vodováhy zkontrolujte, zda je dokonale vodorovná
- označte otvory (ø 6 mm) potřebné pro upevnění nosné desky kotle (**F**)
- zkontrolujte, zda jsou všechna měření přesná, a poté vyvrtejte otvory pomocí vrtáku s průměrem uvedeným výše
- připevněte držák ke stěně.



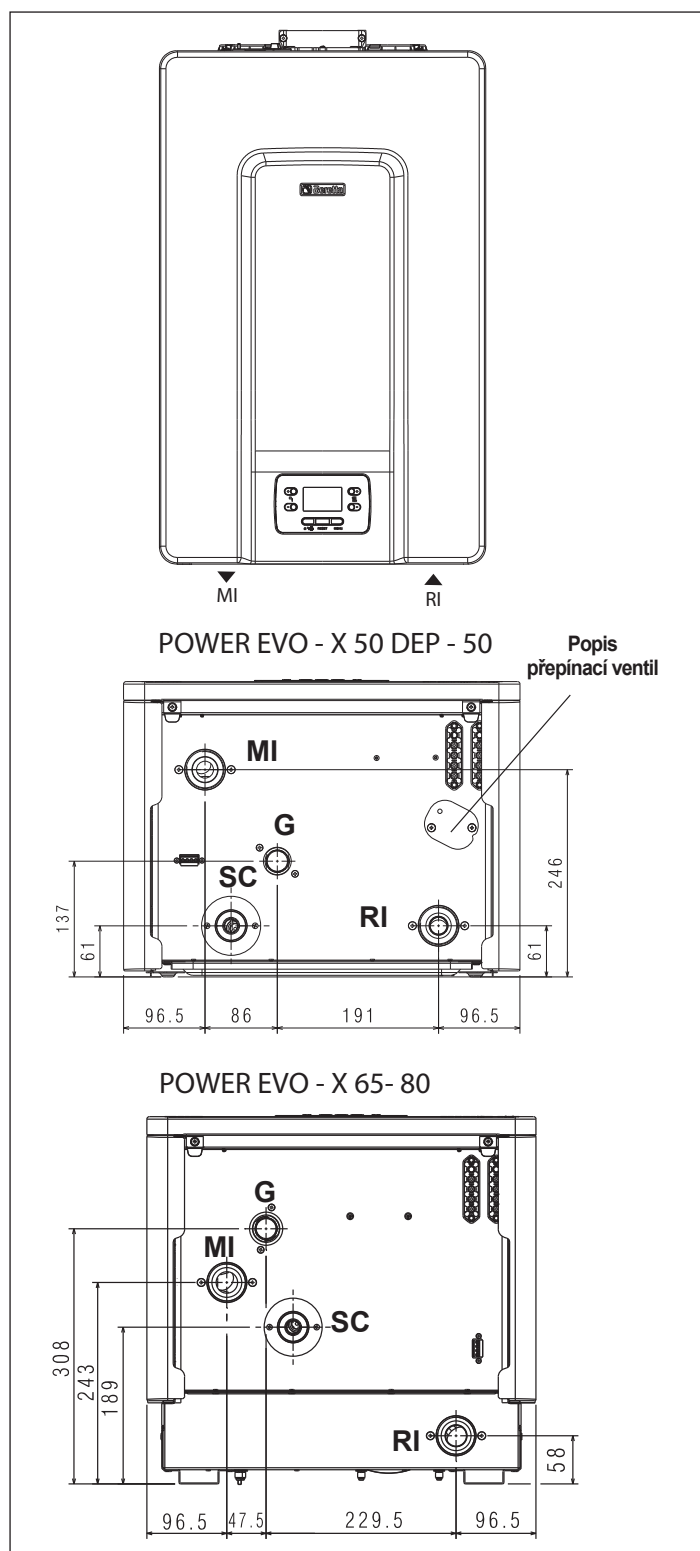
POWER EVO-X 65-80

Abyste kotel co nejlépe upevnili ke stěně, vyměňte šrouby na zadní straně kotle za delší, které jsou obsaženy v sáčku dodaném s výrobkem.



⚠ Před zahájením hydraulického připojení je nezbytné odstranit ochranné krytky z přívodního, vratného a odvodního potrubí kondenzátu.

Rozměry a umístění hydraulických přípojek tepelných modulů jsou uvedeny v následující tabulce.



POPIS	POWER EVO-X				
	50 DEP	50	65	80	
MI (Výstup systému)	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	Ø
RE (návrat systému)	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	Ø
SC (odvod kondenzátu)	25	25	25	25	Ø mm
G (přívod plynu)	G 3/4" M	G 3/4" M	G 3/4" M	G 3/4" M	Ø
připojení přepínacího ventilu	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	-	-	Ø

UTAHOVACÍ MOMENT		
	Ø 3/4"	35 Nm
	Ø 1/2"	25 Nm

Před instalací kotle je nutné sejmout ochranné krytky z přívodního, vratného a odvodního potrubí kondenzátu.



Před připojením kotle je nutné systém vyčistit. Tato operace je naprosto nezbytná při výměně již existujících systémů.

K provedení tohoto čištění, pokud je v systému stále nainstalován starý topný zdroj, doporučujeme:

- Přidejte odvápňovací, čistící přísadu.
- Provozujte systém s běžícím starým zdrojem přibližně 7 dní.
- Vypustte špinavou vodu ze systému a jednou nebo vícekrát ji propláchněte čistou vodou.

V případě potřeby opakujte poslední operace, pokud je systém velmi znečištěný.

V případě nového systému nebo pokud starý zdroj není k dispozici, použijte čerpadlo k cirkulaci vody s přísadami v systému po dobu přibližně 10 dnů a proveďte závěrečné propláchnutí, jak je popsáno v předchozím bodě.

Na konci čištění, před instalací kotle, je vhodné přidat do vody v systému vhodnou ochrannou kapalinu.

Chcete-li vyčistit vnitřní vodní okruh výměníku, kontaktujte středisko technické pomoci.



Nepoužívejte nekompatibilní tekuté čistící prostředky, včetně kyselin (např. kyselina chlorovodíková a podobné kyseliny) v jakékoli koncentraci.



Nevystavujte výměník cyklickým změnám tlaku, protože únavové namáhání je velmi škodlivé pro integritu součástí systému.

2.9 Základní hydraulické připojení

Schéma 1: okruh s kotlem připojeným přímo k topnému systému (ověřte, že dopravní výška čerpadla je dostatečná pro zajištění dostatečné cirkulace)

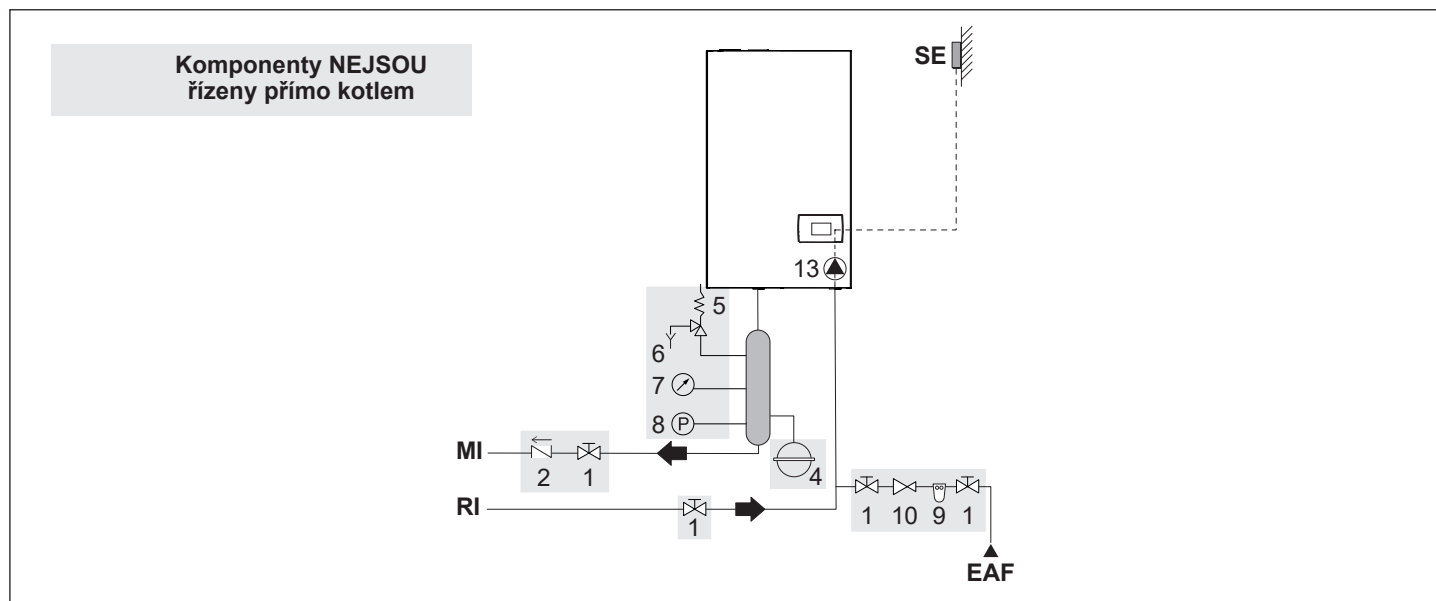
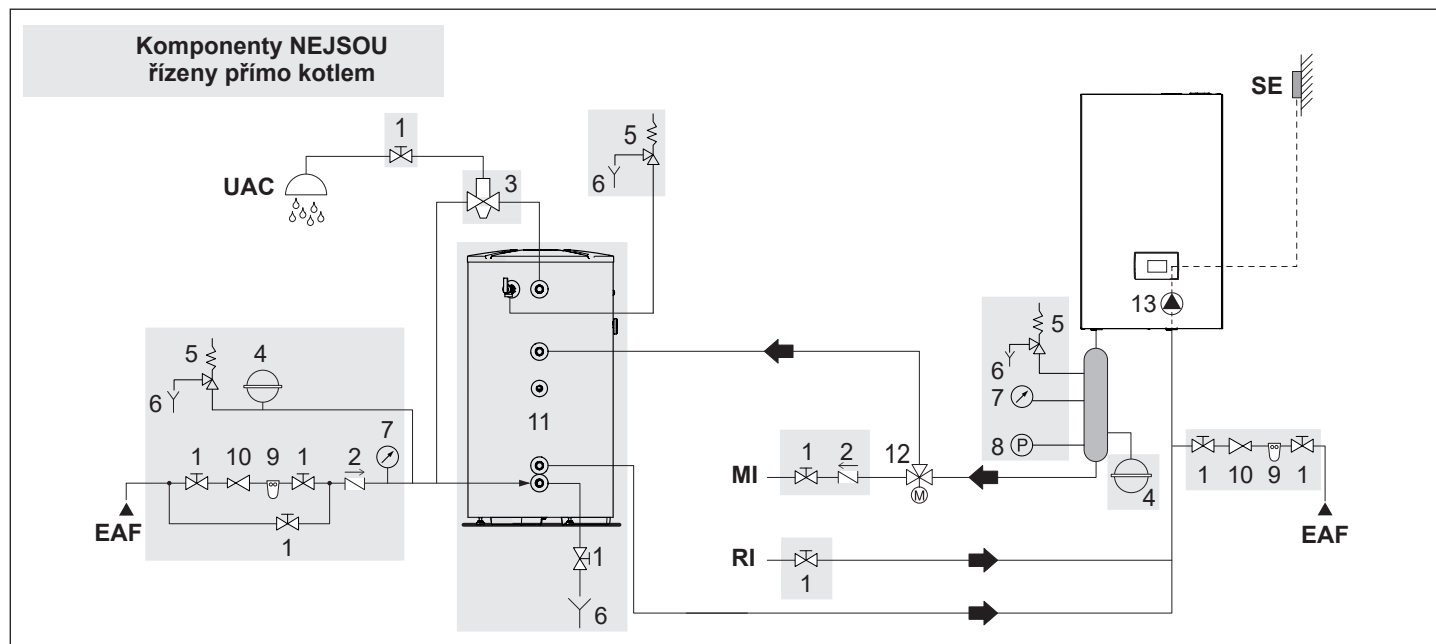


Schéma 2: okruh s kotlem připojeným přímo k topnému systému a zásobníku TUV (ověřte, že dopravní výška čerpadla je dostatečná pro zajištění dostatečné cirkulace)



- | | |
|-----|---------------------------------|
| 1 | Oddělovací ventil |
| 2 | Zpětný ventil |
| 3 | Směšovací ventil |
| 4 | Expanzní nádoba |
| 5 | Bezpečnostní ventil |
| 6 | vypouštěcí ventil |
| 7 | Manometr |
| 8 | Snímač minimálního tlaku |
| 9 | Filtr změkčovače |
| 10 | Reduktor tlaku |
| 11 | Zásobník TUV |
| 12 | Přepínací ventil |
| 13 | Oběhové čerpadlo kotle |
| SE | Externí sonda |
| MI | Výstup vysokoteplotního systému |
| RI | Návrat Vysokoteplotního systému |
| EAF | Přívod studené vody |
| UAC | Výstup teplé užitkové vody |

⚠ Okruhy TUV a topné okruhy musí být doplněny expanzními nádobami s odpovídající kapacitou a odpovídajícími dimenzovanými pojistnými ventily. Výtlak pojistných ventilů a spotřebičů musí být napojen na vhodný sběrný a odpadní systém (odpovídající příslušenství viz katalogový list).

⚠ Výběr a instalace komponent systému je svěřena Instalátérovi, který musí pracovat v souladu s pravidly správné techniky a platnou legislativou.

⚠ Konkrétní zásobovací/doplňovací voda musí být upravena vhodnými systémy úpravy.

⚠ Je zakázáno provozovat kotel a oběhová čerpadla bez vody.

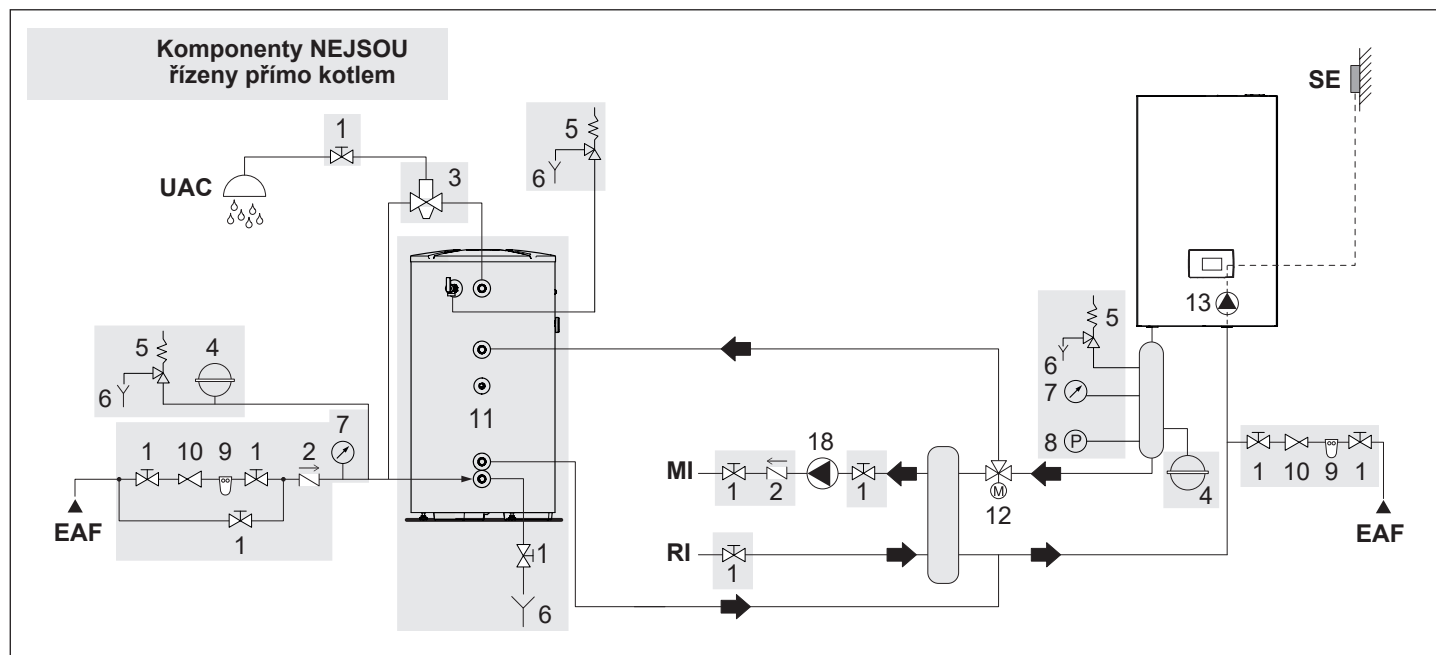
⚠ Přepínací ventil (12) u modelů POWER EVO-X 50DEP-50 lze instalovat do kotle.

**Komponenty NEJSOU
řízeny přímo kotlem**

The diagram illustrates a heating system configuration. A boiler (top right) is connected to a heat exchanger (bottom center). The boiler has a pressure sensor (13) and a safety valve (5). The heat exchanger has a pressure sensor (8) and a temperature sensor (7). The system includes two pumps (15* and 4) and several valves (1, 2, 10, 9, 1). The system is connected to a water supply (MI) and a return (RI) line, and a heating circuit (EAF) is shown at the bottom right. A dashed line labeled 'SE' indicates a connection to a safety device.

-  Okruhy teplé užitkové vody a topné okruhy musí být doplněny expanzními nádobami s odpovídající kapacitou a vhodnými pojistnými ventily správné velikosti. Výtlak pojistných ventilů a spotřebičů musí být napojen na vhodný sběrný a evakuační systém (odpovídající příslušenství viz katalogový list).
-  Výběr a instalace komponent systému je svěřena Instalátorovi, který musí pracovat v souladu s pravidly správné techniky a platnou legislativou.
-  Konkrétní zásobovací/doplňovací voda musí být upravena vhodnými systémy úpravy.
-  Je zakázáno provozovat kotel a oběhová čerpadla bez vody.

Schéma 5: okruh s kotlem připojeným k topnému systému a nádrží TUV přes separátor



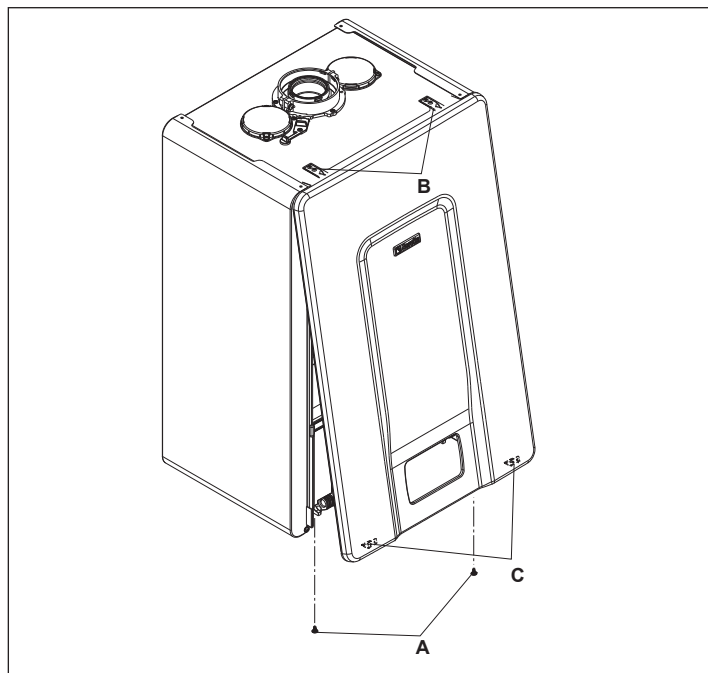
- | | |
|------------|---|
| 1 | Oddělovací ventil |
| 2 | Zpětný ventil |
| 3 | Směšovací ventil proti opaření |
| 4 | Expanzní nádoba |
| 5 | Bezpečnostní ventil |
| 6 | 17-Vypouštění |
| 7 | Manometr |
| 8 | Spínač minimálního tlaku |
| 9 | Filtr změkčovače |
| 10 | Reduktor tlaku |
| 11 | Nádrž |
| 12 | Přepínací ventil |
| 13 | Oběhové čerpadlo kotle |
| 18 | Vysokoteplotní oběhové čerpadlo systému (*řízeno kotlem se specifickým příslušenstvím) |
| SE | Externí sonda |
| MI | Dodávka vysokoteplotního systému |
| RI | Vysokoteplotní návrat systému |
| EAF | Přívod studené vody |
| UAC | Výstup teplé užitkové vody |

- ⚠ Okruhy teplé užitkové vody a topné okruhy musí být doplněny expanzními nádobami s odpovídající kapacitou a vhodnými pojistnými ventily správné velikosti. Výtlač pojistných ventilů a spotřebičů musí být napojen na vhodný sběrný a evakuační systém (odpovídající příslušenství viz katalogový list).
- ⚠ Výběr a instalace komponent systému je svěřena Instalátérovi, který musí pracovat v souladu s pravidly správné techniky a platnou legislativou.
- ⚠ Zásobovací/doplňovací voda musí být upravena vhodnými systémy úpravy.
- ⊘ Je zakázáno provozovat kotel a oběhová čerpadla bez vody
- ⚠ **Přepínací ventil (12) u modelů POWER EVO-X 50DEP-50 lze instalovat do kotle**

2.10 Demontáž pláště

Pro přístup k vnitřním součástem sejměte kryt následovně:

- vyhledejte a odšroubujte 2 šrouby (A), které připevňují plášť ke kotli pákou upevňovacích spon (C), vyhákněte spodní část pláště
- zvedněte kryt nahoru, abyste jej uvolnili z horních západek (B), a poté jej sejměte.



