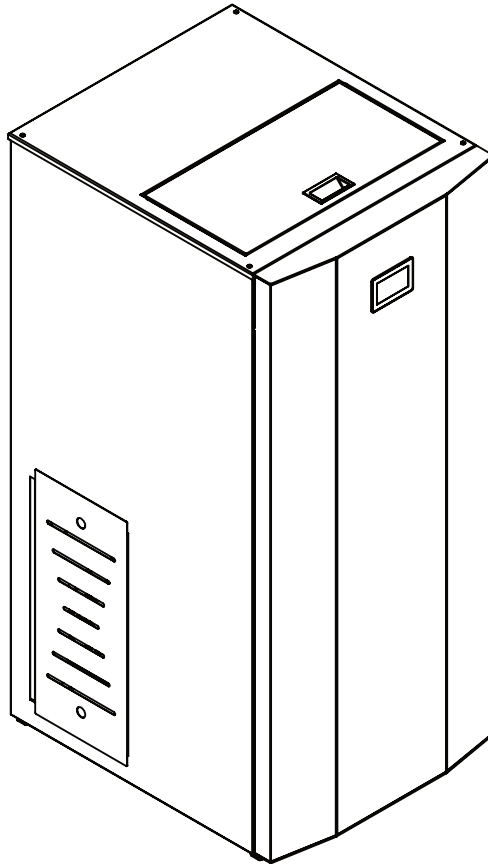




Mareli Systems
STEP FORWARD



Kotel na pelety
Ecostar Auto 12/18/24/30/35
Návod k obsluze

rev. 2.2

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Upozornění a bezpečnostní pokyny.....	3
3. Druh paliva	5
4. Technické údaje	6
5. Instalace	9
5.1 Umístění	9
5.2 Připojení k otopné soustavě	11
5.3 Napojení na komín	14
5.4 Přívod vzduchu	17
5.5 Připojení k el. napájení	17
6. Ovládání pomocí displeje	18
6.1 Domovská stránka	18
6.2 Chybová hlášení	20
6.3 Nabídka a podnabídka.....	21
7. Čištění	25
8. Chybové kódy a zprávy	23
9. Náhradní díly	32
10. Schéma zapojení ovládacího panelu	37
11. Skladování a likvidace	38
11.1 Likvidace obalu	38
11.2 Doba nečinnosti	38
11.3 Likvidace zařízení	38

1. Úvod

Vážený zákazníku,

naše výrobky jsou navrženy a vyrobeny v souladu s platnými normami, z vysoce kvalitních materiálů a s využitím našich rozsáhlých zkušeností v odvětví transformačních procesů.

Chcete-li dosáhnout nejlepšího výkonu, doporučujeme vám pečlivě si přečíst pokyny v této příručce. Příručka je nedílnou součástí výrobku, takže dbejte na to, aby byla při změně majitele vždy předána se spotřebičem.

Pokud se příručka ztratí, můžete si ji stáhnout přímo z webových stránek společnosti.

Datový štítek se všemi údaji o spotřebiči se nachází na zadním panelu.

2. Upozornění a bezpečnostní pokyny

Systém vytápění peletami může nainstalovat a poprvé spustit pouze autorizovaný technik. Profesionální instalace a uvedení do provozu je předpokladem pro bezpečný a ekonomický provoz.

- Nikdy neprovádějte žádné změny topného systému nebo systému pro odvod spalin.
- Toto zařízení není určeno pro osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí.
- Místo a způsob zapojení kotle je třeba pečlivě zvolit v souladu s bezpečnostními pokyny. Instalujte mimo dosah hořlavých předmětů!
- Před zahájením provozu si uživatel musí přečíst a plně pochopit obsah tohoto návodu k obsluze. Nesprávné nastavení může způsobit nebezpečí a/nebo nesprávnou funkci kotle.
- Nemyjte kotel vodou. Voda se může dostat dovnitř kotle, poškodit elektroniku a způsobit úraz elektrickým proudem.
- Nedávejte na kotel sušit oblečení. Všechny věšáky a jiné předměty musí být umístěny v přiměřené vzdálenosti od kotle. Nebezpečí požáru.
- Uživatel je plně odpovědný za řádné používání výrobku a společnost nenese odpovědnost za chyby, pochybení nebo opomenutí uživatelů.
- Jakýkoli zásah nebo výměna, které jsou provedeny neoprávněnými osobami, nebo použití neoriginálních náhradních dílů mohou být pro uživatele riskantní a zbavují společnost veškeré odpovědnosti.

- Větší část povrchu kotle je extrémně horká (klika dvířek, sklo, kouřovod atd.). Vyhněte se kontaktu s těmito částmi kotle a pokud to není možné, používejte rukavice a vhodné nástroje odolné proti vysokým teplotám.
- Výrobek musí být připojen k rozvodu elektřiny vybavenému účinným uzemňovacím vodičem. (Musí být uzemněn.)
- V případě poruchy nebo nesprávného fungování kotel vypněte.
- Je přísně zakázáno používat k zapálení plamene v zařízení alkohol, benzín, kapalné palivo do svítil, naftu, bioetanol, dřevěné uhlí nebo jiné podobné prostředky. Udržujte takové kapaliny dále od výrobku.
- Nedávejte do násypky jiné palivo než dřevěné pelety.
- Pravidelně kontrolujte a čistěte kouřovod a připojení ke kouřovodu.
- Kotel na pelety není sporák.
- V žádném případě nezapalujte oheň s otevřenými dvířky ani při rozbitém skle dvířek.
- V případě, že se vám nepodaří zapálit kotel pomocí zapalovacího systému, nesnažte se ho zapálit pomocí hořlavých materiálů.
- Všechny nespálené pelety v hořáku po každém neúspěšném pokusu o zapálení musí být před novým zapálením odstraněny.
- Při instalaci výrobku je třeba dodržet všechny požadavky na požární bezpečnost.
- Pokud v kouřovodu hoří, uhasťte kotel, odpojte napájecí kabel a nikdy neotvírejte dvířka. Zavolejte kompetentní autorizované servisní techniky.
- Údržbu výrobku musí každoročně provádět výhradně kvalifikovaný technik.
- Nevyhovující nebo nesprávná údržba výrobku může způsobit nebezpečné situace a/nebo nepravidelný provoz.
- Kryt musí být vždy zavřený.



Když vidíte tuto značku, znamená to, že musíte striktně dodržovat pokyny pro vlastní bezpečnost!

3. Druh paliva

Pelety se získávají z přírodních sušených dřevěných pilin (bez barvy). Kompaktnost materiálu je zaručena potahem v samotném dřevě, bez lepidla a pojiv.

Trh nabízí různé typy pelet s vlastnostmi, které se liší podle směsi dřeva. Nejběžnější průměr na trhu je 6 a 8 mm, s délkou mezi 3 a 40 mm. Kvalitní peleta má hustotu mezi 600 a 750 kg/m³ (nebo i více). Obsah vlhkosti musí tvořit 5 až 8 % hmotnosti pelety.

Kromě toho, že jsou pelety ekologickým palivem, mají také technické výhody, neboť zbytky dřeva jsou zcela využity, čímž se dosahuje čistšího spalování než u fosilních paliv.

Zatímco kvalitní dřevo má výhřevnost 4,4 kW/kg (15% vlhkost po 18 měsících sušení), u pelet je to kolem 4,9 kW/kg. Pro zajištění dobrého spalování je nutno pelety skladovat na suchém místě chráněném před nečistotami. Kvalitní pelety zaručují dobré spalování, čímž snižují škodlivé emise do ovzduší.

Hlavní certifikace kvality pelet, které jsou v současné době dostupné na evropském trhu, zaručují, že palivo splňuje třídu A1/A2 podle ISO17225-2. Tyto certifikace zahrnují například normy EN Plus, DIN plus, Ö-Norm M7135 a konkrétně zajišťují splnění následujících vlastností:

- Výhřevnost: 4,6–5,3 kWh/kg.
- Obsah vody: ≤ 10 % hmotnosti.
- Procento popela: max. 1,2 % hmotnosti (A1 méně než 0,7 %).
- Průměr: 6±1/8±1 mm.v
- Délka: 3–40 mm.
- Obsah: 100% nezpracované dřevo bez přidání pojiv.

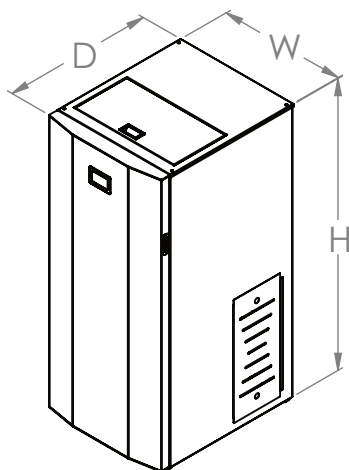


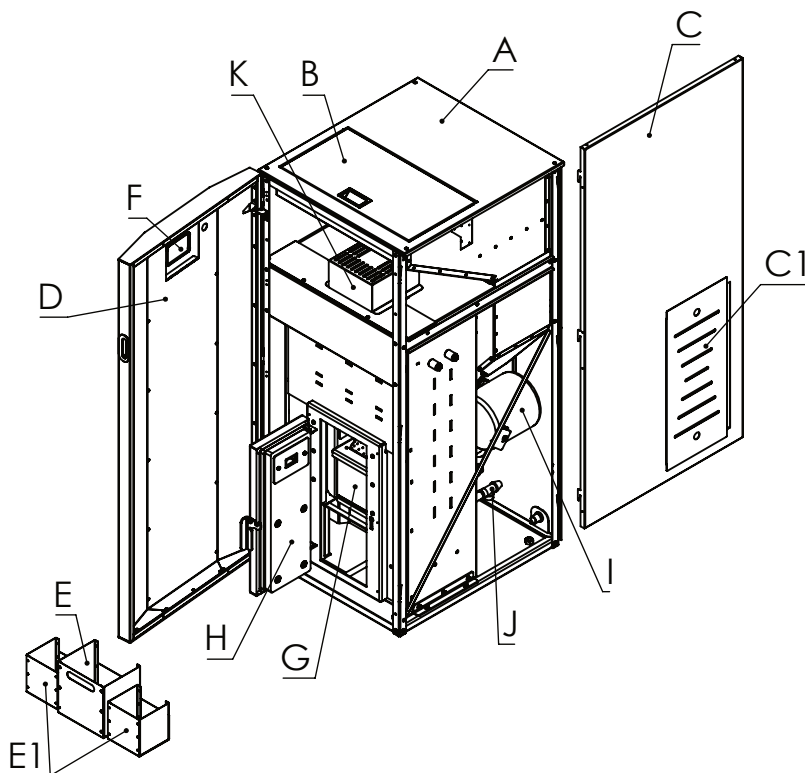
Použití pelet, které nesplňují výše uvedené vlastnosti, může ohrozit provoz vašeho výrobku!

