

ČEŠTINA

Krbová kamna na pelety a dřevo DUAL / BI-FIRE MID

INSTALACE, POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA,
UŽITEČNÉ RADY

SOMMARIO

ÚVOD	1
DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	1
ZAŘÍZENÍ A PELETY.....	2
SOUČÁSTI ZAŘÍZENÍ	2
TECHNICKÉ ÚDAJE	5
TECHNICKÉ LISTY – ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ	5
VLASTNOSTI PELET	6
VLASTNOSTI DŘEVA	6
POŽADAVKY NA MÍSTO INSTALACE	8
UMÍSTĚNÍ	8
PROSTOR KOLEM A NAD ZAŘÍZENÍM	8
VNĚJŠÍ PŘÍVOD VZDUCHU	8
KOMÍN A JEHO PŘIPOJENÍ	9
KOMINOVÁ HLAVICE (KOMÍNEK)	11
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ.....	12
ŘÍZENÍ PŘÍPADNÉHO PŘIPOJENÉHO KOTLE	12
ŘÍZENÍ PŘÍPADNÉHO TŘÍCESTNÉHO MOTORIZOVANÉHO VENTILU PRO OKRUH TEPLÉ VODY (POUZE U PŘÍSLUŠNÝCH MODELŮ)	13
PŘIPOJENÍ PROSTOROVÉHO TERMOSTATU	14
HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ	14
DISPLEJ	15
MENU	18
UVEDENÍ DO PROVOZU.....	22
PRVNÍ NAPLNĚNÍ TĚLESA KOTLE A TOPNÉHO SYSTÉMU	22
OCHRANA PROTI MRAZU	23
PRINCIP FUNGOVÁNÍ	23
ZAPALOVÁNÍ (STRANA DŘEVO).....	24
VAR VODY (PŘEHŘÁTÍ)	25
ZAPALOVÁNÍ (STRANA PELETY).....	25
PROVOZNÍ FÁZE OD VÝKONU 1 DO VÝKONU 5 (STRANA PELETY).....	26
VYPÍNAČÍ CYKLUS (STRANA PELETY)	27
PROVOZNÍ REŽIM NA VÝKON „SANITÁRNÍ“ (POUZE U MODELŮ S PŘÍPRAVOU PRO TUV)	27
ZMĚNA PRACOVNÍHO VÝKONU	27
ZMĚNA TEPLoty VODY V TOPNÉM SYSTÉMU.....	27
PROBLÉMY, ALARMY A UŽITEČNÉ RADY	28
JE DOBRÉ VĚDĚT	28
CO SE STANE, KDYŽ... ..	28
SIGNALIZACE ALARMŮ	29
ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA.....	30
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘED ČIŠTĚNÍM	30
BĚŽNÉ ČIŠTĚNÍ (STRANA PELETY).....	30
BĚŽNÉ ČIŠTĚNÍ (STRANA DŘEVO)	33
MIMOŘÁDNÉ ČIŠTĚNÍ (STRANA PELETY)	33
MIMOŘÁDNÉ ČIŠTĚNÍ (STRANA DŘEVO)	34
ROČNÍ ČIŠTĚNÍ (DUAL)	35
ROČNÍ ČIŠTĚNÍ (BI-FIRE MID)	38
ČIŠTĚNÍ KERAMICKÉHO SKLA	39
ČIŠTĚNÍ KOMÍNA	40
ÚDRŽBA	40
ÚDRŽBA TĚLESA KOTLE	40
ELEKTRICKÁ SCHÉMATA A TABULKY PARAMETRŮ	41
PODMÍNKY SMLUVNÍ ZÁRUKY	42

Vážený zákazníku,

Děkujeme Vám, že jste si vybrali výrobek značky KLOVER. Věříme, že budete se svým novým zařízením zcela spokojen a že Vám bude dlouho a spolehlivě sloužit.

Před použitím si pečlivě přečtěte záruční list, který naleznete na poslední stránce této Uživatelské příručky.

Děkujeme Vám za důvěru, kterou jste nám projevili. Rádi bychom Vás informovali, že tyto modely jsou výsledkem více než čtyřicetiletých zkušeností společnosti KLOVER s výrobou spotřebičů na tuhá paliva, které využívají vodu jako teplotnosné médium.

Každý díl výrobku je zhotoven kvalifikovaným personálem s použitím nejmodernějších technologií a pracovních postupů. Tento návod obsahuje podrobný popis zařízení a jeho funkce, pokyny pro správnou instalaci, základní údržbu a pravidelné kontroly. Dále v něm naleznete užitečné rady, jak dosáhnout maximálního výkonu zařízení při minimální spotřebě paliva.

Přejeme Vám příjemné teplo s KLOVER!

Autorská práva

Všechna práva vyhrazena.

Jakákoli reprodukce nebo kopírování části tohoto manuálu v jakékoli formě je zakázáno bez předchozího písemného souhlasu společnosti KLOVER srl.

Obsah tohoto manuálu může být změněn bez předchozího upozornění.

Při přípravě a kontrole veškerých informací obsažených v tomto dokumentu byla věnována maximální pozornost, avšak společnost KLOVER srl nenes odpovědnost za případné následky vyplývající z jeho používání.

ÚVOD

Důležité bezpečnostní pokyny

Před instalací a používáním zařízení si pečlivě přečtěte tyto pokyny.

- Instalaci a uvedení do provozu musí provést **odborně způsobilá osoba**, která zná a dodržuje platné bezpečnostní předpisy. Tato osoba nese plnou odpovědnost za konečnou instalaci i za správnou funkci systému. **Společnost KLOVER srl nenesе žádnou odpovědnost** za škody vzniklé nedodržením těchto pokynů.
- Při instalaci je nutné dodržet **veškeré místní, národní i evropské normy**.
- Vývod spalin zařízení musí být připojen ke **komínu** splňujícímu požadavky uvedené v kapitole „*Komín a připojení ke komínu*“ této příručky.
- Zařízení **nesmí být připojeno ke společnému komínu** sdílenému s jinými spotřebiči.
- V případě **požáru komínu** použijte vhodné prostředky k uhašení nebo ihned přivolejte **hasiče**.
- Připojte zařízení k **elektrické zásuvce s ochranným uzemněním**. Nepoužívejte zásuvky ovládané vypínačem nebo časovačem.
- Nepoužívejte **poškozený nebo opotřebovaný napájecí kabel**.
- Pokud používáte **rozdvojku nebo prodlužovací kabel**, ujistěte se, že celkové zatížení nepřekračuje povolený limit. Totéž platí pro celkové zatížení zásuvky ve zdi.
- K čištění zařízení ani jeho částí **nepoužívejte hořlavé látky**.
- V místnosti, kde je zařízení instalováno, **neskladujte hořlavé materiály ani kapaliny**.
- Zařízení je určeno **výhradně pro spalování dřevních pelet a dřevěných polen**, a to **pouze se zavřenými dvířky topeniště**.
- **Nikdy neotvírejte dvířka** pro pelety během normálního provozu.
- Používání **nízké kvality pelet či dřeva** nebo jiných materiálů může způsobit poruchu zařízení a **ztrátu záruky**.
- Zařízení **nepoužívejte jako spalovnu odpadu** ani jiným způsobem, než pro jaký bylo určeno.
- **Nepoužívejte jiné palivo** než doporučené a **nepoužívejte kapalná paliva**.
- Během provozu dosahují vnější části zařízení **vysokých teplot** – manipulujte s opatrností, abyste předešli popáleninám.
- Používejte **pouze originální náhradní díly** doporučené výrobcem.
- **Neprovádějte žádné neautorizované úpravy** zařízení.
- **Nedotýkejte se horkých částí** (sklo, kouřovod) během provozu.
- **Nedotýkejte se zařízení bosí** nebo s mokřými či vlhkými částmi těla.
- Vypínejte zařízení pomocí **tlačítka na ovládacím panelu**. Nikdy neodpojujte kabel během provozu.
- Během **zapalování a běžného provozu** dodržujte bezpečnou vzdálenost a **nestůjte přímo před zařízením**.
- **Držte děti dál** od zařízení, když je v provozu, aby nedošlo k popálení.
- **Obalový materiál** uchovávejte mimo dosah dětí a osob se sníženou způsobilostí.
- Používání zařízení je **zakázáno dětem a nezkušeným osobám**.
- Zařízení **nepoužívejte v rozporu s pokyny** v tomto návodu.
- Zařízení je určeno **pouze pro vnitřní použití**.
- Tento návod je **nedílnou součástí zařízení** – při prodeji nebo předání výrobku je nutné jej předat i novému uživateli.

ODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI KLOVER S.R.L.

KLOVER SRL NENESE ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLI NEHODY VZNIKLÉ NEDODRŽENÍM POKYNŮ UVEDENÝCH V TOMTO NÁVODU.

ROVNĚŽ NENESE ODPOVĚDNOST ZA NESPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ, ZA NEAUTORIZOVANÉ OPRAVY ČI ÚPRAVY, ANI ZA POUŽITÍ NEORIGINÁLNÍCH NEBO NEVHODNÝCH NÁHRADNÍCH DÍLŮ.

ODPOVĚDNOST ZA INSTALAČNÍ PRÁCE NESE VÝHRADNĚ INSTALATÉR, KTERÝ JE ROVNĚŽ POVINEN OVĚŘIT SPRÁVNOST KOMÍNU, PŘÍVODU VZDUCHU A VŠECH TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ INSTALACE. MUSÍ BÝT DODRŽENY VŠECHNY BEZPEČNOSTNÍ NORMY PLATNÉ V ZEMI INSTALACE. MIMOŘÁDNOU ÚDRŽBU SMÍ PROVÁDĚT POUZE AUTORIZOVANÝ A KVALIFIKOVANÝ TECHNIK.

Pro zachování platnosti záruky je nutné:

- používat zařízení v rámci stanovených provozních limitů;
- provádět pravidelnou údržbu dle pokynů;

- **svěřit používání zařízení pouze osobám zkušeným a způsobilým.**
- Nedodržení těchto pokynů automaticky ruší záruku.**

ZAŘÍZENÍ A PELETY

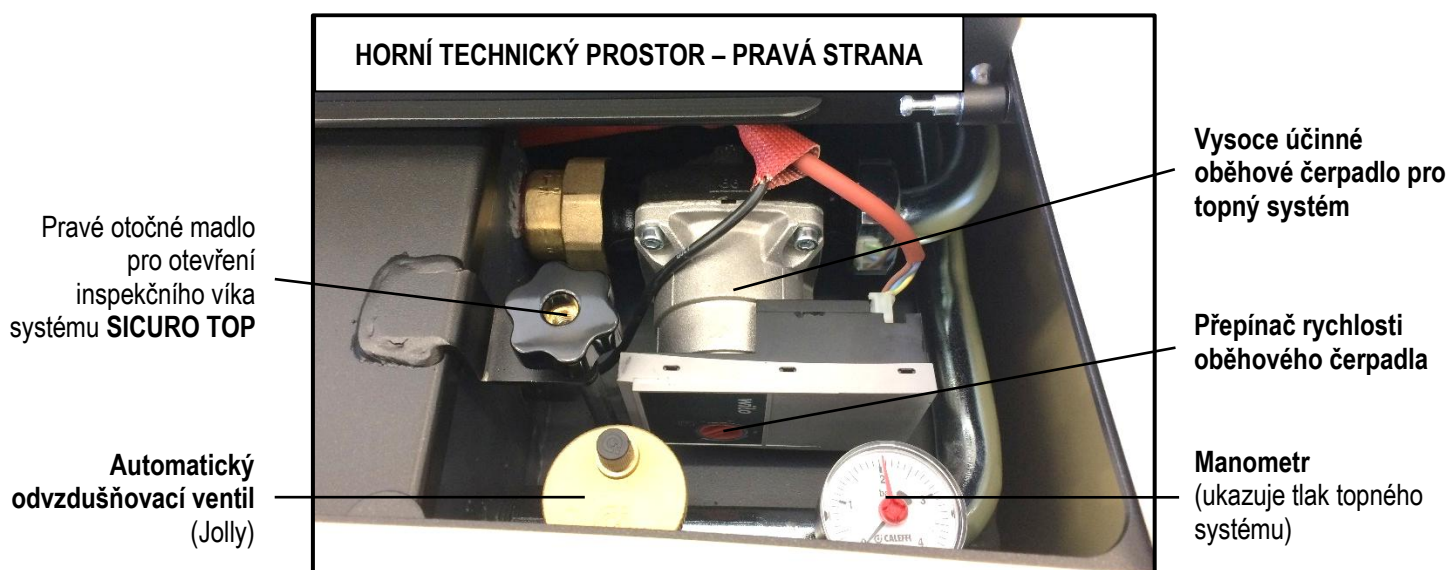
Součásti zařízení

V následující tabulce jsou uvedeny **standardní prvky výbavy** zařízení:

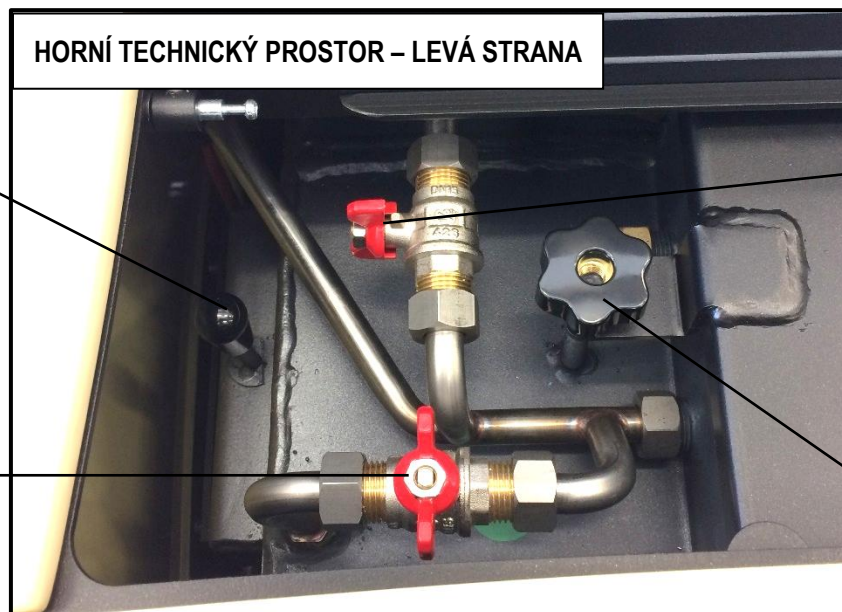
Komponent	Specifikace
Expanzní nádoba	8 litrů
Bezpečnostní ventil	2,5 bar
Tlakoměr	0 – 4 bar
Zpětný ventil	Ano
Automatický odvzdušňovací ventil	Ano
Oběhové čerpadlo topného systému	Ano – model 25/70
Oběhové čerpadlo recirkulace	Ano – model 25/70
Výměník tepla pro topení	Ano
Výměník pro teplou užitkovou vodu	Pouze u připravených modelů
Napouštěcí ventil topného okruhu	Ano
Napouštěcí ventil tělesa kotle	Ano
Elektrická příprava pro připojení průtokového spínače TUV	Ano
Dálkové ovládání s infračerveným signálem	Ano

Zařízení je dodáváno s následujícím příslušenstvím:

- 1× návod k obsluze, instalaci a údržbě
- 1× napájecí kabel
- 1× kartáč Ø 40–170 mm, délka 420 mm
- 1× kartáč Ø 80–120 mm, délka 1280 mm
- 1× pohrabáč
- 1× dálkové ovládání s infračerveným signálem
- 1× láhev 1 l ochranného přípravku “**LONG LIFE**”



HORNÍ TECHNICKÝ PROSTOR – LEVÁ STRANA



Levý boční škrabák
kouřového kanálu

Plnicí ventil
topného systému

Plnicí ventil tělesa kotle

Levé otočné madlo
pro otevření
inspekčního víka
systému SICURO
TOP

HORNÍ TECHNICKÝ PROSTOR – SICURO TOP

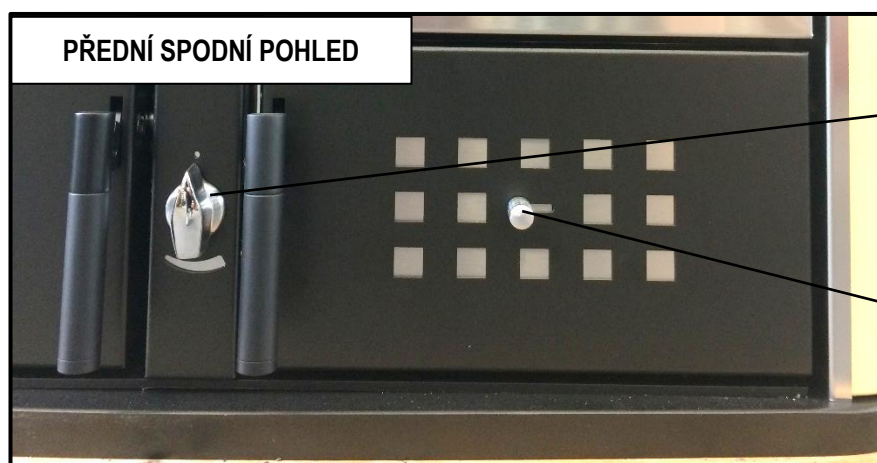
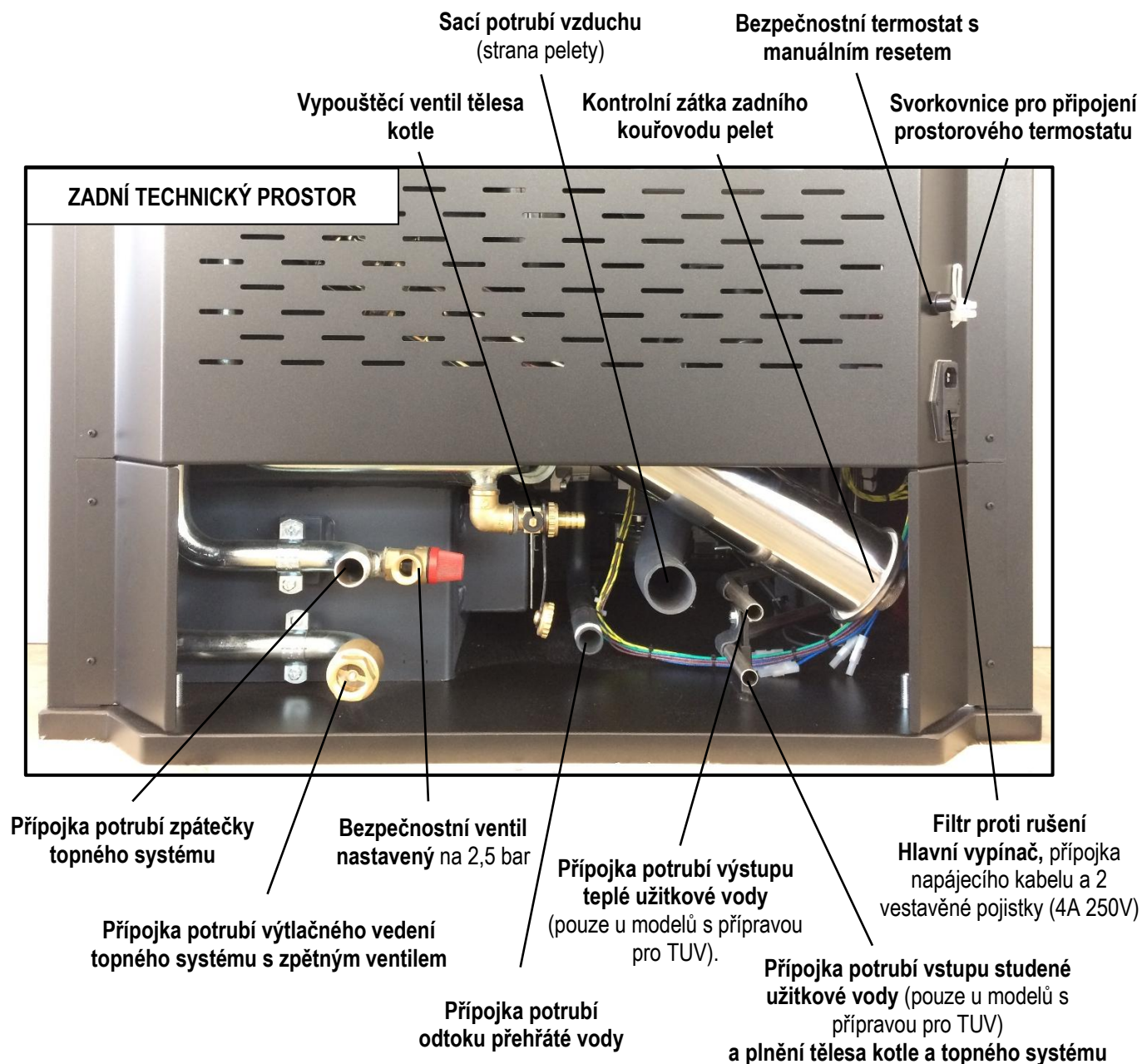


Vypouštěcí
trubka přehřátí
systému
SICURO TOP.