⚠ V případě stěhování bočních panelů, opět je namontujte do původní polohy, podle samolepicího štítku umístěného na stěně.

⚠ Jakékoli poškození předního panelu vyžaduje jeho výměnu.

⚠ Zvukově pohlcující panely umístěné uvnitř předních a bočních stěn jsou navrženy tak, aby zaručovaly vodotěsnost okruhu přívodu vzduchu s ohledem na prostředí instalace.

⚠ Po demontáži je proto ZÁSADNÍ zajistit správné umístění součástí, aby byla zaručena těsnost kotle.

2.11 Spojení plyn

Připojení plynu musí být provedeno v souladu s platnými instalačními normami a dimenzováno tak, aby byl zaručen správný průtok plynu do hořáku.

Před připojením zkontrolujte, zda:

⚠ Druh plynu je ten, pro který je spotřebič navržen.

⚠ Pokud je nutné upravit spotřebič na jiné plynné palivo, kontaktujte místní středisko technické asistence, které provede potřebné úpravy. Instalační technik není za žádných okolností oprávněn tyto operace provádět.

⚠ Trubky jsou pečlivě vyčištěny

⚠ Průtok plynoměru je takový, aby bylo zajištěno současné použití všech k němu připojených zařízení. Připojení spotřebiče k plynové síti musí být provedeno podle platných předpisů.

⚠ Vstupní tlak při vypnutém zařízení má následující referenční hodnoty:

- doplňování metanu: optimální tlak 20 mbar
- Palivo LPG: optimální tlak 37 mbar

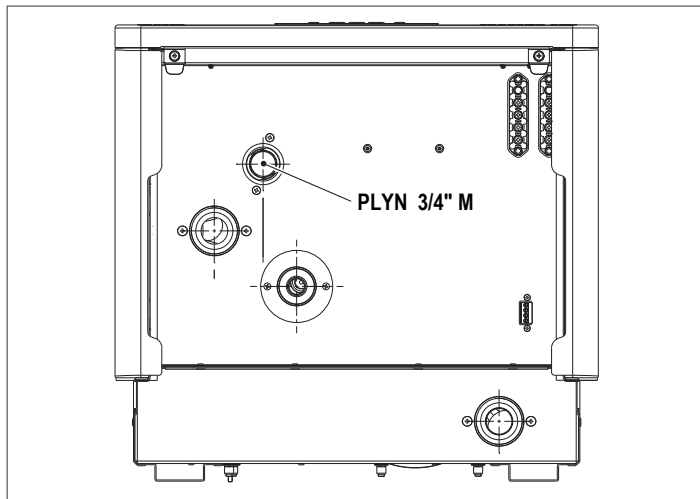
⚠ V žádném případě nepoužívejte jiná paliva, než která jsou určena.

I když je normální, že se vstupní tlak během provozu spotřebiče snižuje, je dobré zkontrolovat, zda nedochází k nadměrnému kolísání samotného tlaku. Aby se omezil rozsah těchto změn, je nutné vhodně definovat průměr potrubí pro přívod plynu, který má být přijat, na základě délky a tlakových ztrát samotného potrubí, od měřiče ke kotli.

⚠ Pokud jsou známy kolísání distribučního tlaku plynu, je vhodné zařadit před vstup plynu do spotřebiče speciální stabilizátor tlaku. Při napájení z G31 je třeba učinit všechna nezbytná opatření, aby nedošlo k zamrznutí palivového plynu v případě velmi nízkých venkovních teplot.

Pokud rozvodná síť plynu obsahuje pevné částice, nainstalujte na přívodní palivové potrubí filtr. Při výběru berte v úvahu, že tlakové ztráty vyvolané filtrem jsou co nejmenší.

⚠ Po dokončení instalace zkontrolujte, zda jsou provedené spoje těsné.



2.12 Elektrické připojení

Tepelný modul **POWER EVO-X** opouští továrnu kompletně zapojený a vyžaduje pouze připojení k elektrické síti a komponentám systému.

⚠ Je požadováno:

- použití omipolárního magnetotermického spínače, odpojovače vedení, v souladu s normami CEI-EN (rozteč kontaktů minimálně 3 mm)
- připojení součástí systému a případné elektrické zásahy naleznete v elektrických schématech v této příručce..

⚠ Použití adaptérů, vícenásobných zásuvek nebo prodlužovacích kabelů k napájení zařízení není povoleno

⚠ Všechny operace, které se mají provádět na elektrickém systému, musí být prováděny pouze kvalifikovaným personálem a v souladu se zákonem a se zvláštním zřetelem na bezpečnostní normy

⚠ Napájecí kabel není standardně dodáván. Připojení k elektrické síti musí být provedeno pomocí kabelů (harmonizovaných normou CEI 20-27) typu FROR 3G1.5 nebo ekvivalentu.

⚠ Zajistěte kabely vhodnými svorkami, aby bylo vždy zaručeno jejich správné umístění uvnitř zařízení.

⚠ Kabely elektrického napájení a kabely související s komponentami systému s velmi nízkým napětím (prostorový termostat/požadavek na teplo, externí teplotní sondy atd.) musí být přísně odděleny.

⚠ Je odpovědností instalatéra zajistit dostatečné uzemnění spotřebiče; výrobce neodpovídá za žádné škody způsobené nesprávnou nebo chybnou implementací.

⚠ Délka vodičů mezi kotvou kabelu a svorkami musí být taková, aby se vodiče s proudem napínaly dříve než zemnicí vodič, pokud kabel vyklouzává z kotvy kabelu. V tomto ohledu musí být zemnicí kabel alespoň o 2 cm delší než ostatní vodiče.

⚠ Kotel může pracovat s fázově neutrálním nebo fázově neutrálním napájením.fáze.

⚠ Rovněž se doporučuje respektovat fázově neutrální (LN) zapojení.).

⚠ Před připojením externích elektrických součástí (regulátory, elektrické ventily, klimatické sondy atd.) ke spotřebiči zkontrolujte kompatibilitu elektrických charakteristik (napětí, absorpce, zapínací proudy) s dostupnými vstupy a výstupy.

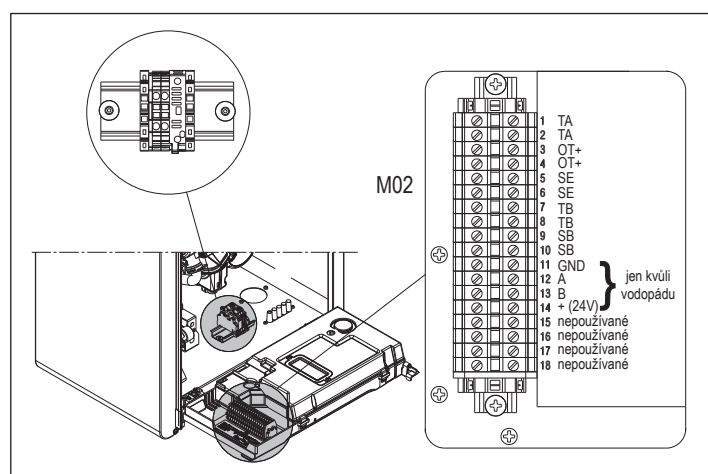
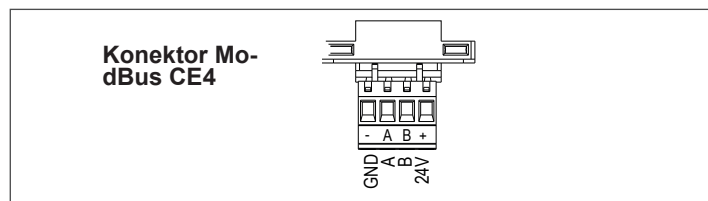
⚠ Použití jakéhokoli typu potrubí k uzemnění spotřebiče je zakázáno.

⊖ Je zakázáno tahat, odpojovat nebo kroutit elektrické kabely vyčnívající z tepelného modulu, i když je tento odpojen od elektrického napájení.

Nízkonapětové spoje

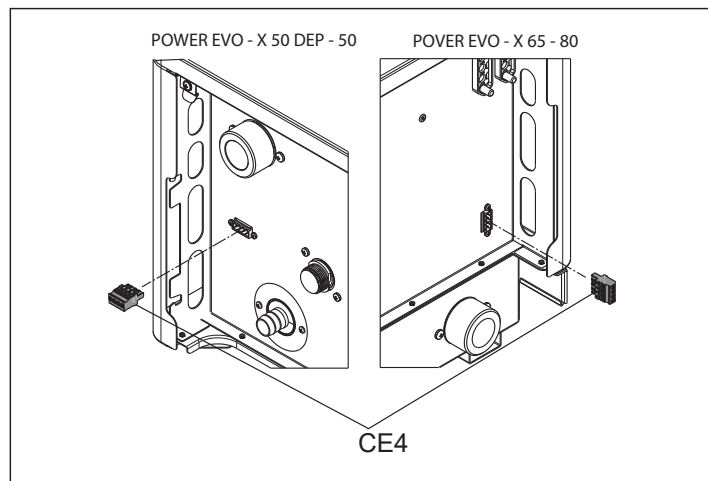
Nízkonapětová elektrická připojení proveďte následovně:

- použijte dodané konektory:
 - 4-pólový konektor ModBus pro signál BUS 485 (- AB +)



CE4	(- AB +)	BUS 485 komunikační kanál
M02	TA	Pokojevý termostat (beznapětový kontakt)
	OT+	Open therm
	SE	Externí sonda
	SB	Sonda k zásobníku TUV
	TBC	Termostat zásobníku TUV

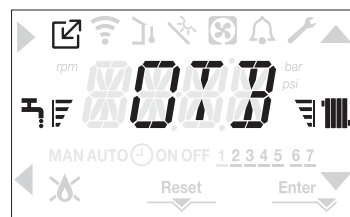
- proveďte elektrická připojení pomocí požadovaného konektoru, jak je uvedeno v detailním výkresu
- po provedení elektrických připojení zasuňte konektor správně do jeho protějšku.



⚠ Doporučuje se používat vodiče s průřezem ne větším než 0,5 mm².

Připojení dálkového ovládání OT+

POZNÁMKA: Pokud je k systému připojeno dálkové ovládání OT+ a parametr P8.03= 1 (SERVIS), zobrazí se na displeji kotle následující obrazovka:



Zejména na displeji:

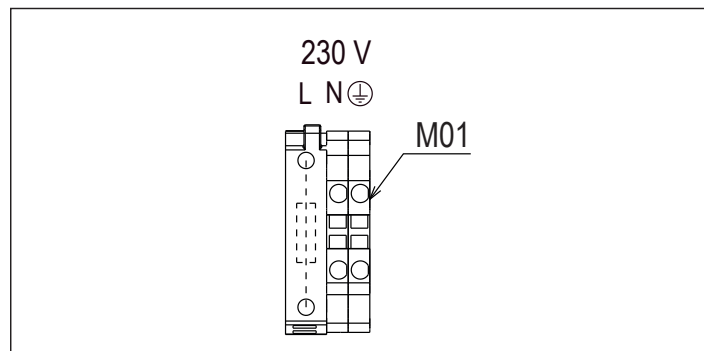
- již nelze nastavit stav kotle VYP/ZIMA/LÉTO (nastavuje se dálkovým ovladačem OT+)
- již není možné nastavit požadovanou hodnotu TUV (nastavuje se dálkovým ovladačem OT+)
- kombinace kláves **A+B** zůstává aktivní pro nastavení funkce KOMFORT ZDRAVOTNÍ PÉČE
- požadovaná hodnota TUV se zobrazí v nabídce INFO
- žádaná hodnota topení nastavená na displeji kotle se používá pouze v případě požadavků dálkového ovladače TA a OT+ ne na vyžádání pokud parametr:
 - P3.11 = 1
 - nebo
 - P3.11 = 0 a propojka na kolíku 1-2 X21 uzavřena
- pro aktivaci funkce ŘÍZENÍ SPALOVÁNÍ s připojeným dálkovým ovládáním OT+ je nutné dočasně deaktivovat připojení nastavením parametru P8.03 = 0; po dokončení funkce nezapomeňte obnovit hodnotu tohoto parametru.

Pamatujte, že s připojeným dálkovým ovladačem OT+ není možné změnit hodnoty parametru P4.12 až P4.23 z 0 na 1.

Poznámka: Připojení dálkového ovládání OT+ není povoleno, pokud jsou v systému již desky rozhraní BE16. Ze stejného důvodu není možné připojit karty BE16, pokud již existuje zařízení OT+. V takovém případě systém vrátí následující chybové hlášení <<OTER>>.

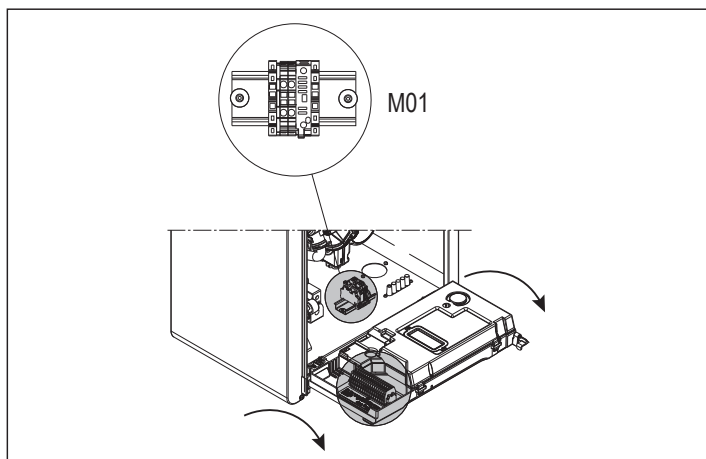
Připojení síťového napětí

Připojení k elektrické síti musí být provedeno na svorkovnici M01, jak je uvedeno v detailu a v elektrickém schématu.

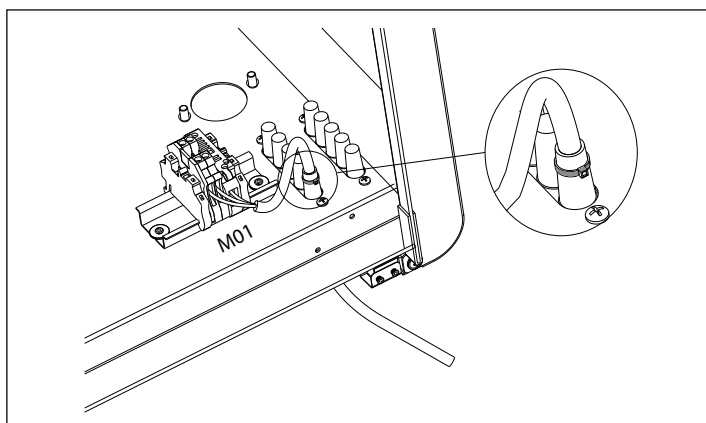


Pro připojení napájecího kabelu

- sejměte kryt, jak je uvedeno v odstavci „2.10 Odstranění pláštěnky“
- otočte ovládací el. desku



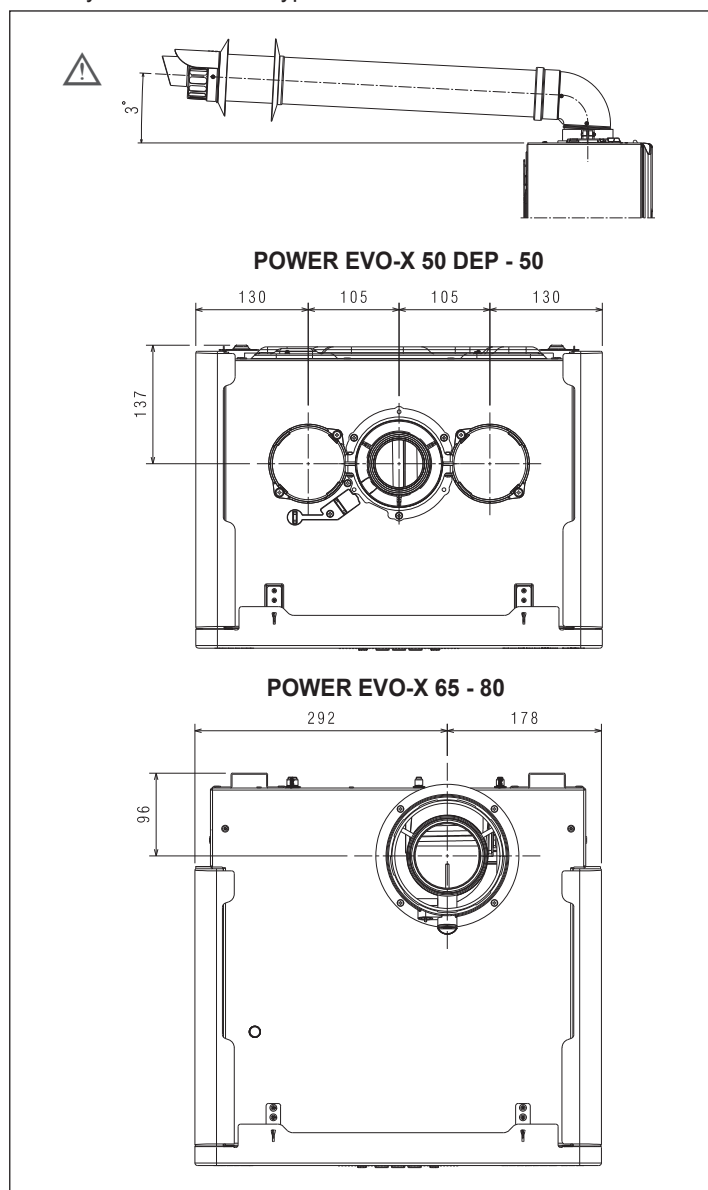
- vložte napájecí kabel (není součástí dodávky) do kabelové průchodky pod policí, připojte jej podle obrázku a zajištěte jej pomocí vhodného suchého zipu a přiměřeně jej utáhněte.



2.13 Odvod kouře a přívod spalovacího vzduchu

Pro evakuaci spálených produktů se řiďte normou UNI7129-7131. Dále musíte vždy dodržovat místní předpisy hasičského sboru, plynárenské společnosti a všechna obecní ustanovení.

Pro odsávání zplodin a přívod spalovacího vzduchu do kotle je nezbytné používat pouze originální potrubí (kromě typu C6, pokud jsou certifikovány) a zda je připojení provedeno správně, jak je uvedeno v návodu dodaném s příslušenstvím kouřovodu. K jednomu kouřovodu lze připojit více spotřebičů za předpokladu, že jsou všechny kondenzačního typu.



⚠ Nepropojujte potrubí pro odvod kouře tohoto spotřebiče s potrubím jiných spotřebičů, pokud to není výslovně schváleno výrobcem. Nedodržení tohoto varování může způsobit akumulaci oxidu uhelnatého v místnosti instalace. Tato situace by mohla ohrozit bezpečnost a zdraví lidí.

⚠ Další informace týkající se komínových systémů pro tepelné moduly zapojené do kaskády naleznete v katalogovém seznamu a v návodu k příslušnému příslušenství.