4. Technické údaje

Maximální výkon	kW	12	18	24	30	35
Vytápěný prostor*	m ³	342	514	685	857	1000
Výška (V)	mm	1465	1465	1565	1565	1565
Šířka (Š)	mm	600	600	680	680	680
Hloubka (H)	mm	830	830	830	830	830
Objem zásobníku pelet	kg	100				
Průměr kouřovodu	ø mm	80	80	80	80	100
Přívod vzduchu	ø mm	60	60	76	76	76
Hmotnost	kg	320	320	360	360	360
Typ paliva	pelety ø 6 - 8 mm					
Kominový tah	Pa	12				
Spotřeba elektrické energie	W/Hz	60/350				
Elektrické napájení	V/Hz	230/50				
Kapacita vodního pláště	l	38	38	50	50	50
Provozní tlak	bar	0,5-3,0				
Provoz při teplotě prostředí	°C	5-40				
Vlhkost při teplotě okolí 30 °C	%	85				
Účinnost spalování	%	>95	>95	>94	>94	>93
Emise CO	mg/m ³	<320	<300	<300	<300	<300
Teplota spalín	°C	94	96	91	93	99
Max. teplota vody	°C	90				

*pokud podmínky pro vytápění prostoru odpovídají cca 0,035 kW/m³





A - horní kryt

B - dvířka zásobníku na pelety

C - boční panel

C1 - boční revizní dvířka

D - přední dvířka

E - popelník

E1 - boční popelníky

F - ovládací panel

G - spalovací komora

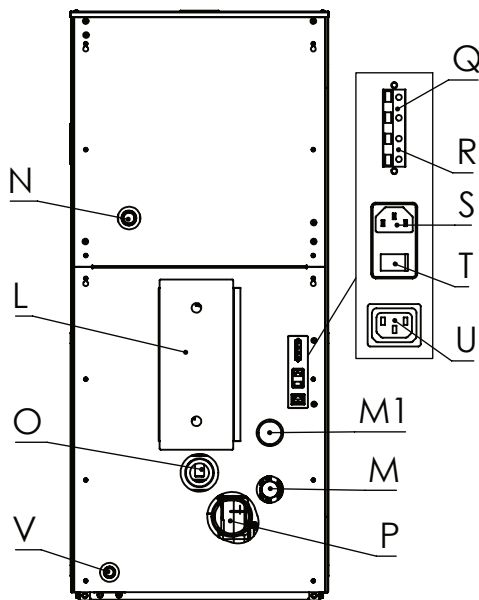
H - dvířka spalovací komory

I - expanzní nádoba

J - pojistný ventil

K - turbulátory se systémem automatického čištění

Toto je znázornění umístění různých komponentů. Některé komponenty, jako jsou čerpadla / expanzní nádoby / pojistné ventily, mohou být volitelným příslušenstvím a v některých zemích nemusí být součástí produktu.



- L - zadní servisní dvířka
- M - přívod vody
- M1 - druhé čerpadlo (volitelné)
- N - výstup vody
- O - přívod vzduchu
- P - spalínový ventilátor
- Q - pokojový termostat
- R - snímač teploty TUV
- S - zásuvka pro el. napájení
- T - vypínač
- U - zásuvka napájení druhého čerpadla
- V - výstup bezpečnostního ventilu

5. Instalace

5.1 Umístění

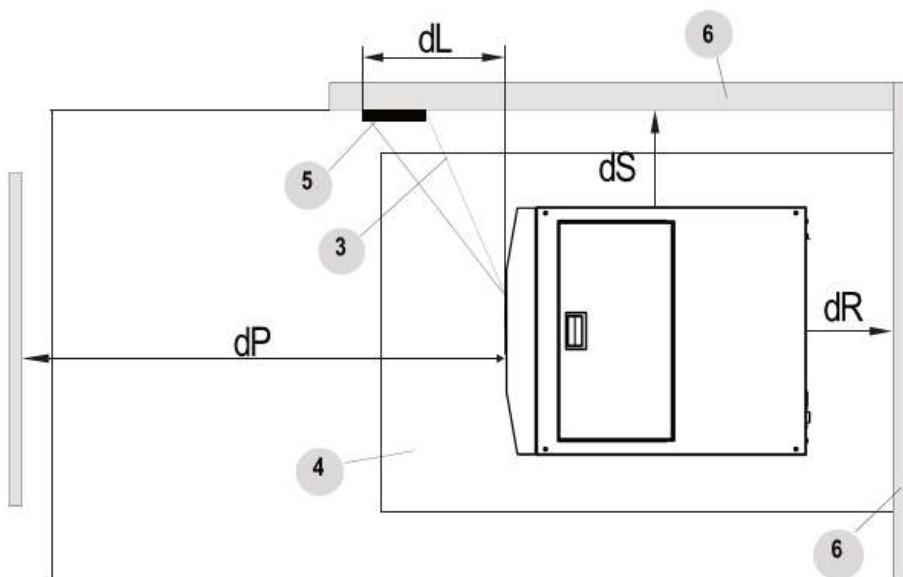
Při instalaci a provozu musí být dodržovány všechny národní, regionální a evropské požadavky s ohledem na bezpečný provoz spotřebiče.

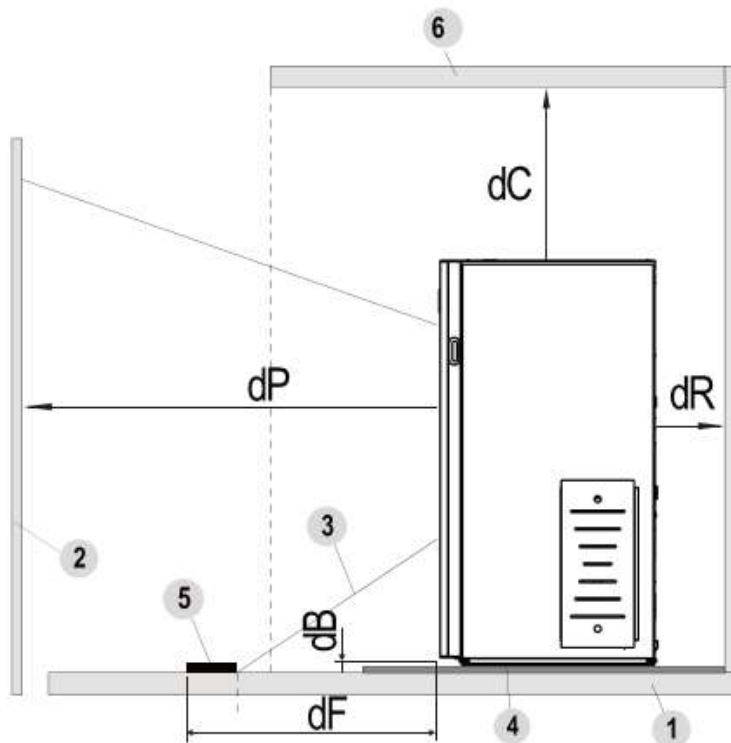
Před instalací je třeba ověřit nosnost místa, kde bude kotel umístěn. Hmotnost kotle je uvedena v tabulce technických údajů.

Pro zajištění správného a bezpečného provozu kotle musí být dodrženy následující podmínky:

- Instalaci kotle a jeho příslušenství musí provádět autorizovaný technik.
- Podlaha, kde je kotel instalován, by měla být plochá a vodorovná, vyrobená z ohnivzdorných materiálů.
- Minimální vzdálenosti od stěny ke kotli by měly být 400 mm. Minimální prostor před kotlem by měl být 1 500 mm. Minimální vzdálenost kotle od hořlavých materiálů by neměla být menší než 1 500 mm.

Dodržujte vzdálenosti od hořlavých předmětů (pohovky, nábytek, dřevěné obložení atd.) podle následujících schémat:

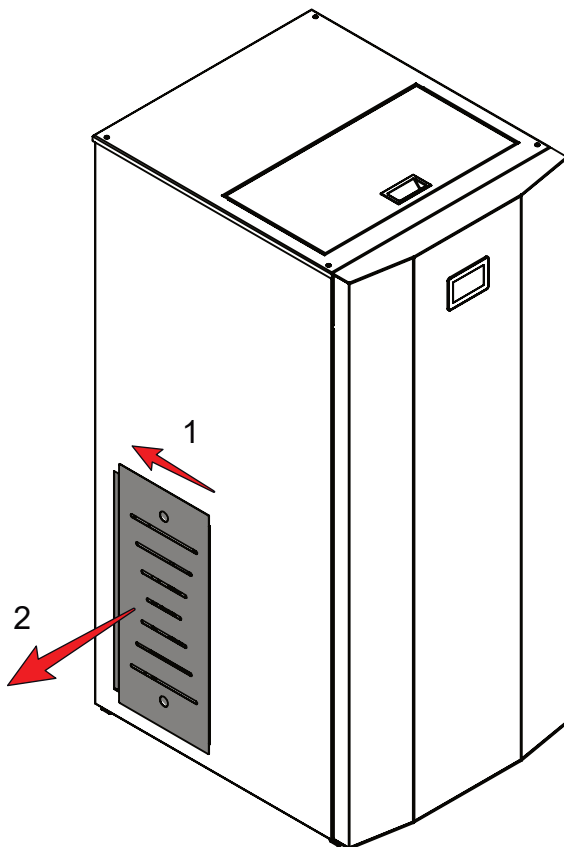




1	Podlaha	4	Ochrana podlahy
2	Přední hořlavý materiál	5	Povrch vystavený sálání
3	Oblast vystavená sálání	6	Zadní/boční/horní hořlavý povrch

	Minimální bezpečnostní vzdálenost (mm)
dR (zadní vzdálenost)	600
dS (boční vzdálenost)	400
dB (dolní vzdálenost)	0
dC (horní vzdálenost)	800
dP (přední vzdálenost)	1500
dF (podlahové sálání)	1000
dL (boční sálání)	1000

5.2 Připojení k otopné soustavě



Odstranění bočních revizních dvířek:

1. Zatlačte revizní dvířka směrem vzad;
2. Dvířka vytáhněte.

Výhodou tohoto typu topného systému je maximální využití tepla, které vzniká během spalovacího procesu. Pomocí této metody je teplo ze spalovací komory odváděno do vzdálených a pro běžné výměníky tepla těžko dostupných prostor pro udržení rovnoměrné teploty a tepelného komfortu.