Primární výměník
tepla (topení)

Sekundární
výměník tepla
(užitková voda)
(pouze u modelů s
přípravou pro TUV).

Snímač hladiny
(senzor hladiny vody)



Automatická sekundární klapka přívodu spalovacího vzduchu (strana dřevo).

Pro OTEVŘENÍ otočte proti směru hodinových ručiček.
Pro UZAVŘENÍ otočte po směru hodinových ručiček.

Manuální primární klapka přívodu spalovacího vzduchu (strana dřevo).

Pro OTEVŘENÍ posuňte doprava.
Pro UZAVŘENÍ posuňte doleva.

Technické údaje

Celkový jmenovitý tepelný příkon	kW (Kcal/h)	29,6 (25.550)
Jmenovitý tepelný příkon – pelety	kW (Kcal/h)	17,3 (14.900)
Jmenovitý tepelný příkon – dřevo	kW (Kcal/h)	12,3 (10.600)
Celkový jmenovitý tepelný výkon	kW (Kcal/h)	27,4 (23.500)
Jmenovitý tepelný výkon – pelety	kW (Kcal/h)	16,1 (13.800)
Jmenovitý tepelný výkon – dřevo	kW (Kcal/h)	11,3 (9.700)
Výkon předaný do topného systému (celkem)	kW (Kcal/h)	17,7 (15.200)
Výkon předaný do vody – pelety	kW (Kcal/h)	11,2 (9.600)
Výkon předaný do vody – dřevo	kW (Kcal/h)	6,5 (5.600)
Výkon vyzařovaný do prostoru (celkem)	kW (Kcal/h)	9,6 (8.200)
Výkon vyzařovaný do prostoru – pelety	kW (Kcal/h)	4,8 (4.100)
Výkon vyzařovaný do prostoru – dřevo	kW (Kcal/h)	4,8 (4.100)
Účinnost – pelety při jmenovitém (sníženém) výkonu	%	93 (94)
Účinnost – dřevo při jmenovitém výkonu	%	91,9
Jmenovité napětí	V	230
Jmenovitá frekvence	Hz	50
Expanzní nádoba – objem / přetlak	l / bar	8 / 1
Max. / doporučený provozní tlak	bar	2,5 / 1,5
Průměr kouřovodu	mm	180
Průměr nasávací trubky vzduchu	mm	43
Obsah CO při 13 % O ₂ – pelety (jmen. / snížený výkon)	%	0,005 (0,04)
Obsah CO při 13 % O ₂ – dřevo (jmenovitý výkon)	%	0,093
Minimální tah komínu – pelety	Pa	10,7
Minimální tah komínu – dřevo	Pa	6,2
Průtok spalin – pelety	g/s	12
Průtok spalin – dřevo	g/s	6,6
Teplota spalin na výstupu – pelety	°C	107,8
Teplota spalin na výstupu – dřevo	°C	119,9
Kapacita zásobníku pelet	kg	30
Spotřeba pelet min–max	kg/h	1 – 3,4
Spotřeba dřeva	kg/h	2,8
Objem tělesa kotle	l	50
Minimální bezpečná vzdálenost – (boční / zadní / přední)	mm	200 / 200 / 1000

* Příkon je odebírán pouze během fáze zapalování.

Tepelný výkon zařízení se může lišit v závislosti na typu použitých pelet a dřeva.

Technické listy – rozměry a připojení

Všechny technické listy s rozměry a připojovacími schémata jsou dostupné po naskenování následujícího QR kódu pomocí vašeho smartphonu:



<https://docs.klover.it/it/guide/help/cs-bfm-tds-1>

Vlastnosti pelet

Zařízení bylo testováno se všemi typy pelet dostupných na trhu. Používané pelety musí splňovat následující **technické parametry**:

- Průměr: **6 mm**
- Maximální délka: **35 mm**
- Maximální vlhkost: **8–9 %**
- Materiál: **100% dřevo**, zcela bez přísad
- Maximální obsah popela: **1,1 %**

Pro dosažení optimálního výkonu zařízení se doporučuje používat pelety vysoké kvality. Pelety by měly být do zásobníku sypány pomocí lopatky, nikoli přímo ze sáčku.

Kvalitní pelety mají tyto vlastnosti:

- Jsou vyráběny ve **stejném průměru** a mají **hladký, lesklý povrch**;
- V obalu je **minimální množství dřevěného prachu**;
- Pokud hrst pelet nasypete do nádoby s vodou, **kvalitní pelety klesnou ke dnu**, nekvalitní zůstanou plavat;
- Na obalu jsou uvedeny **údaje o certifikaci kvality**, zejména shoda s normami **EN14961-2, DIN 51731 a ÖNORM M7135**;
- Obaly musí být **neporušené**, protože pelety snadno **pohlcují vlhkost**.
Vlhkost nejen snižuje jejich **výhřevnost** a zvyšuje množství spalín, ale také způsobuje **bobtnání**, které může poškodit funkci zařízení.

Při výrobě pelet musí být dodrženy mezinárodní normy (např. **EN14961-2, DIN 51731, ÖNORM M7135**), které stanovují minimální hodnoty pro ověření kvality paliva.

Pro usnadnění správné volby paliva uvádíme níže **nejběžnější certifikační značky**, které označují **vysokou kvalitu pelet**.

Označení normy,
základní referenční předpis pro
kvalitativní třídy **ENplus**

Označení třídy kvality
certifikovaných pelet
(doporučená třída **A1**)



Kód certifikované společnosti se skládá ze dvou prvků:

- Zkratka země původu výrobce (např. „IT“)
- **Pořadové číslo** přidělené při udělení certifikace (např. „xxx“)

Používání nekvalitních pelet nebo jakéhokoli jiného materiálu může poškodit funkci zařízení a vést ke ztrátě záruky i odpovědnosti výrobce.

Aby byla zajištěna bezproblémová spalování, je nutné pelety skladovat na suchém místě, chráněném před vlhkostí.

Vlastnosti dřeva

Dřevo je jedním z nejcennějších přírodních materiálů. Pro účely vytápění je nutné zajistit, aby mělo správné vlastnosti, zejména pokud jde o stupeň vyschnutí.

Nejdůležitějším faktorem je správné vyschnutí (sušení), tedy obsah vlhkosti přibližně 10–15 %. Proto je vhodné, aby bylo dřevo káceno v zimním období, kdy má přirozeně nižší obsah vody.

Správně vysušené dřevo – minimálně po dvou letech skladování – poskytuje vysoký výkon a nízké emise znečišťujících látek.

Dřevo je třeba skladovat na suchém, dobře větraném místě, již nařezané na délky odpovídající topeništi zařízení.

Dřevo se rozděluje na měkké a tvrdé, podle hmotnosti jednoho krychlového metru:

- Měkké dřevo (300–350 kg/m³): smrk, borovice, topol, olše, kaštan, vrba
- Tvrdé dřevo (350–400 kg/m³): buk, jasan, habr, akát, dub

Měkké dřevo se snadno zapaluje, rychle hoří a vytváří dlouhý plamen – používá se například v pecích, které vyžadují dlouhý tah plamene.

Naopak tvrdé dřevo je kompaktnější, hoří pomaleji s kratším plamenem, vydrží déle a je vhodnější pro domácí vytápění.

Výhřevnost palivového dřeva závisí na druhu dřeviny, její hustotě a především na vlhkosti.

Ne všechna dřeva mají stejnou kvalitu – liší se dobou sušení i výhřevností.

Za dřevo vysoké kvality se považují buk, jasan, habr a akát.

Naopak dřevo jehličnaté (pryskyřčné) se nedoporučuje, protože může zkrátit životnost zařízení.

Jehličnaté dřevo totiž při hoření vytváří více sazí a dehtu, což vyžaduje častější čištění kouřovodu a samotného zařízení.

Výhřevnost dřeva se výrazně mění podle míry vlhkosti – čím je dřevo vlhčí, tím nižší je jeho energetická hodnota.

Průměrně dobře vysušené dřevo má výhřevnost přibližně 3200 kcal/kg.

Výhřevnost dřeva v závislosti na jeho vlhkosti:

Obsah vlhkosti (%)	Výhřevnost (kcal/kg)
15 %	3490
20 %	3250
25 %	3010
30 %	2780
35 %	2450
40 %	2300

Pod pojmem **výhřevnost dřeva** se rozumí množství tepla uvolněné při spalování určitého množství dřeva.

Výhřevnost jednotlivých druhů dřeva závisí na obsahu **ligninu (6000 kcal/kg)**, **celulózy (4000 kcal/kg)** a také na **množství pryskyřice (8500 kcal/kg)**.

Výhřevnost vztažená k jednotce hmotnosti (tzv. absolutní výhřevnost) je **vyšší u jehličnatých dřevin**:

- **Jehličnaté dřevo:** 4700 kcal/kg
- **Listnaté dřevo:** 4350 kcal/kg

Naopak **měrná hmotnost tvrdých listnatých dřevin** je vyšší.

Při stejném objemu vloženém do zařízení tak mají **větší hmotnost i větší množství tepla uvolněného při spalování** – tedy vyšší **relativní výhřevnost (vztaženou k objemu)**.

Příklad:

Výhřevnost **jedle bělokoré** je téměř stejná jako u **dubu ceru**, avšak dub má **dvojnásobnou hustotu**.

To znamená, že pro dosažení stejného množství tepla jako u jedle stačí do zařízení vložit **přibližně poloviční objem** dubového dřeva.

Druh dřeva	Výhřevnost (kcal/kg)	Měrná hmotnost (kg/m³)
Jedle bělokorá	4650	440
Smrk ztepilý	4857	450
Javor	4607	740
Bříza	4968	650
Habr černý	4640	820
Kaštan	4599	580
Dub cer	4648	900
Cypřiš	5920	620
Buk	4617	750
Jasan	5350	720
Dub cesmínový	/	960
Modřín	4050	660
Olše neapolská	4700	530
Jasan zimnář (orniello)	/	760
Platan	/	690
Topol cypřišový	4130	500
Trnovník akát (robina)	4500	790
Dub zimní (roverella)	4631	880

* Teoretická absolutní výhřevnost.

** Dřevo přirozeně sušené na vzduchu; zbytková vlhkost 12–15 %.

POŽADAVKY NA MÍSTO INSTALACE

Umístění

Prvním krokem ke správné instalaci zařízení je určení jeho **optimálního umístění**.

Při výběru vhodného místa je nutné zohlednit následující faktory:

- Možnost vytvoření **přívodu vzduchu z venkovního prostředí**;
- Možnost vybudování **přímého a ideálně souosého komínu** s výstupem spalin ze zařízení;
- Možnost zřízení **potrubí pro odvod přetlaku při varu vody**;
- **Blízkost hlavního hydraulického kolektoru a/nebo stávajícího kotle** (pokud již existuje);
- **Blízkost nebo snadné připojení k vodní síti**;
- **Dostatečný prostor pro čištění** zařízení, kouřovodů a komína.

Zařízení musí být instalováno na **podlaze s odpovídající nosností**.

Pokud konstrukce nesplňuje tento požadavek, je nutné provést vhodná opatření (např. **ocelová deska pro rozložení zatížení**).

Minimální bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých materiálů jsou:

- **200 mm** ze stran a zezadu zařízení;
- **800 mm** zepředu při provozu na pelety;
- **1000 mm** zepředu při provozu na dřevo.

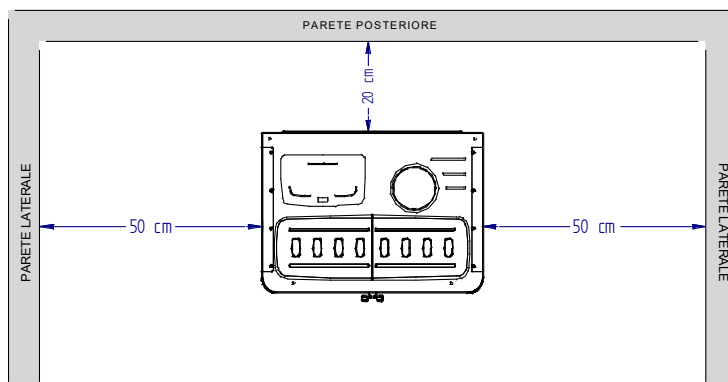
Zařízení **nesmí být přemísťováno tahem za madlo, sklo nebo keramické části**.

Instalace musí zajistit **snadný přístup pro čištění zařízení, kouřovodů a komína**, stejně jako pro veškeré budoucí servisní zásahy **autorizovaného servisního střediska**.

Po určení nejlepšího umístění přistupte k instalaci zařízení podle **následujících pokynů**.

Prostor kolem a nad zařízením

Na obrázku níže jsou uvedeny **minimální vzdálenosti**, které je nutné dodržet při umístění zařízení vůči stěnám nebo **pevným nábytkovým prvkům**, které nelze snadno přemístit.



Jakékoli **police nebo podhledy** umístěné nad zařízením musí být **vzdáleny minimálně 110 cm** od jeho horní části.

Skříňky a přemísitelné předměty musí být umístěny **alespoň 15 cm** od bočních stěn zařízení.

Tyto předměty je nutné **odstranit při údržbě nebo servisu zařízení**.

Všechny konstrukce, které by se mohly **vznítit působením sálavého tepla**, musí být **chráněny proti tepelnému záření z ohně**.

Jakýkoli zásah **autorizovaného servisního technika**, který vyžaduje **odpojení zařízení od systému**, **nebude uznán v rámci záruky**, jak je uvedeno v kapitole „Podmínky smluvní záruky“.

Vnější přívod vzduchu

Během provozu zařízení je spalovací vzduch odebírán z místnosti, ve které je zařízení instalováno; proto je **nezbytné zajistit jeho doplňování prostřednictvím vnějšího přívodu vzduchu**.

Pokud přívod vzduchu není zřízen, **dochází ke zhoršení tahu komínu**, což negativně ovlivňuje **spalování i bezpečnost zařízení**.

Je tedy **povinné zřídit vnější přívod vzduchu s minimálním volným průchodem 100 cm²** (např. kruhový otvor o minimálním průměru 20 cm, chráněný **pevnou ochrannou mřížkou s velkými oky**).

Pokud stěna za zařízením sousedí s venkovním prostorem, doporučuje se provést otvor **v její bezprostřední blízkosti**, přibližně **20 cm nad podlahou** (viz příklad na obr. A).

Není-li možné otvor zřídit v zadní stěně za zařízením, lze jej provést **v obvodové stěně místnosti**, kde je zařízení umístěno.

Pokud ani to není možné, lze přívod vzduchu **zřídit v sousední místnosti**, avšak ta musí být **trvale propojena otvorem pro proudění vzduchu o minimálním průměru 15 cm**.

Otvor musí být **z vnější strany chráněn pevnou mřížkou**.

Tuto **ochrannou mřížku je nutné pravidelně kontrolovat**, aby nebyla zanesená a **nebránila proudění vzduchu**.

Všechny přívody vzduchu musí být **udržovány volné a bez překážek**.

Norma **UNI 10683 zakazuje** odebírat spalovací vzduch z **garáží, skladů hořlavin nebo prostorů s nebezpečím požáru**.

Nepřipojujte přívod vzduchu k zařízení přímo pomocí potrubí.

Pokud se v místnosti nacházejí další topná nebo odsávací zařízení, musí přívody vzduchu **zajišťovat dostatečný objem vzduchu pro správnou funkci všech zařízení**.

V místnosti, kde je instalováno zařízení na pelety, mohou být **pouze spotřebiče s uzavřeným spalovacím okruhem** (např. **plynové spotřebiče typu C**, dle normy **UNI 7129**) nebo takové, které **nevytvářejí podtlak vůči venkovnímu prostředí**.