⚠ Ujistěte se, že spalovací vzduch (nasávaný vzduch) není kontaminován:

- chlorované vosky/detergenty
- Bazénová chemie na bázi chlóru
- chlorid vápenatý
- chlorid sodný používaný ke změkčování vody
- úniky chladiva

- přípravky na odstraňování barvy nebo laku
- kyselina chlorovodíková/kyselina muriatová
- cementy a lepidla
- antistatické aviváže používané v sušičkách
- chlór používaný pro domácí nebo průmyslové účely jako detergent, bělidlo nebo rozpouštědlo
- lepidla používaná k zajištění stavebních výrobků a jiných podobných výrobků.

⚠ Abyste zabránili kontaminaci tepelného modulu, neinstalujte přívody nasávaného vzduchu a výfukové kanály v blízkosti:

- chemické čištění/prádelny a továrny
- bazény
- metalurgických závodů
- kosmetické obchody
- opravy chladicích zařízení
- závody na zpracování fotografií
- karosárny
- závody na výrobu plastů
- pojízdny karosárny a továrny.

⚠ Kondenzační zařízení popsaná v tomto návodu musí být instalována s kouřovodem v souladu s platnou legislativou a výslovně vyrobena pro konkrétní použití.

⚠ Zkontrolujte, zda nejsou poškozeny trubky a spoje.

⚠ Těsnění spár musí být vyrobeno z materiálů odolných vůči kyselině kondenzátu a odolných vůči teplotám výfukových plynů spotřebiče.

⚠ Dbejte na správnou montáž potrubí s ohledem na směr výparů a sestup případné kondenzace.

⚠ Nevhodné nebo špatně dimenzované kouřovody mohou zesílit hluk spalování, způsobit problémy s odvodem kondenzátu a negativně ovlivnit parametry spalování.

⚠ Zkontrolujte, zda jsou kanály dostatečně vzdáleny (minimálně 500 mm) od hořlavých nebo tepelně citlivých konstrukčních prvků.

⚠ Zkontrolujte, zda se podél potrubí netvoří kondenzace. Za tímto účelem zajistěte sklon potrubí alespoň 3° směrem ke spotřebiči, pokud je k dispozici vodorovný úsek. Pokud je vodorovný nebo svislý úsek delší než 4 metry, musí být na patě potrubí zajištěn sifonový odvod kondenzátu. Užité výška sifonu musí být alespoň rovna hodnotě „H“ (viz obrázek A strana 34). Odtok sifonu musí být proto napojen na kanalizaci.

⊖ Je zakázáno ucpávat nebo blokovat kouřovod nebo sací potrubí spalovacího vzduchu, pokud je přítomno.

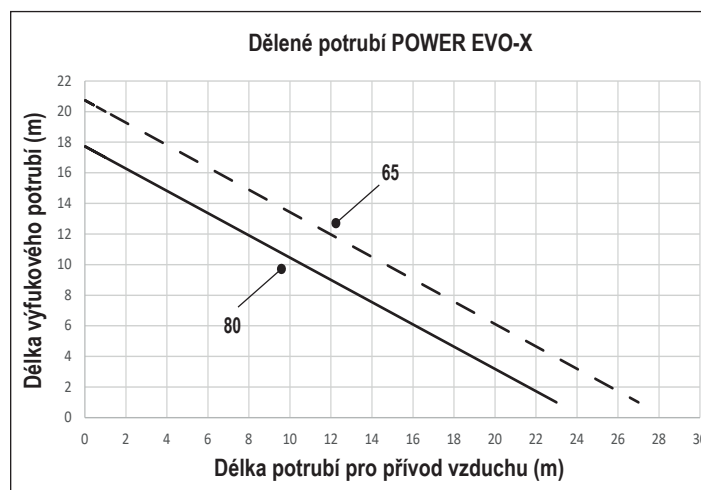
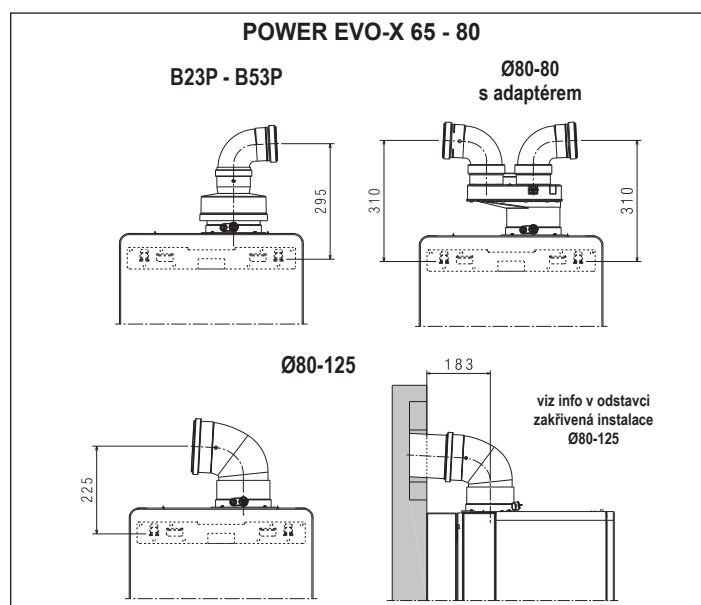
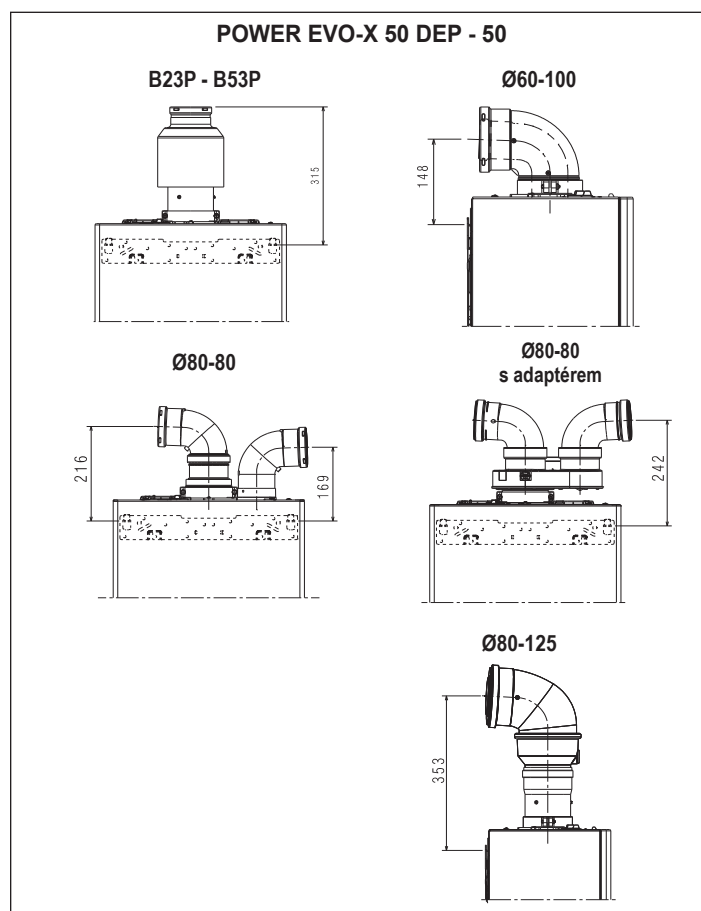
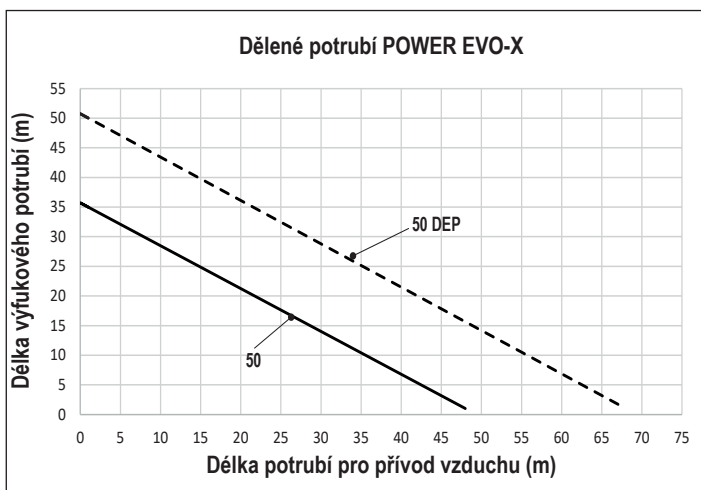
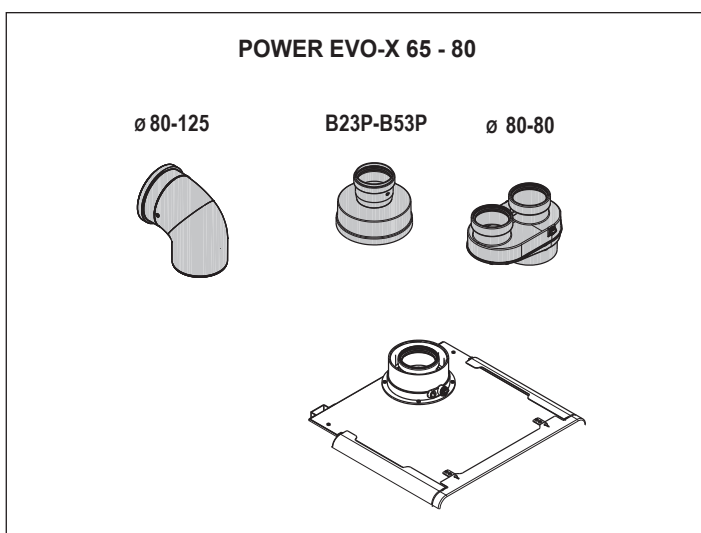
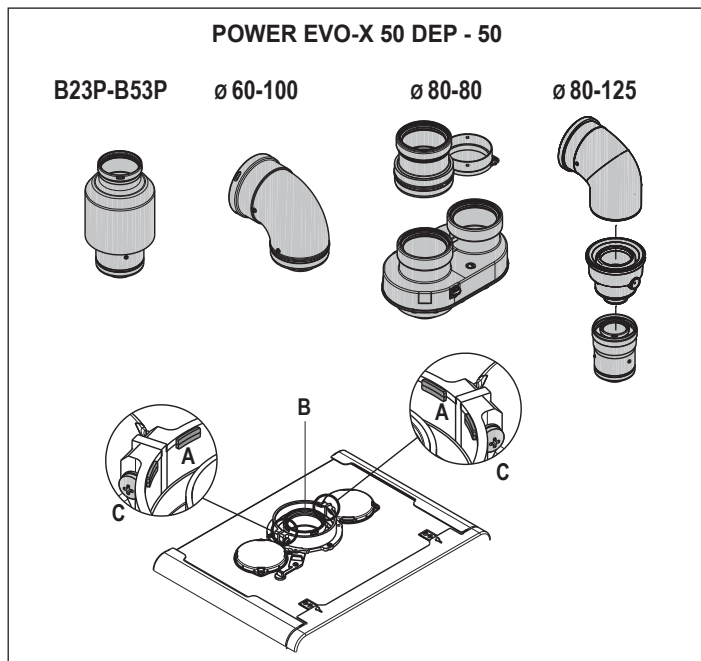
⊖ Je zakázáno používat trubky, které nejsou výslovně určeny k tomuto účelu, protože působení kondenzace by způsobilo rychlé poškození.

Instalace kouřovodů

- Umístěte výfukové potrubí tak, aby se spojka plně dotýkala věže spalin kotle.

POWER EVO-X 50 DEP - 50

- Po umístění se ujistěte, že 4 zářezy (A) zapadají do příslušné drážky (B).
- Zcela utáhněte šrouby (C), které drží dvě zajišťovací svorky příruby, abyste k nim zajistili ohyb.

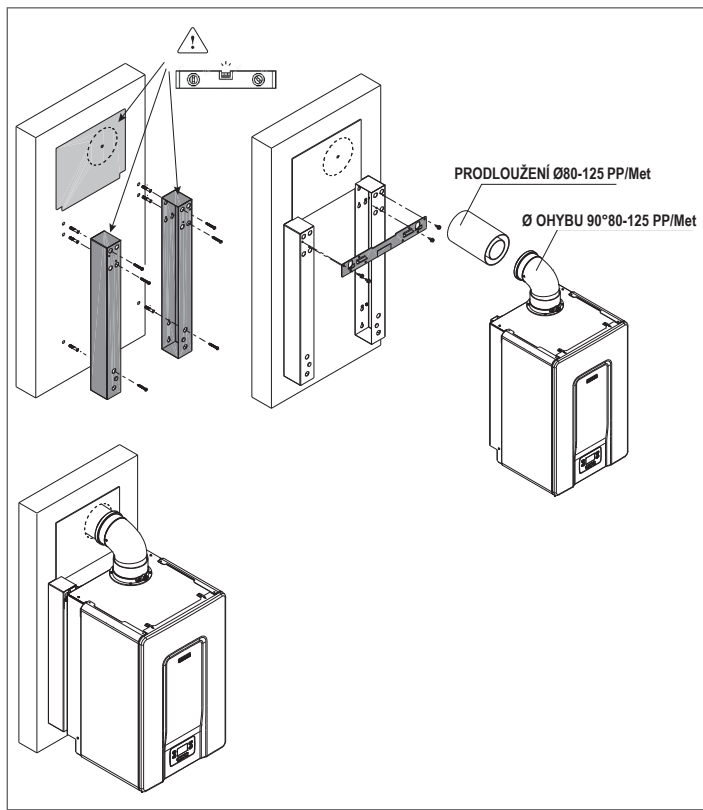


ZAHNUTÁ INSTALACE NEBO 80-125 nahoru POWER EVO-X 65-80

Pro tento typ instalace je nutné použít distanční sadu pro upevnění na stěnu, která je k dispozici na vyžádání.

Připravte sestavu umístěním kartonové šablony pro odvod kouře, distančních vložek a upevňovací příčky, jak je znázorněno na obrázku.

Dokončete instalaci pomocí kolena Ø 80-125 a prodloužení, které je k dispozici jako příslušenství.



TYP INSTALACE „B“

Ø odtoku 80 mm

Model	Maximální délka Ø 80 mm	Tlaková ztráta	
		ohyb 45°	ohyb 90°
POWER EVO-X 50 DEP	48 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 50	33 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 65	17 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 80	13 m	1 m	1,5 m

V případě instalace typu B přichází spalovací vzduch odebírá se z prostředí a prochází otvory vyvrtané na zadním panelu spotřebiče, které musí být umístěny ve vhodné technické místnosti s vybavenou ventilací.

TYP INSTALACE „C“

Koaxiální potrubí Ø 80-125 mm

Model	Maximální délka Ø 80-125 mm	Tlaková ztráta	
		ohyb 45°	ohyb 90°
POWER EVO-X 50 DEP	25 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 50	25 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 65	10 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 80	10 m	1 m	1,5 m

Koaxiální potrubí Ø 60-100 mm

Model	Délka maximální Ø 60-100 mm	Tlaková ztráta	
		ohyb 45°	ohyb 90°
POWER EVO-X 50 DEP	10 m	1,3 m	1,6 m
POWER EVO-X 50	10 m	1,3 m	1,6 m
POWER EVO-X 65	-	1,3 m	1,6 m
POWER EVO-X 80	-	1,3 m	1,6 m

Samostatné potrubí Ø 80 mm + Ø 80 mm

Model	Maximální délka Ø 80 + Ø 80 mm	Tlaková ztráta	
		ohyb 45°	ohyb 90°
POWER EVO-X 50 DEP	30+30 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 50	21+21 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 65	12+12 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 80	10+10 m	1 m	1,5 m

⚠ V případě instalace typu B je vzduch pro spalování odebírán z místnosti a prochází otvory na zadní stěně spotřebiče, které musí být umístěny ve vhodné technické místnosti s větráním. INSTALACE TYPU „Co“ axiální potrubí Ø 80-125 mm Koaxiální kanály Ø 60-100 mm Samostatné kanály Ø 80 mm + Ø 80 mm-Neinstalujte kouřovody v blízkosti hořlavých nebo plastových materiálů, jejichž vlastnosti se mohou při vysokých teplotách změnit.

⚠ Přímá délka je zamýšlena bez oblouků a zahrnuje koncovky a spoje

⚠ Kotel je dodáván bez sady pro odvod spalin/sání vzduchu, protože je možné použít příslušenství pro kondenzační spotřebiče, které nejlépe vyhovují vlastnostem instalace (viz katalog).

⚠ Pokud se použijí neoriginální potrubí pro odvod kouře a sání vzduchu, musí být zaručeno použití certifikovaných potrubí odpovídajících spotřebiči, ke kterému jsou připojeny, s teplotní třídou $\geq 120^\circ\text{C}$ a odolných vůči kondenzaci.

⚠ Pro zajištění větší bezpečnosti instalace připevněte potrubí ke stěně (zeď nebo strop) pomocí speciálních upevňovacích držáků, které se umístí v každém spoji, ve vzdálenosti nepřesahující délku každého jednotlivého prodloužení a bezprostředně před a po každé výměně směr (otočka).

⚠ Maximální délky potrubí se vztahují k dostupnému systému odvodu spalin v katalogu.

⚠ Použití specifických kanálů je povinné.

⚠ Neizolované kanály pro odvod kouře jsou potenciálními zdroji nebezpečí.

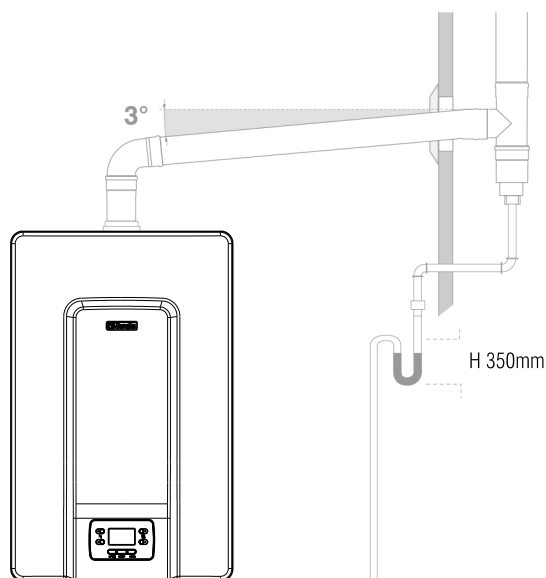
⚠ Použití potrubí s delší délkou vede ke ztrátě výkonu kotle.

⚠ Výfukové kanály lze orientovat ve směru, který nejlépe vyhovuje potřebám instalace.

⚠ V souladu s platnou legislativou je kotel vhodný pro příjem a odvádění kondenzátu kouře a/nebo dešťové vody pocházející ze systému odvodu kouře přes jeho sifon.

⚠ V případě instalace případného čerpadla na zvýšení kondenzátu zkontrolujte technické údaje týkající se průtoku poskytnuté výrobcem, abyste zaručili jeho správnou funkci.

obr. A



Pro změny směru použijte T-fitting s kontrolním uzávěrem, který umožňuje snadné pravidelné čištění potrubí. Vždy se ujistěte, že po vyčištění jsou kontrolní uzávěry hermeticky uzavřeny s neporušeným příslušným těsněním.

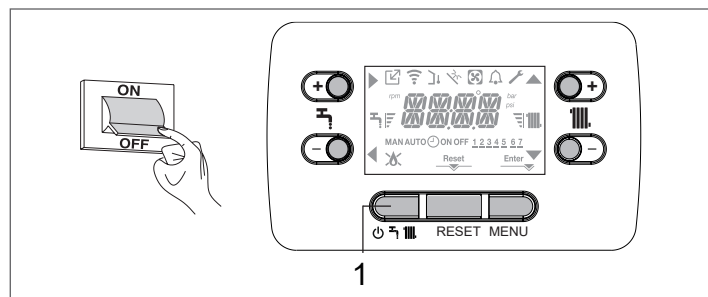
2.14 Naplnění topného systému a odstranění vzduchu

V případě nové instalace nebo výměny kotle je nutné provést preventivní čištění topného systému. Aby byla zaručena správná funkce výrobku, po každém čištění, přidání přísad a/nebo chemických ošetření (např. nemrznoucí kapaliny, filmotvorné prostředky atd.) zkontrolujte, zda jsou parametry v tabulce v rámci uvedených hodnot.