- Každá část nainstalovaného zařízení musí být po celou dobu během provozu vzduchotěsná.
- Všechny prvky nainstalovaného zařízení musí být chráněny před zamrznutím, zejména pokud se expanzní nádoba nebo jiné části nacházejí v nevytápěných prostorách.
- Oběhové čerpadlo lze zvolit podle požadovaného výkonu s použitím následujícího vzorce:

$$G = 0,043 \cdot P, \text{ (m}^3\text{/h) (při } dT = 20^\circ\text{C)}$$

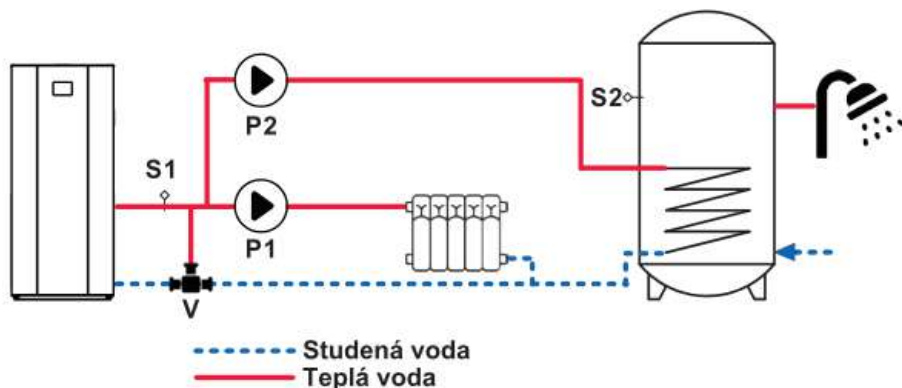
P (v kW) je tepelný výkon vodního pláště. Oběhové čerpadlo lze zapínat a vypínat pomocí termostatu v kombinaci s elektrickým spínačem.

- První servisní čištění filtru čerpadla musí být provedeno ihned po odzkoušení topného okruhu.
- Pokud jsou kamna napojena na původní topný okruh, je nutné ho několikrát propláchnout, aby bylo zajištěno odstranění nahromaděných nečistot na povrchu vodního pláště.
- Nevypouštějte vodu z topného okruhu v době, kdy netopíte.
- Chemické čištění topné vody není vhodné.
- Plnění nebo vypouštění topného okruhu se provádí hadicí pomocí fasety instalované na nejnižše položeném místě okruhu.
- Expanzní nádoba musí mít přímý přívod vzduchu, což znamená, že musí být umístěna na nejvyšším místě v otopné soustavě. Její objem lze stanovit jako 0,1 celkového objemu otopné soustavy.
- Záruku nelze uplatnit, pokud dojde k nabobtnání vodního pláště v důsledku nesprávného zapojení a zvýšení tlaku v topném okruhu.
- Doporučujeme zkontrolovat kvalitu vody a ošetřit ji v případě, že je velmi tvrdá, znečištěná nebo jinak nevyhovující.



Chemicko - fyzikální vlastnosti systému a vody, která je do něj doplňována, jsou důležité pro správnou funkci a životnost spotřebiče.

Možnost 1 - systém se zásobníkem teplé užitkové vody (TUV):



P1 - Čerpadlo topného systému

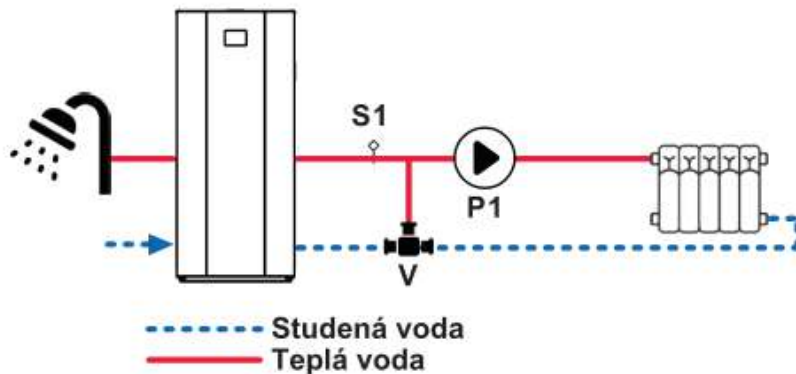
P2 - Čerpadlo TUV

S1 - Teplotní čidlo topného systému

S2 - Čidlo vyrovnávací nádrže na TUV

V - Antikondenzační ventil $t \geq 50^\circ\text{C}$

Možnost 2 - otevřený systém s TUV:



P1 - Čerpadlo topného systému S1 - Teplotní čidlo topného systému

V - Antikondenzační ventil $t \geq 50^\circ\text{C}$



Výše uvedené možnosti jsou jen některé ze všech dostupných. Montáž musí provádět autorizovaný odborník, který může nabídnout jiné vhodnější schéma pro váš typ instalace. Je nutné nainstalovat antikondenzační ventil, aby se zabránilo vlhkosti a selhání systému.

Možnost 1. Instalace kouřovodu s otvorem pro průchod potrubí:

- minimálně 100 mm kolem potrubí, pokud je v blízkosti nehořlavých částí, například cementu, cihel atd.;
- minimálně 300 mm kolem potrubí, pokud je v blízkosti hořlavých částí, například dřeva atd.

V obou případech mezi kouřovodem a stropem nainstalujte vhodnou izolaci. Tato předchozí pravidla platí i pro otvory ve stěnách.

Možnost 2. Vestavěný komín z cihel nebo betonu. S izolací a kanálem pro vlhkost. Vhodná přístupová dvířka pro čištění komínů.

Možnost 3. Vnější kouřovod z izolovaných nerezových trubek, tedy s dvojitými stěnami. Musí být bezpečně připevněn na stěnu. S komínem odolným proti větru.

Možnost 4. Potrubní systém využívající armatury T, které umožňují snadný přístup k čištění bez nutnosti demontáže potrubí.

A – izolace

B – možné zvětšení průměru

C – kontrolní přístupový panel

D – přívod vzduchu s ochrannou mřížkou

E – armatura T s inspekčním uzávěrem

F – oblast zpětného toku (min 0,4m)

G – vzduchotechnické potrubí s ochrannou mřížkou

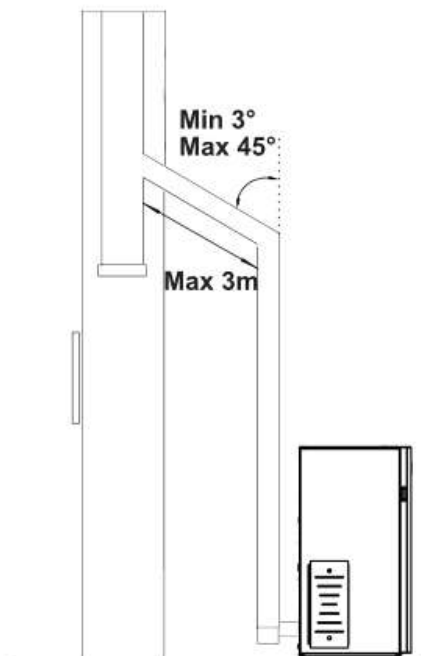
Obrázek ukazuje typické, ale ne vyčerpávající příklady všech možných instalací (které musí být vždy schváleny kvalifikovaným technikem).

Součásti komína nebo potrubí musí splňovat následující požadavky: musí být vzduchotěsné, vodotěsné a řádně izolované, musí být vyrobeny z materiálů odolných vůči běžnému mechanickému opotřebení a teple vznikajícímu při spalování a kondenzaci.

Doporučený komínový tah při provozu – od 12 do 20 Pa. Aby byl zajištěn hladký provoz výrobku a nedocházelo k náhlým změnám v důsledku silného větru, musí být komín nahoře opatřen vhodným protivětrným krytem.



Komín a kouřovody je třeba pravidelně čistit a kontrolovat v závislosti na zařízení a kvalitě paliva, nejméně však jednou ročně před topnou sezónou.



Pro montáž kouřovodů je povinné použití nehořlavých materiálů, výrobků odolných proti ohni a kondenzaci. Montáž musí být provedena tak, aby zaručovala vzduchotěsnost a zabránila kondenzaci. Pokud je to možné, nepoužívejte vodorovné díly. Posun směru se provádí pomocí spojovacích kolen s maximálním úhlem 45°.

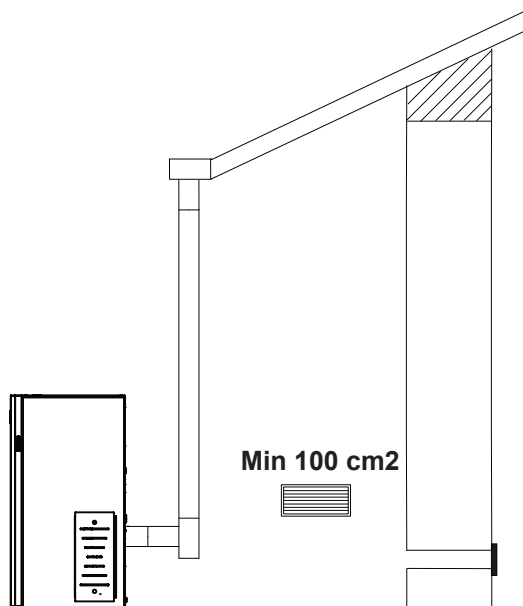
U topných zařízení vybavených spalinovým ventilátorem, tj. u všech kotlů Mareli Systems, je třeba dodržovat následující pokyny:

- Vodorovné díly musí mít minimální sklon 3° směrem nahoru.
- Délka vodorovných dílů musí být co nejkratší, ale nesmí překročit 3 m.
- Více než čtyři změny směru jsou zakázány, včetně případů, kdy je použit prvek ve tvaru T.
- Pokud součásti kouřovodu přesahují mimo prostory, ve kterých je kotel nainstalován, musí být vzduchotěsné a musí být izolovány.
- Součásti kouřovodu musí umožňovat čištění sazí.
- Součásti kouřovodu musí mít konstantní průřez. Jiné průměry jsou povoleny pouze v komínovém spoji.



