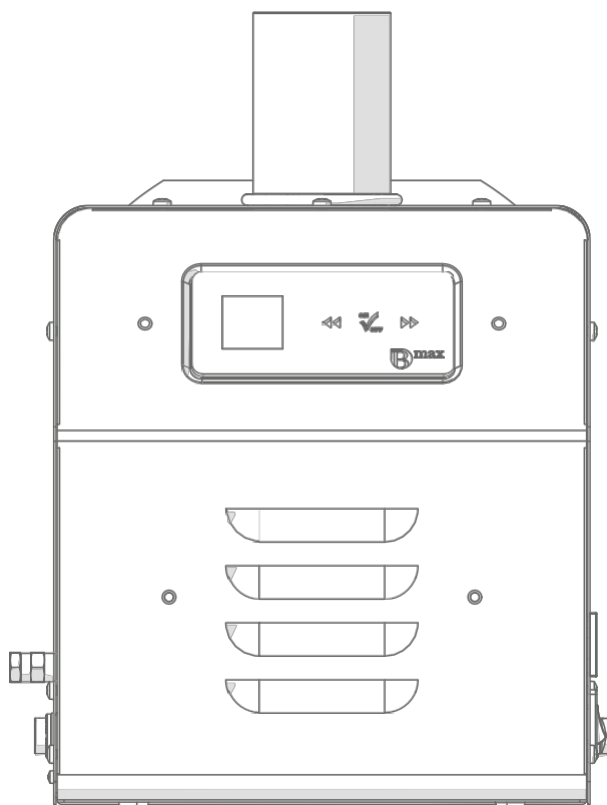


Hořák na pelety

B-Essential Round 50



Kód. EBM0001 - 05/2015 - R0

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA A PŘÍRUČKA PRO INSTALACI A ÚDRŽBU

Před instalací a používáním hořáku si pečlivě přečtěte tento návod.

ÚVOD

Vážený zákazníku,

Děkujeme, že jste si zakoupili spotřebič B-Max.

Vámi vybraný model B-Essential Round 50. je produktem vysoce výkonného designu, pokročilé technologie, vysoké spolehlivosti a kvalitního zpracování.

Doporučujeme svěřit správu a údržbu vyškolené osobě. V případě potřeby používejte pouze originální náhradní díly. Tato příručka obsahuje důležité informace a rady, které je třeba dodržovat pro snadnější instalaci a co nejlepší používání zařízení.

OBSAH

1	Obecné	3		
11	Obecné pokyny	3		
12	Zákazy	3		
13	Zápas	3		
14	Struktura	4		
15	Popis hořáku	5		
16	Bezpečnostní vybavení	5		
17	Rozměry	5		
18	Příslušenství	5		
18.1	Podavač pelet: rozměry a dimenze	6		
18.2	Zásobník na pelety: rozměry a hmotnost.	6		
19	Technické údaje	6		
1.10	Elektrické schéma	7		
1.11	Operace	8		
1.12	Pelety	8		
1.13	Ovládací panel	9		
1.13.1	Zobrazení na displeji	9		
1.14	Uživatelské parametry	10		
2	Instalace	11		
2.1	Příjem a identifikace produktu	11		
2.1.1	Identifikace	11		
2.1.2	Obsah balení	11		
2.2	Manipulace	11		
2.3	Místo instalace	12		
2.4	Instalace hořáku	12		
			25	Instalace podavače pelet a zásobníku pro pelety
			26	Odsávání spalin
			27	Elektrická připojení
		3	Uvedení do provozu	14
		3.1	Před spuštěním hořáku	14
		3.2	Spuštění hořáku	14
		3.3	Kontrola po prvním spuštění	14
		3.4	Automatické vypnutí a úspěšné zapálení	14
		3.5	Kalibrace pelet	14
		3.6	Nastavení uživatelských parametrů	15
		3.7	Parametry i	17
		3.7.1	Technické parametry	17
		3.8	Hlášení chyb	18
		3.9	Chyby a jejich řešení	18
		4	Údržba	19
		4.1	Pravidelná údržba	19
		4.2	Likvidace	20

Symbyly použité v pokynech a jejich význam



VAROVÁNÍ

Uvedení podrobnějších informací.