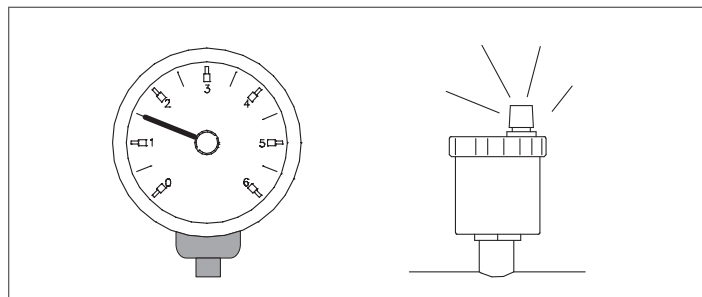
PARAMETRY	UM	TOPNÝ OKRUH VODA	NÁPLŇ VODY
hodnota PH		7-8	-
Tvrdost	°F	-	<15
Vzhled		-	Průhledná
Fe	mg/kg	<0,5	-
Cu	mg/kg	<0,1	-

U kotle **POWER EVO-X** je nutné zajistit systém zatěžování systému, který se připojuje přednostně na zpátečku.

Před plněním a vyprazdňováním systému odpojte napájení spotřebiče



- Před plněním zkontrolujte, zda je odvzdušňovací uzávěr odvzdušňovacího ventilu v kotli otevřený (odšroubovaný)



- Pomocí tlakoměru zkontrolujte, zda tlak dosahuje hodnoty očekávané pro systém (1,5-2,0 bar)
- Obnovte napájení, kotel přejde k automatickému odvzdušňovacímu cyklu

NOTA: pokaždé, když je kotel napájen elektrickým proudem, **automatický odvzdušňovací cyklus v délce 6 minut.**

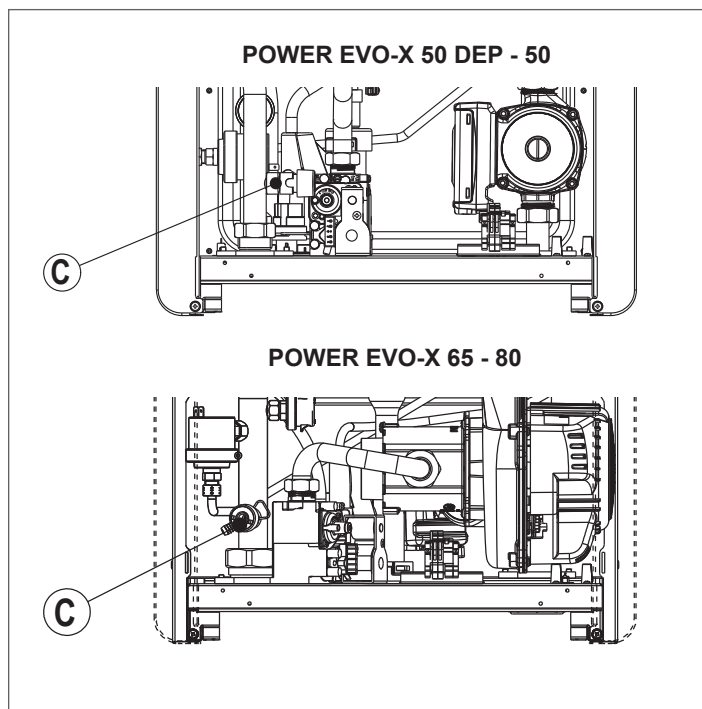
POZNÁMKA: Přítomnost vodního alarmu (E040, E041 nebo E042) neumožňuje provedení cyklu odvzdušnění.

- Pokud je na konci odvzdušňovacího cyklu tlak v systému nižší než 1 bar, pokračujte v dalším plnění

2.15 Vyprázdnění topného systému

Před zahájením vyprazdňování nastavte kotel do polohy VYPNUTO a odpojte napájení přepnutím hlavního vypínače systému do polohy „vypnuto“.

- Zavřete kohoutky topného systému (pokud jsou k dispozici).
- Připojte hadici k odvzdušňovacímu/vypouštěcímu kohoutu kotle (C), poté ji ručně povolte, aby mohla voda vytéct.
- Po dokončení operací vyjměte trubku z vypouštěcího kohoutu odvzdušňovače/kotle (C) a znovu jej uzavřete.



3 UVEDENÍ DO PROVOZU

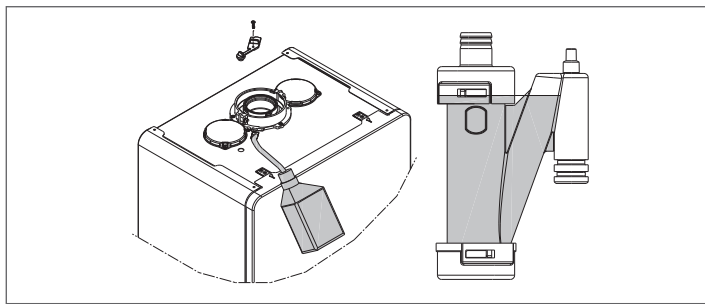
3.1 Předběžné kontroly

První zapálení musí provést kompetentní personál z autorizovaného střediska technické pomoci.

Před spuštěním kotle nechte zkontrolovat následující:

- že údaje napájecích sítí (elektřina, voda, plyn) odpovídají údajům na štítku
- že potrubí pro odvod kouře a přívod vzduchu jsou účinné
- že jsou zaručeny podmínky pro běžnou údržbu, pokud je kotel uzavřen uvnitř nebo mezi nábytkem
- těsnost systému přívodu paliva
- že přívod paliva odpovídá hodnotám požadovaným pro kotel
- že systém přívodu paliva je dimenzován na průtok požadovaný kotlem a že je vybaven všemi bezpečnostními a kontrolními zařízeními požadovanými platnými předpisy
- že oběhové čerpadlo se volně otáčí, zvláště po dlouhé době období nečinnosti, usazeniny a/nebo zbytky mohou bránit volnému otáčení (viz odstavec "1.8 Ruční uvolnění oběhového čerpadla").
- že je v sifonu voda, jinak jej naplňte.

Při prvním spuštění, v případě delšího nepoužívání a v případě zásahu údržby, před spuštěním spotřebiče, je nezbytné naplnit sifon pro sběr kondenzátu nalitím cca 1 litru vody do hrdla pro analýzu spalování kotle a zkontrolovat:



- plavání bezpečnostního uzávěru
- správný průtok vody z výstupního výfukového potrubí kotle
- těsnost připojovacího potrubí odvodu kondenzátu.

Správný provoz okruhu odvodu kondenzátu (sifon a potrubí) vyžaduje, aby hladina kondenzátu nepřekročila maximální hladinu (max). Preventivní plnění sifonu a přítomnost bezpečnostního uzávěru uvnitř sifonu má za cíl zabránit úniku spálených plynů do okolí.

Režim vysoká účinnost

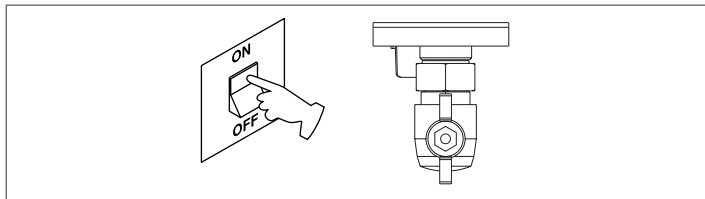
Kotel je vybaven automatickou funkcí, která se aktivuje při prvním zapnutí nebo po 60 dnech nepoužívání (elektrický kotel). V tomto režimu kotel omezí topný výkon na minimum a maximální teplotu teplé užitkové vody na 55°C po dobu 60 minut. Aktivace kominíka dočasně deaktivuje tuto funkci.

Funkce je řízena parametrem P7.08, který je standardně nastaven na 0 (funkce není aktivní).

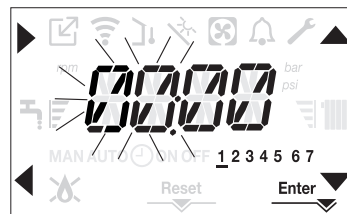
Během provádění se funkce zobrazuje na displeji s nápisem HEM a pokud P1.05=1, s rolující zprávou „REŽIM VYSOKÉ ÚČINNOSTI“

3.2 Programování kotlů

- Přepněte hlavní vypínač systému do polohy „on“.
- Otevřete plynový kohout, aby palivo mohlo proudit.



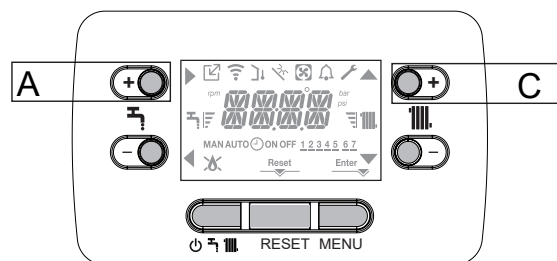
V případě potřeby se rozhraní automaticky umístí do **menu hodin**. Na hlavní obrazovce se rozsvítí ikony ▲, ▼, ► A ◀ a ENTER, zatímco je zobrazen zápis 00:00 s prvními dvěma číslicemi blikajícími s frekvencí 0,5 s ON, 0,5 s OFF.



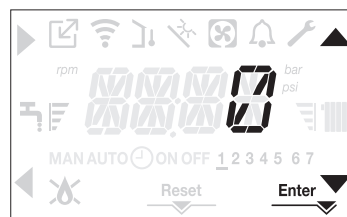
Chcete-li nastavit čas a den, postupujte podle následujících pokynů:

- nastavte čas pomocí šipek ▲ A ▼, poté potvrďte tlačítkem **NA**
- nastavte minuty pomocí šipek ▲ A ▼, poté potvrďte tlačítkem **NA**
- nastavte den v týdnu pomocí šipek ▲ a ▼. Bliká segment odpovídající zvolenému dni, stiskněte tlačítko MENU odpovídající ikoně Enter pro potvrzení nastavení času a dne. Hodiny blikají 4 sekundy a poté se vrátíte na hlavní obrazovku
- pro ukončení programování času bez uložení upravených hodnot jednoduše stiskněte tlačítko ◀.

POZNÁMKA: Nastavení času a dne lze změnit i později, a to přístupem do menu **P1**, parametr P1.02, nebo stisknutím tlačítek **A+C** po dobu alespoň 2 s.

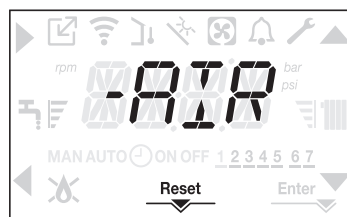


- Pokud potřebujete nastavit jazyk, vyberte nabídku **P1** a potvrďte svou volbu pomocí ►.
- Zobrazte parametr P1.01 pomocí šipek, poté vstupte do podnabídky stisknutím ►.
- Pomocí tlačítek nastavte požadovaný jazyk ▲ A ▼ - vidíš "1.11 Nabídka Struktura". Svou volbu potvrďte stisknutím Enter.

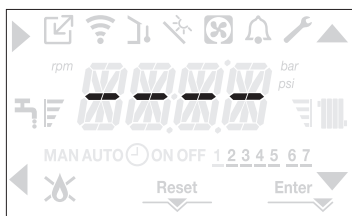


VŽDY, při každém elektrickém napájení kotle se provede odvzdušňovací cyklus v délce 6 minut.

Na displeji se zobrazí zpráva -AIR a rozsvítí se ikona RESET.



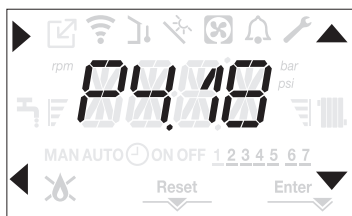
Chcete-li přerušit odvzdušňovací cyklus, stiskněte tlačítko RESET. Stisknutím tlačítka uveďte kotel do stavu VYP ◻.



3.3 Nastavení termoregulace

Povolení TERMOREGULACE probíhá následovně:

- proveďte postup pro přístup k technickým parametrům, jak je uvedeno v odstavci "1.15 Přístup k parametrům"
- vyberte nabídku **P4** a poté P4.18 = 1.



Termoregulace funguje pouze s připojenou externí sondou a je aktivní pouze pro funkci TOPENÍ.

Pokud P4.18 = 0 nebo je odpojena externí sonda, kotel pracuje v pevném bodě. Hodnota teploty detekovaná externí sondou je zobrazována v "3.22 Menu INFO F" pod položkou I009.

Algoritmus termoregulace nebude používat přímo naměřenou hodnotu vnější teploty, ale spíše vypočítanou hodnotu vnější teploty, která bere v úvahu izolaci budovy: v dobře izolovaných budovách kolísání vnější teploty ovlivňují teplotu v místnosti méně než méně izolované.

ŽÁDOST Z OT CHRONOTHERMOSTATU

V tomto případě je nastavená hodnota průtoku vypočítána chronothermostatem na základě hodnoty venkovní teploty a rozdílu mezi pokojovou teplotou a požadovanou pokojovou teplotou.

ŽÁDOST Z POKOJOVÉHO TERMOSTATU

V tomto případě je požadovaná hodnota dodávky vypočítána regulační kartou na základě hodnoty vnější teploty, aby se získala odhadovaná hodnota pokojové teploty 20° (referenční pokojová teplota)

Existují 2 parametry, které přispívají k výpočtu nastavené hodnoty dodávky:

- sklon kompenzační křivky (KT)
- posun v závislosti na referenční okolní teplotu.

Volba termoregulační křivky (parametr P4.19)

Křivka termoregulace vytápění udržuje teoretickou teplotu 20°C v místnosti pro venkovní teploty mezi +20°C a -20°C. Volba křivky závisí na minimální venkovní projektované teplotě (a tedy na geografické poloze) a na výstupní teplotě projektu (a tedy na typu systému) a musí být pečlivě spočítána instalačním technikem podle následujícího vzorce:

$$KT = \frac{\text{Dodávka projektu } T. - T_{\text{shift}}}{20 - \text{Vnější } T. \text{ min. projekt}}$$

Tshift = Standardní systémy 30°C
25°C podlahové systémy

Pokud výsledkem výpočtu je hodnota mezi dvěma křivkami, doporučuje se zvolit křivku termoregulace nejbližší získané hodnotě.

Příklad: Pokud je hodnota získaná výpočtem 1,3, leží mezi křivkou 1 a křivkou 1,5. V tomto případě vyberte nejbližší křivku, tj. 1,5.

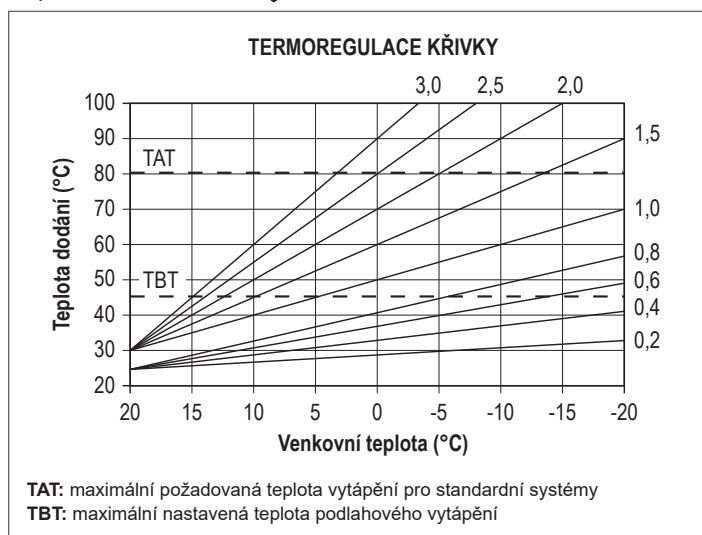
Hodnoty KT, které lze nastavit, jsou následující:

- standardní systém: 1,0÷3,0
- podlahový systém 0,2÷0,8.

Prostřednictvím rozhraní je možné vstoupit do nabídky **P4** a parametru P4.19 pro nastavení zvolené termoregulační křivky:

- proveďte postup pro přístup k technickým parametrům, jak je uvedeno v odstavci "1.15 Přístup k parametrům"
- vyberte nabídku **P4** a následně P4.19
- zmáčknout tlačítko ► potvrdit

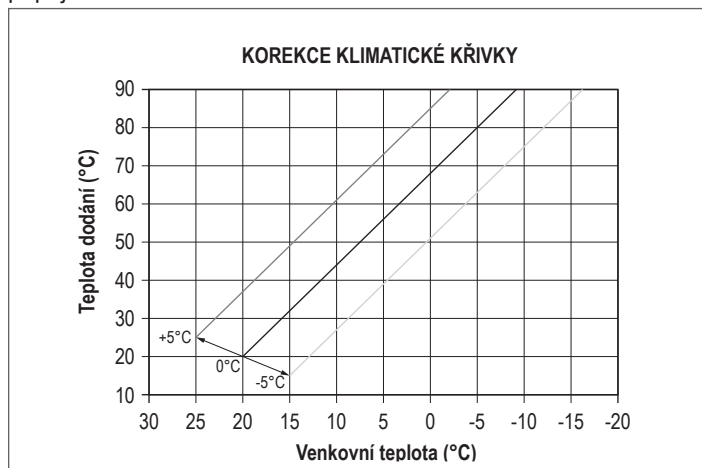
- nastavte požadovanou klimatickou křivku pomocí tlačítek šipky ▲ A ▼
- potvrďte tlačítkem Enter



POSUN REFERENČNÍ HODNOTY

Uživatel však může nepřímo zasahovat do žádané hodnoty TOPENÍm, že na referenční hodnotě teploty (20°C) nastaví posun, který se může měnit v rozsahu -5÷+5 (posun 0 = 20°C).

Oprava offsetu viz odstavec „3.8 Nastavení teploty topné vody s připojenou externí sondou“.



NOČNÍ KOMPENZACE (parametr P4.20)

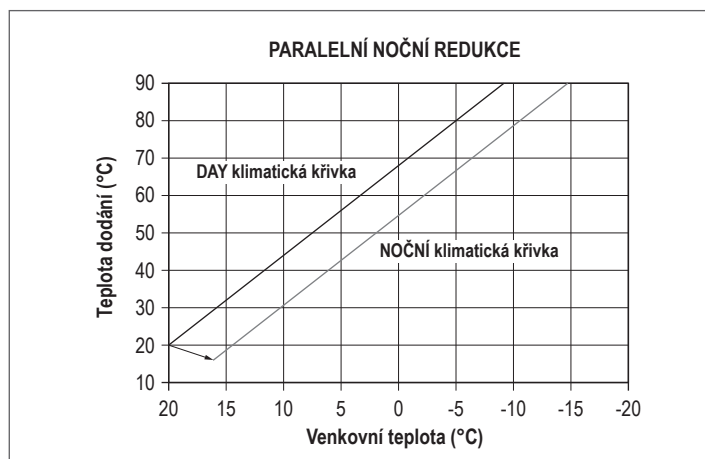
Pokud je ke vstupu POKOJOVÝ TERMOSTAT připojen časový programátor, lze noční kompenzaci aktivovat z nabídky **P4**, parametr P4.20

Pro nastavení noční kompenzace:

- proveďte postup pro přístup k technickým parametrům, jak je uvedeno v odstavci "1.15 Přístup k parametrům"
- vyberte nabídku **P4** a následně P4.20
- zmáčknout tlačítko ► potvrdit
- nastavte parametr na hodnotu 1
- potvrďte tlačítkem Enter

V tomto případě, když je KONTAKT ZAVŘENÝ, je požadavek na teplo z výdejní sondy na základě venkovní teploty, aby měla nominální pokojovou teplotu na úrovni DEN (20 °C).

OTEVŘENÍ KONTAKTU nezpůsobí vypnutí spínače, ale spíše snížení (paralelní posun) klimatické křivky na úroveň NOC (16 °C).



Uživatel může nepřímo zasáhnout do nastavené hodnoty TOPENÍ opětovným zadáním odchylky, která se může měnit v rozsahu $[-5 \div +5]$, namísto referenční teploty DEN (20°C) místo NOCI (16°C). Oprava offsetu viz odstavec „3.8 Nastavení teploty topné vody s připojenou externí sondou“.

3.4 Změna sezóny - LÉTO/ZIMA

Systém poskytuje možnost automatické změny ročního období (ze ZIMA na LÉTO nebo naopak) pomocí parametru P1.07 AUTO ZMĚNA SEZÓN.

Pokud je parametr aktivní ($P1.07=1$) a je připojena externí sonda, změna sezóny proběhne automaticky. Použitá hodnota externí sondy je filtrovaná hodnota (I010).

Je-li $P1.07=1$, určují nastavitelné parametry P1.08 a P1.09, při kterých teplotních prahách nastává přechod léto - zima nebo naopak.