Odsávací ventilátory instalované ve stejné místnosti mohou způsobit **poruchy provozu zařízení**.

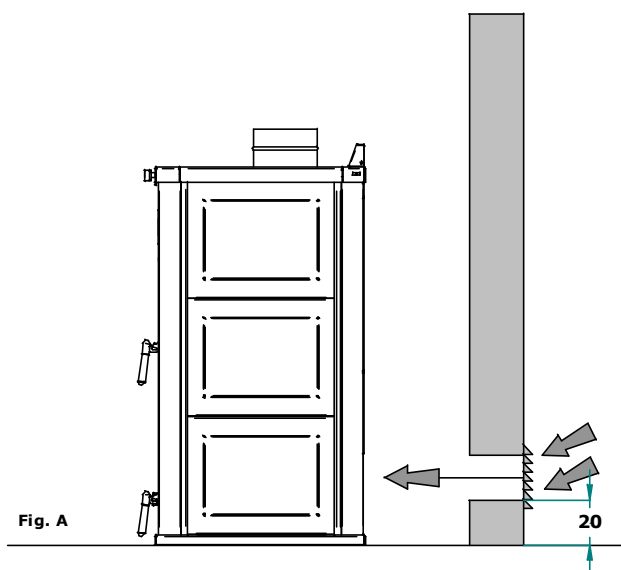


Fig. A

Komín a jeho připojení

Komín je **zásadním prvkem** pro správnou funkci zařízení.

Minimální průměr komínu musí odpovídat hodnotě uvedené v technických údajích zařízení (**180 mm**).

Každé zařízení musí mít **vlastní komín, bez jiných napojení** (např. kotle, krby, kamna apod.).

Rozměry komínu musí být **v souladu s jeho výškou**, měřenou od hrdla zařízení po základnu komínové hlavice.

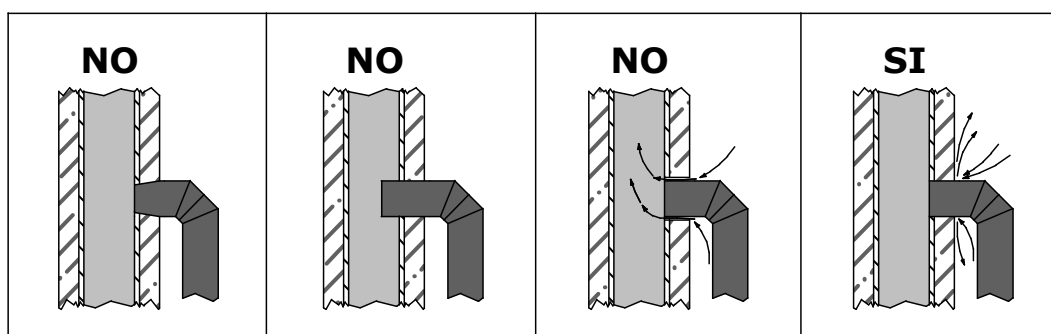
Aby byl zajištěn správný tah, musí být **plocha výstupu spalin na hlavici dvojnásobkem** průřezu komínu.

Kouřovod pro odvádění spalin ze zařízení s nuceným tahem musí splňovat tyto požadavky:

- Být **těsný vůči spalinám, nepropustný, izolovaný a tepelně chráněný** v souladu s podmínkami použití (viz norma **UNI 9615**);
- Být vyroben z **materiálů odolných vůči mechanickému namáhání, teple, působení spalin a kondenzátu**;
- Po svislém úseku musí mít **nepřetržitý stoupající sklon** po celé délce vedení, **minimálně 20 %**;
- Mít **vnitřní průřez nejlépe kruhový**; čtvercové či obdélníkové průřezy musí mít **zaoblené rohy ($r \geq 20$ mm)**;
- Mít **vnitřní průřez konstantní, volný a nezávislý**;
- Obdélníkové průřezy mohou mít poměr stran **maximálně 1,5 : 1**;

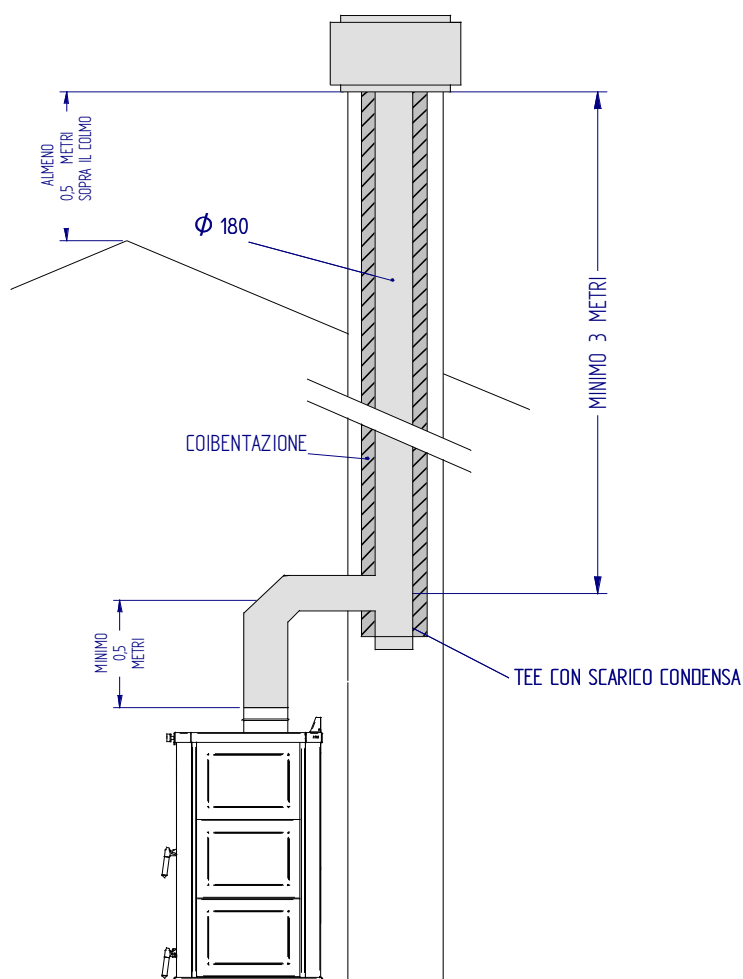
- Pokud je komín instalován **vně budovy**, musí být **tepelně izolován**, aby se zabránilo ochlazování spalin a tvorbě kondenzátu;
- Kouřovod spojující zařízení s komínem musí být z **nehořlavých materiálů** odolných vůči spalinám a kondenzátu – **použití hliníkových trub je přísně zakázáno**;
- **Použití trub z azbestocementu** pro připojení zařízení ke komínu je zakázáno;
- Kouřovody **nesmějí procházet prostory**, kde je instalace spalovacích zařízení zakázána;
- Montáž kouřovodů musí zajistit **těsnost spalin** při provozních podmínkách zařízení v podtlaku;
- **Nesmí být použity vodorovné úseky**;
- **Nesmí být použity části s opačným spádem**;
- Kouřovod musí umožňovat **čištění nebo vymetání sazí** a mít **konstantní průřez**;
- **Uvnitř kouřovodů** – i když jsou naddimenzovány – **nesmějí být vedeny jiné potrubní systémy** (např. přívod vzduchu nebo instalace jiných rozvodů).

Níže jsou uvedeny **příklady připojení kouřovodu ke komínu**:



Další specifikace, které je nutné dodržet

- Kouřovody v místnosti instalace musí být z materiálu odpovídajícího platným normám a mít minimální průměr 180 mm.
- **Trubky musí být dvojité (izolované) nebo odpovídajícím způsobem izolovány minerální vatou.**
Maximální povolená teplota kouřovodu uvnitř místnosti je 70 °C.
- **Je POVINNÉ vytvořit první svislý úsek o délce minimálně 0,5 m, aby bylo zajištěno správné odvádění spalin.**
- Každá změna směru musí být provedena pomocí T-spojky s čistícím uzávěrem.
Trubky musí být pevně uchyceny ke stěně pomocí vhodných objímek, aby se zabránilo vibracím.
- **Je PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO instalovat regulační klapky tahu (motýlkové ventily).**



Při instalaci komína nejsou povoleny vodorovné úseky.

Komín musí být vyroben z nerezové oceli o průměru 180 mm, řádně izolovaný a tepelně zaizolovaný. Spojení mezi spotřebičem a komínem musí být vzduchotěsně utěsněno.

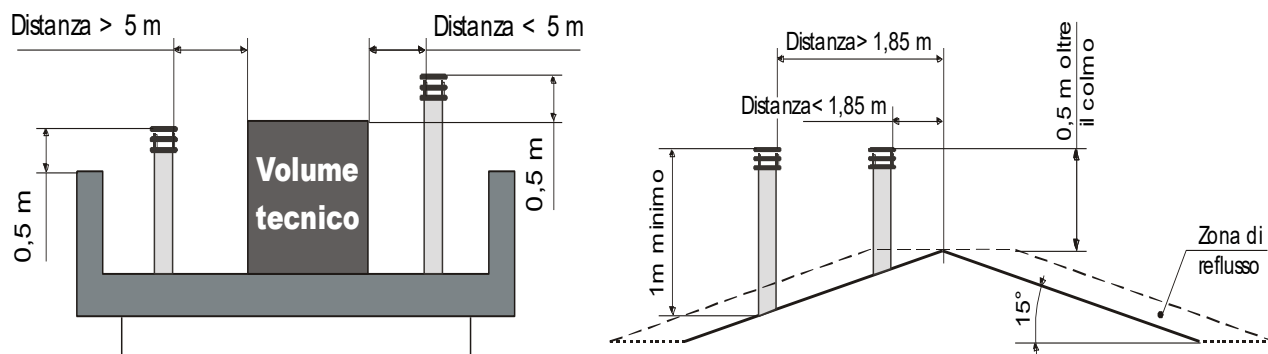
Při realizaci komína nesmí být provedeny více než dva změny směru, včetně počátečního T-kusu.

Kominová hlavice (komínek)

Kominová hlavice je zařízení umístěné na zakončení komína, které slouží k **usnadnění odvodu spalin** do ovzduší. Musí splňovat následující požadavky:

- Mít **výstupní průřez nejméně dvojnásobný** oproti průřezu komína, na který je nasazena;
- Být **tvarována tak, aby zabránila** vnikání **deště a sněhu** do komína;
- Být konstruována tak, aby i při **větru z jakéhokoli směru a sklonu** byl zajištěn **volný odvod spalin**.

Výška ústí (tzn. výška odpovídající vrcholu komína bez ohledu na typ hlavice) musí být **mimo tzv. zónu zpětného proudění**, aby se zabránilo vzniku **zpětného tlaku**, který by bránil volnému úniku spalin do atmosféry. Je proto nutné dodržet **minimální výšky uvedené na následujících obrázcích**:



ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Elektrické připojení musí být provedeno výhradně kvalifikovaným personálem, v souladu se všemi platnými místními a obecnými bezpečnostními předpisy.

Zkontrolujte, zda napětí a frekvence napájení odpovídají hodnotám 220 V – 50 Hz.

Bezpečnost spotřebiče je zajištěna pouze tehdy, je-li řádně uzemněn prostřednictvím účinného ochranného uzemnění. V přírodním elektrickém okruhu musí být instalován jistič s proudovým chráničem 6 A – Id 30 mA s odpovídající vypínací schopností.

Veškeré elektrické spoje, včetně uzemnění, musí být provedeny až po odpojení napájení elektrické sítě.

Při realizaci instalace je nutné zajistit, aby kabely byly pevně uloženy a v dostatečné vzdálenosti od horkých částí.

V závěrečném zapojení používejte pouze součástky s odpovídajícím stupněm elektrické ochrany.

Elektrické kabely nesmí být vedeny v bezprostřední blízkosti kouřovodu, pokud nejsou chráněny tepelně odolnou izolací.

Společnost KLOVER s.r.l. nenese žádnou odpovědnost za škody na osobách, zvířatech nebo majetku vzniklé nedostatečným uzemněním zařízení nebo nedodržením předpisů CEI.

Řízení případného připojeného kotle

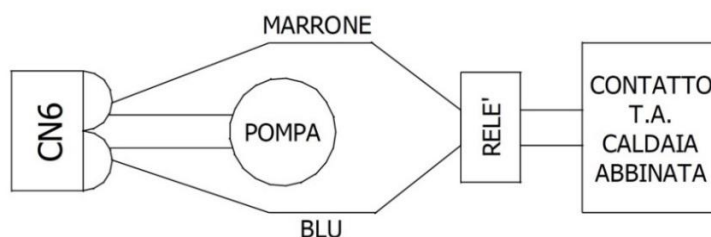
V případě, že je spotřebič na pelety připojen ke **stávajícímu kotli** (např. plynovému závěsnému kotli), je nutné zajistit, aby se při provozu jednoho zařízení **druhý kotel automaticky vypnul**.

Elektrická příprava, umístěná v **zadním technickém prostoru**, ovládá připojený kotel v okamžiku, kdy se spustí **oběhové čerpadlo topného okruhu** spotřebiče na pelety, čímž se zabrání provozu **dvou kotlů současně** ve stejném systému.

Připojený kotel však zůstává plně funkční pro **ohřev teplé užitkové vody**.

Dva vodiče vyvedené na zadní straně spotřebiče (**modrý a hnědý vodič**) mají při chodu oběhového čerpadla napětí **220 V** a **žádné napětí**, když je čerpadlo vypnuté.

Je tedy nutné připojit tyto dva vodiče k **relé**, které bude ovládat vstup **termostatu prostředí (T.A.)** připojeného kotle (viz příklad níže).



Řízení případného třícestného motorizovaného ventilu pro okruh teplé vody (pouze u příslušných modelů)

Spotřebič na pelety je vybaven řízením pro **třícestný motorizovaný ventil**, který lze instalovat na okruh teplé užitkové vody (pouze u modelů s touto přípravou).

V **zadním technickém prostoru** spotřebiče jsou připraveny **čtyři vodiče s konektory typu faston**, chráněné **červenou bužírkou**, které lze použít pro ovládání tohoto ventilu (viz také „Elektrické schéma“).

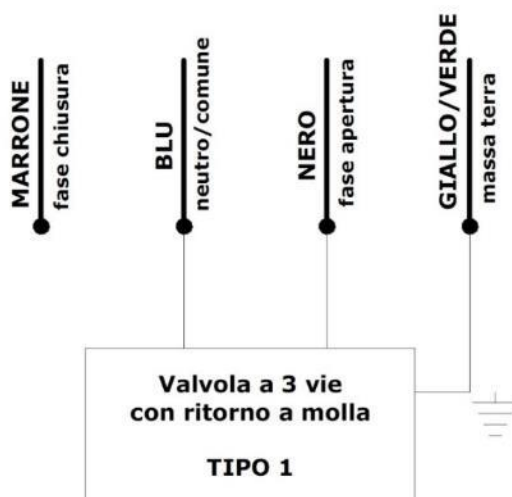
Čtyři vodiče mají následující barvy a funkce:

- Modrý vodič = **SPOLEČNÝ VODIČ TŘÍCESTNÉHO VENTILU**
- Černý vodič = **OKRUH TEPLÉ VODY SPOTŘEBIČE NA PELETY**
- Hnědý vodič = **OKRUH TEPLÉ VODY PLYNOVÉHO KOTLE**
- Žlutozelený vodič = **UZEMNĚNÍ**

Níže je uveden příklad zapojení s použitím **třícestného ventilu s pružinovým návratem**.

Je třeba připomenout, že **hydraulické zapojení** musí být provedeno tak, aby v **klidové poloze ventilu procházela voda plynovým kotlem**.

Teprve když teplota spotřebiče na pelety dosáhne **dostatečné úrovně** (viz „Menu 5 – Prahová hodnota třícestného ventilu“), je ventil **napájen**, a tím dojde k **uzavření okruhu teplé vody plynového kotle** a **otevření okruhu teplé vody spotřebiče na pelety**.

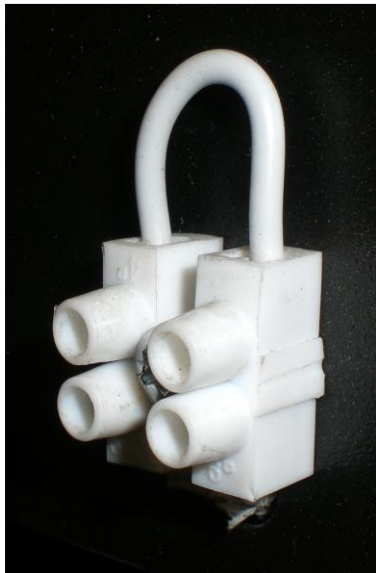


Poznámka: v uvedeném příkladu může být hnědý vodič použit k ovládání případného pomocného relé.

Připojení prostorového termostatu

Na zadní straně spotřebiče je umístěna **svorkovnice s propojkou**, která slouží k připojení **prostorového termostatu**, jenž bude řídit provoz spotřebiče..

PRINCIP FUNKCE



Při otevřeném kontaktu:

- Spotřebič přechází přímo do režimu **úsporného provozu „T-OFF ECONOMIA“**, čímž **snižuje výkon na minimum**.
- **Oběhové čerpadlo topného okruhu se vypne**.
- Díky **tepelné setrvačnosti** teplota v kotli ještě krátce stoupá, dokud nedosáhne nastavené hodnoty **„SET H2O“**, přičemž se na displeji zobrazí **„T-H2O ECONOMIA“**.
- V tomto okamžiku se spotřebič **automaticky vypne**, pokud je splněna alespoň jedna z následujících podmínek:
 - Pokud zůstane v režimu **úsporného provozu „T-H2O ECONOMIA“** po dobu nastavenou v parametru **Pr44 (tovární nastavení: 30 minut)**.
 - Pokud překročí **rozdíl teploty** nastavený v parametru **Pr43 (tovární nastavení: 5 °C)**, tj. **Teplota H2O > („SET H2O“ + Pr43)**.
- **Automatické znovuzapnutí** spotřebiče nastane, pokud jsou splněny obě následující podmínky:
 - Pokud se **kontakt prostorového termostatu uzavře**.
 - Pokud teplota klesne pod rozdíl nastavený v **Pr43 (tovární nastavení: 5 °C)**, tj. **Teplota H2O < („SET H2O“ – Pr43)**.

Pokud k výše popsané situaci dojde během **vypínacího cyklu**, je nutné vyčkat, až tento cyklus **zcela skončí**.