UPOZORNĚNÍ

Věnujte větší pozornost opatření s tímto označením.



POZOR

Označit opatření, kterým je třeba věnovat větší pozornost. Pokud nejsou provedena správně, mohou způsobit zranění, vyvolat poruchy nebo poškodit zařízení.



VAROVÁNÍ PŘED ELEKTRICKÝM NEBEZPEČÍM

Obsluha nebo seřizování označené tímto symbolem neproškolenou osobou může představovat nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



ZAKÁZÁNO

Funkce a jiné ovace označené tímto symbolem jsou přísně zakázány.

1 Obecné

1.1 Obecné pokyny



VAROVÁNÍ

- Tato příručka je majetkem společnosti ELMEC Group Srl a nesmí být reprodukována ani předávána straně/výrobci. Všechna práva jsou vyhrazena.
- Příklad není určen pro použití ve výbušném prostředí.
- Tato příručka je součástí výrobku; dbejte na to, aby byla vždy prodávána s hořákem, a i když je předána jinému majiteli, musí ji vždy prostudovat uživatel nebo autorizovaný pracovník údržby. Před použitím spotřebiče si tento návod pečlivě přečtěte a zajistěte jeho bezpečný provoz.
- Pokud si nejste jisti termíny a/nebo souborem funkcí a souvisejícím vybavením, obraťte se na místního prodejce, který vám poskytne další informace.
- Používejte pouze originální náhradní díly výrobce.
- V případě poškození výrobku je třeba neprodleně informovat servisního technika nebo dodavatele výrobku.
- Proveďte funkční test. Jakékoli abnormality nebo poruchy ihned nahlaste.

12 Zákazy



Je to zakázáno:

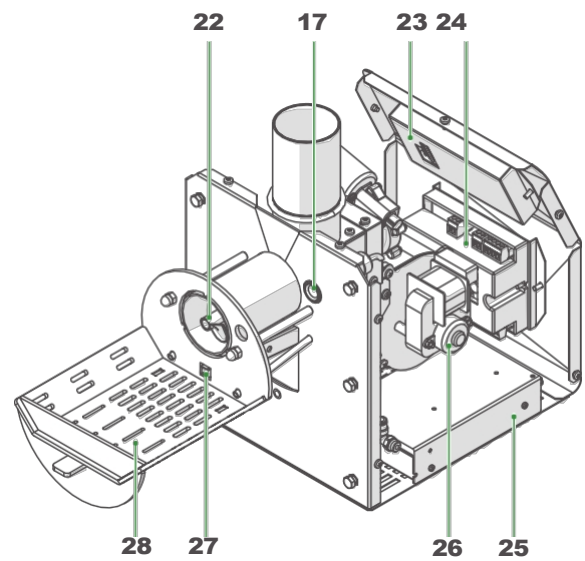
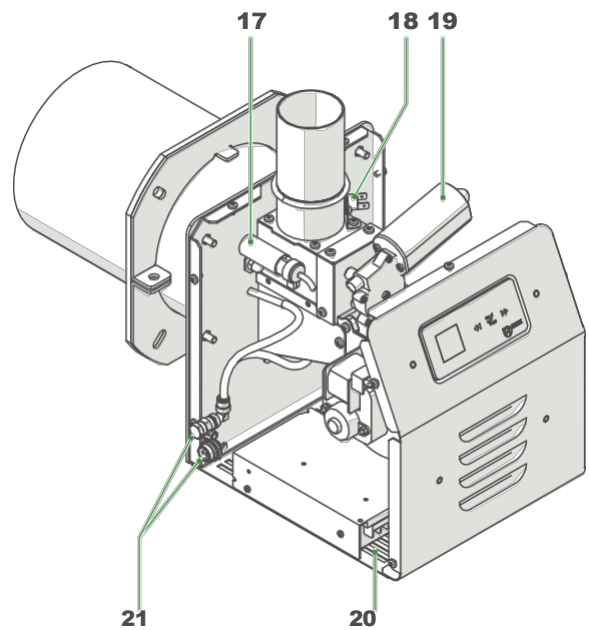
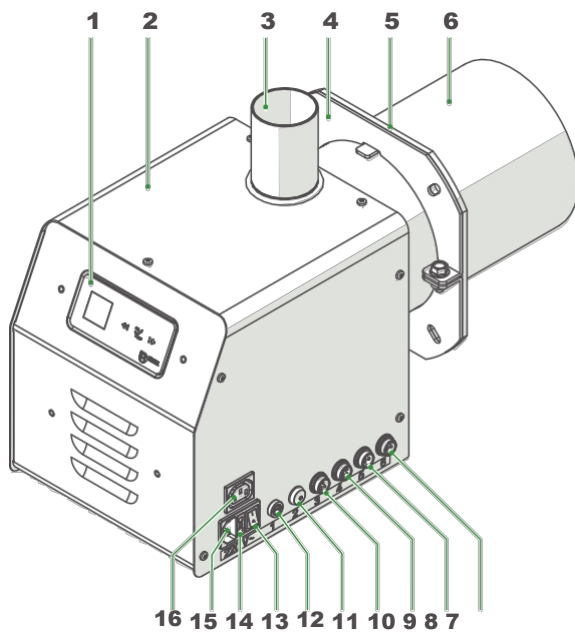
- Příklad nepoužívejte v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Upravovat výrobek bez písemného souhlasu výrobce.
- Otevření kotle během provozu hořáku
- Skladování hořlavých látek v blízkosti hořáku
- Nechte se pohlit živly (vodou, větrem..)
- Hořák a kotel instalujte na nepříliš vlhkém místě. Prostor nesmí být uzavřený, ale větraný.
- Nedotýkejte se mokřých částí spotřebiče.
- Svítidlu nesmí používat děti nebo nezkušené osoby.