V případě nebezpečí požáru vypněte výrobek pomocí ovládacího displeje. Tím se zastaví přísun kyslíku.

5.4 Přívod vzduchu



Přívod vzduchu je umístěn vzadu a má kruhový průřez. Spalovací vzduch může být nasáván z místnosti, pokud se nachází v blízkosti přívodu vzduchu spojeného s vnější stěnou o minimální ploše 100 cm², správně umístěného a chráněného mřížkou.



Při prvním zapálení ohně se v důsledku zahřátí barvy objeví zápach. Kotel je natřen žáruvzdornou barvou, která dosahuje maximální odolnosti po několika zahřátích.

5.5 Připojení k el. napájení

Výrobek musí být připojen k rozvodu elektřiny vybavenému účinným zemnicím vodičem. (Musí být uzemněn); Další požadavky jsou uvedeny na datovém štítku na zadní straně kotle. El. zásuvka musí být snadno přístupná.



Napájecí kabel se nesmí nikdy dotýkat kouřovodu ani jiných horkých povrchů.

6. Ovládání pomocí displeje

6.1 Domovská stránka

Datum a čas Chybové kódy



11:24 | Fri 14 Oct 2016

Er.01

21°C

IGNITION

65°C

Hlavní teplota

Funkční stav

Hlavní termostat

ZAP/VYP

Nastavení

Vlastní

Informace

Časovač

DOMOVSKÁ STRÁNKA 1/3

Chcete-li přejít na Domovskou stránku 2, přejeďte prstem po displeji vodorovně doprava. Zde můžete vidět indikační diody.

12:18 Fri 14 Oct 2016

Er.01

 Heating (Vytápění)	 Auger (Podavač)	 Pump (Čerpadlo)
 Valve resistance (Odpor ventilu)	 V2 Output resistance (Výstupní odpor V2)	 Aux 2 Output (Výstup Aux 2)
 Aux 3 Output (Výstup Aux 3)	 External Chrono (Externí časovač)	 Lack of pellet (Nedostatek pelet)
 Room Thermostat (Pokojevý termostat)	 Flow Switch (Průtokový spínač)	



DOMOVSKÁ STRÁNKA 2/3

Rychlá vizualizace hlavní funkce systému je přístupná přejetím prstem po displeji směrem nahoru.

-  Chrono Daily (Denní časovač)
-  Wood (Dřevo) / pellet (peleta)
  Chrono Weekly (Týdenní časovač)
-  Wood (Dřevo)
  Wood (Dřevo)
  Chrono Weekend (Vikendový časovač)
-  Pellet (Peleta)
  Pellet (Peleta)
  Chrono OFF (Časovač VYP)



DOMOVSKÁ STRÁNKA 3/3

6.2 Oznámení o chybách



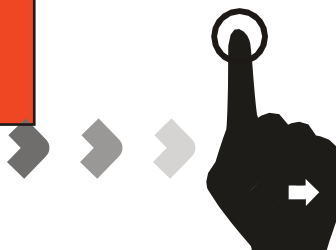
Blokující nebo neblokující chyba je zvýrazněna symbolem **!** a příslušným kódem chyby. Po stisknutí se otevře okno s chybami.

	Error List (Seznam chyb)	
Er10		10:50
Er 53		11:20
Er 53		11:20
Er 53		11:20
Er 53		11:20

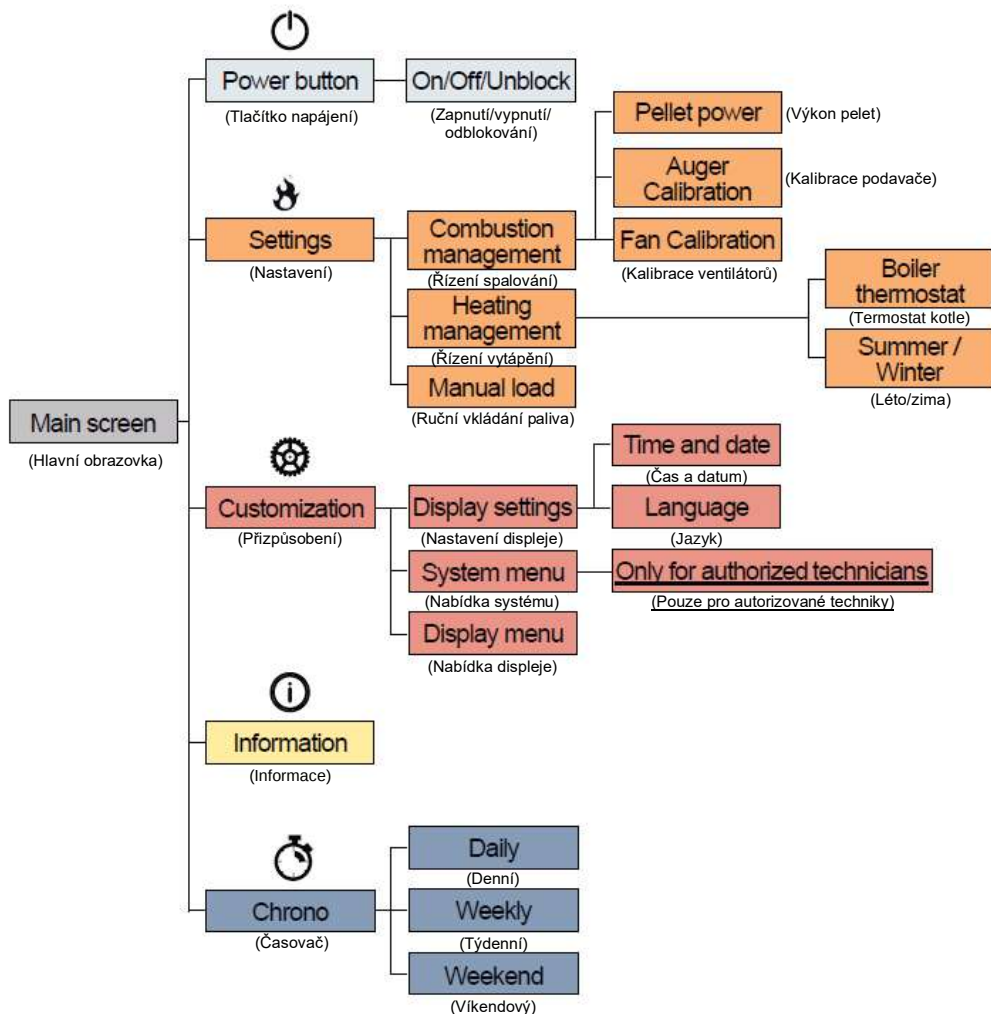
Kliknutím na (**i**) můžete zobrazit chyby uložené podle data/času a popisu.



Pokud se tato zpráva zobrazí na obrazovce, znamená to, že je výrobek v režimu zablokování a že můžete chybu odstranit. Můžete to provést přejetím od středu obrazovky doprava.



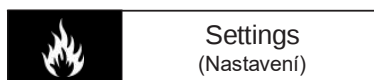
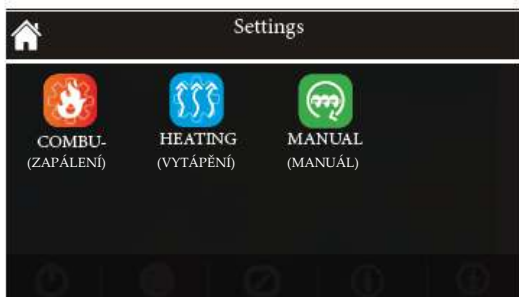
6.3 Nabídka a podnabídka



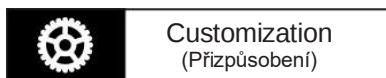


Obrázek obrazovky:

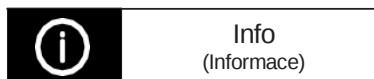
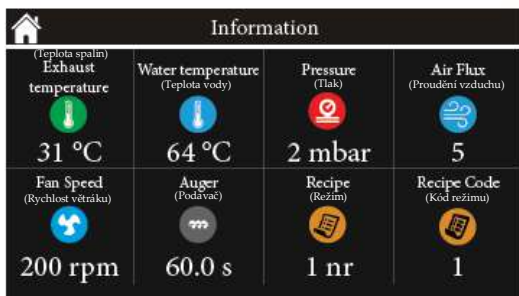
- Napájení systému zapnuto
- Napájení systému vypnuto
- Reset alarmů



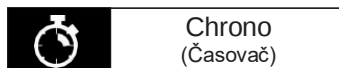
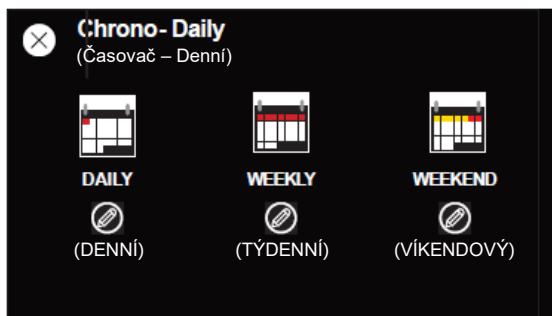
Na této obrazovce můžete zobrazit všechny proměnné pro správné fungování topného systému.



Na této obrazovce můžete zobrazit všechny proměnné ovládacího panelu. Dále můžete získat přístup k SYSTEM MENU (NABÍDKA SYSTÉMU), které je vyhrazeno výhradně technickému personálu.