Funkce prostorového termostatu je **vypnuta při zapnutém režimu dřeva**.

Poznámka: Pokud teplota vody překročí mezní hodnotu **Pr50 (tovární nastavení: 83 °C)**, dojde k **nucenému spuštění oběhového čerpadla**, aby se zajistil **odvod přebytečného tepla** a zabránilo se dosažení **nadměrných teplot vody** v kotli.

Z tohoto důvodu je nutné, aby topný systém **nebyl zcela uzavřen**.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Pokud je aktivováno také **čidlo teploty v prostoru** v rámci „**Dálkového ovladače**“ (viz „**Menu 04 – Povolit kontakt T.A.**“), spotřebič přejde do **úsporného režimu** pouze tehdy, pokud jsou **splněny obě podmínky současně**.

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

Hydraulické připojení musí být provedeno logicky a přehledně s využitím přípojek umístěných na montážní šabloně spotřebiče.

Pro usnadnění připojení trubek jsou všechny hydraulické vývody umístěny na zadní straně spotřebiče, s dostatečným prostorem pro pohodlné napojení.

Spotřebič lze kombinovat s jakýmkoli jiným kotlem již instalovaným v systému; je však nutné doplnit potřebné bezpečnostní prvky a uzavírací armatury dle typu instalace a účelu použití.

Je nutné respektovat všechny národní, regionální a místní předpisy a normy platné v zemi instalace.

Poznámka: Spotřebič lze instalovat do systému s **uzavřenou expanzní nádobou**, protože je vybaven **zařízením pro zastavení podávání paliva, ručně resetovatelným bezpečnostním termostatem, akustickým alarmem** a systémem **SICURO TOP**, které zasahují při **přehřátí**.

Spotřebič lze instalovat **ve stejné místnosti jako jiný kotel** pouze tehdy, pokud je tento s **uzavřenou spalovací komorou**. Instalace musí být v souladu s platnými předpisy.

Při připojování spotřebiče k systému je vhodné zajistit **stále otevřenou topnou zónu** (např. koupelna), která umožní **odvod přebytečného tepla** z vody v tělese kotle.

Maximální vstupní tlak vody nesmí nikdy přesáhnout **2,5 bar**, doporučený **provozní tlak** je **1,5 bar** (při provozu spotřebiče).

V případě vody s **tvrdostí vyšší než 28 °f** je nutné nainstalovat **zařízení proti tvorbě vodního kamene**, vybrané podle kvality vody.

Aby nedošlo k poškození nebo snížení životnosti **oběhového čerpadla**, doporučuje se instalovat **magnetický odlučovač nečistot a kalů** na **zpětném potrubí** systému.

Montáž spotřebiče musí být provedena **výhradně kvalifikovaným personálem**. Je nutné **přísně dodržovat** pokyny uvedené v tomto návodu.

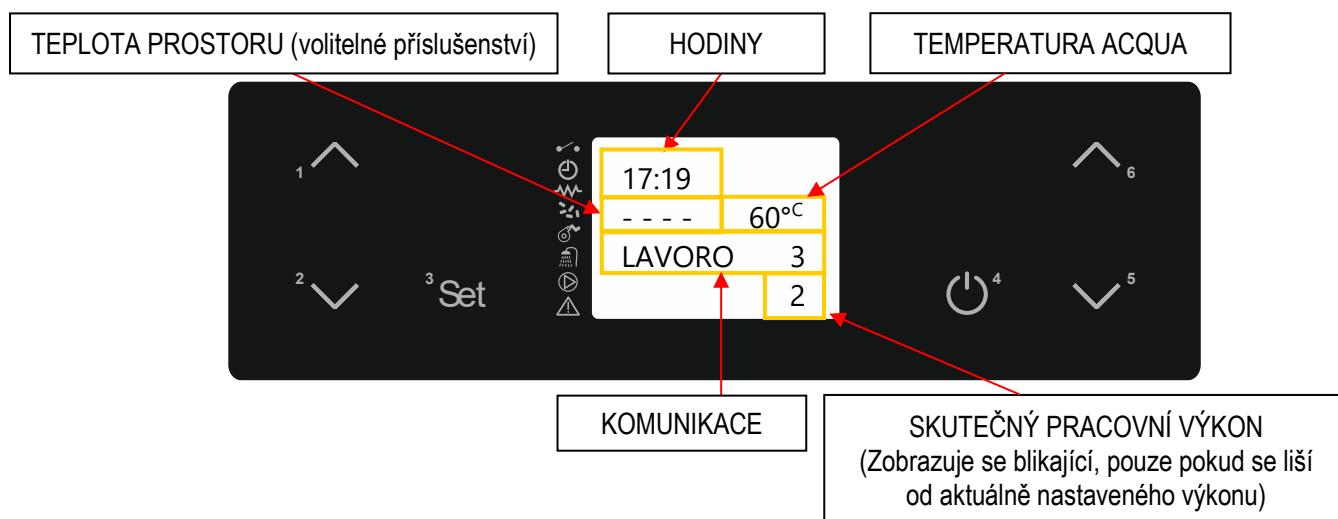
Výrobce **neodpovídá za škody** způsobené **nesprávnou montáží**.

DISPLEJ

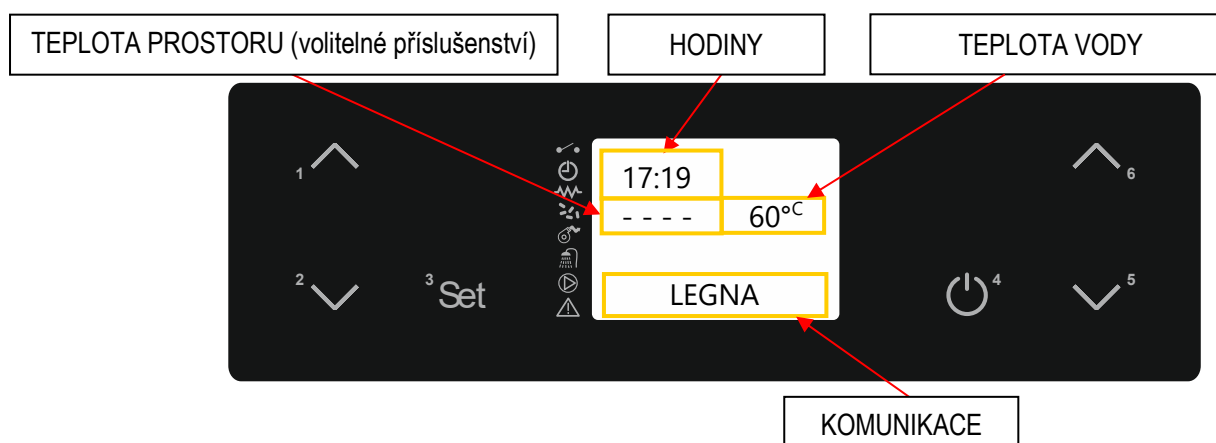
Ovládací panel zobrazuje informace o **provozním stavu spotřebiče**.

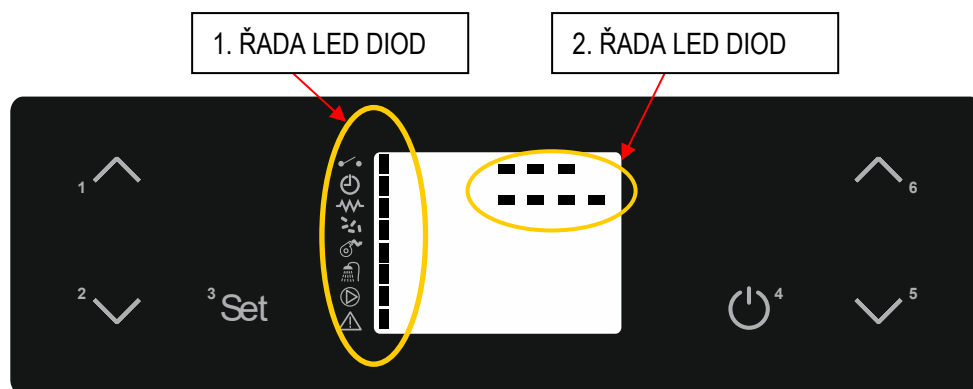
Po vstupu do **menu** lze zobrazit různé provozní údaje a provádět **nastavení dostupná pro zvolenou nabídku**.

Na následujícím obrázku je znázorněn **displej v režimu zapnutého spotřebiče (strana pelety)**.



Na následujícím obrázku je znázorněn **displej v režimu zapnutého spotřebiče (strana dřevo)**.





Následující obrázek znázorňuje význam stavových indikátorů na levé straně displeje (1. ŘADA LED DIOD).



PROSTOROVÝ TERMOSTAT: dioda svítí, když je kontakt prostorového termostatu otevřený.

PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT: dioda svítí, když je aktivní alespoň jeden program zapnutí a vypnutí.

ZAPALOVACÍ ODPOR: dioda svítí, když je aktivní zapalovací odpor.

ŠNEK (DÁVKOVACÍ PODAVAČ): dioda svítí, když se zapne převodový motor podávání pelet.

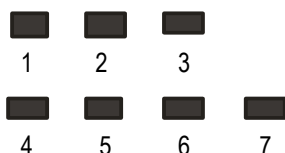
ODTAHOVÝ VENTILÁTOR: dioda svítí, když je aktivní ventilátor odvodu spalín.

PRŮTOKOVÝ SPÍNAČ TUV: dioda svítí, když je kontakt průtokového spínače TUV uzavřený (to znamená, že je požadavek na teplou užitkovou vodu). Dioda funguje pouze v případě, že je průtokový spínač připojen.

OBĚHOVÉ ČERPADLO: dioda svítí, když je aktivní čerpadlo topného okruhu.

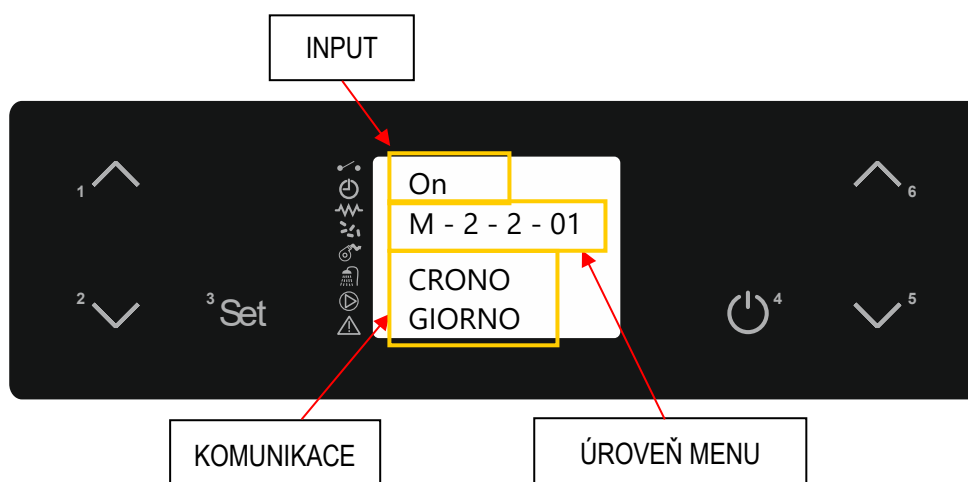
ALARM: dioda svítí, když je kotel ve stavu poruchy nebo alarmu.

Níže je popsán význam stavových indikátorů v pravé horní části displeje (2. ŘADA LED DIOD).



- **Led 1:** dioda svítí, když je aktivní denní program prostorového termostatu.
- **Led 2:** dioda svítí, když je aktivní týdenní program prostorového termostatu.
- **Led 3:** dioda svítí, když je aktivní víkendový program prostorového termostatu.
- **Led 4:** dioda svítí (bliká), když se mění provozní parametry.
- **Led 5:** dioda svítí, když je aktivní letní režim (u tohoto výrobku se nepoužívá).
- **Led 6:** dioda svítí, když je aktivní zimní režim.
- **Led 7:** dioda momentálně není používána.

Na následujícím obrázku je zobrazen displej v režimu programování či nastavení provozních parametrů.



Oblast **INPUT** zobrazuje **zadané programovací hodnoty**.

Oblast **ÚROVEŇ MENU** zobrazuje **aktuální úroveň nabídky nebo parametru**.

Oblast **KOMUNIKACE** zobrazuje **význam aktuální nabídky nebo parametru**.

V tabulce níže je popsána **funkce tlačítek na displeji**.

TLAČÍTKO	POPIS	REŽIM	FUNKCE
1	Zvýšení teploty (1)	V režimu programování..	Mění / zvyšuje hodnotu zvolené nabídky.
		V provozu / vypnuto..	Zvyšuje nastavenou teplotu vodního termostatu.
2	Snížení teploty (1)	V režimu programování..	Mění / snižuje hodnotu zvolené nabídky.
		V provozu / vypnuto..	Snižuje nastavenou teplotu vodního termostatu.
3	Set	–	Vstup do zvolené nabídky.
		V nabídce..	Přejde na další úroveň podnabídky.
4	Zapnutí/Vypnutí – Odblokování	V provozu..	Podržetím po dobu 2 sekund zapne nebo vypne spotřebič.
		V režimu poruchy/alarmu..	Odblokuje alarm.
		V nabídce / při programování..	Vrátí se na předchozí úroveň nabídky a uloží provedené změny.
5	Snížení výkonu (2)	V provozu / vypnuto..	Snižuje pracovní výkon spotřebiče.
		V nabídce..	Přejde na následující položku nabídky.
		V režimu programování..	Přejde na následující položku podnabídky a uloží provedené změny.
6	Zvýšení výkonu (2)	V provozu / vypnuto..	Zvyšuje pracovní výkon spotřebiče.
		V nabídce..	Přejde na předchozí položku nabídky.
		V režimu programování..	Přejde na předchozí položku podnabídky a uloží provedené změny.

(1) Při prvním stisku se vybere **NASTAVENÍ TEPLoty VODY „SET H2O“**.

(2) Při prvním stisku se vybere **NASTAVENÍ PRACOVNÍHO VÝKONU „SET POTENZA“**.

MENU

Stisknutím **tlačítka 3 (Set)** se vstoupí do **hlavní nabídky (Menu)**.

Nabídka je rozdělena do **různých úrovní a položek**, které umožňují **nastavení a programování** provozu spotřebiče.

Pomocí **tlačítek 5 a 6** se vybírá nabídka, kterou chcete upravit.

Pomocí **tlačítek 1 a 2** se mění hodnota v aktuálně zvolené nabídce.

Níže je uveden **seznam dostupných nabídek (Menu)** na řídicí desce spolu s jejich popisem.

Menu 01 – Nastavení hodin

Umožňuje nastavit aktuální čas a datum.

Menu 02 – Nastavení časového programu (Chrono)

Podmenu 02 – 01 – Aktivace časového programu

Umožňuje globálně povolit nebo zakázat všechny funkce prostorového termostatu (chronotermostatu).

Pro správnou funkci je nutné jej nastavit na „ON“, pokud je aktivní alespoň jeden program zapnutí/vypnutí (denní, týdenní nebo víkendový).

ÚROVEŇ MENU	VOLBA	VÝZNAM	MOŽNÉ HODNOTY
02 – 01 – 01	ABILITA CRONO	Aktivace / deaktivace nastavených programů	ON – OFF

Podmenu 02 – 02 – Denní program

Umožňuje **aktivovat, deaktivovat a nastavit** funkce **denního prostorového termostatu (chronotermostatu)**.

Je možné nastavit **dvě provozní časová pásma**, vymezená zadanými časy podle níže uvedené tabulky, kde nastavení **OFF** znamená, že **hodiny tento příkaz ignorují**.

ÚROVEŇ MENU	VOLBA	VÝZNAM	MOŽNÉ HODNOTY
02 – 02 – 01	CRONO GIORNO	Aktivace / deaktivace denního programu	ON – OFF
02 – 02 – 02	START 1 GIORNO	Čas zapnutí prvního denního programu	Čas – OFF
02 – 02 – 03	STOP 1 GIORNO	Čas vypnutí prvního denního programu	Čas – OFF
02 – 02 – 04	START 2 GIORNO	Čas zapnutí druhého denního programu	Čas – OFF
02 – 02 – 05	STOP 2 GIORNO	Čas vypnutí druhého denního programu	Čas – OFF

Podmenu 02 – 03 – Týdenní program

Umožňuje **aktivovat, deaktivovat a nastavit** funkce **týdenního prostorového termostatu (chronotermostatu)**.

ÚROVEŇ MENU	VOLBA	VÝZNAM	MOŽNÉ HODNOTY
02 – 03 – 01	CRONO SETTIMAN	Aktivace / deaktivace týdenního programu	ON – OFF

Týdenní programátor umožňuje **čtyři nezávislé programy zapnutí a vypnutí**; není nutné je používat všechny současně.

Pokud je v poli času nastaveno **OFF**, řídicí hodiny příslušný příkaz **ignorují**.