13 Zápas

Hořák B-Essential Round 50 splňuje evropské směrnice:

- Směrnice 2006/42/ES
 - Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2006/95CE
 - Směrnice o nízkém napětí 2004/108/ES
- jak je uvedeno v certifikátu shody dodaném s přístrojem.

14 Hořák a jeho součásti



- 1 Řídicí jednotka - displej
- 2 Opláštění - kryt hořáku
- 3 Odnímatelný adaptér pro připojení hadice podavače pelet
- 4 Příruba pro připojení ke kotli
- 5 Izolační těsnění pod přírubou
- 6 Spalovací komora hořáku - trubka
- 7 Komunikační připojení přes PC
- 8 Připojení pokojového termostatu
- 9 Připojení teplotní sondy (čidla) kotlového výměníku
- 10 Připojení podavače pelet - komunikace
- 11 Tlačítko pro plnění pelet
- 12 Pojistka (zpoždění 3,15 A)
- 13 Hlavní vypínač
- 14 Pojistka (4A)
- 15 Elektrické napájení 230V
- 16 Připojení podavače pelet - napájení
- 17 Fotorezistor - snímání plamene
- 18 Limitní termostát - bezpečnost
- 19 Interní motor podavače
- 20 Odvětrávaný přívod vzduchu
- 21 Připojení stlačeného vzduchu - přívod a komunikace
- 22 Vnitřní šroubový podavač
- 23 Zobrazit
- 24 Elektronika
- 25 Transformátor 230V/24V
- 26 Ventilátor
- 27 Keramická zapalovací elektroda
- 28 Nerezový rošt s odnímatelnou přední částí

1.5 Popis hořáku

Hořák na pelety **B-Essential Round 50** je výsledkem vývoje a precizní práce v kombinaci s výběrem nejmodernějších komponent, které jsou v něm instalovány.

Možnosti instalace hořáku jsou široké - moderní kotle (litinové, ocelové), pece, teplovzdušné generátory, ale i staré kotle na dřevo/uhlí.

Hlavní součásti hořáku - válcová spalovací komora, ventilátor s proměnlivými otáčkami, automatický zapalovací systém - keramická elektroda s dlouhou životností, plamen snímáný fotorezistorem na základě jasu plamene (LUX), vnitřní podavač pelet - optimální přísun pelet pro zapálení.

a spalování. K čištění slouží pauza ve spalovacím cyklu, kterou zajišťuje standardní ventilátor nebo volitelná čistící sada se stlačeným vzduchem.