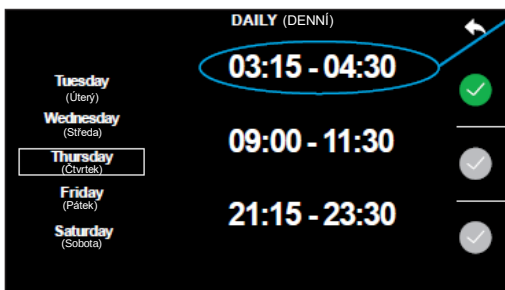
Na této obrazovce můžete zobrazit pouze hodnoty všech vstupů a výstupů.



Pro výběr požadovaného programu ČASOVAČE stiskněte příslušnou záložku:

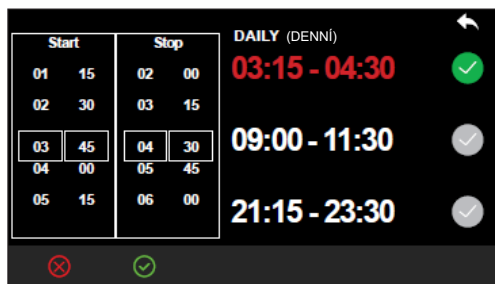
- Daily (Denní)
- Weekly (Týdenní)
- Weekend (Víkendový)

Chcete-li změnit program časovače, stiskněte tlačítko . Pokud je funkce časovače vypnuta, všechny karty jsou šedé.



Kliknutím sem změníte časové pásmo

Chcete-li upravit časové úseky, stiskněte odpovídající časový rámeček.



Posunutím nahoru nebo dolů změníte čas zapnutí/vypnutí systému.



Zobrazit možnosti nabídky

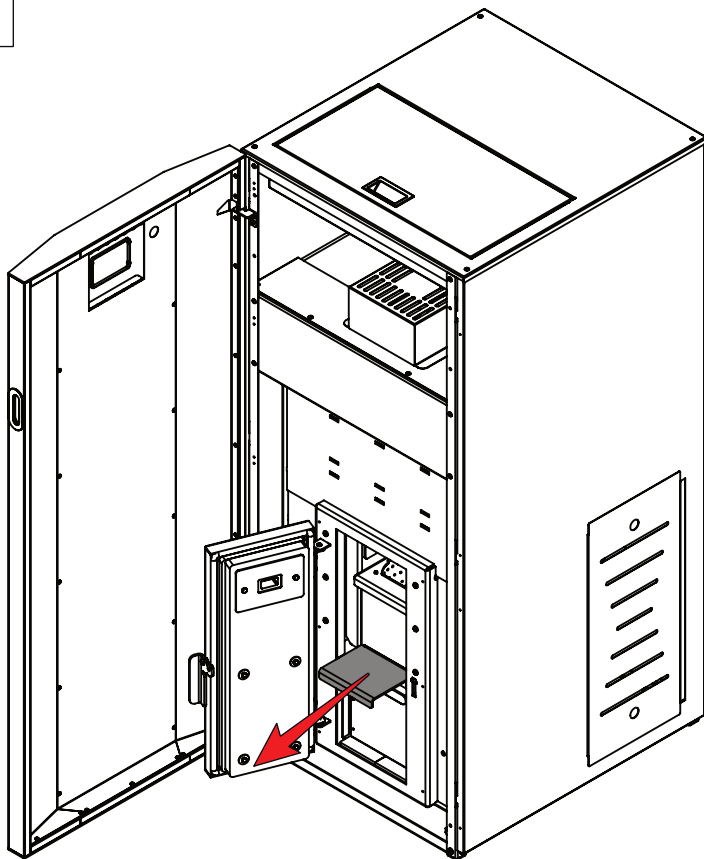
	Jas.
	Minimální jas: tato funkce umožňuje zvolit minimální úroveň jasu, kterou zařízení automaticky nastaví po 30 sekundách nečinnosti.
	Pohotovostní displej: pokud je tato funkce povolena, nastaví obrazovku po 1 minutě nečinnosti do pohotovostního režimu.
	Adresa ovládacího panelu: nabídka chráněná heslem slouží k nastavení adresy ovládacího panelu. V síti Modbus je pro místní ovládací panel vyhrazena adresa 16. Adresa prvního vzdáleného ovládacího panelu je 17. Další následují podle čísel poskytnutých systémem.
	Restart ovládacího panelu: tato funkce umožňuje restart ovládacího panelu.
	Zvuk: tato funkce umožňuje uživateli povolit/zakázat zvuky vydávané ovládacím panelem.
	Odstranit seznam chyb: tato funkce chráněná heslem (stejně jako v technické nabídce) umožňuje uživateli odstranit seznam chyb zaznamenaných ovládacím panelem. Zaznamenaných chyb je 64.
	Seznam uzlů: tato nabídka umožňuje uživateli zobrazit všechna zařízení připojená přes síť Modbus, s jejich příslušným firmwarem a revizí.
	Tapeta: nabídka sloužící k výběru tapety načtené v zařízení. K dispozici je 8 pozadí.
	Informace o ovládacím panelu: tato nabídka umožňuje uživateli podrobně zobrazit firmware a revize ovládacího panelu.

7. Čištění



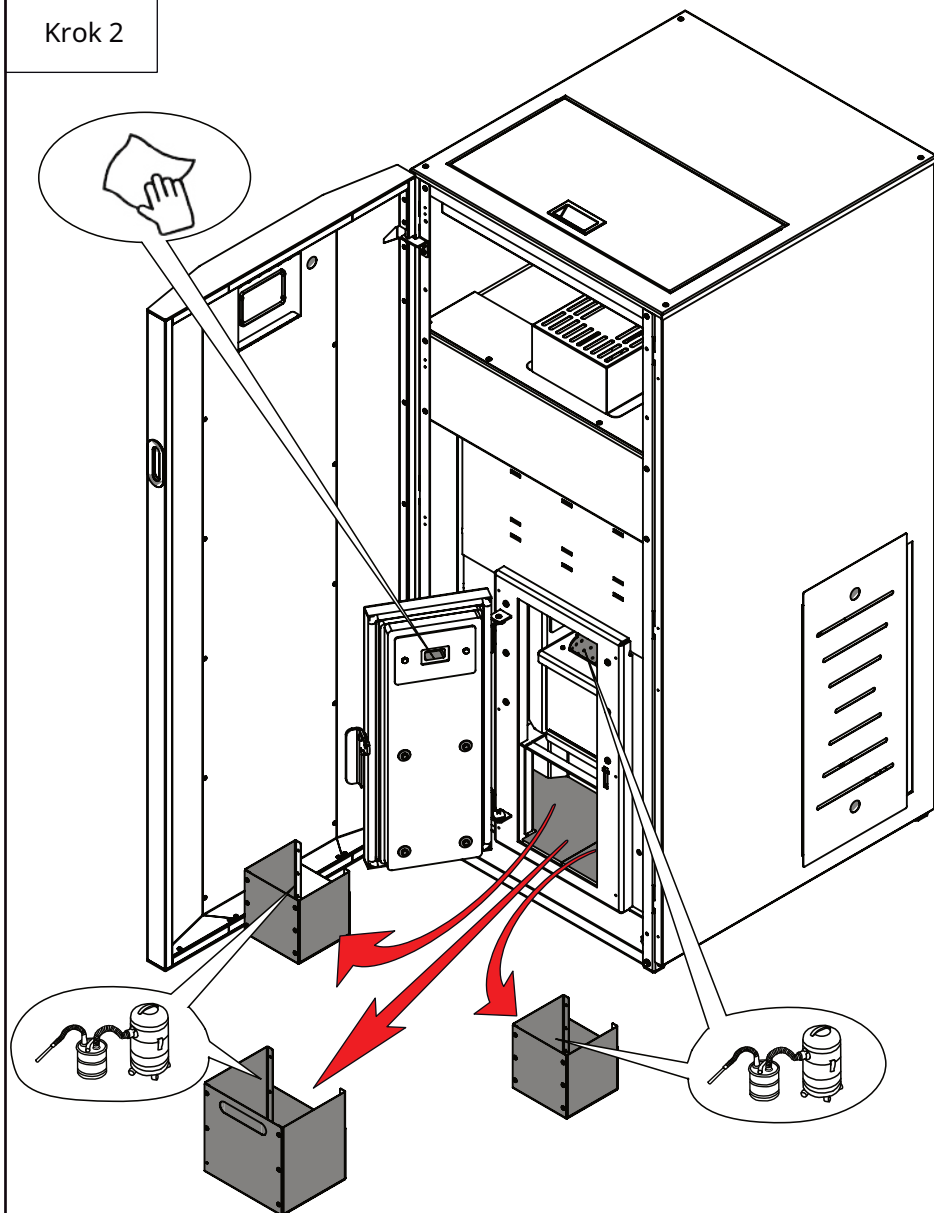
Před jakýmkoliv čištěním kotle se ujistěte, že je vypnutý a vychladlý!