PROGRAM 1			
ÚROVEŇ MENU	VOLBA	VÝZNAM	MOŽNÉ HODNOTY
02 – 03 – 02	START PROG 1	Čas zapnutí prvního programu	Čas – OFF
02 – 03 – 03	STOP PROG 1	Čas vypnutí prvního programu	Čas – OFF
02 – 03 – 04	LUNEDÌ PROG 1	Den použití programu – pondělí	ON/OFF
02 – 03 – 05	MARTEDÌ PROG 1	Den použití programu – úterý	ON/OFF
02 – 03 – 06	MERCOLEDÌ PROG 1	Den použití programu – středa	ON/OFF
02 – 03 – 07	GIOVEDÌ PROG 1	Den použití programu – čtvrtek	ON/OFF
02 – 03 – 08	VENERDÌ PROG 1	Den použití programu – pátek	ON/OFF
02 – 03 – 09	SABATO PROG 1	Den použití programu – sobota	ON/OFF
02 – 03 – 10	DOMENICA PROG 1	Den použití programu – neděle	ON/OFF

PROGRAM 2			
ÚROVEŇ MENU	VOLBA	VÝZNAM	MOŽNÉ HODNOTY
02 – 03 – 11	START PROG 2	Čas zapnutí druhého programu	Čas – OFF
02 – 03 – 12	STOP PROG 2	Čas vypnutí druhého programu	Čas – OFF
02 – 03 – 13	LUNEDÌ PROG 2	Den použití programu – pondělí	ON/OFF
02 – 03 – 14	MARTEDÌ PROG 2	Den použití programu – úterý	ON/OFF
02 – 03 – 15	MERCOLEDÌ PROG 2	Den použití programu – středa	ON/OFF
02 – 03 – 16	GIOVEDÌ PROG 2	Den použití programu – čtvrtek	ON/OFF
02 – 03 – 17	VENERDÌ PROG 2	Den použití programu – pátek	ON/OFF
02 – 03 – 18	SABATO PROG 2	Den použití programu – sobota	ON/OFF
02 – 03 – 19	DOMENICA PROG 2	Den použití programu – neděle	ON/OFF

PROGRAM 3			
ÚROVEŇ MENU	VOLBA	VÝZNAM	MOŽNÉ HODNOTY
02 – 03 – 20	START PROG 3	Čas zapnutí třetího programu	Čas – OFF
02 – 03 – 21	STOP PROG 3	Čas vypnutí třetího programu	Čas – OFF
02 – 03 – 22	LUNEDÌ PROG 3	Den použití programu – pondělí	ON/OFF
02 – 03 – 23	MARTEDÌ PROG 3	Den použití programu – úterý	ON/OFF
02 – 03 – 24	MERCOLEDÌ PROG 3	Den použití programu – středa	ON/OFF
02 – 03 – 25	GIOVEDÌ PROG 3	Den použití programu – čtvrtek	ON/OFF
02 – 03 – 26	VENERDÌ PROG 3	Den použití programu – pátek	ON/OFF
02 – 03 – 27	SABATO PROG 3	Den použití programu – sobota	ON/OFF
02 – 03 – 28	DOMENICA PROG 3	Den použití programu – neděle	ON/OFF

PROGRAM 4			
ÚROVEŇ MENU	VOLBA	VÝZNAM	MOŽNÉ HODNOTY
02 – 03 – 29	START PROG 4	Čas zapnutí čtvrtého programu	Čas – OFF
02 – 03 – 30	STOP PROG 4	Čas vypnutí čtvrtého programu	Čas – OFF
02 – 03 – 31	LUNEDÌ PROG 4	Den použití programu – pondělí	ON/OFF
02 – 03 – 32	MARTEDÌ PROG 4	Den použití programu – úterý	ON/OFF
02 – 03 – 33	MERCOLEDÌ PROG 4	Den použití programu – středa	ON/OFF
02 – 03 – 34	GIOVEDÌ PROG 4	Den použití programu – čtvrtek	ON/OFF
02 – 03 – 35	VENERDÌ PROG 4	Den použití programu – pátek	ON/OFF
02 – 03 – 36	SABATO PROG 4	Den použití programu – sobota	ON/OFF
02 – 03 – 37	DOMENICA PROG 4	Den použití programu – neděle	ON/OFF

Sottomenù 02 – 04 – programma week-end

Permette di abilitare, disabilitare e impostare le funzioni di cronotermostato week-end (giorni sabato e domenica).

LIVELLO DI MENU'	SELEZIONE	SIGNIFICATO	VALORI POSSIBILI
02 – 04 – 01	CRONO WEEK-END	Abilita/disabilita il programma week-end	ON – OFF
02 – 04 – 02	START 1 WEEK-END	Ora di accensione del primo programma	Ora – OFF
02 – 04 – 03	STOP 1 WEEK-END	Ora di spegnimento del primo programma	Ora – OFF
02 – 04 – 04	START 2 WEEK-END	Ora di accensione del secondo programma	Ora – OFF
02 – 04 – 05	STOP 2 WEEK-END	Ora di spegnimento del secondo programma	Ora – OFF

DOPORUČENÍ:

aby se předešlo nejasnostem a nechtěnému zapínání či vypínání spotřebiče, aktivujte vždy pouze jeden program současně (denní, týdenní nebo víkendový).

Pokud chcete používat týdenní program, deaktivujte denní program.

Při používání týdenního programu (v programech 1, 2, 3 a 4) ponechte víkendový program vždy deaktivovaný.

Víkendové programování aktivujte až po deaktivaci týdenního programování.

Menu 03 – Výběr jazyka

Umožňuje **zvolit jazyk komunikace** z dostupných možností (italština, angličtina, francouzština, němčina a španělština).

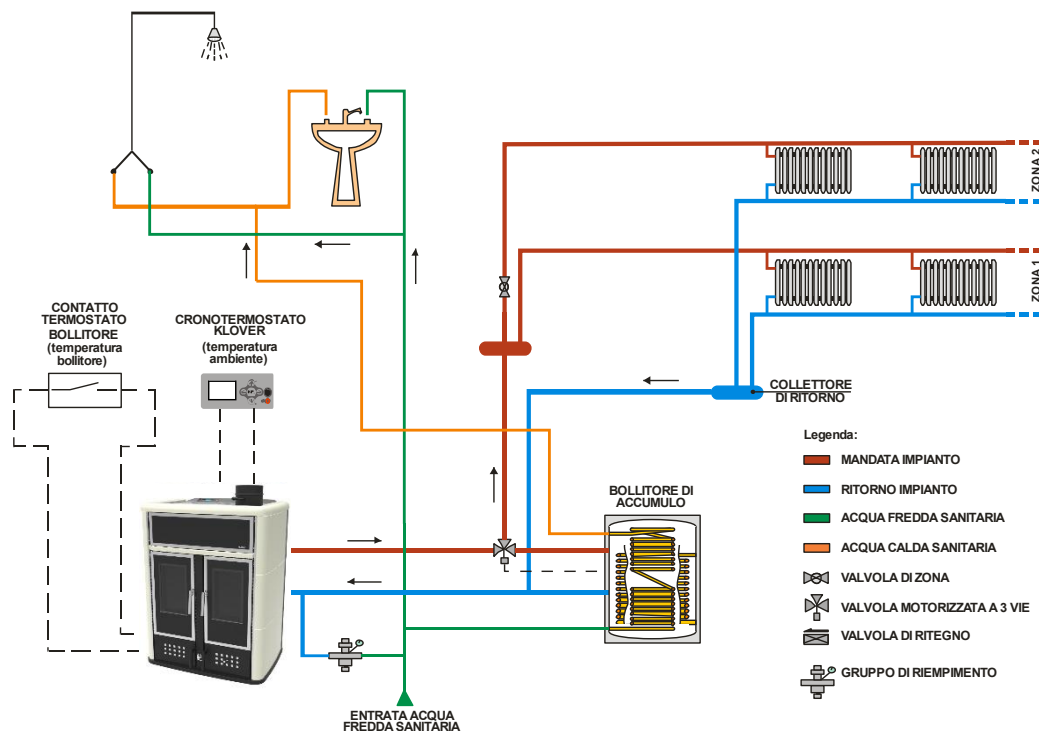
Menu 04 – Aktivace kontaktu T.A. (termostatu prostředí)

(funke je aktivní pouze tehdy, pokud je aktivován snímač prostředí na externím dálkovém ovladači)

Umožňuje aktivovat provoz **kontaktu prostorového termostatu (T.A.)**, pokud je aktivní **snímač teploty prostředí** na externím „Dálkovém ovladači“ (viz také návod „Dálkové ovládání“).

Pokud **není na externím dálkovém ovladači aktivován snímač prostředí**, je provoz kontaktu prostorového termostatu trvale aktivní.

Příklad:



V této situaci...

...pokud chci ovládat spotřebič pouze podle teploty v místnosti měřené „Dálkovým ovladačem KLOVER“, musím:

- aktivovat snímač teploty prostředí na „Dálkovém ovladači“ (Menu nastavení kamen → Aktivace snímače prostředí → ON);
- deaktivovat kontakt termostatu zásobníku na displeji spotřebiče (Menu 4 – Aktivace kontaktu → OFF).

V tomto případě, jakmile bude teplota prostředí (měřená dálkovým ovladačem KLOVER) dosažena, spotřebič nejprve přejde do úsporného režimu a poté do automatického vypnutí.

...pokud chci ovládat spotřebič jak podle teploty prostředí z „Dálkového ovladače KLOVER“, tak i pomocí termostatu zásobníku, musím:

- aktivovat snímač teploty prostředí na „Dálkovém ovladači“ (Menu nastavení kamen → Aktivace snímače prostředí → ON);
- aktivovat kontakt termostatu zásobníku na displeji spotřebiče (Menu 4 – Aktivace kontaktu → ON).

V tomto případě, jakmile budou obě teploty (prostoru i zásobníku) dosaženy, spotřebič nejprve přejde do úsporného režimu a poté se automaticky vypne.

...pokud chci ovládat spotřebič pouze podle teploty zásobníku, musím:

- deaktivovat snímač teploty prostředí na „Dálkovém ovladači“ (Menu nastavení kamen → Aktivace snímače prostředí → OFF).
Pokud není dálkový ovladač připojen, snímač prostředí se automaticky deaktivuje.
- aktivace nebo deaktivace kontaktu termostatu zásobníku na displeji spotřebiče nemá význam (Menu 4 – Aktivace kontaktu → ON/OFF).

V tomto případě, jakmile teplota zásobníku (měřená externím termostatem v zásobníku) dosáhne požadované hodnoty, spotřebič přejde nejprve do úsporného režimu a následně do automatického vypnutí.

Toto nastavení je vhodné pro ohřev teplé užitkové vody v letním období.

...pokud nechci ovládat spotřebič pomocí externích termostátů, ale pouze podle teploty vody v topném systému, musím:

- deaktivovat snímač teploty prostředí na „Dálkovém ovladači“ (Menu nastavení kamen → Aktivace snímače prostředí → OFF).
Pokud není dálkový ovladač připojen, snímač se automaticky deaktivuje.
- aktivace nebo deaktivace kontaktu termostatu zásobníku na displeji nemá význam (Menu 4 – Aktivace kontaktu → ON/OFF).

Kontakt prostorového termostatu musí být propojen (přednastaveno z výroby).

V tomto případě spotřebič přechází do úsporného režimu pouze po dosažení teploty nastavené v „SET H₂O“.

Shrnutí:

PŘÍPAD	SNÍMAČ PROSTŘEDÍ – DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	MENU 04 – AKTIVACE KONTAKTU PROSTOROVÉHO TERMOSTATU	FUNKCE SPOTŘEBIČE
1	OFF	OFF	Pracuje podle kontaktu prostorového termostatu.
2	OFF	ON	Pracuje podle kontaktu prostorového termostatu.
3	ON	OFF	Pracuje pouze podle snímače prostředí na dálkovém ovladači.
4	ON	ON	Pracuje podle snímače prostředí i kontaktu prostorového termostatu.

Menu 05 – Prahová hodnota třicestného ventilu (pouze u modelů s TUV)

Umožňuje nastavit **teplotní mez** pro přepnutí **motorizovaného třicestného ventilu** v systému teplé užitkové vody. Přepnutí probíhá po **30 sekundách** od dosažení nastavené teploty s **hysterezí 2 °C**.

Příklad:

Prahová hodnota ventilu = **55 °C**

Po dosažení **55 °C** se ventil **otevře po 30 s**.

Při poklesu na **52 °C** se ventil **uzavře**.

Menu 06 – Zvukový alarm

Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat zvukovou signalizaci v případě alarmu.

Zvuková signalizace je k dispozici pouze na řídicí desce spotřebiče, nikoli na externím dálkovém ovladači.

Menu 07 – Počáteční dávkování

Umožňuje provést, při vypnutí a studeném spotřebiči, **předběžné naplnění pelet** po dobu **90 sekund**.

Spustí se tlačítkem **1** a zastaví tlačítkem **4**.

Tato funkce je užitečná po **úplném vyprázdnění zásobníku** nebo při **prvním naplnění**.

 Po dokončení operace je nutné **před zapálením vyprázdnit hořák od přebytečných pelet**.

Menu 08 – Stav kamen

Umožňuje zobrazit aktuální stav spotřebiče a jednotlivých připojených zařízení.

Zobrazené údaje jsou vyhrazeny pro autorizované servisní středisko a zobrazují se na několika stránkách.

Menu 09 – Technické kalibrace

Umožňuje přístup k nastavením určeným pouze pro autorizovaný servis Klover.

Přístup je chráněn bezpečnostním kódem; neautorizované zásahy mohou způsobit vážné poškození zařízení, zranění osob nebo škody na majetku či životním prostředí.

Menu 10 – Funkce pelet

Umožňuje **aktivovat nebo deaktivovat automatické zapnutí peletové části** po vypnutí části na dřevo.

Při **Menu 10 = ON** peletová část:

- se **automaticky zapne** po vypnutí části na dřevo;
- lze ji **zapnout ručně**;
- lze ji **zapnout pomocí časového termostatu**.

Při **Menu 10 = OFF** peletová část:

- se **neaktivuje automaticky** po vypnutí části na dřevo;
- **nelze ji zapnout ručně**;
- pokud byla zapnutá, po vypnutí **zůstane vypnutá**;
- lze ji **zapnout pomocí časového termostatu**.

UVEDENÍ DO PROVOZU**První naplnění tělesa kotle a topného systému**

Po hydraulickém připojení spotřebiče postupujte při plnění kotlového tělesa následovně:

- Zředte ochranný prostředek **Long Life** na **2 %** a nalijte jej přímo do tělesa kotle (viz kapitola „Údržba tělesa kotle“).
- Otevřete **napouštěcí ventil kotle** a naplňte celý kotel, dokud voda nedosáhne úrovně **odtokové trubky přehřátí**.

Pozn.: Hladina vody v tělese kotle je dostatečná, pokud zakrývá výměníky tepla (primární a/nebo sekundární). Pravidelně kontrolujte, zda je voda v tělese kotle na úrovni odtokové trubky přehřátí při teplotě 80 °C, a v případě potřeby doplňte.

Spotřebič je vybaven **snímačem hladiny vody**, který signalizuje **nedostatek vody v tělese kotle**.

Při nedostatečné hladině se na displeji zobrazí hlášení „**MANCA ACQUA**“ a zazní **zvukový signál** (pokud je aktivován v „Menu 06“).

V takovém případě otevřete **napouštěcí ventil kotle**, dokud voda nedosáhne úrovně **odtokové trubky přehřátí**.

Po naplnění tělesa kotle pokračujte plněním topného systému:

- Zkontrolujte **těsnost všech potrubí, expanzní nádoby a oběhového čerpadla**;
- Otevřete **automatický odvzdušňovací ventil** spotřebiče;
- Otevřete **napouštěcí ventil systému**, abyste naplnili celý okruh. Otevírejte pomalu, aby mohla vzduch uniknout přes automatický odvzdušňovač;
optimální provozní tlak je 1,5 bar (při zapnutém spotřebiči);
- Odvzdušněte také všechny **radiátory a další odvzdušňovací body** systému, abyste odstranili případné vzduchové bubliny.

Po dokončení instalace doporučujeme během prvních dnů provozu **zkontrolovat těsnost všech hydraulických spojů**.

Vodu v tělese kotle lze vypustit otevřením **vypouštěcího ventilu kotle** umístěného na zadní straně spotřebiče.

U systémů, které se vypouštějí často, musí být doplňování prováděno **upravenou vodou** se sníženou tvrdostí, aby se zabránilo **tvorbě vodního kamene**.

⚠ SPOTŘEBIČ NESMÍ BÝT UVEDEN DO PROVOZU BEZ VODY V TĚLESE KOTLE, jinak může dojít k jeho poškození a zkrácení životnosti.

Ochrana proti mrazu

V období silných mrazů je vhodné ponechat topný systém v provozu.

V případě delší nepřítomnosti je nezbytné přidat nemrznoucí směs do vody v topném systému i do vody v tělese kotle spotřebiče.

Pro výběr vhodného typu nemrznoucí kapaliny a jejího správného množství se řiďte pokyny uvedenými v kapitole „Údržba tělesa kotle“, aby nedošlo k ovlivnění správné funkce a životnosti spotřebiče.

Je také možné zvážit vypuštění topného systému – pokud se systém vypouští často, je nutné jej znovu naplnit upravenou vodou s odstraněnou tvrdostí, aby se zabránilo tvorbě vodního kamene.

Těleso kotle však musí být vždy naplněno upravenou vodou (viz kapitola „Údržba tělesa kotle“); nesmí být ponecháno prázdné, aby nedošlo k korozi, která by mohla zkrátit jeho životnost.

Princip fungování

Spotřebič může pracovat **pouze na pelety, pouze na dřevo**, nebo **s oběma spalovacími komorami zapnutými současně**.

Provoz peletové části závisí na nastavení v „Menu 10 – Funkce pelet“ (viz kapitola „Menu“).

Níže jsou uvedeny základní charakteristiky provozu spotřebiče v různých režimech:

- **Provoz na pelety**
 - Spotřebič může pracovat pouze na pelety.
 - Při zapnutí části na dřevo se peletová část **vypne po dosažení nastavené teploty v SET H₂O**.
 - Při vypnutí části na dřevo přejde peletová část po dosažení teploty **SET H₂O** do úsporného režimu „ECONOMIA H₂O“.
- **Provoz na dřevo**
 - Spotřebič může pracovat pouze na dřevo.
 - Při zapnutí části na dřevo lze **ručně zapnout i peletovou část**, která se však vypne po dosažení teploty nastavené v **SET H₂O**.
 - Při **Menu 10 = ON**: peletová část se **automaticky zapne** při vypnutí části na dřevo.
 - Při **Menu 10 = OFF**: peletová část se **automaticky nezapne** po vypnutí části na dřevo.
- **Provoz s prostorovým termostatem**

Ovládání spotřebiče pomocí prostorového termostatu je možné **pouze u peletové části** (řízené spalování). Při zapnutí části na dřevo je **funkce prostorového termostatu deaktivována** (viz kapitola „Připojení prostorového termostatu“).

Zapalování (STRANA DŘEVO)

Provedte následující kroky:

- Připojte spotřebič k elektrické síti pomocí dodaného kabelu;
- Nastavte **hlavní vypínač ON/OFF** na zadní straně spotřebiče do polohy „I“ (**zapnuto**);
- Ujistěte se, že v systému i v tělese kotle je **dostatek vody**;
- Otevřete **horní kouřovou klapku** na napojení kouřovodu, otočením rukojeti do **svislé polohy**;
- Otevřete **manuální primární klapku přívodu spalovacího vzduchu**, posunutím ovladače zcela doprava;
- Otevřete **automatickou sekundární klapku přívodu spalovacího vzduchu**, otočením knoflíku **zcela proti směru hodinových ručiček**;
- Zapalte oheň pomocí **suchého, dobře proschlého tenkého dřeva**;
- Po dostatečném rozhoření dřeva **zavřete manuální primární klapku přívodu vzduchu**, posunutím ovladače zcela doleva, a **regulujte přívod vzduchu** pomocí **automatické sekundární klapky**, částečným otevřením dle potřeby;
- V případě potřeby **částečně upravte tah komína** pomocí horní kouřové klapky na napojení kouřovodu.