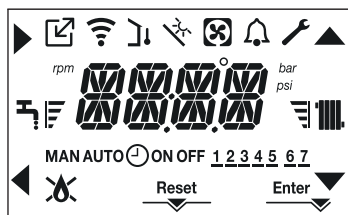
⚠ Věnujte pozornost prahovým hodnotám programování parametrů P1.08 - P1.09 a umístění externí sondy, abyste předišli nežádoucím sezónním změnám.

Při zapojení kotle do systému s MSC/REC12 mají přednost parametry nastavené na REC12.

A Stále je však možné nastavit kotel ručně do režimu OFF v tomto stavu je vyloučena funkce AUTO SEASON CHANGE.

3.5 První uvedení do provozu

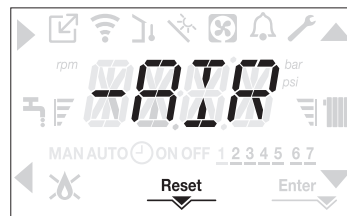
- Po zapnutí se rozsvítí podsvícení, všechny ikony a segmenty se rozsvítí na 1 sekundu a postupně se na 3 sekundy zobrazí revize firmwaru:



Následně se rozhraní přepne na zobrazení vztahující sek aktivního stavu v daném okamžiku.

Odvzdušňovací cyklus

⚠ Při každém zapnutí kotle je proveden automatický odvzdušňovací cyklus v délce 6 minut. Když cyklus probíhá odvzdušňování, všechny požadavky na teplo jsou blokovány kromě požadavků na TUV, když kotel není VYPNUTÝ a na obrazovce rozhraní se objeví rolující zpráva -VZDUCH.



Odvzdušňovací cyklus lze předem přerušit při držení tlačítka **2** (na displeji se rozsvítí ikona RESET). Cyklus odvzdušňování lze také přerušit, pokud kotel není ve vypnutém stavu, požadavkem na domácí teplo.

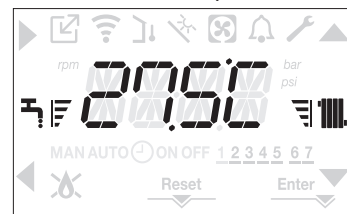
- Nastavte pokojový termostat na požadovanou teplotu ($\sim 20^{\circ}\text{C}$) nebo, pokud je systém vybaven chronotermostatem nebo časovačem, zkontrolujte, zda je "aktivní" a nastaven ($\sim 20^{\circ}\text{C}$)
- Poté nastavte kotel na ZIMU nebo LÉTO dle požadovaného typu provozu.
- Kotel provede startovací fázi a zůstane v provozu až do dosažení regulovaných teplot, poté přejde do pohotovostního stavu.

3.6 Provozní stav

Pro změnu provozního stavu ze ZIMNÍHO na LÉTO na VYPNUTO stiskněte tlačítko **1**, dokud se na displeji neobjeví ikona související s požadovaným provozem.

ZIMNÍ FUNKCE

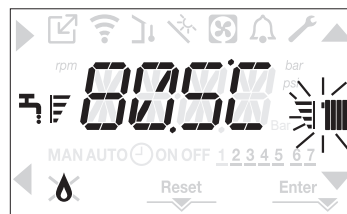
- Uvedte kotel do stavu ZIMA stisknutím tlačítka **1**, dokud se na displeji nezobrazí ikona TUV a topení.



Teplota náběhu se normálně zobrazuje na rozhraní, pokud neprobíhá požadavek TUV, v tom případě se zobrazuje teplota TUV.

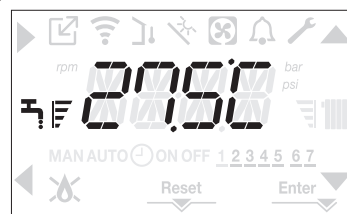
- Ve stavu požadavku na teplo a zapálení hořáku se na displeji objeví ikona "🔥".

ŽÁDOST o topení, ikona radiátoru bliká



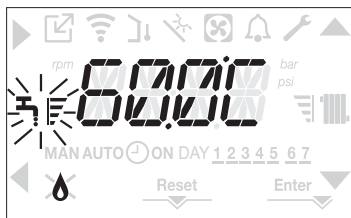
LETNÍ (FUNKCE (pouze s připojeným zásobníkem)

- Uvedte kotel do stavu LÉTO stisknutím tlačítka **1**, dokud se na displeji neobjeví ikona TUV.



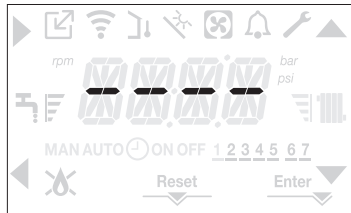
- V tomto stavu kotel aktivuje tradiční funkci pouze teplé užitkové vody, výstupní teplota je normálně zobrazena na rozhraní. V případě odběru teplé užitkové vody se na displeji zobrazí teplota teplé užitkové vody.

RECHIESTA teplá užitková voda, ikona kohoutku bliká



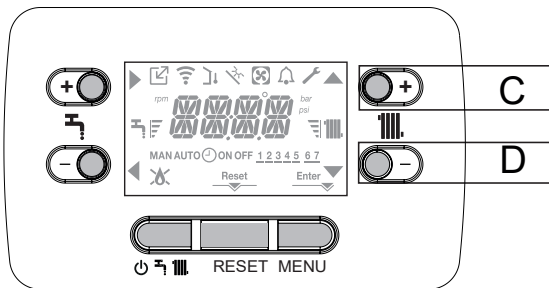
VYPNUTO

- Přepněte kotel do vypnutého stavu stisknutím tlačítka 1, dokud se na displeji neobjeví centrální segmenty.



3.7 Regulace teploty topné vody bez připojené externí sondy (pouze v případě zásobníku se sondou)

Při absenci externí sondy kotel pracuje na pevném bodě, žádanou hodnotu TOPENÍ lze v tomto případě nastavit z hlavní obrazovky. Po stisknutí tlačítka **C** nebo **D** se zobrazí aktuální požadovaná hodnota vytápění; hodnota bliká s frekvencí 0,5 sec ON, 0,5 sec OFF a rozsvítí se ikony ▲ a ▼.



Následný stisk **C** nebo **D** umožňuje nastavit požadovanou hodnotu vytápění v předem stanoveném rozsahu:

[40°C ÷ 80,5°C] pro vysokoteplotní systémy
[20°C ÷ 45°C] pro nízkoteplotní systémy.

s kroky po 0,5°C.

Lišty úrovně vedle ikony topení ukazují nastavenou hodnotu nastavené s ohledem na provozní rozsah:

- čtyři čárky svítí = maximální požadovaná hodnota

- svítí jeden pruh = min setpoint

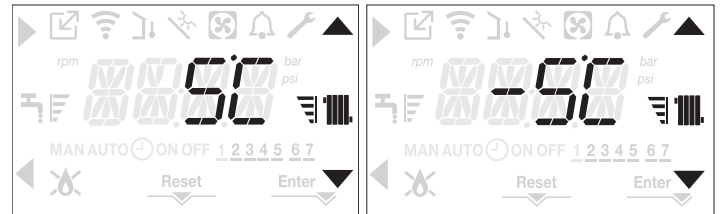


Dlouhým přidržením jednoho z nich **C** nebo **D**, počítadlo zvýší rychlost vpřed úpravou nastavené hodnoty. Pokud po dobu 5 sekund nestisknete žádné tlačítko, nastavená hodnota se převzme jako nová žádaná hodnota vytápění a displej se vrátí na hlavní obrazovku.

3.8 Regulace teploty topné vody připojenou externí sondou

Pokud je nainstalována externí sonda a je povolena termoregulace (parametr P4.18 = 1), hodnotu výstupní teploty automaticky volí systém, který rychle přizpůsobuje pokojovou teplotu na základě kolísání venkovní teploty. Pokud si přejete změnit hodnotu teploty, zvýšit nebo snížit ji oproti automatické pečlivě vypočítané elektronickou deskou, je možné upravit požadovanou hodnotu TOPENÍ následujícím způsobem:

Stiskněte tlačítka **C** nebo **D** a vyberte požadovanou úroveň komfortu v rozsahu (-5 ÷ +5) (viz odstavec „3.3 Nastavení termoregulace“).



Poznámka: Pokud je připojena externí sonda, je stále možné zajistit, aby kotel pracoval v pevném bodě nastavením parametru P4.18 = 0 (menu **P4**).

3.9 Regulace teploty užitkové vody

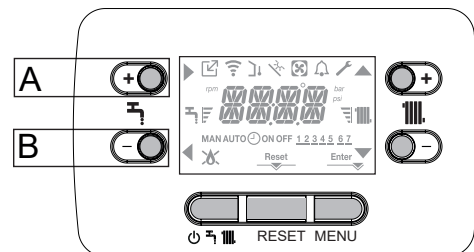
PŘÍPAD A vytápění pouze bez kotle - regulace neplatí

PŘÍPAD B pouze topení + externí kotel s termostatem - regulace nepoužitelná.

PŘÍPAD C pouze vytápění + externí bojler se sondou - pro regulaci teploty teplé užitkové vody

propojeno se zásobníkem, postupujte následovně:

na hlavní obrazovce, když je stisknuto tlačítko **A** místo **B**, zobrazí se aktuální nastavená hodnota TUV, hodnota bliká s frekvencí 0,5 sekundy ON, 0,5 sekundy OFF a ikony ▲ a ▼ svítí.



Následné stisknutí kláves **A** nebo **B** umožňuje nastavit požadovanou hodnotu TUV jejím zvyšováním nebo snižováním v rámci předem stanoveného rozsahu v krocích po 0,5°C. Lišty úrovně vedle ikony topení ukazují nastavenou hodnotu nastavené s ohledem na provozní rozsah:

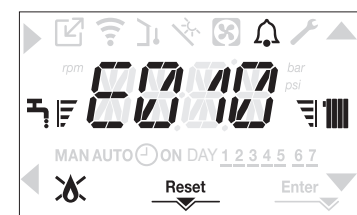
- čtyři čárky svítí = maximální požadovaná hodnota

- svítí jeden pruh = min setpoint



3.10 Bezpečnostní vypnutí

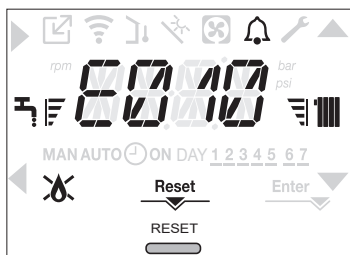
Pokud dojde k anomáliím zapalování nebo funkce, kotel provede „BEZPEČNOSTNÍ ZASTAVENÍ“. kromě detekovaného kódu anomálie se zobrazí ikona , která bliká s frekvencí 0,5s ON a 0,5sec OFF. Podsvícení bliká 1 minutu a poté se vypne, zatímco ikona stále bliká. Zpráva obsahující chybový kód a jeho popis se posouvá přes 4 číslice.



3.11 Funkce odemknutí

Ikona „RESET“ se rozsvítí v případě poplachu, který vyžaduje ruční spuštění uživatelem (např. zablokování plamene).

Chcete-li zámek resetovat, stiskněte tlačítko **2** Reset.



Pokud se pokusy o odblokování kotel znovu neaktivují, kontaktujte místní středisko technické pomoci.

3.12 Funkce vyhřívání podlahy

Pokud má systém nízkou teplotu, kotel poskytuje funkce ohřevu podlahy, kterou lze aktivovat následovně:

- kotel vypnete stisknutím tlačítka **1**



- proveďte postup pro přístup k technickým parametrům, jak je uvedeno v odstavci „1.15 Přístup k parametrům“
- vybrat nabídku **P4** a poté položku P4.09 pomocí tlačítek a a volbu potvrďte tlačítky a .

(Poznámka: položka OHŘEV PODLAHY není k dispozici, pokud je kotel ve stavu VYPNUTO)

- Pro aktivaci funkce nastavte parametr na 1, pro deaktivaci nastavte parametr na 0.

Funkce „OHŘEVU PODLAHY“ trvá 168 hodin (7 dní), během kterých je v zónách konfigurovaných jako nízkoteplotní simulován požadavek na vytápění s počáteční nastavenou hodnotou průtoku zóny rovnou 20 °C, následně se zvyšuje podle tabulka níže na stranu. PŘED NAŠÍM LETOPOČTEM zobrazením nabídky INFO z obrazovky hlavního rozhraní můžete zobrazit I001, týkající se počtu hodin, které uplynuly od aktivace funkce.

Jakmile je funkce aktivována, má maximální prioritu. Pokud se stroj vypne odpojením napájení, po opětovném zapnutí se funkce obnoví od místa, kde byla přerušena.

Funkci lze před jejím koncem přerušit uvedením kotle do jiného stavu než VYP nebo volbou položky P4.09 = 0 z nabídky **P4**.

DEN	ČAS	TEPLOTA
1	0	20°C
	6	22°C
	12	24°C
	18	26°C
2	0	28°C
	12	30°C
3	0	32°C
4	0	35°C
5	0	35°C
6	0	30°C
7	0	25°C

3.13 Posuvné dodání (pouze pokud je připojen zásobník)

Parametr P5.07 umožňuje aktivovat funkci DODÁVKA POSUVNÉ NÁDRŽE pro úpravu nastavené hodnoty dodávky používané kotlem při požadavku na TUV. Tovární hodnota tohoto parametru je = funkce není aktivní, která poskytuje modulaci na pevnou hodnotu průtoku 80°C, když je požadována TUV. Chcete-li aktivovat hodnotu, přejděte k parametrům, jak je uvedeno v odstavci „1.15 Přístup k parametrům“, vyberte nabídku **P5** a poté P5.07.

Pro aktivaci funkce zvolte hodnotu 1 a potvrďte Enterem. V tomto případě není žádaná hodnota průtoku, když je požadována TUV, již pevně nastavena na 80°C, ale je proměnná a automaticky vypočítává kotlem na základě rozdílu mezi požadovanou hodnotou TUV a hodnotou teploty detekovanou kotlovou sondou.

Poznámka: Tuto funkci není vhodné aktivovat u konvic s objemem větším než 100 litrů, protože by se konvice plnila příliš pomalu.

Při výměně desky regulace může být nutné resetovat hodnotu tohoto parametru.

3.14 Funkce proti legionele (pouze pokud je připojen zásobník (pouze pokud je připojen zásobník se sondou)

Stroj má automatickou funkci ANTILEGIONELLA, která denně nebo týdně v závislosti na zvoleném nastavení v případě potřeby ohřeje užitkovou vodu na 65 °C a udržuje ji na této teplotě po dobu 30 minut, čímž zničí případné množení bakterií nashromáždění.

Funkce se neprovede, pokud teplota kotle dosáhla 65°C za posledních 24 hodin, u denního programování, nebo za posledních 7 dní, v případě týdenního programování.

Funkce, pokud je aktivována, se provádí každý den ve 3:00, pokud je naprogramována na denní bázi, nebo každou středu ve 3:00, pokud je naprogramována na týdenní bázi. Jakmile je funkce spuštěna, má nejvyšší prioritu a nelze ji zastavit.



Funkce se neprovádí s kotlem ve vypnutém stavu.

ANTI-LEGIONELLA lze aktivovat přístupem do nabídky parametrů (viz „1.15 Přístup k parametrům“) a výběrem parametru P5.01 z nabídky **P5**

Pro aktivaci funkce zvolte hodnoty 1 nebo 2 (viz „1.14 Popisparametry“) a potvrďte klávesou Enter.

3.15 Speciální funkce souběžné TUV a topení (P5.14)

Parametr P5.14, pokud je nastaven na 1, umožňuje řídit současný požadavek na teplo z kotle do kotle a topného okruhu (pouze v případech, kdy je parametr hydraulické konfigurace P3.01 3 nebo 4 nebo konfigurace kotle).

Pro správné použití této konfigurace použijte parametr P3.11 (AUX VÝSTUP) je nastaven na 2, takže ITRF05 řídí přídavné čerpadlo.

V případě současného ukončení požadavku na topení a zapnutí hořáku (kvůli přítomnosti požadavku z kotle) se přídavné čerpadlo po 2s vypne.

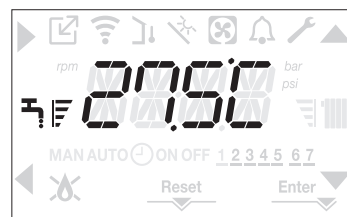
Parametr P5.15 představuje posun žádané hodnoty TUV a topného okruhu.

V případě současného použití umožňuje tento parametr zvýšit žádanou hodnotu dodávky o hodnotu nastavenou v parametru.

3.16 Kontroly během a po prvním uvedení do provozu

Po spuštění zkontrolujte, zda kotel správně provádí spouštění a následné odstavení.

- Zkontrolujte také fungování systému teplé užitkové vody (pokud je k dispozici bojler) otevřením kohoutku teplé vody.
- Zkontrolujte provoz v režimu LÉTO (pokud je kotel přítomen) nebo v režimu ZIMA.
- Po několika minutách nepřetržitého provozu, dosaženého přepnutím hlavního vypínače systému do polohy „zapnuto“, nastavením stavu kotle na Léto a ponecháním otevřeného přívodu teplé užitkové vody, se pojava a zbytky zpracování odpaří a bude možné provést kontrola spalování.



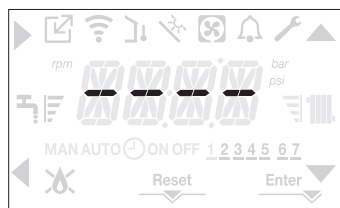
3.17 Kontrola spalování

⚠ Kontrola nastavení hodnot CO₂ vzhledem k referenčním parametrům, uvedeným v tabulkách níže, musí být prováděna s uzavřeným pláštěm. Při otevření pláště dochází k poklesu hodnot přibližně o 0,2 % a závisí na konfiguraci instalace (typ a délka výfukového a sacího potrubí).

⚠ Použijte adaptér zásuvky pro analýzu kouře.

Chcete-li provést analýzu spalování, postupujte následovně:

- kotel uvedeme do vypnutého stavu stisknutím tlačítka 1.

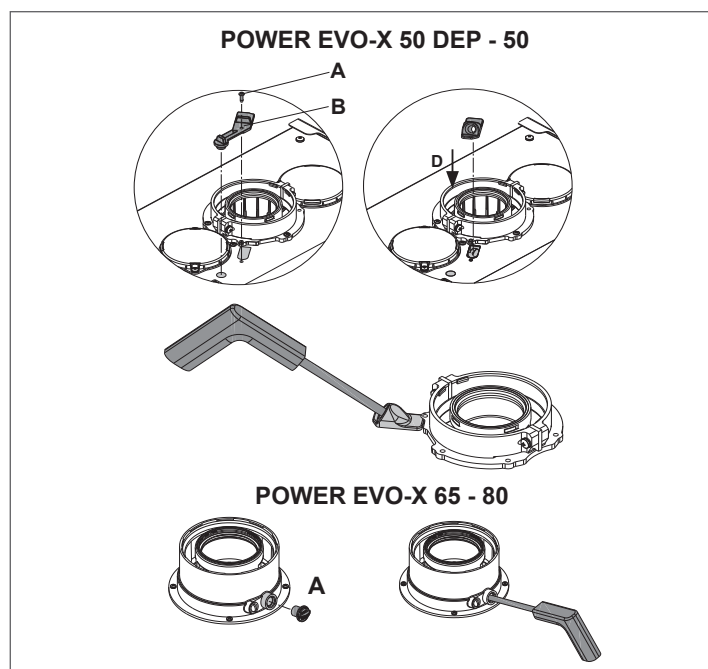


POWER EVO-X 50 DEP - 50

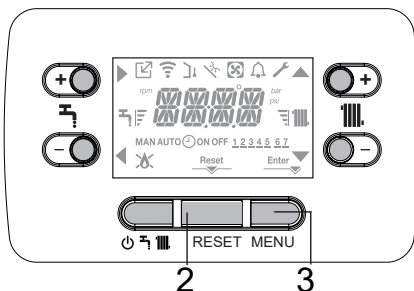
- Odstraňte šroub a kryt na horní stěně (A-B).
- Vložte adaptér analyzační sondy (D) obsažený v obálce dokumentace do otvoru určeného pro analýzu spalování.
- Umístěte sondu pro analýzu kouře do adaptéru.