Krok 1



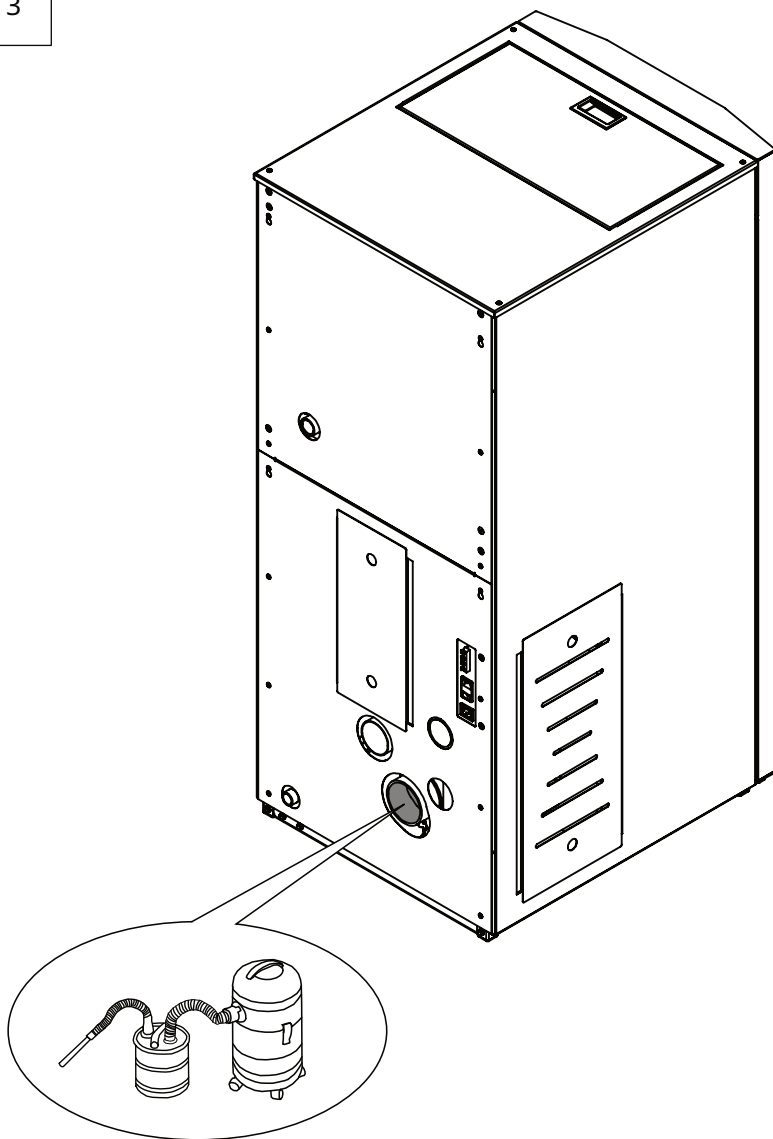
Vytáhněte spodní část spalovací komory, aby zbytky popela spadly do popelníku.

Krok 2



Vyjměte popelníky z kotle. Pomocí vysavače na popel vyčistěte popelníky, spalovací komoru a prostor pod ní. V případě většího znečištění je potřeba demontovat a vyčistit celý spalovací rošt. Pro čištění skla dveří použijte neabrazivní hadřík.

Krok 3



Vysavačem na popel vyčistíte výstup spalin.

Krok	Každý den	Týdně	2x ročně
1		X	
2		X	
3			X

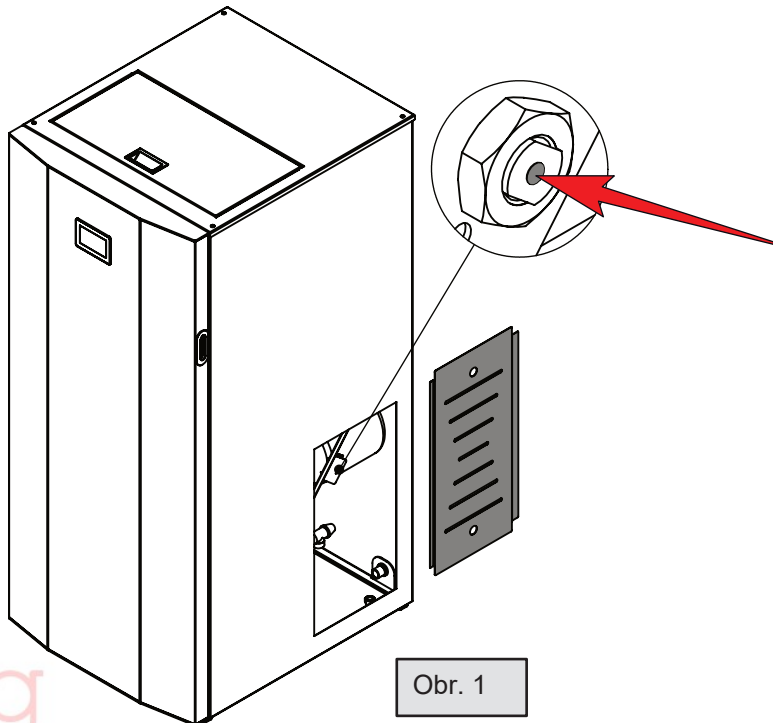
Intervaly čištění jsou doporučeny výrobcem a mohou se lišit podle typu pelet a zákonných předpisů v dané zemi.



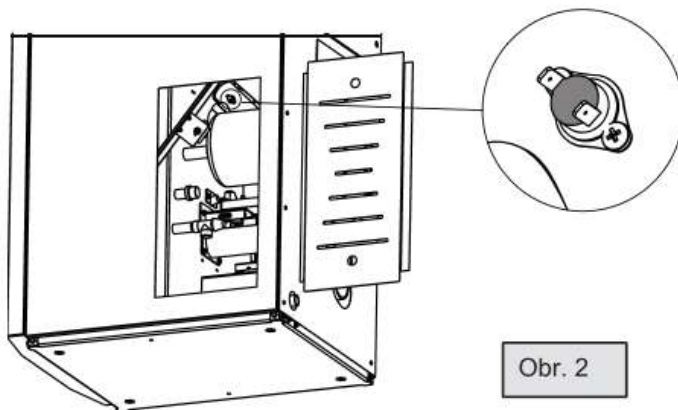
Při provádění těchto kroků vždy zkontrolujte integritu všech těsnění. Pokud je některé těsnění poškozeno, vyměňte je co nejdříve.

8. Chybové kódy a zprávy

Kód chyby/zpráva	Možná příčina
	Řešení



Obr. 1



Obr. 2

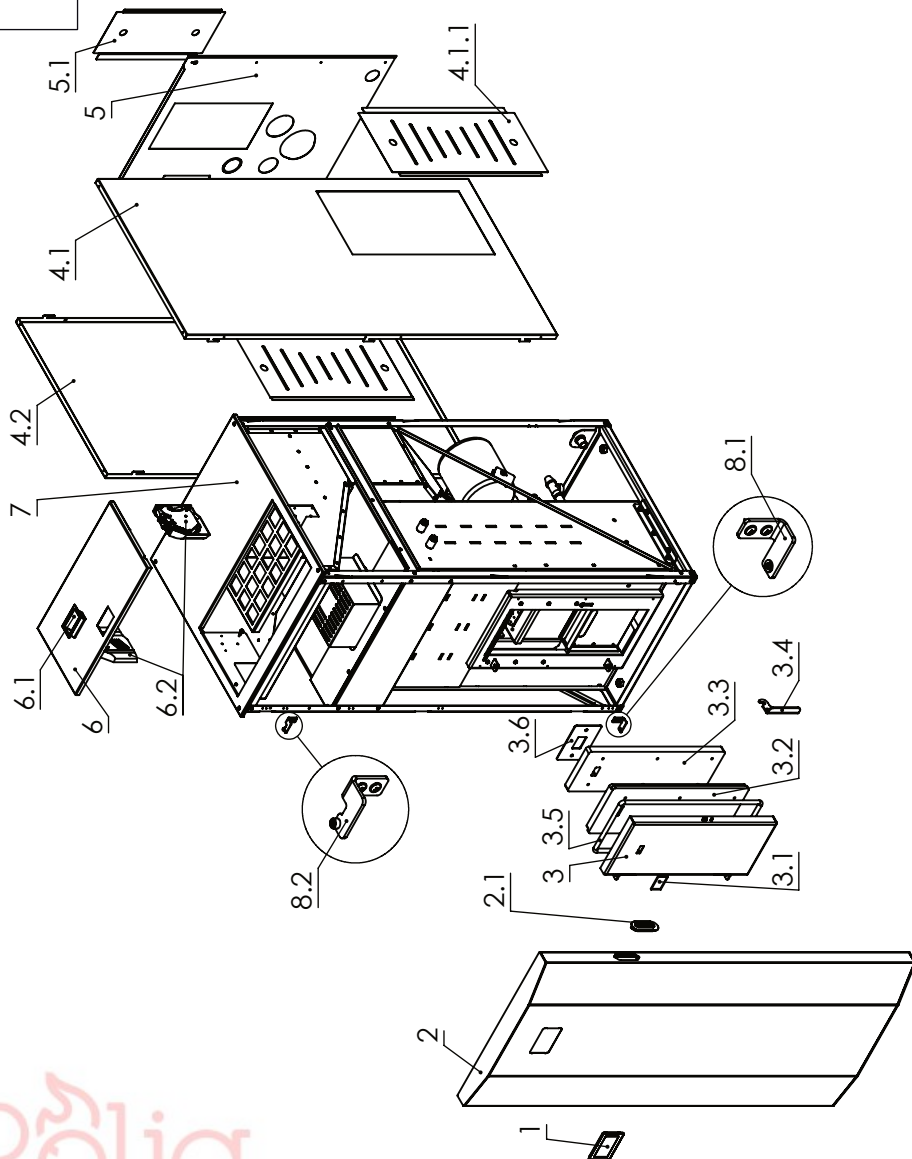
Er01 Chyba vysokého napětí 1	Teplota vody je vyšší než maximální bezpečná hodnota. Kotel se automaticky vypne. Počkejte, až bude vypnutý a zkontrolujte, zda čerpadlo není porouchané. Zkontrolujte pojistku ochrany proti vodě a restartujte ji stisknutím. Chyba se zobrazuje a kotel není možné znovu spustit, dokud nejsou provedeny uvedené kroky. Umístění viz obr. 1.
Er02 Chyba vysokého napětí 2	Vysoká teplota v zásobníku na pelety způsobená špatně vyčištěným zásobníkem, poruchou čidla nebo zpětným plamenem zasahujícím do zásobníku paliva. Umístění čidla viz obr. 2. Provedte postup čištění popsany v této příručce a zkontrolujte, zda nedošlo k uvíznutí pelet v zásobníku. Pokud problém přetrvává, kontaktujte technika.
Er03 Nízká teplota palin	Nekvalitní pelety, nedostatek pelet v zásobníku, vlhké pelety. Zkontrolujte množství a kvalitu pelet. Zkontrolujte, zda zásobník paliva není ucpaný nebo zda v něm není prach.
Er04 Vysoká teplota vody ve vodním plášti	Pokles tlaku v systému. Porucha oběhového čerpadla. Špatně odvětrané zařízení. Zkontrolujte, zda systém těsní. Zkontrolujte oběhové čerpadlo. Zkontrolujte, zda něco v místnosti neblokuje přívod vzduchu.