Při zapalování může být hoření zpočátku obtížné, dokud **kouřové trubky a komín nejsou dostatečně zahřáté**.

Povětrnostní podmínky mohou rovněž ovlivnit tah komína.

Dvířka topeniště musí zůstat **uzavřená**, s výjimkou **přikládání paliva**, aby se zabránilo úniku kouře do místnosti.

⚠ Spotřebič nikdy nezapalujte alkoholem ani jinými vysoce hořlavými kapalinami.

Mezi **sklem a rámem dvířek topeniště** je záměrně ponechána **mezera pro přívod sekundárního vzduchu po spalování**; tato mezera **nezajišťuje dokonalou těsnost spalovací komory**.

Případné **úniky kouře** při zapalování nebo během provozu **nejsou závadou spotřebiče**, ale důsledkem:

- nedostatečného tahu komína,
- chybějícího přívodu vzduchu do místnosti,
- nebo **nevhodného či vlhkého dřeva**.

Vždy nezapomeňte **otevřít kouřové klapky několik sekund před přiložením nového dřeva**, aby se zabránilo zpětnému vniknutí kouře do místnosti.

⚠ UPOZORNĚNÍ!!!

Pro správnou funkci spotřebiče musí být **litinový rošt (topeništní miska) uvnitř spalovací komory umístěn správně, nikdy obrácen vzhůru nohama**.

Nesprávné umístění může způsobit hromadění popela v topeništi a zkrátit životnost roštu.



Upozornění: během zapalování a běžného provozu spotřebiče je nutné dodržovat bezpečnou vzdálenost a **nestát přímo před spotřebičem**.

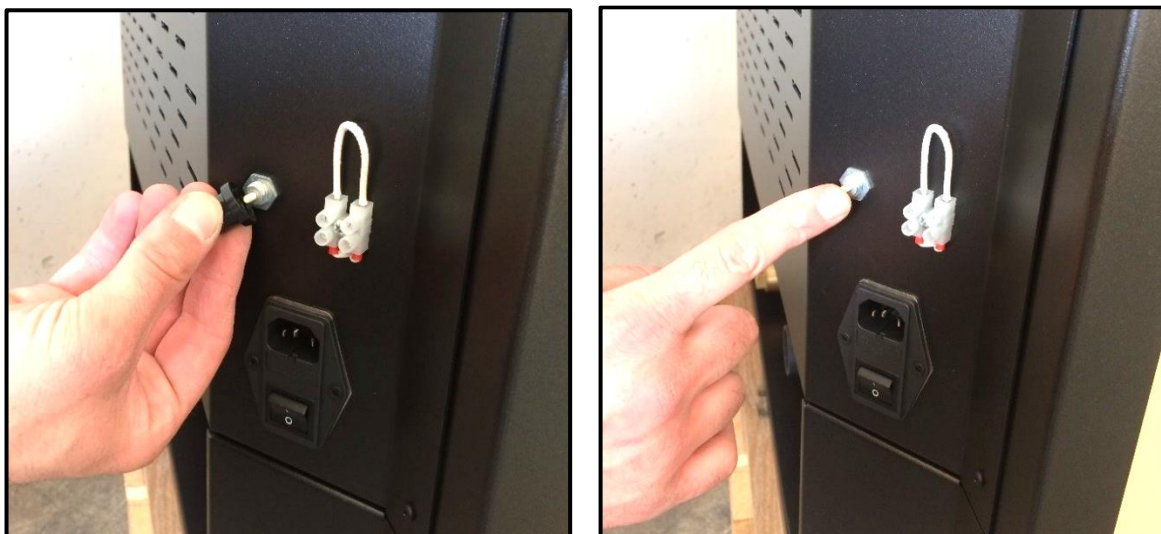
Var vody (přehřátí)

Pokud by z jakéhokoli důvodu (výpadek elektrické energie, porucha oběhového čerpadla, příliš velké množství dřeva apod.) došlo k tomu, že voda v tělese kotle dosáhne bodu varu, proveďte okamžitě následující kroky:

- Otevřete kohoutek teplé užitkové vody a nechte vodu téct, dokud teplota spotřebiče neklesne (pouze u modelů s přípravou pro TUV);
- Zcela uzavřete automatickou sekundární klapku přívodu spalovacího vzduchu otočením ovládacího knoflíku po směru hodinových ručiček;
- Zcela otevřete horní kouřovou klapku na napojení kouřovodu otočením rukojeti do svislé polohy.

Po zjištění příčiny přehřátí **vyčkejte, dokud se teplota nesníží pod 60 °C.**

Po varu vody je nutné znovu zapnout (resetovat) bezpečnostní termostat, který se nachází na zadní straně spotřebiče.



Odšroubujte černou krytku na zadní straně spotřebiče a stiskněte tlačítko pod krytkou.
Poté je možné spotřebič znovu zapnout.

Zapalování (STRANA PELETY)

Proveďte následující kroky:

- Připojte spotřebič k elektrické síti pomocí dodaného kabelu;
 - Nastavte hlavní vypínač ON/OFF na zadní straně spotřebiče do polohy „I“ (zapnuto);
 - Naplňte zásobník pelet; při prvním zapálení proveďte postup uvedený v „Menu 07 – POČÁTEČNÍ DÁVKOVÁNÍ“, aby se zkrátil čas potřebný k naplnění celého šneku (**tento postup opakujte pokaždé, když spotřebič zůstane bez pelet**);
 - V „Menu 10 – FUNKCE PELET“ nastavte stav „ON“;
 - Zapněte spotřebič pomocí tlačítka zapnutí (tlačítko 4) na displeji.
- Před zapálením se ujistěte, že v hořáku nejsou žádné pelety; pokud ano, hořák vyprázdněte a vyčistěte.**

⚠ UPOZORNĚNÍ: z bezpečnostních důvodů a pro správnou funkci spotřebiče nepřidávejte pelety ručně do hořáku.

Používejte pelety vysoké kvality, aby nedošlo ke snížení výkonu a poškození zařízení.

Škody způsobené použitím nekvalitních pelet nejsou kryty zárukou.

Po zapnutí se na displeji zobrazí nápis „START“, spustí se ventilátor odtahu spalin a zapalovací odpor.

Následuje fáze „ATTESA PRERISC“ (přehřev), během které se zapalovací svíčka zahřívá.

Poté spotřebič přejde do fáze „P-CARICA PELLET“, kdy se pelety nepřetržitě dopravují do hořáku.

Následuje fáze „ATTESA FIAMMA“, během níž se pelety dávkují přerušovaně a odpor zůstává aktivní.

Jakmile se oheň stabilizuje, na displeji se zobrazí „**FUOCO PRESENTE**“ – fáze, která zajišťuje rovnoměrné rozhoření plamene a úplné spálení zbytkových pelet.

Po těchto fázích spotřebič automaticky přejde do provozního režimu na nastavený výkon.

Pokud se spotřebič nezapálí, zobrazí se na displeji alarm „**MANCATA ACCENS**“.

Tento problém může být způsoben také znečištěným hořákem – v takovém případě jej vyčistěte a spustěte znovu.

Shrnutí:

Cyklus zapalování trvá maximálně 25–30 minut a je rozdělen do pěti fází:

Fáze	Popis
1 - START	Spuštění ventilátoru odtahu spalin.
2 - ATTESA PRERISC	Přehřev zapalovacího odporu.
3 - P-CARICA PELLETT	Počáteční kontinuální dávkování pelet a aktivace odporu.
4 - ATTESA FIAMMA	Přerušované dávkování pelet při aktivní zapalovací svíčce.
5 - FUOCO PRESENTE	Vypnutí zapalovací svíčky a stabilizace plamene.

Po dokončení zapalovacího cyklu přechází spotřebič do provozního režimu na výkon nastavený pomocí tlačítek 1 a 2.

⚠ Upozornění: během zapalování i běžného provozu je nutné dodržovat bezpečnou vzdálenost a nestát přímo před spotřebičem.

Provozní fáze od výkonu 1 do výkonu 5 (STRANA PELETY)

Níže je popsán způsob provozu při práci v rozsahu výkonu 1 až 5.

Během provozu lze pomocí tlačítek 1 a 2 nastavit hodnotu „SET H₂O“ (maximální teplota vody v kotli).

Po dosažení této teploty spotřebič přejde do úsporného režimu „T-H₂O ECONOMIA“.

Spotřebič začne automaticky modulovat výkon, snižováním dávkování pelet a rychlosti ventilátoru odtahu spalin 5 °C před dosažením nastavené teploty v „SET H₂O“.

Příklad:

„SET H₂O“ = 75 °C

Nastavený výkon = 5

- Při dosažení 71 °C přejde výkon automaticky na **stupeň 4**
- Při dosažení 72 °C přejde výkon automaticky na **stupeň 3**
- Při dosažení 73 °C přejde výkon automaticky na **stupeň 2**
- Při dosažení 74 °C přejde výkon automaticky na **stupeň 1**
- Při dosažení 75 °C přejde spotřebič automaticky do **úsporného režimu „T-H₂O ECONOMIA“**

V této fázi se spotřebič **automaticky vypne**, pokud nastane alespoň jedna z následujících podmínek:

- Zůstane v **úsporném režimu „T-H₂O ECONOMIA“** po dobu nastavenou v **Pr44 (tovární hodnota: 30 minut)**;
- Překročí teplotní rozdíl nastavený v **Pr43 (tovární hodnota: 5 °C)**, tj. **Teplota H₂O > („SET H₂O“ + Pr43)**.

Spotřebič se **automaticky znovu zapne**, pokud nastane tato podmínka:

- **Teplota H₂O < („SET H₂O“ – Pr43)**, tedy pokles pod teplotní diferenci nastavenou v **Pr43 (tovární hodnota: 5 °C)**.

Pokud k této situaci dojde během cyklu vypnutí, je nutné počkat, až cyklus vypnutí dokončí.

V pravidelných časových intervalech spotřebič automaticky provádí cyklus čištění hořáku, který je na displeji zobrazen hlášením „**PULIZIA BRACIERE**“, a to po dobu nastavenou v parametrech řídicí desky (viz „**Parametry elektronické desky**“).

Vypínací cyklus (STRANA PELETY)

Při podržení tlačítka 4 (ON/OFF) se spotřebič vypne.

Na displeji se zobrazí hlášení „PULIZIA FINALE“ (závěrečné čištění).

Podávání pelet se přeruší a ventilátor odvodu spalin se přepne na maximální otáčky, aby umožnil ochlazení spotřebiče.

Po dokončení ochlazování se ventilátor vypne a na displeji se zobrazí „SPENTO“ (vypnuto).

Provozní režim na výkon „Sanitární“ (pouze u modelů s přípravou pro TUV)

Níže je popsán způsob provozu při práci v sanitárním výkonu.

Teplá užitková voda (TUV) se vyrábí okamžitě prostřednictvím výměníku tepla ponořeného ve vodě uvnitř spotřebiče.

Aby bylo možné získat dostatečné množství teplé vody, musí být spotřebič v provozní teplotě alespoň 65 °C.

Pokud je potřeba větší množství teplé vody, je nutné nastavit spotřebič ručně na výkon „SANI“ (viz kapitola „Změna pracovního výkonu“).

Režim „SANI“ slouží k tomu, aby se spuštění topného čerpadla oddálilo na vyšší teplotu, čímž se veškeré vyrobené teplo využije pro ohřev užitkové vody.

Během této fáze je oběhové čerpadlo topného okruhu vypnuto.

Pokud již není potřeba ohřev TUV, přepněte spotřebič zpět na jeden z pěti pracovních výkonů („1“, „2“, „3“, „4“ nebo „5“).

Spotřebič je rovněž vybaven možností elektrického připojení průtokového spínače (flussostato) v sanitárním okruhu.

Tento spínač umožňuje automatický přechod do výkonu „SANI“ při odběru teplé vody.

Pro elektrické zapojení průtokového spínače se obraťte na autorizované servisní středisko Klover.

V případě tvrdé vody je nezbytné na vstup do výměníku nainstalovat vhodné zařízení proti vodnímu kameni, vybrané podle parametrů vody.

Pokud zaznamenáte pokles množství nebo teploty teplé vody, může být nutné provést vyčištění výměníku.

V takovém případě se obraťte na odborného instalatéra, který provede chemické čištění.

Změna pracovního výkonu

Pro změnu pracovního výkonu stačí zvolit parametr „SET POTENZA“ pomocí tlačítek 5 nebo 6.

Během této operace se na displeji zobrazí obrazovka znázorněná na následujícím obrázku.



Lze nastavit jednu z pěti úrovní výkonu („1“, „2“, „3“, „4“ a „5“) (viz kapitola „Provozní fáze od výkonu 1 do výkonu 5“) nebo zvolit sanitární výkon („SANI“) (viz kapitola „Provozní fáze na výkon sanitární“).

Po nastavení požadované hodnoty je nutné potvrdit volbu stisknutím tlačítka 4 nebo vyčkat několik sekund, dokud se hodnota automaticky neuloží.

Změna teploty vody v topném systému

Pro změnu teploty vody stačí zvolit parametr „SET H₂O“ pomocí tlačítek 1 nebo 2.

Během této operace se na displeji zobrazí obrazovka znázorněná na následujícím obrázku.



Po nastavení požadované hodnoty je nutné potvrdit volbu stisknutím tlačítka 4 nebo počkejte několik sekund, dokud se hodnota automaticky neuloží.

Během provozní fáze peletová část (pokud je zapnutá) přejde do úsporného režimu, jakmile je dosaženo nastavené teploty (viz kapitola „Provozní fáze od výkonu 1 do výkonu 5“).

PROBLÉMY, ALARMY A UŽITEČNÉ RADY

Je dobré vědět...

Níže uvádíme několik informací, které byste měli o spotřebiči vědět:

- Během prvních dnů provozu je normální cítit zápach barvy z povrchu spotřebiče. Při prvním zapálení doporučujeme místnost dobře vyvětrat a provozovat spotřebič na vyšší výkon.
- Těleso kotle je opatřeno antioxidační barvou, která chrání povrch před korozí při delší nečinnosti. Po prvním zapálení tato ochrana pozbývá účinku a případné opotřebení nátěru uvnitř spalovací komory není závadou.
- Nevypalujte spalovací komoru vodou; případná oxidace po delší době nečinnosti není výrobní vadou.
- Kovové zvuky během provozu jsou způsobeny tepelnou roztažností plechů kotlového tělesa. Jsou častější při zapálení a vypnutí a neznamenaají poruchu.
- **Při neúspěšném zapálení vždy odstraňte pelety z hořáku, než spotřebič znovu spustíte – zabráníte tím nahromadění plynů a malým výbuchům, které by mohly poškodit sklo dvířek.**
- Dvířka spotřebiče nejsou hermeticky těsná (otvor pro sekundární vzduch a dohořívání); mírný zápach kouře, zejména při zapalování, je normální.
- Spotřebič je určen výhradně pro pelety ze dřeva a polena; nespaluje jiné druhy paliv.
- Spotřebič může pracovat pouze při připojení k topnému systému a s vodou v tělese kotle. Nikdy jej nezapínejte, pokud není správně hydraulicky připojen a naplněn vodou.
- Hlučnost spotřebiče se zvyšuje, pokud je zásobník pelet prázdný; doporučuje se udržovat nejméně polovinu zásobníku plnou.
- Pokud se v místnosti objevuje saze nebo prach, zkontrolujte těsnost kouřových trubek a filtru vysavače popela.
- Každé 2 roky proveďte vyčištění tělesa kotle – vypusťte vodu, odstraňte usazeniny a doplňte čerstvou vodu s prostředkem Long Life ve správné koncentraci.

Nikdy nenechávejte kotel bez vody, aby nedošlo ke korozi a zkrácení životnosti.

Co se stane, když...

...se pelety nezapálí

V případě neúspěšného zapálení se na displeji zobrazí hlášení „MANCATA ACCENS-“.

Podržte tlačítko 4 několik sekund pro zrušení alarmu a návrat spotřebiče do výchozího stavu.

Před novým zapálením odstraňte nespálené pelety z hořáku, aby se zabránilo hromadění plynů a výbuchům, které by mohly poškodit sklo dvířek.

...jsou dvířka topeniště na straně pelet otevřená nebo špatně zavřená

Pokud nejsou dvířka správně zavřená, nedochází k podávání pelet a spotřebič se nezapálí.

Pokud se dvířka otevrou během provozu, spotřebič přejde do alarmu „SICUREZ-TERMICA“.

...je komín znečištěný, ucpaný nebo nesprávně postavený

Pokud je komín znečištěný nebo ucpaný, pelety se nepodávají a spotřebič se nezapálí.

Pokud dojde k ucpání komína během provozu, zobrazí se alarm „MANCA DEPRESS-“.

...dojde k přehřátí spotřebiče

Při překročení teploty vody 94 °C se zastaví podávání pelet a aktivuje se bezpečnostní termostat s ručním resetem.

Spotřebič zobrazí alarm „SICUREZ-TERMICA“.

Před opětovným spuštěním je nutné resetovat bezpečnostní termostat – odšroubujte černou krytku a stiskněte tlačítko pod ní (viz kapitola „Var vody“).

...vypadne elektrická energie (black-out)

Pokud výpadek trvá kratší dobu než hodnota nastavená v Pr48, po obnovení napájení spotřebič automaticky pokračuje v provozu na původní výkon.

Pokud výpadek trvá déle než hodnota v Pr48, po obnovení napájení spotřebič přejde do stavu „STOP FUOCO“, dokončí vypínací a chladičový cyklus, a poté spustí nový zapalovací cyklus s původním nastavením výkonu.