POWER EVO-X 65 - 80

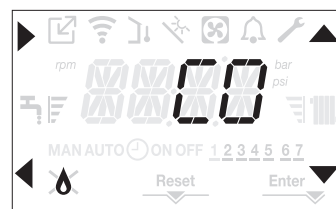
- vyšroubujte šroub A.
- Vstupte umístěte sondu pro analýzu kouře dovnitř otvoru.



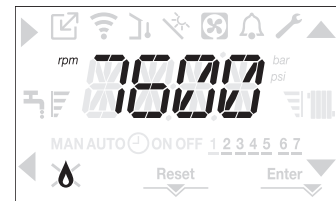
- Aktivujte funkci regulace spalování stisknutím tlačítek 2+3 po dobu alespoň 2 sekund.



- Na displeji se zobrazí CO a ikony ▲, ▼, ► a ◀. svítí. Kotel pracuje na maximální topný výkon.



- Stisknutím kláves ▲, ▼ je možné změnit rychlost ventilátoru.
- Nastavte maximální hodnotu a potvrďte svou volbu cna tlačítku ►. Na displeji se zobrazí nastavený počet otáček po dobu 10 sekund spolu s ikonou otáček.

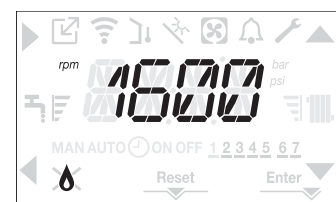


Kotel bude pracovat na maximální výkon.

- Zkontrolujte na analyzátoru, zda maximální hodnota CO₂ odpovídá údajům uvedeným v tabulce. Pokud se údaje liší, pokračujte v kalibraci plynového ventilu – viz odstavec „3.19 Kalibrace plynového ventilu“.

CO ₂ max	METANOVÝ PLYN (G20)	KAPALNÝ PLYN (G31)	
50 DEP	9,0	10,0	%
50	9,0	10,0	%
65	9,0	10,0	%
80	9,0	10,0	%

- Nastavte minimální hodnotu a potvrďte svou volbu cna tlačítku ►. Na displeji se na 10 sekund zobrazí nastavený počet otáček spolu s ikonou otáček.



Kotel bude pracovat na minimální výkon.

- Ověřte na analyzátoru, že hodnota CO₂ min odpovídá tomu, co je uvedeno v tabulce, pokud se údaje liší, pokračujte v kalibraci plynového ventilu - viz odstavec “3.19 Kalibrace plynového ventilu”.

CO ₂ min	METANOVÝ PLYN (G20)	KAPALNÝ PLYN (G31)	
50 DEP	9,0	10,0	%
50	9,0	10,0	%
65	9,0	10,0	%
80	9,0	10,0	%

Stisknutím tlačítka ◀ je možné funkci předčasně přerušit.

Po dokončení kontroly:

- opustit funkci stisknutím tlačítka ◀
- vyjměte sondu analyzátoru a uzavřete objímky pro analýzu spalování příslušnými uzávěry a příslušným šroubem
- umístěte a uchovejte adaptér analytické sondy dodaný s kotlem v tašce s dokumentací
- nastavte kotel do požadovaného provozního režimu podle ročního období
- upravit požadované hodnoty teploty dle potřeb zákazníka.

⚠ Když probíhá funkce analýzy spalování, všechny požadavky na teplo jsou blokovány a na displeji se objeví rolující zpráva CO.

DŮLEŽITÉ

Funkce analýzy spalování zůstává aktivní maximálně 15 minut; při dosažení výstupní teploty 95°C se hořák vypne. K opětovnému vznícení dojde, když tato teplota klesne pod 75°C.

⚠ S připojeným zařízením OT+ není možné aktivovat funkci řízení spalování. Pro provedení analýzy spalin odpojte připojovací vodiče OT+ a počkejte 4 minuty, nebo odpojte napájení a kotel znovu zapněte.

⚠ Normálně se provádí funkce analýzy spalování používá se s třícestným ventilem umístěným v topení. A Při samotném provádění funkce je možné přepnout třícestný na teplou užitkovou vodu generující požadavek na teplou užitkovou vodu při maximálním průtoku. V tomto případě je teplota teplé užitkové vody omezena na maximální hodnotu 65°C. Počkejte, až se hořák zapálí.

3.18 Úpravy

Kotel byl již při výrobě seřízen výrobcem. Pokud by však bylo nutné provést úpravy znovu, například po mimořádné údržbě, po výměně plynového ventilu nebo po transformaci z metanu na GPL, pokud postupujete podle níže popsaných postupů.

Nastavení maximálního a minimálního výkonu, maximálního zahřívání a pomalého zapalování musí být prováděno přesně v uvedeném pořadí a výhradně kvalifikovaným personálem:

- napájení kotle
- proveďte proceduru přístupu k parametrům, jak je uvedeno v odstavci „1.15 Přístup k parametrům“
- vyberte nabídku **P3** a potvrďte svou volbu pomocí ►
- zobrazit pomocí šipek parametr chtělo - viz tabulka

P3.06	minimální otáčky ventilátoru
P3.07	maximální rychlost ventilátoru
P3.08	pomalé zapalování
P3.09	maximální rychlost ventilátoru topení
P3.13	Pomalý start

- pak vstupte do pod nabídky stisknutím tlačítka ►
- nastavte požadované hodnoty pomocí kláves ▲ ▼, s odkazem navíc následující tabulky
- ověřte, že P3.09=P3.10

Tabulka 1			
MAXIMÁLNÍ OTÁČKY VENTILÁTOR	METANOVÝ PLYN (G20)	KAPALNÝ PLYN (G31)	
Topení 50 DEP.	7.300	7.100	ot./min
50 Topení.	9.100	8.900	ot./min
65 Topení.	6.800	6.300	ot./min
80 Topení.	8.200	7.800	ot./min

tabulka 2			
MINIMÁLNÍ POČET OTÁČEK VENTILÁTOR	METANOVÝ PLYN (G20)	KAPALNÝ PLYN (G31)	
50 DEP	1.750	1.650	ot./min
50	1.750	1.650	ot./min
65	1.850	1.750	ot./min
80	1.850	1.750	ot./min

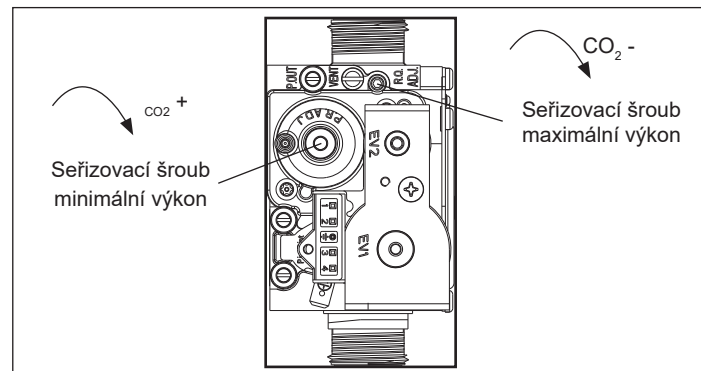
tabulka 3			
NR POMALÉ ZAPALOVÁNÍ	PLYN METAN (G20)	PLYN KAPALINA (G31)	
50 DEP	4.000	4.000	ot./min
50	4.000	4.000	ot./min
65	3.000	2.400	ot./min
80	3.000	2.400	ot./min

- Potvrdit hodnoty Enter.

3.19 Kalibrace plynového ventilu

Proveďte postup ověření CO₂, jak je uvedeno v odstavci „3.17 Řízení spalování“ Pokud je nutné upravit hodnoty, postupujte následovně:

- zkontrolujte hodnoty nastavení CO₂ se zavřeným pláštěm
- sundejte plášť, jak je uvedeno v odstavci „2.10 Odstranění pláště“
- znovu zkontrolujte hodnoty nastavení CO₂ s otevřeným pouzdem
- s přihlédnutím k rozdílu v hodnotě zjištěné mezi uzavřeným pláštěm a otevřeným pláštěm, v případě potřeby pokračujte v úpravě CO₂ na hodnotu uvedenou v tabulce - (mínus) zjištěný rozdíl. Příklad:
 - Hodnota CO₂ naměřená s uzavřeným pláštěm = 8,5 %
 - hodnota CO₂ naměřená na otevřeném plášti = 8,3 %
 - hodnota pro úpravu CO₂ s otevřeným pláštěm = 8,8 %
 - hodnota, při které se zjistí obsah CO₂ v uzavřeném plášti = 9,0 %
- pro úpravy hodnoty CO₂:
 - otočte ve směru hodinových ručiček na šroubu nastavení maximálního výkonu pro snížení hodnoty a proti směru hodinových ručiček pro zvýšení
 - pro zvýšení hodnoty otáčejte šroubem nastavení minimálního výkonu ve směru hodinových ručiček a proti směru hodinových ručiček ji snižte
- s otevřenou skořepinou, po nastavení hodnoty CO₂ při minimálním výkonu znovu zkontrolujte nastavení hodnoty CO₂ při maximálním výkonu
- Po provedení úprav smontujte zpět kryt a zkontrolujte, zda CO₂ odpovídá hodnotě uvedené v tabulce.



3.20 Transformace plynu

Přeměnu z plynu jedné rodiny na plyn jiné rodiny lze snadno provést i s nainstalovaným kotlem.

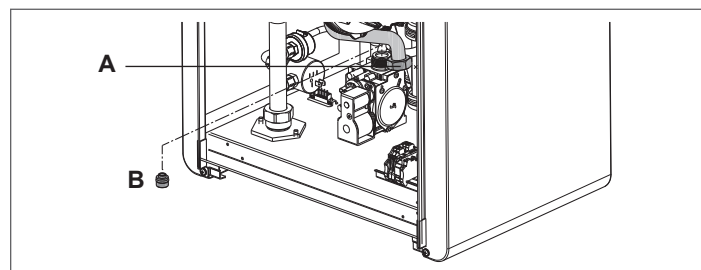
Tuto operaci musí provádět odborně kvalifikovaný personál. Kotel je dodáván pro provoz s metanem (G20), jak je uvedeno na výrobním štítku. Je zde možnost přeměny kotle na LPG pomocí příslušných sad.

Při demontáži postupujte podle níže uvedených pokynů:

- odpojte přívod elektřiny do kotle a zavřete plynový kohout
- sundejte plášť, jak je uvedeno v odstavci „2.10 Odstranění pláště“
- uvolněte a otočte palubní desku dopředu.

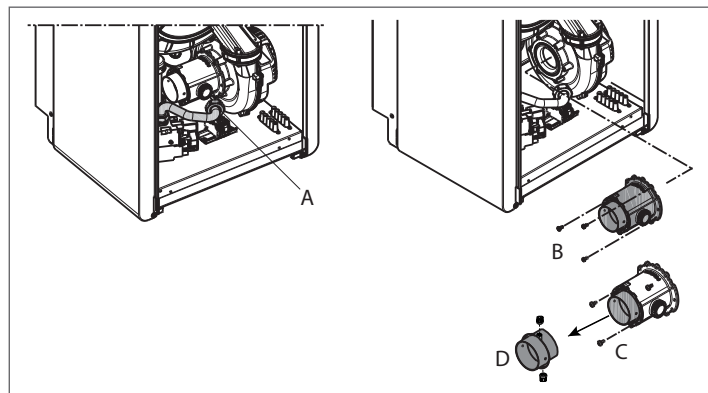
Pro modely POWER EVO-X 50 DEP - 50

- Povolte matici plynového potrubí (A).
- Vyjměte trysku (B) obsaženou uvnitř plynového a susnahradte jej tím, který je obsažen v sadě.



Pro modely POWER EVO-X 65 - 80

- Odpojte plynovou řadu (A) směšovače.
 - Odšroubujte 3 upevňovací šrouby (B) mixéru k ventilátoru a vyjměte jej.
 - Odšroubujte 2 šrouby (C), které připevňují plastovou difuzér k hliníkovému tělu, poté jej vypáčením šroubovákem vyjměte.
- Upozornění:** netlačte silou, aby nedošlo k poškození plastových zubů.
- Vytáhněte Venturiho trubici.
 - Vyměňte sestavu směšovače + trysky (D) pomocí příslušné sady.



Na konci operací:

- znovu namontujte dříve demontované součásti
- Zapněte kotel a znovu otevřete plynový kohout.

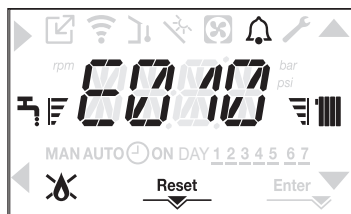
Nastavte kotel, jak je popsáno v odstavci „3.18 Úpravy“ a v odstavci „3.19 Kalibrace plynového ventilu“.

⚠ Transformaci smí provádět pouze kvalifikovaný personál.

⚠ Na konci transformace aplikujte nový identifikační štítek obsažený v soupravě.

3.21 Zprávy a anomálie

V přítomnosti anomálie alias ikona 🔔 bliká s frekvencí 0,5s ON a 0,5sec OFF, podsvícení bliká 1min s frekvencí 1sec ON a 1sec OFF, po kterých se vypne, zatímco zvonek bliká dál. Na 4 číslicích displeje se objeví rolující zpráva popisující kód chyby.



Uvnitř Když dojde k anomálii, mohou se zobrazit následující ikony:

- 🔥 rozsvítí se v přítomnosti poplachu plamene (E010)
- RESET se rozsvítí v případě alarmu, který vyžaduje nebo ruční uvolnění uživatelem (např.
- 🔧 se rozsvítí společně s ikonou 🔔, s výjimkou selhání plamene a nedostatku vodních anomálií.

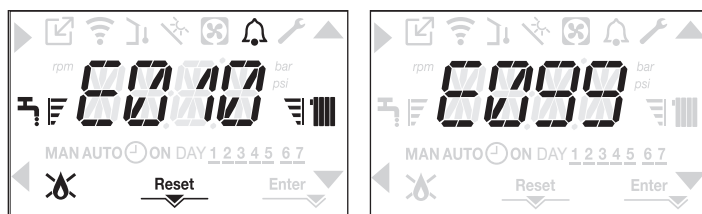
Navíc, když je parametr P3.02 nastaven na hodnotu 1 a je tedy přítomen převodník tlaku vody, zobrazí se hodnota tlaku, když je větší než 5,0 bar (příliš vysoký tlak); kotel pokračuje v provozu, protože je to pouze signál. Při tlaku nižším než 0,8 bar (příliš nízký tlak) se kotel zastaví.

Hodnota tlaku s relativní jednotkou měření se také zobrazí na konci následujících chybových zpráv:

- E041 • E040.

Funkce odemknutí

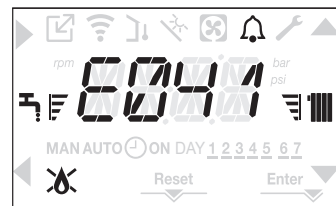
Obnovit Pro zajištění chodu kotle v případě anomálie je nutné stisknout tlačítko RESET. V tomto okamžiku se kotel, pokud jsou obnoveny správné provozní podmínky, automaticky znovu spustí. Je možné maximálně 5 po sobě jdoucích pokusů o odemknutí rozhraní, po kterých se na displeji zobrazí kód E099. V tomto případě je nutné odpojit a obnovit elektrinu do kotle, aby se znovu aktivoval provoz.



⚠ Pokud pokusy o reset neaktivují provoz kotle, kontaktujte středisko technické asistence.

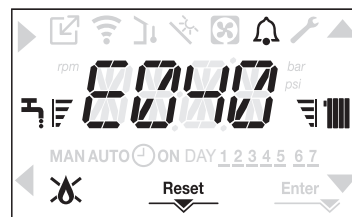
Anomálie E020: při častém zásahu limitního termostatu (zejména u kotlů POWER EVO-X 65 a 80), zkontrolujte, zda je parametr P4.11 naprogramován na 1 a nastavte jej na 0, aby se obnovilo časování požadované pro fázi ohřevu.

Anomálie E041: pokud hodnota tlaku klesne pod bezpečnostní hodnotu 0,8 bar, kotel zobrazí kód anomálie E041 na přechodnou dobu 10 minut.



Pokud anomálie přetrvává, po uplynutí přechodného času se zobrazí kód anomálie E040.

U kotle v anomálii E040 je nutné přistoupit k ručnímu tlakování působením na topý systém (který bude nejlépe napojený na vratné potrubí), dokud tlak nedosáhne hodnoty mezi 1,5 a 2,0 bar. Poté stiskněte RESET.



Poté zavřete dopouštěcí systém a ujistěte se, že uslyšíte mechanické cvaknutí.

Po dokončení plnění pokračujte v automatickém odvodušňovacím cyklu, jak je popsáno v odstavci „2.14 Naplnění topného systému a odstranění vzduchu“.

⚠ Pokud je pokles tlaku velmi častý, požádejte o zásah Centrum technické pomoci.

Anomálie E060: vzhled anomálie E060 u modelů pouze pro vytápění s připojeným kotlem a sondou brání provozu TUV.

Anomálie E091: kotel má autodiagnostický systém, který je schopen na základě součtu hodin v konkrétních provozních podmínkách signalizovat nutnost zásahu na vyčištění primárního výměníku (kód alarmu E091).

Jakmile je čištění dokončeno pomocí specifické sady dodávané jako příslušenství, je nutné vynulovat počítadlo celkových hodin pomocí následujícího postupu:

- proveďte postup pro přístup k technickým parametrům, jak je uvedeno v odstavci „1.15 Přístup k parametrům“
- vyberte nabídku **P3** a následně P3.12 s klíči ▲ A ▼
- nastavte parametr na 1 a potvrďte volbu pomocí Enter.

NOTA: Procedura resetování počítadla musí být provedena po každém důkladném vyčištění primárního výměníku nebo v případě jeho výměny.

Hodnotu sečtených hodin lze ověřit následujícím způsobem:

- vstupte do nabídky INFO, jak je uvedeno v odstavci „3.22 Nabídka INFO“ pod položkou I015 pro zobrazení hodnoty čítače kouřové sondy.

Seznam anomálií		
CHYBOVÝ KÓD	CHYBOVÉ HLÁŠENÍ	POPIS TYPU ALARMU
E010	Zablokování plamene Ucpání odtoku kondenzátu Alarm zablokovaného výfuku/sání vzduchu Diferenční tlakový spínač	definitivní
E011	Parazitní plamen	přechodný
E020	Limitní termostat	definitivní
E030	Porucha ventilátoru	definitivní
E040	Tlak v systému	definitivní
E041	Tlak v systému	přechodný
E042	Porucha snímače tlaku	definitivní
E060	Porucha čidla TUV	přechodný
E070	Chyba sondy výstupu Topení Přehřátí sondy výstupu Rozdíl sondy výstup a návrat	přechodný definitivní definitivní
E080	Chyba sondy návrat Přehřátí sondy návratu Rozdíl sondy návratu a výstupem	přechodný definitivní definitivní
E090	Porucha čidla spalín	přechodný
E091	Čištění primárního výměníku	přechodný
E058	Anomálie nízkého síťového napětí	přechodný
E059	Anomálie vysokého síťového napětí	přechodný
E099	Pokusy o reset byly vyčerpány	definitivní
CFS	Zavolejte servis	zpráva
SFS	Zastavte se kvůli servisu	definitivní
< 0,8 bar	Nízký tlak vody – zkontrolujte systém	zpráva
>5,0 bar	Systém kontroly vysokého tlaku	zpráva

3.22 Nabídka INFO

Stisknutím tlačítka **3** na úvodní obrazovce se zobrazí seznam informací týkajících se provozu kotle, seřazený podle názvu parametru a hodnoty. Přejít ze zobrazení jednoho parametru na další se provede stisknutím kláves  a .