Er05 Vysoká teplota spalin	Nevyčištěný kotel. Porucha čidla.
	Proveďte postup čištění popsany v této příručce. Pokud problém přetrvává, kontaktujte technika.
Er07 Chyba kodéru	Kodér nepřijímá signál, nebo došlo k selhání ventilátoru. Porucha kodéru.
	Zkontrolujte, zda není poškozený kabel ventilátoru. Zkuste kabel ventilátoru odpojit a znovu připojit.
Er08 Chyba kodéru ventilátoru. Regulace otáček ventilátoru selhala.	Ventilátor nedosáhne nastavených otáček. Vadný ventilátor. Chyba elektroniky. Nízké napětí elektrické sítě.
	Zkontrolujte kabel ventilátoru, zda není poškozený. Zkuste odpojit a znovu zapojit zařízení do sítě.
Er09 Nízký tlak v systému.	Tlak v systému je nižší než minimum pro běžný provoz.
	Zkontrolujte hladinu vody v systému. Zkontrolujte případné netěsnosti.
Er10 Vysoký tlak v systému.	Tlak v systému je vyšší než maximum pro běžný provoz.
	Zkontrolujte systém.
Er11 Elektronika dostává chybná data	Datum a čas nejsou správně nastaveny z důvodu výpadku el. napájení. Selhání elektroniky.
	Nastavte správný datum a čas.

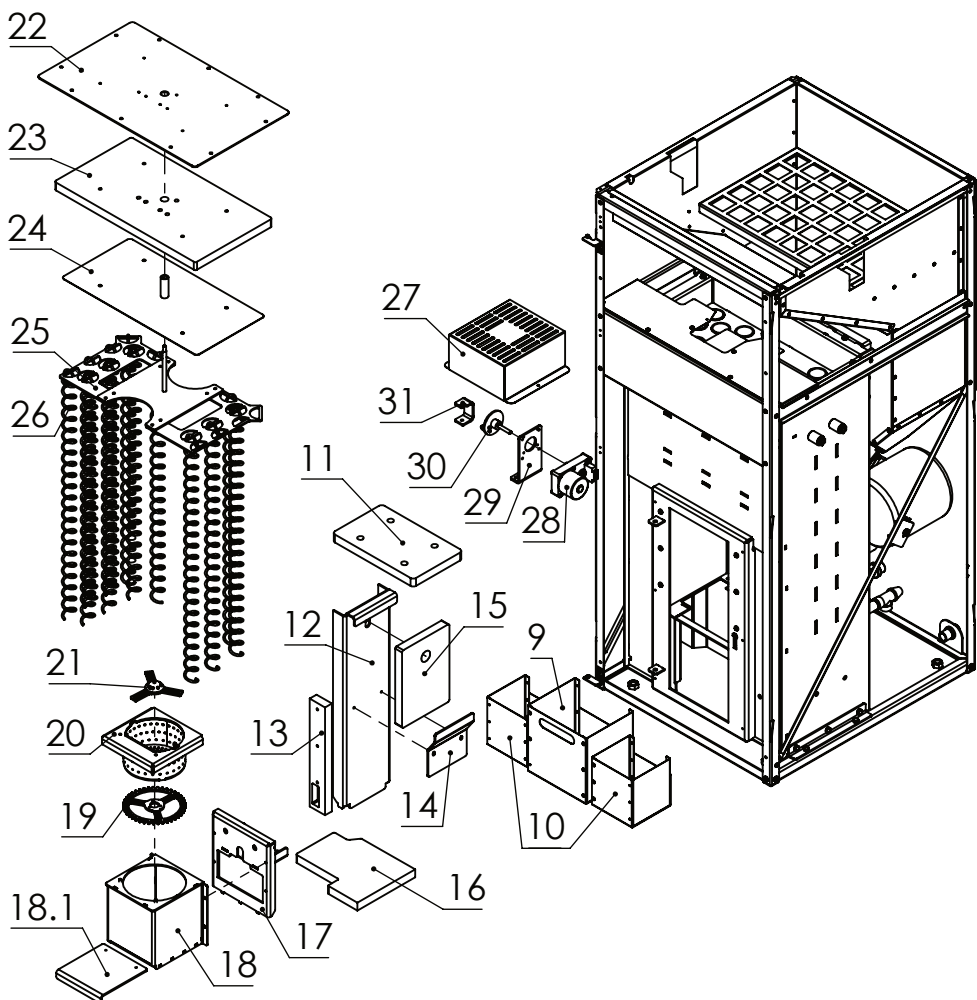
Er12 Zapálení selhalo	Porucha zapalovače. Nedostatek pelet. Nevyčištěná palivová nádoba. Nutné seřízení.
	Vizuální kontrola hořáku při spuštění kamen. Zkontrolujte množství pelet a případné překážky v procesu doplňování pelet do kamen. Proveďte postup čištění palivové nádoby popsany v této příručce.
Er15 Výpadek el. napájení	Výpadek el. napájení během provozu.
	Odstraňte chybu a zkontrolujte, zda je palivová nádoba čistá, aby mohl být kotel opět spuštěn.
Er16 Chyba RS485 Připojení komunikace	Chyba spojení mezi ovládacím panelem a displejem nebo poškozený spojovací kabel.
	Zkontrolujte konektory a kabely spojující ovládací panel a displej.
Er23 Čidlo teploty vody	Některá z teplotních čidel v kotli nebo zásobníku jsou nefunkční.
	Zkontrolujte, zda jsou čidla v pořádku. Zkontrolujte jejich připojení k ovládacímu panelu.
Er41 Minimální průtok vzduchu	Otevřená dvířka. Nevyčištěný kotel. Zablokovaný nebo nedostatečný komínový tah.
	Zkontrolujte dvířka a jejich těsnění. Proveďte prostupy čištění popsané v této příručce.
Er42 Dosažen maximální průtok vzduchu	Vysoký komínový tlak.
	Zkontrolujte čidlo průtoku vzduchu a přívod vzduchu. Přívod vzduchu nesmí být připojen k exteriéru bez řádného uzávěru na konci.