PŘEDCHOZÍ STAV	DOBA VÝPADKU NAPÁJENÍ	STAV PO OBNOVENÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE
SPENTO	Jakákoli	SPENTO
START	Doba < Pr48	START po dobu 180 sekund
START	Doba > Pr48	START po dobu 180 sekund
ATTESA PRERISC-P-CARICA PELLET	Jakákoli	START po dobu 180 sekund, poté ATTESA PRERISCALDAMENTO
ATTESA FIAMMA	Jakákoli	ALLARME BLACK OUT
FUOCO PRESENTE	Doba < Pr48	FUOCO PRESENTE
FUOCO PRESENTE	Doba > Pr48	STOP FUOCO s automatickým zapálením po ochlazení spotřebiče
LAVORO (jakákoli fáze)	Doba < Pr48	LAVORO (jakákoli fáze)
LAVORO (jakákoli fáze)	Doba > Pr48	STOP FUOCO s automatickým zapálením po ochlazení spotřebiče
PULIZIA BRACIERE	Doba < Pr48	PULIZIA BRACIERE
PULIZIA BRACIERE	Doba > Pr48	STOP FUOCO s automatickým zapálením po ochlazení spotřebiče
PULIZIA FINALE	Jakákoli	PULIZIA FINALE a po ochlazení → SPENTO
STOP FUOCO	Jakákoli	STOP FUOCO

Upozornění: pokud je baterie hodin vybitá nebo není správně vložena (viz „Elektrické schéma“), nelze zaručit správnou funkci spotřebiče po výpadku elektrické energie (black-outu).

Signalizace alarmů

V následující tabulce jsou popsány možné typy alarmů signalizované spotřebičem.

ZOBRAZENÍ NA DISPLEJI	POPIS / PŮVOD ALARMU
AL 1 - BLACK OUT	Výpadek napájení. Dochází při přerušení dodávky elektrické energie za určitých podmínek (viz „Co se stane, když...“).
AL 2 - SONDA FUMI	Porucha nebo odpojení teplotního čidla spalín.
AL 3 - HOT TEMP	Přehřátí spalín – teplota spalín přesáhla 260 °C. Před vyhlášením alarmu se na displeji zobrazí hláška „ HOT FUMI “ (při dosažení maximální teploty spalín – parametr Pr14).
AL 4 - ASPIRAT-GUASTO	Porucha ventilátoru odvodu spalín. Tachometr (enkodér) ventilátoru detekuje nulové otáčky.
AL 5 - MANCATA ACCENS-	Nezdařené zapálení. Minimální teplota spalín (Pr13) nebyla dosažena v maximálním čase zapalovacího cyklu (Pr01).
AL 6 - MANCANO PELLET	Náhlé vypnutí během provozu – teplota spalín klesla pod minimální mez (Pr28).

AL 7 - SICUREZ-TERMICA	Aktivace bezpečnostního termostatu (přehřátí vody) nebo mikropsínače dveří ohniště. Po zásahu termostatu je nutné provést ruční resetování .
AL 8 - MANCA DEPRESS-	Nedostatečný podtlak. Aktivace tlakového spínače spalín kvůli špatnému tahu komína.
AL 9 - SONDA ACQUA	Porucha nebo odpojení teplotního čidla vody.
AL c - ERRORE TRIAC CO	Chyba triaku podavače (šneku). Převodový motor se nezastaví alespoň na 0,2 s během maximální pracovní doby 8 s. Před vyhlášením alarmu zasáhne bezpečnostní relé, které odpojí napájení motoru.

Každý stav alarmu způsobí okamžité vypnutí spotřebiče.

Stav alarmu nastane po době nastavené v parametru Pr11 (**tovární hodnota 20 sekund**) a lze jej zrušit dlouhým stisknutím tlačítka 4.

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Bezpečnostní opatření před čištěním

Před provedením jakýchkoli čistících nebo údržbových prací se ujistěte, že:

- spotřebič je vypnutý a zcela vychladlý ve všech částech;
- popel je zcela vychladlý;
- použitý vysavač popela je vhodný pro daný účel a má filtr v dobrém stavu.

Před opětovným uvedením spotřebiče do provozu znovu nainstalujte všechny dříve demontované části.

Během čištění používejte osobní ochranné prostředky (OOP) v souladu se směrnicí 89/391/EHS.

Frekvence čištění závisí na typu a kvalitě použitých pelet a dřeva, proto se uvedené intervaly mohou lišit.

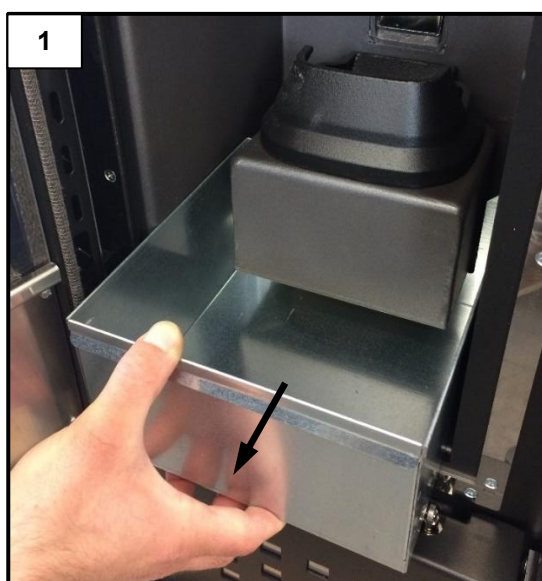
Jakékoli závady spotřebiče způsobené nedostatečným čištěním nejsou kryty zárukou.

Zanedbání těchto úkonů údržby může ovlivnit bezpečnost provozu výrobku.

Běžné čištění (STRANA PELETY)

Běžné čištění spotřebiče je nutné provádět nejméně každých 20 hodin provozu nebo po 3–4 zapalovacích cyklech, aby byl zajištěn vysoký výkon a optimální provoz zařízení.

Postupujte podle následujících pokynů:



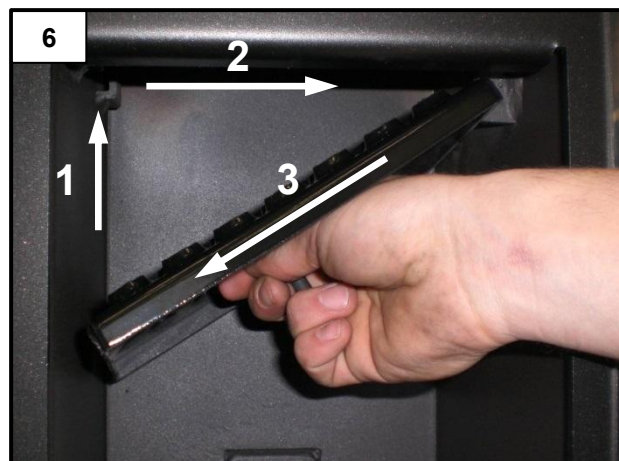
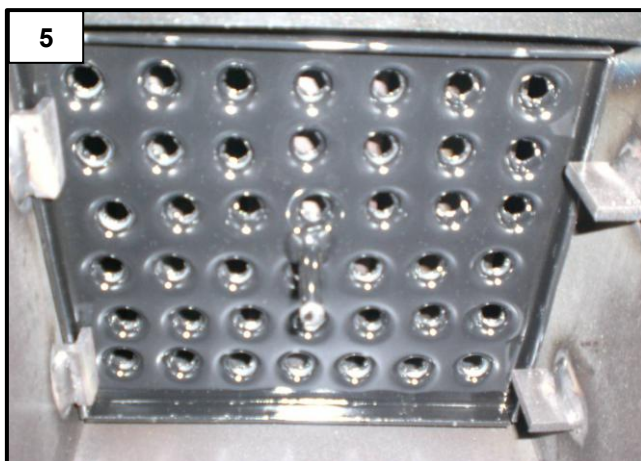
Vyprázdněte zásuvku na popel (obrázek 1).



Pečlivě vyčistěte hořák od zbytků spalování – vyjměte jej z jeho uložení a odstraňte případné usazeniny uvnitř (obrázek 2).
Pomocí vhodného vysavače popela vysajte popel usazený pod hořákem (obrázek 3).
Po dokončení čištění znovu vložte hořák zpět na své místo.



Opakovaně pohybujte levým bočním škrabákem (zdola nahoru a zpět po celé délce tyče), aby došlo k vyčištění bočního kouřového kanálu (obrázek 4).

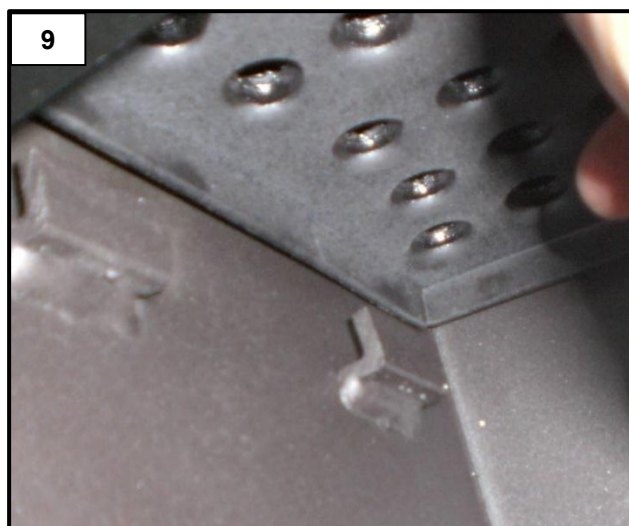
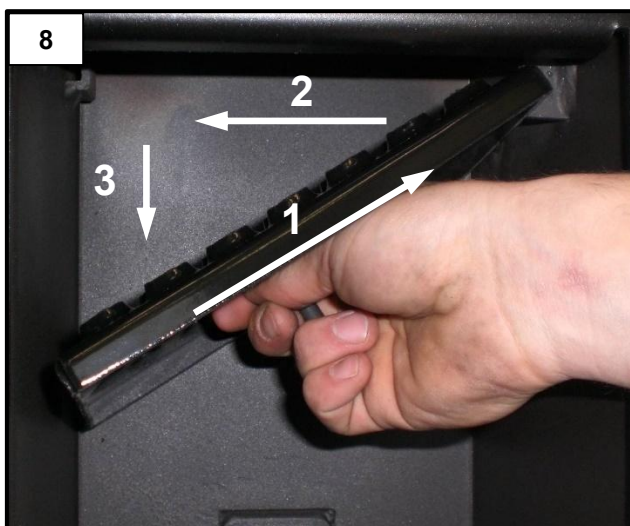


Vyjměte deflektor plamene z vnitřku spalovací komory (obrázky 5 a 6).



Očistěte deflektor plamene a odstraňte případné nečistoty z otvorů (obrázek 7).

Pro odstranění případných usazenin se doporučuje opatrně seškrábat vnitřní stěny spalovací komory pomocí malé špachtle. Nepoužívejte nástroje, které by mohly zmenšit tloušťku plechu tělesa kotle.



Znovu nasadte deflektor plamene, dbejte na to, aby byl správně uchycen na obě vnitřní západky ve spalovací komoře (obrázky 8 a 9).

UPOZORNĚNÍ: používejte pouze vysavače popela vhodné pro tento účel, vybavené jemným filtrem, aby nedocházelo k úniku prachu a popela do okolí a k poškození samotného vysavače. Použití běžného vysavače na prach se nedoporučuje.

Běžné čištění (STRANA DŘEVO)

Nadměrné množství popela a zbytků spalování v zásuvce na popel omezí přívod kyslíku do spalovací komory, což může způsobit snížení výkonu spotřebiče a případné deformace litinového roštu uvnitř topeniště.



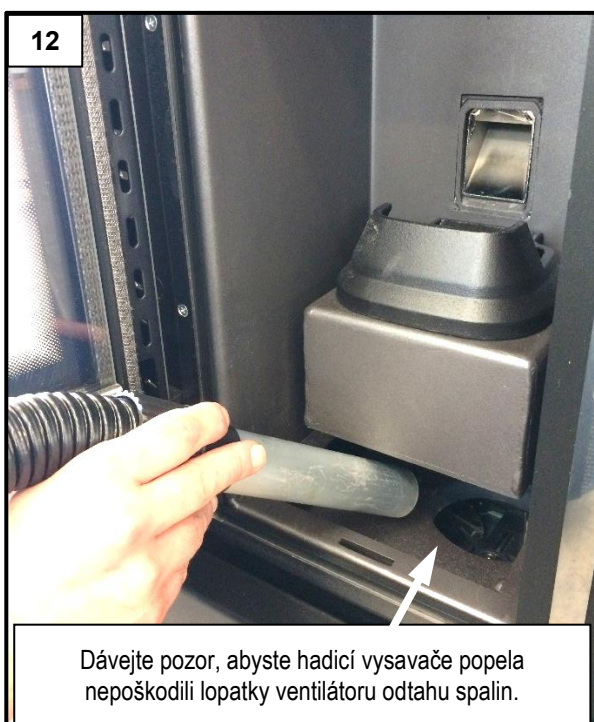
Doporučuje se pravidelně vyprázdnit zásuvku na popel (obrázek 10), aby byl zajištěn správný přívod spalovacího vzduchu.

Zároveň je vhodné průběžně odstraňovat zbytky popela nacházející se uvnitř spalovací komory.

Mimořádné čištění (STRANA PELETY)

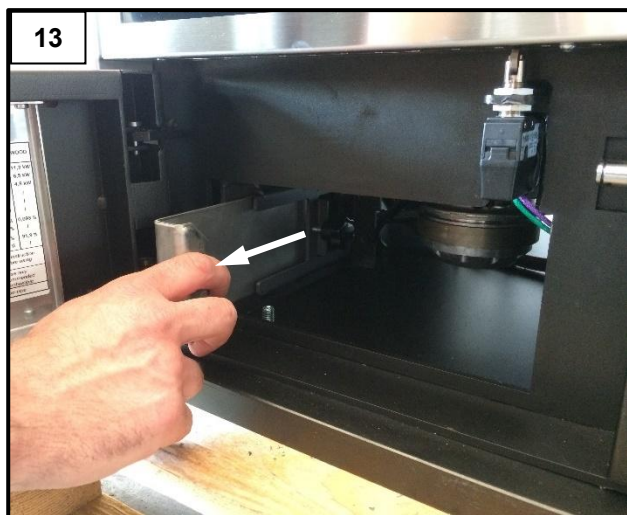
Mimořádné čištění peletové části spotřebiče je nutné provádět nejméně jednou za 15 dní, aby byl zaručen vysoký výkon a bezchybný provoz. Postupujte podle následujících pokynů:

Provedte běžné čištění peletové části;



Dávejte pozor, abyste hadici vysavače popela nepoškodili lopatky ventilátoru odvodu spalin.

Po vyjmutí zásuvky na popel vyjměte spodní desku (obrázek 11) a pomocí vhodného vysavače popela odsajte usazeniny uvnitř (obrázek 12). Po dokončení čištění znovu nasadte spodní desku a zásuvku na popel.



Po odšroubování ovládacího kolečka vyjměte revizní otvor levého bočního kouřového kanálu (obrázek 13).

Poté odsajte usazeniny uvnitř pomocí vhodného vysavače popela (obrázek 14).

Po dokončení čištění uzavřete kanál a ujistěte se, že je revizní kryt pevně upevněn.



Pro zajištění správné funkce je nutné odsát piliny usazené na dně zásobníku (obrázek 15) alespoň jednou za 15 dní.

Na konci každé topné sezóny je nutné zásobník pelet zcela vyprázdnit.

Mimořádné čištění (STRANA DŘEVO)

Mimořádné čištění dřevěné části spotřebiče je nutné provádět nejméně jednou za 15 dní, aby byl zajištěn vysoký výkon a spolehlivý provoz. Postupujte následovně:

- Proveďte běžné čištění dřevěné části;



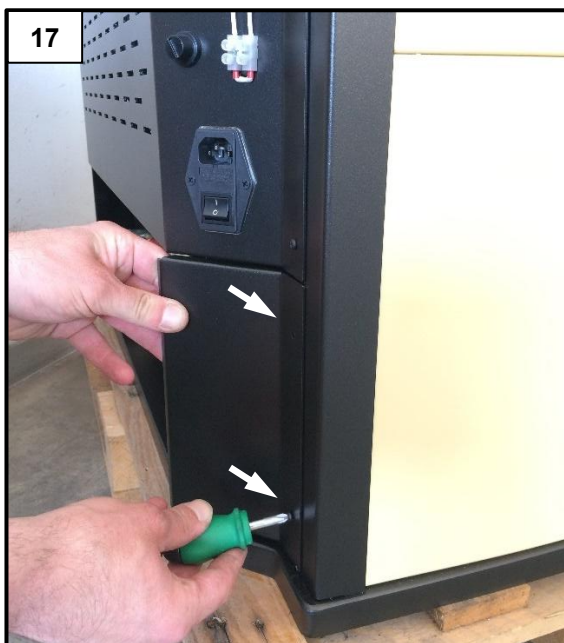
Vyčistěte prvky nad spalovací komorou pomocí dodaného kartáče a opakovaně jej protahujte mezi jednotlivými prvky (obrázek 16).

Pro odstranění případných usazenin se doporučuje opatrně seškrábat vnitřní stěny spalovací komory pomocí malé špachtle. Nepoužívejte nástroje, které by mohly zmenšit tloušťku plechu tělesa kotle.

Roční čištění (DUAL)

Roční čištění spotřebiče je nutné provádět alespoň jednou ročně, aby byl zajištěn vysoký výkon a spolehlivý provoz zařízení. Postupujte následovně:

Provedte běžné a mimořádné čištění;



Odšroubujte 2 šrouby, které upevňují levý spodní úhelník (obrázek 17), a poté vyjměte kontrolní zátku nerezového T-kusu odšroubováním příslušného ovládacího kolečka (obrázek 18).