Stisknutí tlačítka  umožňuje zobrazit vybraný parametr; stisknutím tlačítka  se displej vrátí na hlavní obrazovku:

NÁZEV PARAMETRU		POPIS
I001	Hodiny ohřevu podlahy	Počet hodin strávených ve funkci ohřevu podlahy (zobrazuje se, když je funkce aktivní)
I002	Sonda NTC výstup	Hodnota sondy NTC výstup kotle
I003	Sonda NTC návrat	Hodnota sondy NTC zpátečky kotle
I004	TUV- NTC sonda	Hodnota sondy teploty zásobníku
I006	SONDA ZÁSOBNÍK	Nízká Hodnota sondy zásobníku (pokud je k dispozici solární zásobník)
I007	Teplota kolektoru	Hodnota sondy solárního kolektoru (přítomnost případu C a solárního systému)
I008	Sonda spalín	Hodnota spalínové sondy
I009	Externí sonda	Okamžitá hodnota externí sondy
I010	Vnější teplota pro termoregulaci	Hodnota filtrované externí sondy použita v algoritmu termoregulace pro výpočet nastavené hodnoty vytápění
I011	Průtok TUV	Žádaná hodnota TUV pouze v případě připojení OT+
I012	RYCHLOST VENTILÁTORU	Rychlost ventilátoru (ot./min.)
I013	Sonda NTC zóna P výstup	Hodnota sondy dodávky hlavní zóny (když P4.12 = 1)
I014	Sonda NTC zóna P výstup	Hodnota sondy dodávky zóny 1 (když P4.23 = 1)
I015	Počítadlo spalínové sondy	Počet hodin provozu výměníku v "kondenzačním režimu" (zobrazeny jsou hodnoty v tisících/100)
I016	Průtok Zóna p	Nastavená hodnota průtoku v hlavní zóně
I017	Bod nastavení vytápění OT+	Žádaná hodnota vytápění odeslaná z dálkového ovládání OT+ do kotle
I018	Systémový tlak	Systémový tlak
I019	Hodiny hořáku v TUV	Tento čítač měří dobu "zapnutí hořáku" (přítomnost plamene) v režimu TUV, hodnota vyjádřená v sekundách
I020	Hodiny topení	Hodiny hořáku při vytápění
I021	% modulace TUV	Tento čítač měří průměrné procento modulace (ID17) při zapnutí hořáku v TUV
I022	% modulace vytápění	Průměrná hodnota modulace v procentech se zapnutým hořákem v topení
I023	Průměrný topný průtok sondy	Průměrné hodnoty výstupní sondy se zapnutým hořákem v topení
I024	Průměrná dodávka sondy TUV	Nepoužije se, pokud parametr P3.01 = 0
I025	Průměrná sonda zpátečky topení	Průměrné hodnoty vratné sondy se zapnutým hořákem v topení
I026	Průměrná návratová sonda TUV	Nepoužije se, pokud parametr P3.01 = 0
I027	Počet cyklů zapnutí EVG	Počet cyklů zapnutí plynového ventilu
I028	Ionizační proud	Okamžitý ionizační proud detekovaný detekční elektrodou
I029	Režim vysoké účinnosti	Označuje, kdy je v provozu režim vysoké účinnosti
I033	ID karty	Identifikace elektronické karty
I034	Rev fw karta	Revize firmwaru elektronické desky
I035	Rev fw rozhraní	Revize firmwaru rozhraní
I039	Historie poplachů 1 (nejstarší)	Seznam posledních pěti zaznamenaných poplachů
I040	Historie alarmů 2	
I041	Historie alarmů 3	
I042	Historie alarmů 4	
I043	Historie alarmů 5 (nejnovější)	
I044	Zpráva č. dny pro CFS	Počet dní, které uplynuly od aktivace signalizace CFS (tj. od EXPIRE P7.07 = 0)

3.23 Dočasné vypnutí

V případě dočasné nepřítomnosti (víkendy, krátké jízdy atd.) nastavte stav kotle na VYP .



Zatímco napájení a přívod paliva zůstávají aktivní, systém je chráněn systémy:

- **ochrana proti zamrznutí:** funkce se spustí, pokud teplota detekovaná výtlačnou sondou klesne pod 5°C. V této fázi je generován požadavek na teplo se zapálením hořáku na minimální výkon, který je udržován, dokud teplota výstupní vody nedosáhne 35°C;
- TUV ochrana proti zamrznutí (pokud je kotel se sondou):** funkce se spustí, pokud je teplota zjištěna sonda kotle klesne pod 5°C. V této fázi je generován požadavek na teplo se zapálením hořáku na minimální výkon, který je udržován, dokud teplota výstupní vody nedosáhne 55°C.

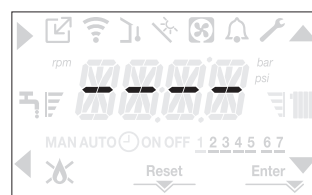
 Provedení funkce PROTI ZAMRZNUTÍ je signalizováno rolujícím hlášením na displeji rozhraní: AF1 (PROBÍHÁ OCHRANA TEPLÉ VODY PROBÍHÁ) spíše než AF2 (PROBÍHÁ HEATING PROGEEZE) v závislosti na případě.

- **protiblokování oběhového čerpadla:** oběhové čerpadlo se aktivuje každých 24 hodin odstávky na dobu 30 sekund.

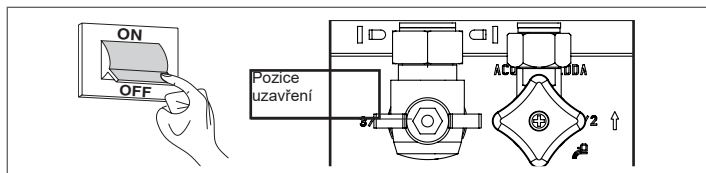
3.24 Vypnuto na dlouhou dobu

Při nepoužívání kotle na delší dobu je nutno provést následující operace:

- nastavte stav kotle na
- nastavte hlavní vypínač systému do polohy "vypnuto"
- uzavřete palivové a vodovodní kohoutky topného a TUV systému.



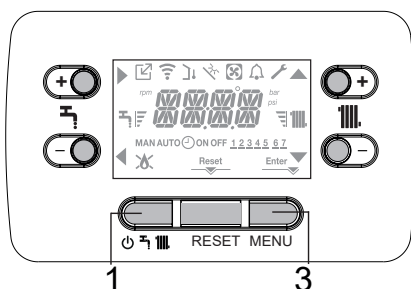
V tomto případě jsou deaktivovány protimrazové a protiblokovací systémy. Při nebezpečí zamrznutí vyprázdněte topný a TUV systém.



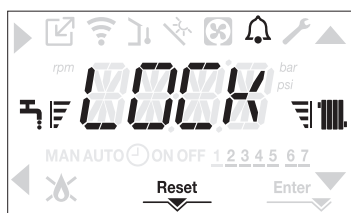
3.25 Funkce zámku klávesnice

Stisknutím tlačítek **1+3** po dobu alespoň 2 sekund se aktivuje zámek tlačítek; opětovným stisknutím tlačítek **1+3** po dobu alespoň 2 sekund se zámek deaktivuje.

Na displeji se zobrazí rolovací řetězec LOCK.



Tlačítko **2** může zůstat aktivní v případě anomálie, aby bylo možné alarm resetovat.



3.26 Historie alarmů

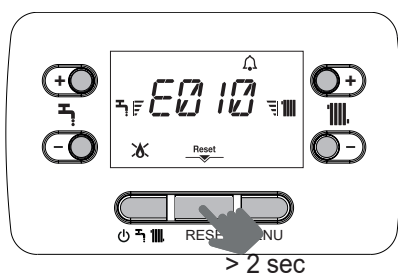
Historie alarmů je aktivní s parametrem P7.01=1 (SERVIS).

The lze zobrazit alarmy

- Nabídka INFO (od I039 do I043), v chronologickém pořadí, od nejnovější po nejstarší, maximálně do 5 po 2 hodinách provozu
- na dálkovém ovladači OT+, pokud je připojen a podporován.

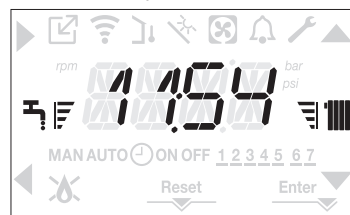
Pokud se alarm vyskytne několikrát za sebou, uloží se pouze jednou.

Chcete-li alarm resetovat, postupujte podle pokynů uvedených v odstavci „3.11 Funkce odemknutí“.



3.27 Pohotovostní rozhraní

Normálně, V nepřítomnosti anomálií a požadavků na teplo se na displeji vždy zobrazuje teplota detekovaná výstupní sondou. Po 10 sekundách bez požadavků na teplo a bez stisknutí jakéhokoli tlačítka se rozhraní přepne do pohotovostního režimu. Na displeji se zobrazuje aktuální čas, dvě tečky oddělující hodiny od minut blikají s frekvencí 0,5 s zapnuto a 0,5 s vypnuto, přičemž stavové ikony budou v případě potřeby aktivní:



3.28 Výměna rozhraní

Operace konfigurace systému musí provádět odborně kvalifikovaní pracovníci střediska technické asistence.

V případě výměny karta rozhraní může se stát, že po zapnutí bude uživatel požádán o resetování hodnot času a dne v týdnu (viz odstavce „3.2 Programování kotle“) uvědomte si, že není nutné přeprogramování konfiguračních parametrů, jejichž hodnota je získána z regulační a řídicí karty přítomné v kotli. Může však být nutné resetovat žádanou hodnotu TUV a žádanou hodnotu vytápění.

3.29 Výměna karty

V případě výměny řídicí a regulační desky může být nutné přeprogramovat konfigurační parametry.

V tomto případě viz tabulka parametrů („1.11 Nabídka Struktura“) k identifikaci výchozích hodnot karty, hodnot nastavených z výroby a přizpůsobených.

Nejdůležitější parametry je třeba zkontrolovat a případně znovu nastavit v případě výměny karty:

P3.01

P3.02

P3.03

P3.06

P3.07

P3.08

P3.09

P5.07

P7.08 (POZOR nastavte parametr na 0)

4 ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

Pravidelná údržba je povinností stanovenou platnými předpisy a je nezbytná pro bezpečnost, výkon a životnost kotle.

Naplánujte si údržbu předem .

Umožňuje snížit spotřebu, objem škodlivých emisí a udržovat výrobek dlouhodobě ve spolehlivém technickém stavu.

Před zahájením údržby:

- uzavřete palivové a vodovodní kohoutky topného a TUV systému.

Aby bylo zaručeno zachování funkčních a výkonnostních charakteristik výrobku a aby byly splněny požadavky platné legislativy, je nutné podrobovat spotřebič v pravidelných intervalech systematickým kontrolám. Při údržbě postupujte podle pokynů v kapitole „1 VAROVÁNÍ A BEZPEČNOST“.

Obecně jsou určeny následující akce:

- odstranění jakéhokoliv oxidace z hořáku;
- odstranění případných inkrustací z výměníků.
- zkontrolujte elektrody.
- kontrola a celkové čištění výfukových kanálů;
- kontrola vnějšího vzhledu kotle;
- ovládání zapínání, vypínání a provozu spotřebiče v režimu TUV i vytápění;
- kontrola těsnosti armatur, plynových a vodovodních přípojek a kondenzace;
- kontrola spotřeby plynu při maximálním a minimálním výkonu;
- zkontrolujte polohu zapalovací elektrody
- zkontrolujte polohu detekční elektrody (viz konkrétní odstavec)
- zkontrolujte bezpečnost na nedostatek plynu.

 Při instalaci kotle se doporučuje použití ochranného oděvu, aby nedošlo ke zranění osob.

 Po provedení nezbytných úkonů údržby je nutné provést analýzu produktů spalování pro ověření správné funkce.

 V případě, že po výměně elektronické desky nebo po provedení údržby na detekční elektrodě nebo na hořáku vrátí analýza produktů spalování hodnoty mimo toleranci, může být nutné upravit je jako popsáno v odstavci „3.17 Řízení spalování“.

POZNÁMKA: V případě výměny elektrody nelze po několika málo minutách vyloučit drobné odchylky parametrů spalování, které spadají do jmenovitých hodnot provozní doby.

 Spotřebič ani jeho části nečistěte snadno hořlavými látkami (např. benzín, alkohol atd.) .

 Nečistěte obložení, lakované díly a plastové díly ředidly barev. .

 Čištění obložení lze provádět pouze mýdlovou vodou. .

Čištění primárního výměníku

- Odpojte elektrické napájení přepnutím hlavního vypínače systému do polohy „vypnuto“.
- Zavřete uzavírací ventily plynu.
- Odstraňte kryt, jak je uvedeno v odstavci „2.10 Demontáž krytu“.
- Odpojte připojovací kabely elektrod.
- Odpojte napájecí kabely ventilátoru.
- Odstraňte sponu (A) z mixéru.
- Povolte matici plynového potrubí (B).
- Vytáhněte a otočte plynovou rampu.
- Odstraňte 4 matice (C), které zajišťují spalovací jednotku.
- Vytáhněte sestavu vzduchového/plynového dopravníku včetně ventilátoru a mixéru, dávejte pozor, abyste nepoškodili izolační panel a elektrody.
- Z přípojky odvodu kondenzátu výměníku vyjměte připojovací potrubí sifonu a připojte k němu provizorní sběrné potrubí. V tomto okamžiku pokračujte v čištění výměníku.
- Vysajte veškeré zbytky nečistot uvnitř výměníku, dávejte pozor, abyste NEPOŠKODILI izolační panel retardéru.
- Vyčistěte cívky výměníku měkkým kartáčkem.

 NEPOUŽÍVEJTE KOVOVÉ KARTÁČE, KTERÉ MOHOU POŠKODIT SOUČÁSTI

- Vyčistěte prostory mezi cívkami pomocí čepele o tloušťce 0,4 mm, která je možná k dispozici v sadě.
- Všechny zbytky vzniklé čištěním vysajte.
- Opláchněte vodou, dávejte pozor, abyste NEPOŠKODILI izolační panel retardéru.
- Zkontrolujte integritu izolačního panelu retardéru a v případě potřeby jej vyměňte podle příslušného postupu.
- Po čištění znovu namontujte součásti s náležitou péčí v opačném směru, než je popsáno.
- K utažení upevňovacích matic sestavy vzduchového/plynového dopravníku použijte utahovací moment 8 Nm.
- Obnovte napětí a přívod plynu do kotle.

 V případě odolných usazenin zplodin hoření na povrchu výměníku očistěte postřikem přírodního bílého octa, přičemž dávejte pozor, abyste NEPOŠKODILI izolační panel retardéru.

- Nechte několik minut působit.
- Vyčistěte cívky výměníku měkkým kartáčkem.

 NEPOUŽÍVEJTE KOVOVÉ KARTÁČE, KTERÉ MOHOU POŠKODIT SOUČÁSTI

- Opláchněte vodou, dávejte pozor, abyste NEPOŠKODILI izolační panel retardéru
- Obnovte napětí a přívod plynu do kotle.

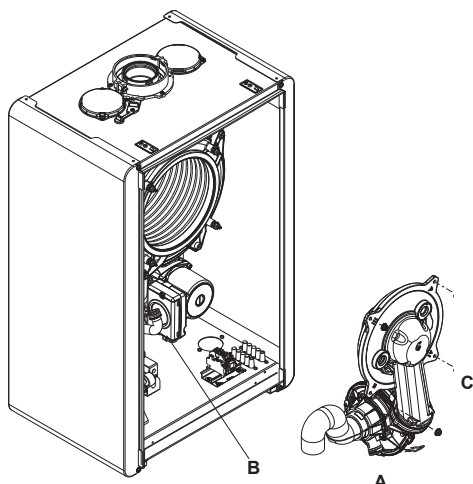
Čištění hořáku:

- Odpojte elektrické napájení přepnutím hlavního vypínače systému do polohy „vypnuto“.
- Zavřete uzavírací ventily plynu.
- Odstraňte kryt, jak je uvedeno v odstavci „2.10 Demontáž krytu“.
- Odpojte připojovací kabely elektrod.
- Odpojte napájecí kabely ventilátoru.
- Odstraňte sponu (A) z mixéru.
- Povolte matici plynového potrubí (B).
- Vyjměte a otočte plynovou řadu.
- Odstraňte 4 matice (C), které zajišťují spalovací jednotku.
- Vytáhněte sestavu vzduchového/plynového dopravníku včetně ventilátoru a mixéru, dávejte pozor, abyste nepoškodili keramický panel a elektrody. V tomto okamžiku pokračujte v čištění hořáku.
- Hořák čistěte kartáčkem s měkkými štětinami a dávejte pozor, abyste nepoškodili izolační panel a elektrody.

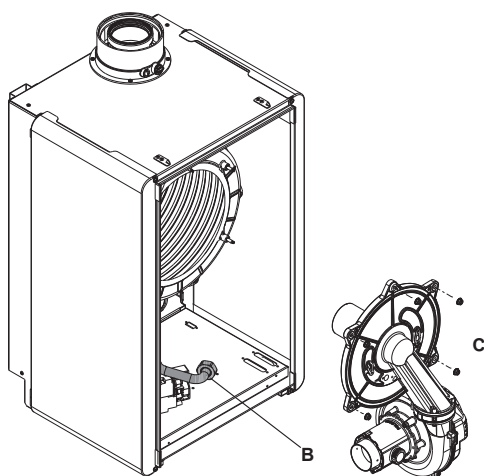
 NEPOUŽÍVEJTE KOVOVÉ KARTÁČE, KTERÉ MOHOU POŠKODIT SOUČÁSTI.

- Zkontrolujte neporušenost izolačního panelu hořáku a těsnění a v případě potřeby je vyměňte podle příslušného postupu.
- Po čištění znovu namontujte součásti s náležitou péčí v opačném směru, než je popsáno.
- K utažení upevňovacích matic sestavy vzduchového/plynového dopravníku použijte utahovací moment 8 Nm.
- Obnovte napětí a přívod plynu do kotle.

POWER EVO-X 50 DEP - 50



POWER EVO-X 65 - 80



Čištění sifonu

- Odpojíte trubek (A) a (B), odstraňte sponu (C) a vyjměte sifon.
- Odšroubujte spodní a horní víčko a poté plovák sejměte.
- Očistěte části sifonu od případných pevných zbytků.

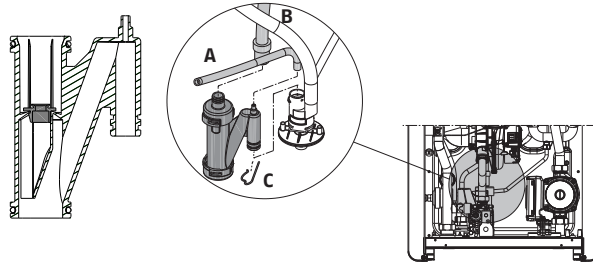
⚠ Neodstraňujte plovák a příslušné těsnící těsnění, protože jejich přítomnost má za cíl zabránit úniku spálených plynů do okolí bez kondenzace.

⚠ Opatrně přemístěte dříve vyjmuté součásti, zkontrolujte plovací těsnění a v případě potřeby jej vyměňte. Při výměně plovákového těsnění věnujte pozornost jeho správnému umístění v sedle (viz obrázek v řezu).

⚠ Na konci čistící sekvence naplňte sifon vodou (viz odstavec „3.1 Předběžné kontroly“) před opětovným spuštěním kotle.

⚠ Po ukončení údržby sifonu se doporučuje uvést kotel na několik minut do kondenzačního režimu a zkontrolovat, zda nedochází k únikům z celého potrubí pro odvod kondenzátu..

⚠ Pokud se spotřebič nepoužívá déle než 60 dní, je nutné naplnit sifon v bojleru. Pokud je kotel instalován tam, kde teplota v místnosti může zůstat delší dobu nad 30°C, naplňte sifon po 30 dnech nepoužívání. Obsluhu musí provádět odborně kvalifikovaný personál.



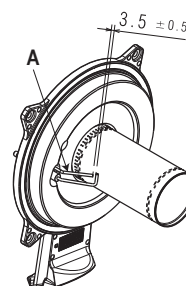
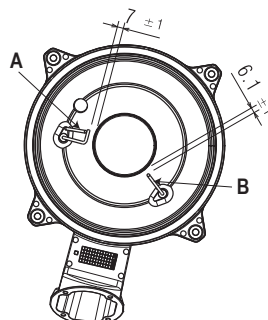
Ionizační elektroda

Detekční elektroda plní důležitou funkci ve fázi zapalování kotle a při udržování správného spalování; v tomto ohledu je nutné ověřit jeho neporušenost a zajistit, aby byl správně umístěn přesně s ohledem na referenční výšku uvedenou na obrázku. V případě potřeby jej vyměňte. Stejně pravidlo platí pro zapalovací elektrodu.

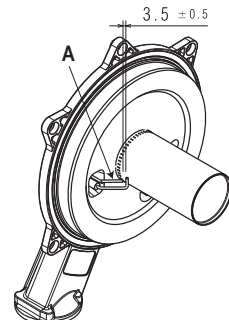
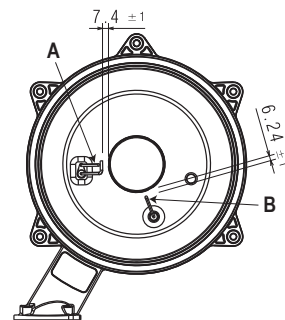
A = zapalovací elektroda plamene

B = detekční elektroda

POWER EVO-X 50 DEP - 50



POWER EVO-X 65 - 80



⚠ NeNebruste elektrodu.