9. Náhradní díly

Obr. 1

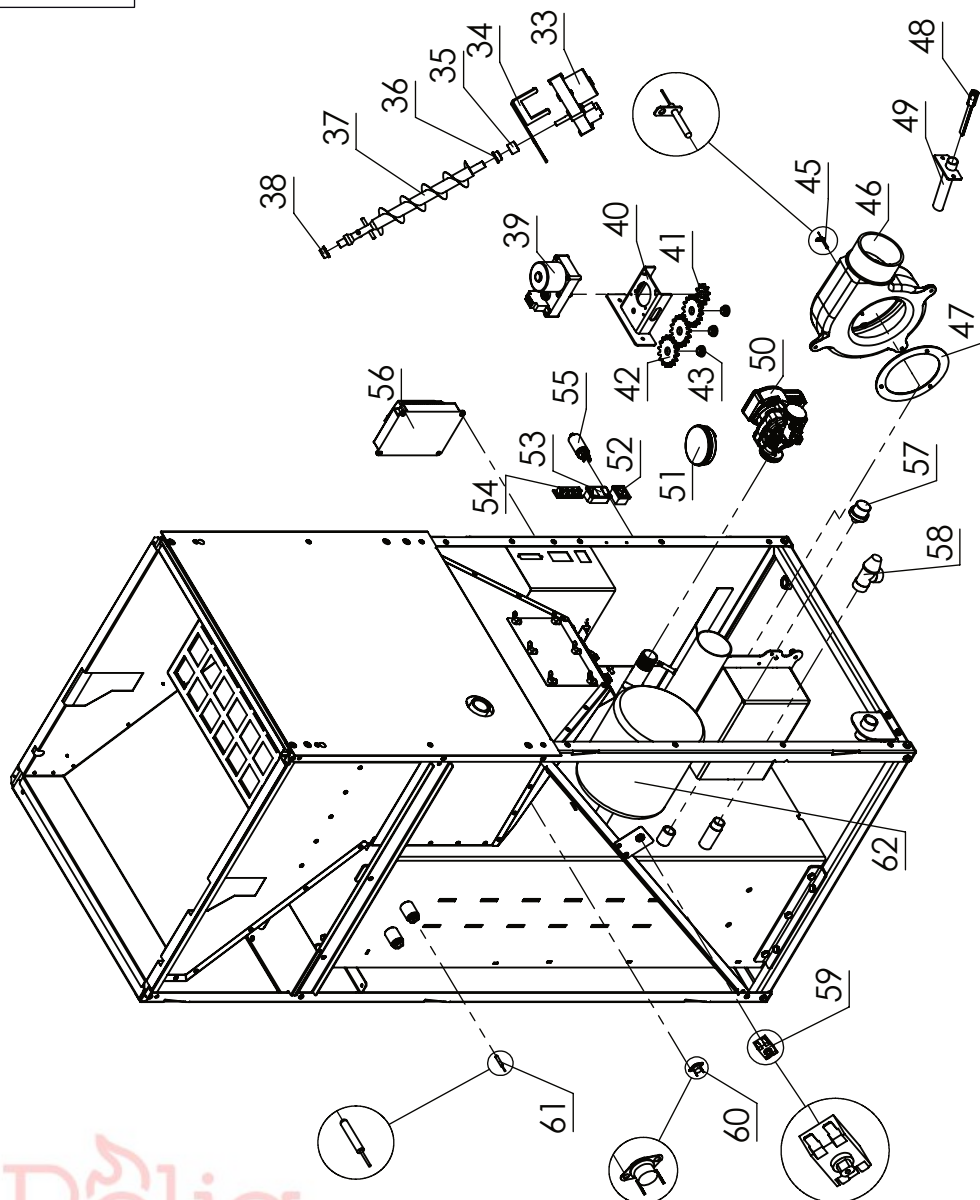


Obr. 2



Rölig

Obr. 3



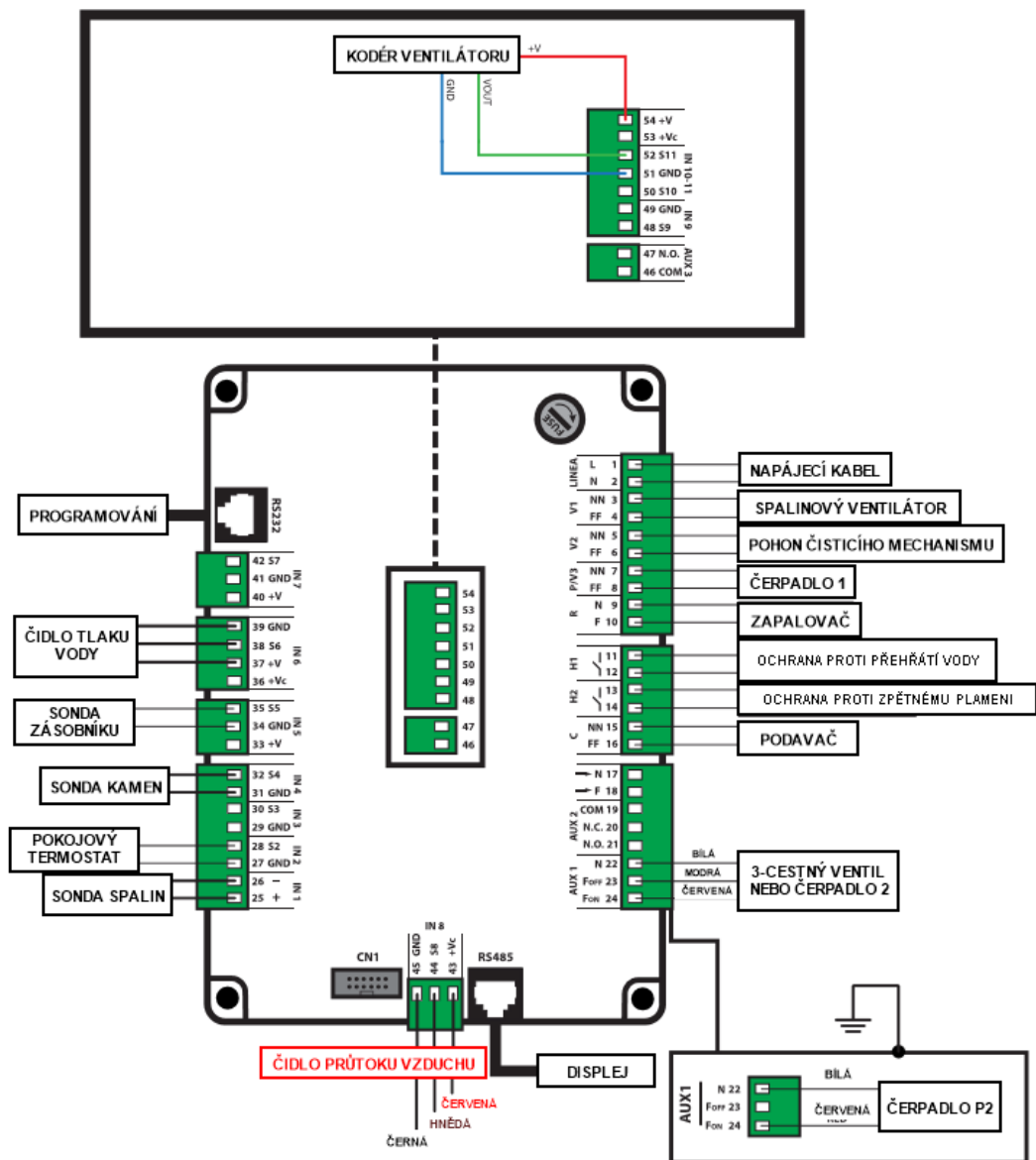
Poz.	Název
1	Dotykový displej
2	Přední dvířka
2.1	Rukojeť předních dvířek
3	Dvířka spalovací komory
3.1	Sklo dvířek spalovací komory
3.2	Velký vermikulit dvířek spalovací komory
3.3	Malý vermikulit dvířek spalovací komory
3.4	Rukojeť dvířek spalovací komory
3.5	Izolační lem dvířek spalovací komory
3.6	Držák izolace dvířek spalovací komory
4.1	Pravý dekorativní kryt
4.1.1	Servisní dvířka levého/pravého dekorativního panelu
4.2	Levý dekorativní kryt
5	Zadní panel
5.1	Servisní dvířka zadního panelu
6	Dvířka zásobníku
6.1	Rukojeť dvířek zásobníku
6.2	Panty dvířek zásobníku (pár)
7	Horní dekorativní kryt
8.1	Spodní pant předních dvířek
8.2	Horní pant předních dvířek
9	Hlavní popelník
10	Boční levý/pravý popelník
11	Horní vermikulit vnitřku spalovací komory
12	Levé/pravé svislé boční kovové obložení
13	Přední levý/pravý vermikulit vnitřku spalovací komory
14	Levý/pravý svislý boční držák vermikulitu
15	Levý/pravý svislý boční vermikulit
16	Levý/pravý spodní vermikulit vnitřku spalovací komory
17	Spalovací komora a držák čistícího mechanismu
18	Spalovací komora
18.1	Čistící deska spalovací komory
19	Hlavní ozubené kolo čistícího mechanismu
20	Spalovací nádoba
21	Vrtulka čistícího mechanismu spalovací nádoby
22	Vrchní přídržná deska vermikulitu nad turbulátory
23	Vermikulit nad turbulátory
24	Přídržná deska vermikulitu nad turbulátory

Poz.	Název
25	Přídržná deska turbulátorů
26	Turbulátor (1 ks)
27	Dekoratивní kryt automatického čisticího mechanismu
28	Převodový motor pro čištění turbulátorů (2 ot./min)
29	Přídržná deska převodového motoru
30	Tlačné kolo čisticího mechanismu
31	Háček turbulátorů
33	Převodový motor podavače (5 ot./min)
34	Přídržná deska převodového motoru podavače (5 ot./min)
35	Spojka spirály s motorem podavače
36	Spodní plastové pouzdro spirály podavače
37	Spirála podavače
38	Horní plastové pouzdro spirály podavače
39	Převodový motor pro čištění spalovací nádoby (2 ot./min)
40	Přídržná deska převodového motoru pro čištění spalovací nádoby (2 ot./min)
41	Ozubené kolo čisticího mechanismu motoru
42	Střední ozubené kolo čisticího mechanismu (1 ks)
43	Pouzdro středního ozubeného kola (1 ks)
45	Čidlo teploty spalin
46	Spalinový ventilátor
47	Těsnění spalinového ventilátoru
48	Zapalovací svíčka
49	Držák zapalovací svíčky
50	Oběhové čerpadlo
51	Čidlo regulace přívodu vzduchu
52	Zásuvka el. napájení
53	Zásuvky el. napájení - 3P AC NAPÁJECÍ KONEKTOR AC-01
54	Zásuvka pro připojení
55	Kondenzátor spalinového ventilátoru
56	Ovládací panel
57	Čidlo tlaku vody (volitelné)
58	Bezpečnostní ventil (volitelný)
59	Pojistka přehřátí vody
60	Čidlo zpětného plamene
61	Čidlo teploty vody
62	Expanzní nádoba (volitelná)



Je dovoleno používat výhradně originální náhradní díly dodávané společností Mareli Systems nebo autorizovaným prodejcem! Opravy svépomocí nebo použití neoriginálních dílů mohou způsobit poruchu nebo zranění.

10. Schéma zapojení ovládacího panelu



11. Skladování a likvidace

11.1 Likvidace obalu

Obal zařízení se skládá z kartonu a plastového obalu. Měly by být odděleny a zlikvidovány v souladu s místními předpisy. Uchovávejte je mimo dosah dětí.

11.2 Doba nečinnosti

Pokud se kotel delší dobu nepoužívá (a/nebo na konci každé sezóny), postupujte následovně:

- Vyjměte pelety ze zásobníku.
- Odpojte napájení.
- Vyčistěte kotel podle postupů uvedených v tomto návodu a zkontrolujte, zda některé díly nejsou poškozené. Pokud ano, nechte je vyměnit kvalifikovaným personálem.
- Chraňte kotel před prachem vhodným krytem.
- Skladujte kotel na suchém a vlhkém místě chráněném před povětrnostními vlivy.

11.3 Likvidace zařízení

Při vyřazování kotle z provozu postupujte podle následujících pokynů: -

Odpojte kotel od napájení a vypojte ho ze zásuvky.

- Vyprázdněte všechny pelety ze zásobníku.
- Uzavřete kotel do pevného obalu.
- Zlikvidujte kotel podle předpisů platných v zemi instalace.

Za recyklaci a likvidaci spotřebiče odpovídá výhradně jeho majitel, který musí postupovat v souladu s platnými zákony v dané zemi, pokud jde o bezpečnost, respektování a ochranu životního prostředí. Po skončení životnosti nesmí být výrobek likvidován společně s komunálním odpadem. Lze jej odevzdat do příslušných recyklačních středisek zřízených obcemi nebo u prodejců, kteří tuto službu poskytují. Oddělená likvidace výrobku zabraňuje možným negativním dopadům na životní prostředí.

Zejména elektrické a elektronické součásti musí být odděleny a zlikvidovány ve střediscích oprávněných k této činnosti.



Tento symbol znamená, že výrobek nesmí být likvidován společně s domovním odpadem. Z důvodu prevence poškození zdraví nebo životního prostředí žádáme uživatele, aby toto zařízení a/nebo baterie či akumulátory v něm obsažené oddělili od ostatních druhů odpadu a zajistili jejich likvidaci vhodným servisem, organizací nebo prodejcem. Další informace o způsobu sběru elektrických a elektronických zařízení a spotřebičů, baterií a akumulátorů získáte na místním obecním úřadě nebo u veřejnoprávního orgánu oprávněného vydávat příslušná povolení.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The background is a clean, solid white color.



Mareli Systems

STEP FORWARD

Mareli Systems
Industrial Zone
Simitli, 2730
Region Blagoevgrad
Bulgaria

info@mareli-systems.com
www.mareli-systems.com

Rolig

Rolig CZ s.r.o.

Riegrova 1756/51, 370 01 České Budějovice
IČO: 08106321, DIČ: CZ08106321

Showroom:

Průběžná 19, 373 71 Hůry

tel.: +420 383 133 109

e-mail: obchod@rolig.cz

web: www.rolig.cz