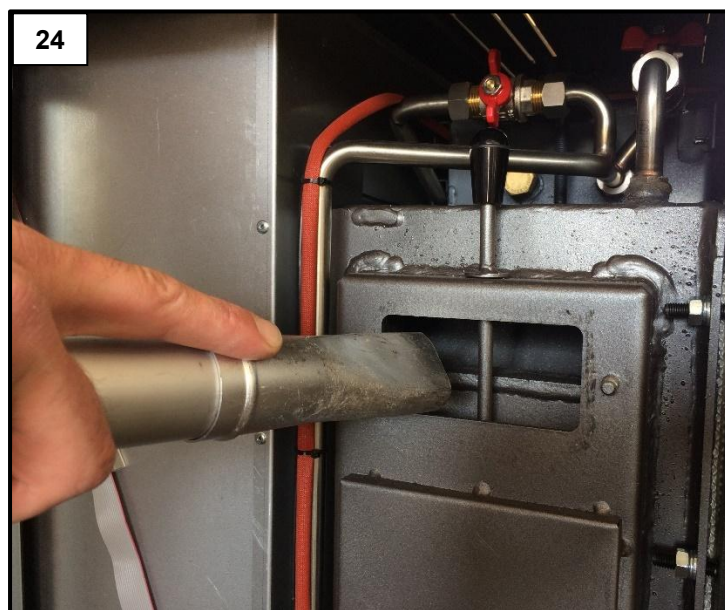
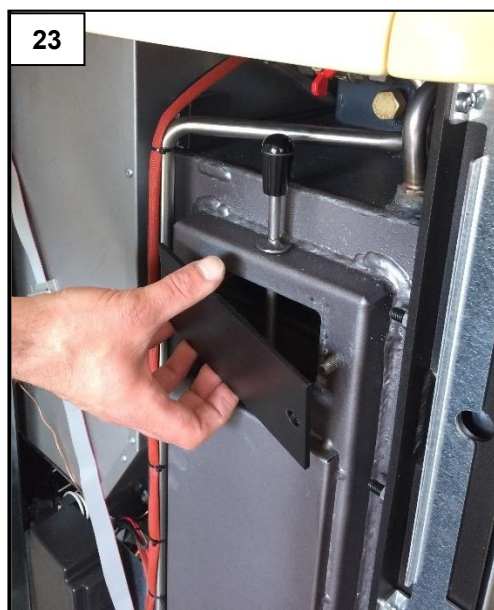
Pomocí dodaného kartáče pečlivě vyčistěte celý nerezový kouřovod umístěný za spotřebičem (obrázek 19). Poté znovu namontujte kontrolní zátku nerezového T-kusu a ujistěte se, že je pevně utažena.



Po otevření dvířek topeniště na straně pelet odšroubujte dva šrouby (obrázek 20) a poté vyjměte levý přední krycí profil (obrázek 21).



Vysuňte zepředu tři levé boční panely (obrázek 22).



Po odšroubování dvou šroubů vyjměte revizní otvor levého bočního kouřového kanálu (obrázek 23).
Poté vyčistěte případné nečistoty nebo ucpání v bočním kouřovém kanálu (obrázek 24).
Po dokončení čištění znovu namontujte revizní kryt a ujistěte se, že je pevně upevněn.

Roční čištění (BI-FIRE MID)

Roční čištění spotřebiče je nutné provádět alespoň jednou ročně, aby byl zajištěn vysoký výkon a spolehlivý provoz zařízení. Postupujte následovně:

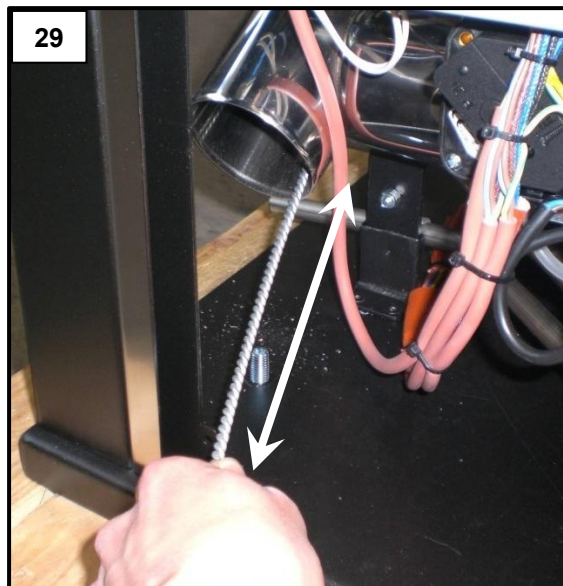
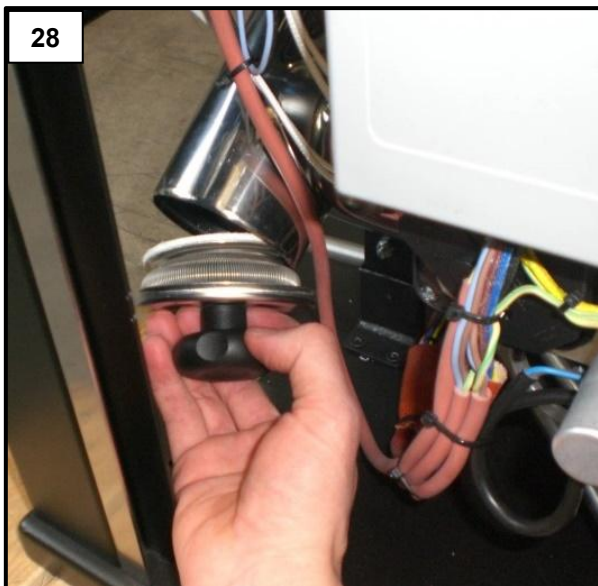
Proveďte běžné a mimořádné čištění;



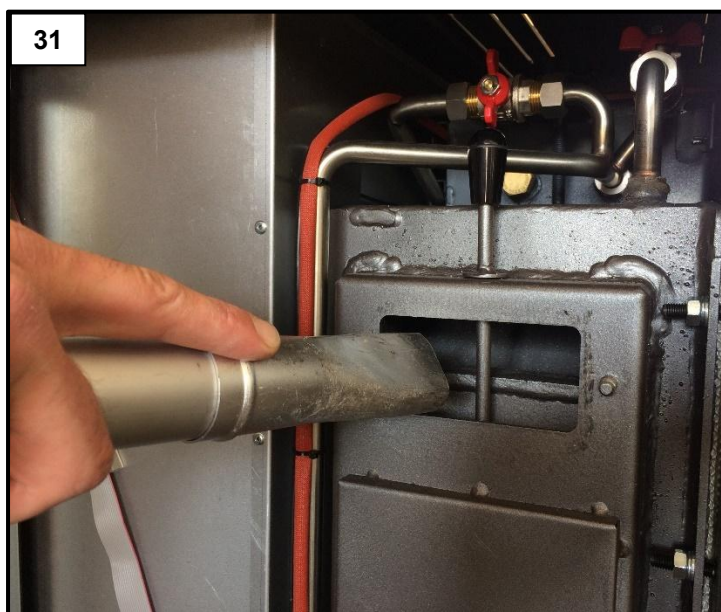
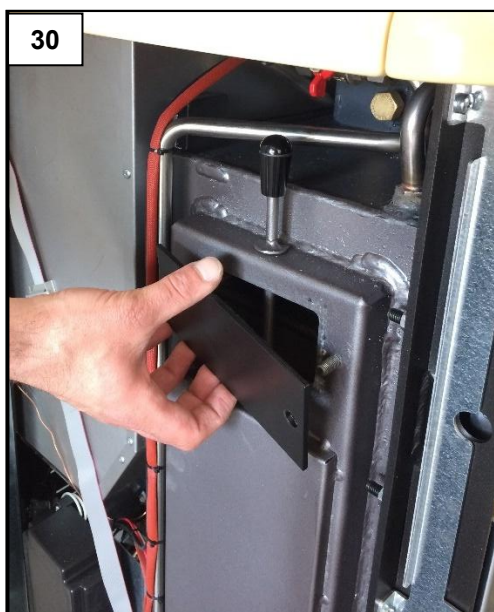
Odšroubujte čtyři šrouby z levého horního úhelníku (obrázky 25 a 26).



Po odstranění levého horního úhelníku vysuňte směrem nahoru tři boční keramické panely (nebo lakovaný ocelový boční díl) (obrázek 27).



Odšroubujte kontrolní zátku nerezového T-kusu (obrázek 28) a pomocí kartáče pečlivě vyčistěte celý nerezový kouřovod umístěný za teplovodní kamny (obrázek 29).
Poté znovu namontujte kontrolní zátku nerezového T-kusu.



Po odšroubování dvou šroubů vyjměte revizní otvor levého bočního kouřového kanálu (obrázek 30).
Poté vyčistěte případné nečistoty nebo ucpání v bočním kouřovém kanálu (obrázek 31).
Po dokončení čištění znovu namontujte revizní kryt a ujistěte se, že je pevně upevněn.

Čištění keramického skla

Čištění skla provádějte vždy pouze tehdy, když je spotřebič vypnutý a zcela vychladlý.
Použijte vlhký hadřík nebo speciální čisticí prostředek na keramická skla.
Nepoužívejte abrazivní houbičky ani drátěnky.

Sklo nečistěte, dokud není zcela vychladlé – náhlé teplotní změny mohou způsobit jeho prasknutí.

Čištění komína

Čištění komína je nutné provádět **alespoň jednou ročně**, na začátku topné sezóny, a kdykoli je to podle potřeby nutné. Před opětovným spuštěním spotřebiče po delší době nečinnosti je třeba **zkontrolovat, zda není komín zanesený nebo ucpaný**.

Pokud není komín pravidelně čištěn, může dojít ke **zhoršení funkce spotřebiče a poškození jeho součástí**.

Frekvence čištění spotřebiče a komína závisí na kvalitě používaných pelet.

POUŽÍVEJTE PELLETY A DŘEVO VYSOKÉ KVALITY, ABYSTE DOSÁHLI NEJLEPŠÍCH VÝSLEDKŮ.

Údržba

Pravidelná a systematická údržba je zásadní pro správný provoz, optimální tepelný výkon a dlouhou životnost celého zařízení.

Doporučuje se proto, aby byl spotřebič zkontrolován kvalifikovaným technikem alespoň jednou ročně, nejlépe na začátku topné sezóny.

Je nutné pravidelně kontrolovat těsnění, protože zajišťují vzduchotěsnost spotřebiče a tím i jeho správnou funkci.

Pokud jsou těsnění opotřebovaná nebo poškozená, je nutné je okamžitě vyměnit v autorizovaném servisním centru Klover.

Pro správný provoz musí být spotřebič podroben běžné roční údržbě prováděné autorizovaným servisním technikem Klover.

Údržba tělesa kotle



Spotřebič je dodáván se speciálním aditivem s názvem **LONG LIFE**, které slouží k **ochraně tělesa kotle a výměníků tepla** před korozí a k **udržování čistoty vody** uvnitř kotle.

Pro správnou účinnost je vhodné **ředit LONG LIFE vodou** v tělese kotle v **poměru 2 %**.

Stačí jej nalít přímo do kotle **před nebo po jeho naplnění vodou**.

Pro usnadnění použití je níže uvedena tabulka s doporučeným **ročním dávkováním LONG LIFE**:

Objem vody v tělese kotle	Doporučené dávkování LONG LIFE (2 %) při prvním naplnění	Doporučené dávkování LONG LIFE (1 %) po prvním roce	Doporučené dávkování LONG LIFE (2 %) po druhém roce
50 l	1000 ml	500 ml	Vyprázdnit a důkladně vyčistit celé těleso kotle. Poté znovu naplnit vodou a přidat 1000 ml LONG LIFE .

Každé **2 roky provozu** je vhodné **zcela vypustit vodu z tělesa kotle a odstranit usazeniny ze dna**, protože snižují účinnost přípravku LONG LIFE.

Poté je nutné **kotlové těleso znovu naplnit** a doplnit doporučené množství LONG LIFE.

V případě **předávkování** se doporučuje kotel **vyprázdnit a znovu naplnit čistou vodou** s odpovídajícím množstvím přípravku.

Správná četnost čištění ovlivňuje **životnost kotle a platnost záruční lhůty**.

⚠ UPOZORNĚNÍ!!!

Pokud **není LONG LIFE používán** nebo je **dávkován v jiné koncentraci**, než je předepsáno, **záruka na těleso kotle zaniká**.

LONG LIFE je produkt **speciálně vyvinutý a testovaný** pro zařízení **SICURO TOP**; společnost **KLOVER** **nenese odpovědnost** za použití tohoto produktu v jiných výrobcích nebo aplikacích.

Pro nákup LONG LIFE se obraťte na svého **autorizovaného prodejce nebo zástupce Klover**.

Bezpečnostní pokyny pro LONG LIFE:

- Způsobuje **vážné podráždění očí**.
- Může vyvolat **alergickou kožní reakci**.
- **Škodlivý pro vodní organismy** s dlouhodobými účinky.
- Zamezte **vdechování prachu, par, mlhy, kouře nebo aerosolu**.
- Používejte **ochranné rukavice, oděv a ochranu očí/obličeje**.
- **Nevypouštějte do životního prostředí**.
- **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** důkladně vypláchněte několik minut vodou, případně vyjměte kontaktní čočky a pokračujte ve vyplachování.
- **PŘI PODRÁŽDĚNÍ NEBO VYRÁŽCE NA KŮŽI:** vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Kontaminovaný oděv** před opětovným použitím vyperte.
- **Likvidujte produkt/nádoby** v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Ředění s nemrznoucí směsí:

LONG LIFE je **kompatibilní s čistými glykolovými směsmi** a s vodou v jakémkoli poměru.

Některé komerční nemrznoucí směsi však obsahují **přísady, které mohou být nekompatibilní**.

Pro ověření stačí provést **zkoušku smísitelnosti**:

pokud se po lehkém promíchání **roztoky nesrazí ani nerozdělí**, jsou **kompatibilní**;

pokud dojde k **výraznému zakalení nebo oddělení vrstev**, produkty **nejsou kompatibilní**.

ELEKTRICKÁ SCHÉMATA A TABULKY PARAMETRŮ

Elektrická schémata a parametry spotřebiče jsou dostupné po **naskenování následujícího QR kódu** pomocí vašeho smartphonu.

Elektrické schéma



https://docs.klover.it/it/guide/help/cs-sche-l023-7_f-1

Tabulky parametrů



<https://docs.klover.it/it/guide/help/cs-bfm-par-1>

PODMÍNKY SMLUVNÍ ZÁRUKY

1. Obecné informace

Tato smluvní záruka je poskytována společností **Klover Srl** (dále jen „**Záruka Clover**“), se sídlem **San Bonifacio, via A. Volta 8**, pro výrobky uvedené na webových stránkách www.klover.it (dále jen „**Výrobky**“).

Záruka Clover nijak neomezuje práva vyplývající ze **směrnice EU 99/44/ES** a **italského legislativního dekretu č. 206/2005 – „Spotřebitelský zákoník“**, pokud jsou použitelná.

Záruka Clover se vztahuje výhradně na území **Itálie**. Spotřebitelům mimo Itálii se doporučuje obrátit se na prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen, aby se informovali o platných záručních podmínkách.

2. Aktivace záruky

Záruku Clover je nutné aktivovat **do 60 dnů od data nákupu** na webových stránkách www.klover.it v sekci „**Registruj svou záruku**“, vyplněním požadovaných údajů a přiložením dokladu o koupi (např. daňového dokladu).

Alternativně může být **Záruční list**, který je součástí každého balení, zaslán společností **Klover Srl** poštou, rovněž **do 60 dnů od nákupu**, podle uvedených pokynů.

Ať už při online registraci nebo při zaslání poštou, je nutné uchovat **kopii záručního listu podepsanou spotřebitelem i instalačním technikem**, spolu s daňovým dokladem o koupi – tyto dokumenty jsou nezbytné pro platnost záruky Clover.

3. Záruka Clover – 2 roky

Záruka Clover zahrnuje **bezplatnou opravu** výrobku nebo jeho částí, které se prokážou jako **vadné z důvodu výrobní chyby** potvrzené společností **Klover Srl**.

Pokud oprava není možná, bude výrobek **vyměněn**. Doba trvání záruky se tímto nemění.

Záruka Clover platí po dobu **2 let od data nákupu**, doloženého daňovým dokladem.

Komponenty vyměněné **po záruce** jsou kryty **1 roční zárukou** od data výměny, přičemž náklady na práci a dopravu hradí spotřebitel.

4. Záruka Clover – 5 let

Spotřebitel, který **do 90 dnů od nákupu** zajistí provedení **prvního spuštění** (tzv. „**Prima Accensione**“) **autorizovaným servisním centrem (C.A.T.)**, má nárok na **5letou záruku na těleso kotle**.

Náklady na první spuštění hradí spotřebitel.

Platnost této záruky je podmíněna **pravidelnou roční údržbou** prováděnou autorizovaným servisem podle pokynů v uživatelské příručce.

Pro uplatnění záruky je nutné uchovat **Protokol o prvním spuštění**, řádně vyplněný a podepsaný.

5. Reklamáce a servis

Reklamáce musí být podána u **prodejce**, u kterého byl výrobek zakoupen.

Prodejce kontaktuje **místní autorizované servisní středisko (C.A.T.)** a zajistí termín zásahu.

Pokud se zjistí, že závada **nespadá pod záruku Clover**, náklady na výjezd a opravu **hradí spotřebitel**.

Pro urychlení servisu je vhodné sdělit:

- Číslo záručního listu
- Název, model a sériové číslo výrobku
- Datum nákupu
- Popis závady.

6. Omezení odpovědnosti

Společnost **Klover Srl** nenesie odpovědnost za **stavební nebo instalátérské práce**, které mohou být nutné při demontáži či opětovné montáži výrobku.

Neodpovídá za poruchy způsobené **nesprávnou instalací, nedostatečnou údržbou, nesprávným používáním nebo nekvalitním palivem**.

Klover Srl odmítá jakoukoli odpovědnost za **přímé či nepřímé škody** na osobách, zvířatech nebo majetku, vzniklé **nedodržením pokynů** k instalaci, používání a údržbě.

7. Výjimky ze záruky Clover

- Záruka se nevztahuje na:
 - Závady nezpůsobené výrobní vadou
 - Nesprávnou nebo nevhodnou instalaci

- Poruchy způsobené špatným tahem komína
- Poškození v důsledku nedbalosti, nárazu, opotřebení, neoprávněného zásahu nebo přepravy
- Zásahy neautorizovaného personálu
- Nastavení parametrů
- Použití nekvalitního nebo nevhodného paliva
- Náklady na dopravu.
- Záruka se dále nevztahuje na:
 - **Skleněné, keramické, lakované nebo litinové části, madla, zapalovací odpory**
 - **Součásti podléhající opotřebení, rez nebo skvrny od čisticích prostředků**
 - **Žáruvzdorné materiály, vermikulit, hořák, rošt, varnou desku, deflektor, těsnění, pojistky, baterie**
 - **Elektrické a elektronické části** poškozené vadným zapojením, přírodními vlivy nebo přepětím.

8. Příslušný soud

V případě sporu je výhradně příslušný **soud ve Veroně (Itálie)**.



F U O C O E P A S S I O N E

KLOVER Srl

Via A. Volta, 8
37047 San Bonifacio (VR)
P.IVA 02324280235
www.klover.it