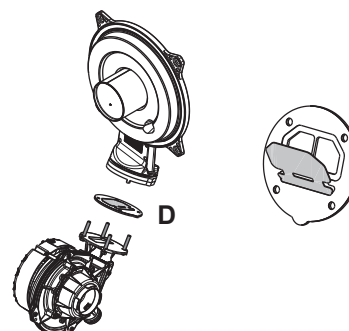
⚠ V případě deformace a poškození elektrod mimo tolerance je vyměňte.

⚠ Odstranění a případná výměna elektrod zahrnuje výměnu příslušných těsnících vložek.

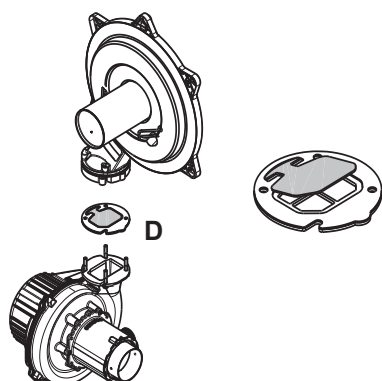
Zpětný ventil (klapka)

Kotel je vybaven zpětným ventilem (klapkou).

POWER EVO-X 50 DEP - 50



POWER EVO-X 65 - 80



Přístup k klapkovému ventilu:

- vyjměte ventilátor odšroubováním 4 upevňovacích šroubů (D) k dopravníku
- zkontrolujte nepřítomnost usazenin materiálu na membráně klapky a v případě potřeby je odstraňte a ověřte nepřítomnost poškození.
- zkontrolujte správnou funkci ventilu při otevírání a zavírání
- znovu namontujte součásti v opačném pořadí a ujistěte se, že klapkový ventil je znovu namontován ve správném směru.

V případě údržby klapkového ventilu se ujistěte, že je správně umístěn, aby byla zaručena správná funkce a bezpečnost systému.

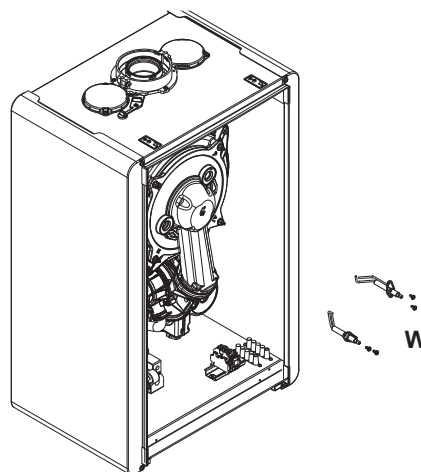
4.1 Demontáž vnitřních součástí

Demontáž z vzduch-plynový dopravník

- Odpojte elektrické napájení přepnutím hlavního vypínače systému do polohy „vypnuto“.
- Zavřete uzavírací ventily plynu.
- Odstraňte kryt, jak je uvedeno v odstavci „2.10 Demontáž krytu“.
- Odpojte připojovací kabely elektrod.
- Odpojte napájecí kabely ventilátoru.
- Odstraňte sponu (A) z mixéru.
- Povolte matici plynového potrubí (B).
- Vyjměte a otočte plynovou řadu.
- Odstraňte 4 matice (C), které zajišťují spalovací jednotku.
- Vytáhněte sestavu vzduchového/plynového dopravníku včetně ventilátoru a mixéru, dávejte pozor, abyste nepoškodili izolační panel a elektrody.
- Zkontrolujte neporušenost izolačního panelu hořáku a těsnění a v případě potřeby je vyměňte podle příslušného postupu.

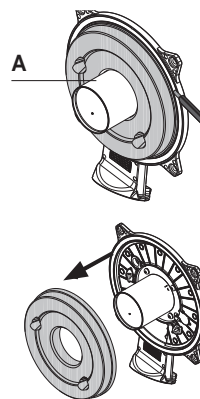
Demontáž zapalovací elektrody a detekční elektrody

- Proveďte postup demontáže součástí, jak je popsáno v kapitole „DEMONTÁŽ SPALOVACÍ JEDNOTKY“.
- Odšroubujte a odstraňte upevňovací šrouby elektrody (W)
- Odstranění a případná výměna elektrod určuje výměnu příslušných těsnění.
- Po operacích smontujte součásti s náležitou péčí v opačném směru, než bylo popsáno.
- Vždy se ujistěte, že jsou elektrody správně umístěny a přísně dodržujte referenční výšku uvedenou na obrázku (údržba ionizační elektrody).
- K uzavření upevňovacích šroubů elektrody použijte utahovací moment 2 Nm.
- Po dokončení všech operací znovu smontujte všechny součásti v opačném směru, než bylo popsáno.
- Obnovte napětí a přívod plynu do kotle.



Výměna izolačního panelu hořáku

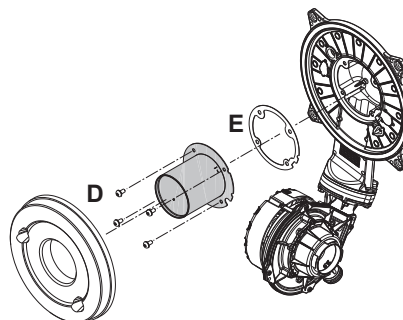
- Odstraňte izolační panel hořáku (A) pohybem čepele pod povrchem (jak je znázorněno na obrázku).
- Vyčistěte veškeré zbytky fixačního lepidla.
- Vyměňte izolační panel hořáku.
- Nový izolační panel použitý jako náhrada za odstraněný nevyžaduje upevnění lepidlem, protože jeho geometrie zaručuje přesah ve spojení s přírubou výměníku.



Demontáž hořáku

- Odpojte elektrické napájení přepnutím hlavního vypínače systému do polohy „vypnuto“.
- Zavřete uzavírací ventily plynu.
- Odstraňte kryt, jak je uvedeno v odstavci „2.10 Demontáž krytu“.
- Odstraňte izolační panel, jak bylo popsáno výše.
- Odstranit 4 šrouby (D), které připevňují hořák k dopravníku a vyjmou jej spolu s těsněním (A).
- Vyměňte hořák.
- Znovu sestavte hořák a pracujte v opačném směru než zdejak je popsáno, nezapomeňte vložit těsnění.
- K utažení upevňovacích šroubů hořáku použijte utahovací moment 3,5 Nm. Pokud je izolační panel poškozen, vyměňte jej, jak bylo popsáno výše.
- Po dokončení všech operací znovu smontujte všechny součásti tím, že by fungoval v opačném směru, než bylo popsáno.
- Obnovte napětí a přívod plynu do kotle.

POWER EVO-X 50 DEP - 50



POWER EVO-X 65 - 80

The diagram illustrates the assembly of the POWER EVO-X 65 - 80 engine. It shows the main engine block with a flywheel (D) and a cylinder head (E). The flywheel (D) is shown as a separate component with three mounting bolts. The cylinder head (E) is shown as a separate component with a gasket and a bolt. The main engine block is shown with a gasket and a bolt. The diagram is a technical drawing with dashed lines indicating the assembly path.

- Proveďte postup vyjměte součásti, jak je popsáno v kapitole „DEMONTÁŽ SPALOVACÍ JEDNOTKY“.
- Úplně odšroubujte 2 šrouby (**B**) a povolte 2 šrouby (**C**), abyste vytáhli ventilátor.
- Vytáhněte tlumič jeho vyháknutím z držáku Odšroubujte 3 šrouby (**NA**), které opravují nebo mixér k ventilátoru a vyjměte jej.
- Za jeho demontážní non-stop ventilu vrátit se (tleskat - **D**) úplně odšroubujte také 2 šrouby (**C**).
- Po dokončení všech operací znovu smontujte všechny součásti v opačném směru, než bylo popsáno.
- Obnovte napětí a přívod plynu do kotle.

POWER EVO-X 50 DEP - 50

tlumič hluku

upevňovací držák

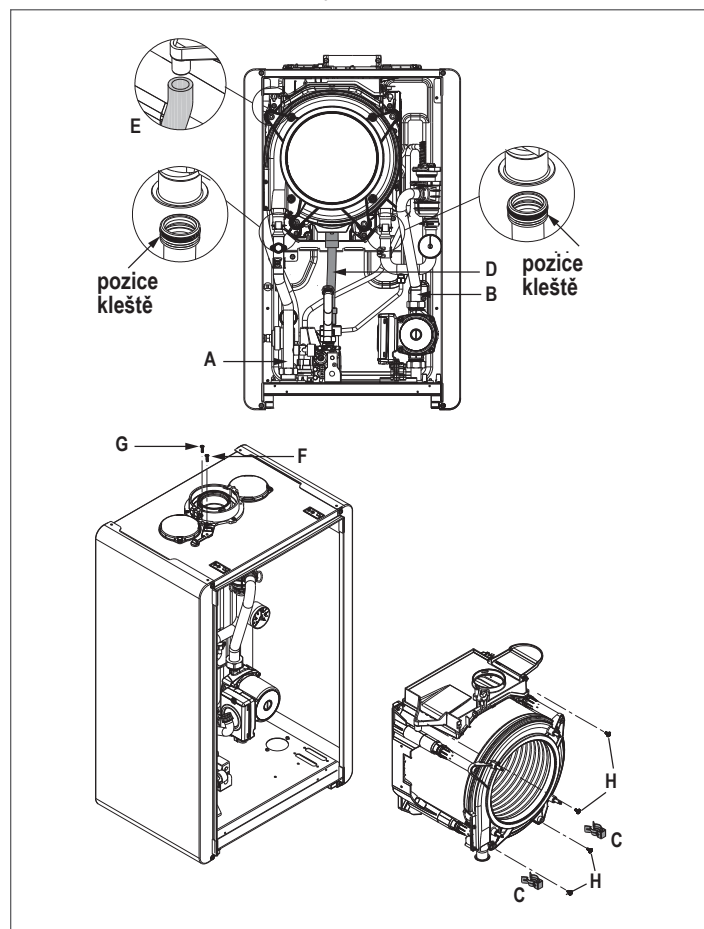
A

B

C

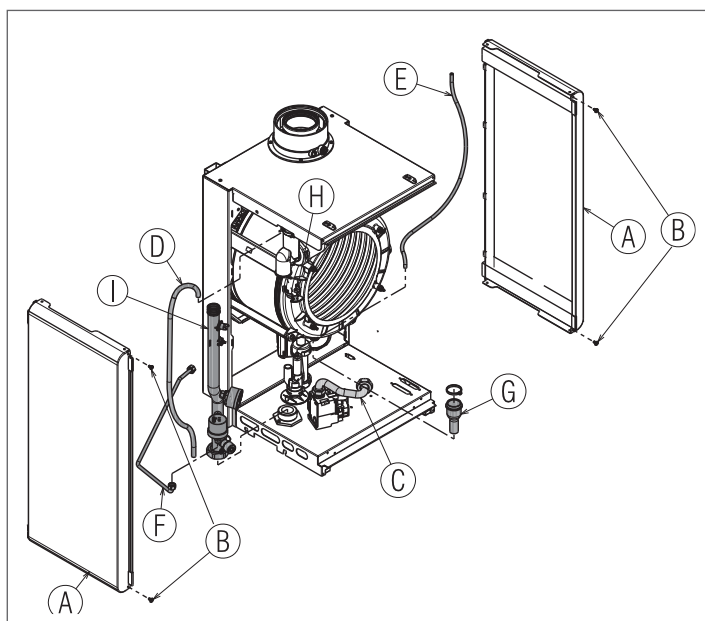
D

- Proveďte postup demontáže součástí, jak je popsáno v kapitole „DEMONTÁŽ SPALOVACÍ JEDNOTKY“.
- Odpojte elektrické napájení přepnutím hlavního vypínače systému do polohy „vypnuto“.
- Vyprázdněte systém.
- Povolte matice 2 ramp (**A a B**).
- Odstraňte spony (**C**), abyste odstranili 2 rampy (**A a B**).
- Odstraňte 2 rampy (**A a B**) z výměníku.
- Demontujte trubku pro odvod kondenzátu (**D**).
- Odstraňte odtokovou trubku z krytu proti dešti (**E**).
- Odpojte konektor kouřové sondy.
- Odstraňte šroub (**F**) z hrdla pro analýzu kouře a sejměte uzávěr.
- Odstraňte šroub (**G**), který zajišťuje kryt proti vodě.
- Odšroubujte 4 šrouby (**H**), které připevňují výměník k sedlu.
- Demontujte výměník.
- Po dokončení všech operací znovu smontujte všechny součásti v opačném směru, než bylo popsáno.
- Zvláštní pozornost věnujte zasouvání ramp **A a B**, použijte kleště na základně hořáku, aby nedošlo k přejetí přípojek výměníku na vstup.
- Obnovte napětí a přívod plynu do kotle.



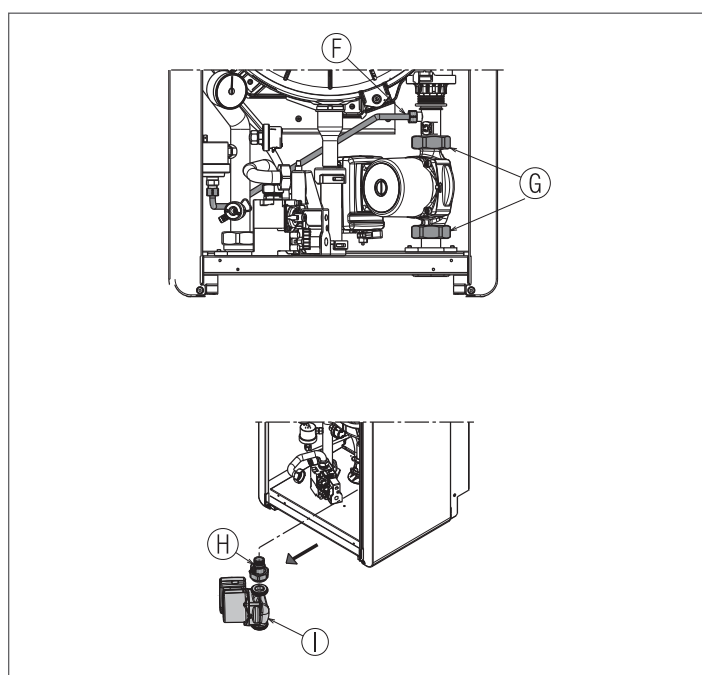
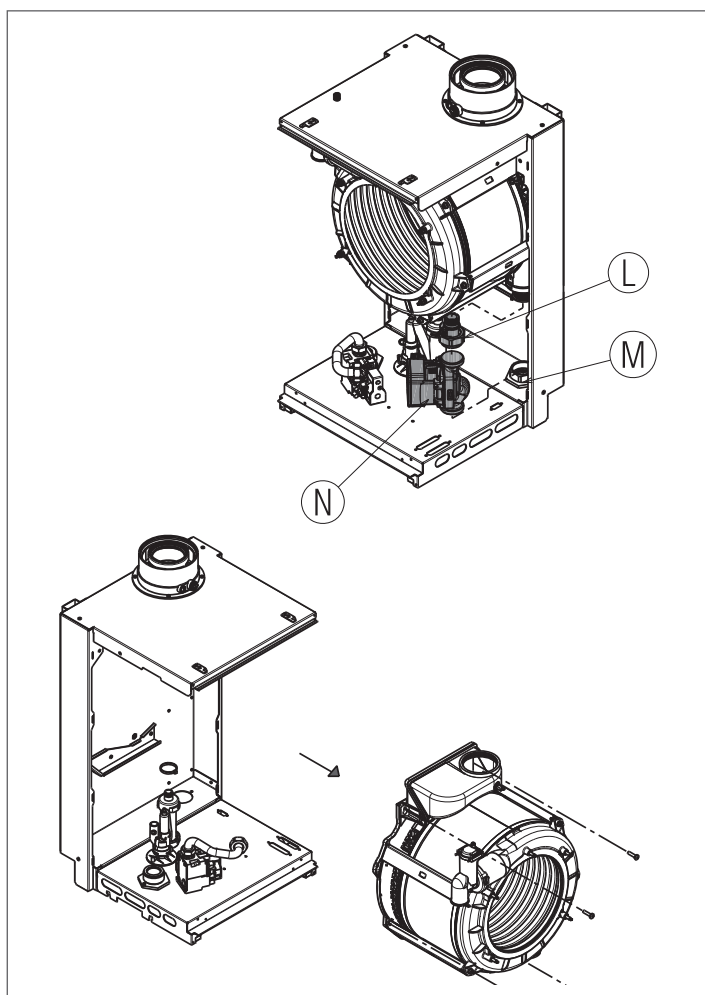
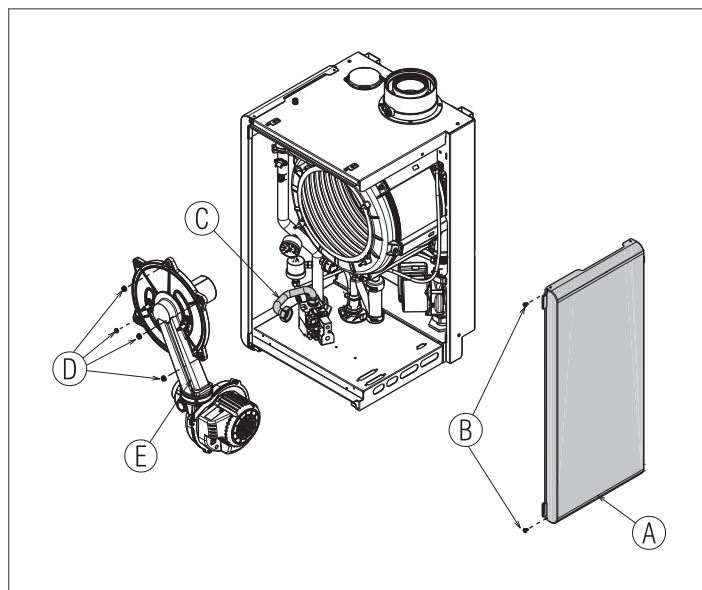
- Proveďte postup demontáže součástí, jak je popsáno v kapitole „DEMONTÁŽ SPALOVACÍ JEDNOTKY“.
- Odpojte elektrické napájení přepnutím hlavního vypínače systému do polohy „vypnuto“.
- Vyprázdněte systém.
- Odstraňte pravý a levý boční panel **(A)** odšroubováním šroubů **(B)**.
- Povolte matici a otočte plynovou řadu **(C)**.
- Odstraňte silikonové hadičky **(D)** a **(E)**.
- Odstraňte rampu **(F)**.
- Vyměňte trubku pro odvod kondenzátu z výměníku **(G)**.
- Odstraňte sponu **(H)**.
- Odšroubujte matici a vytáhněte rampu **(I)**.
- Odpojte kabeláž oběhového čerpadla, vyjměte sondu, povolte dvě matice.
- Zvedněte horní matici **(L)**.
- Spust'te spodní matici **(M)**.

- Odstraňte horní rampu.
- Demontujte oběhové čerpadlo (N).
- Odšroubujte 4 šrouby (O), které zajišťují výměník.
- Vytáhněte výměník (P).



- Povolte matici (G).
- Demontujte oběhové čerpadlo (I) a rampu (H).

⚠ Přemístěte oběhové čerpadlo a ujistěte se, že je ve stejné poloze jako předtím, a zkontrolujte, zda není v konfliktu s ventilátorem.



Demontáž oběhového čerpadla

- Odpojte elektrické napájení přepnutím hlavního vypínače systému do polohy „vypnuto“.
- Vyprázdněte systém.
- Odstraňte pravý boční panel (A) odšroubováním 2 šroubů (B).
- Povolte matici a otočte plynovou řadu (C).
- Odšroubujte 4 šrouby (D) a sejměte spalovací dvířka s ventilátorem a směšovačem (E).
- Po uvolnění příslušných matic sejměte rampu (F)

**Via Risorgimento, 23 A
23900 - Lecco**

www.berettaheating.com

Vzhledem k tomu, že se společnost neustále zabývá neustálým zlepšováním veškeré své výroby, mohou se estetické a rozměrové vlastnosti, technické údaje, vybavení a příslušenství lišit.