Součástí hořáku a jeho ceny je šnekový podavač pelet s flexi hadicí, který je řízen hlavní elektronikou podle nastavení. Podavač, který je vnořen do zásobníku na pelety (volitelně).

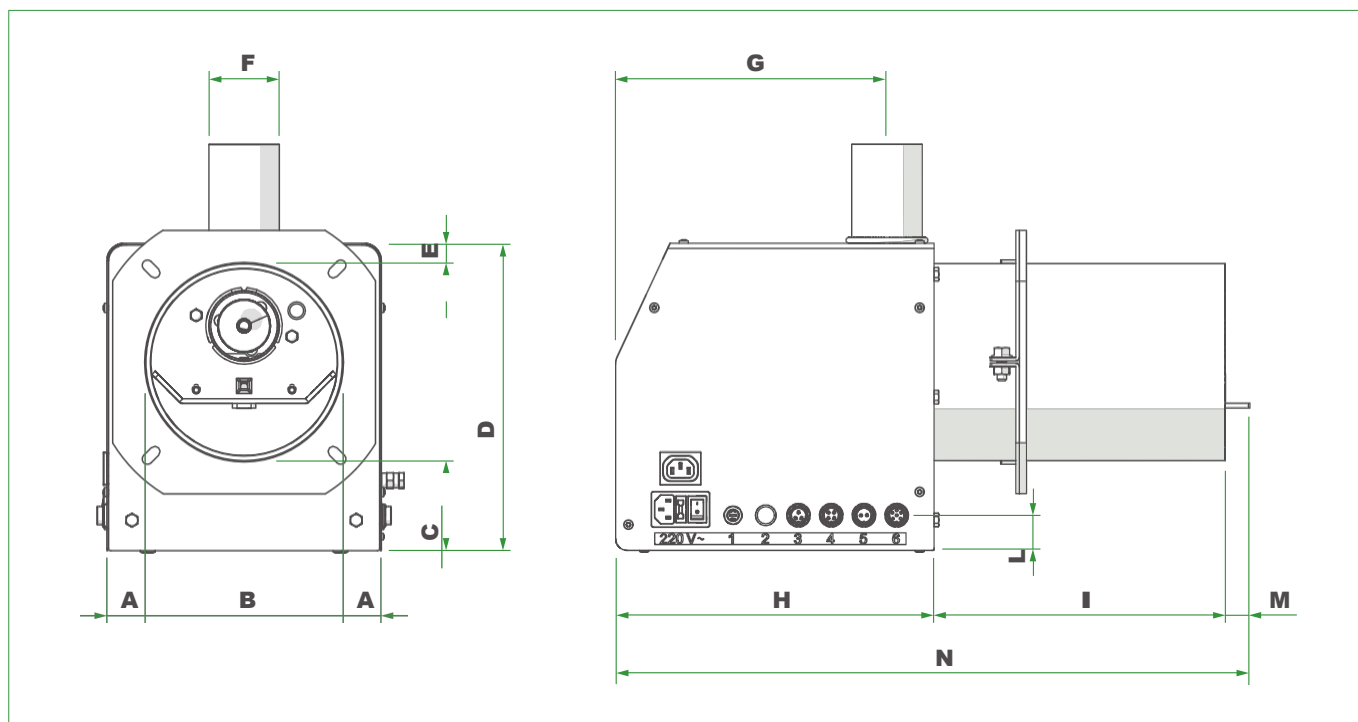
není nutné jej umísťovat přímo ke kotli, podmínkou je samospád od hlavního podávacího motoru k hořáku. Hořák je vybaven hlavní elektronikou (displej a mikroprocesor), která řídí - automatické zapalování, ventilátor, v případě použití sady stlačeného vzduchu i podavač pelet. Je možné v něm nastavit čas a časování, jednotlivé parametry a funkce hořáku.

1.6 Bezpečnostní komponenty

Hořák **B-Essential Round 50** je vybaven následujícími bezpečnostními prvky:

- Bezpečnostní termostat hořáku - koncový termostat
- Pojistný ventil plamene (volitelný)

1.7 Rozměry



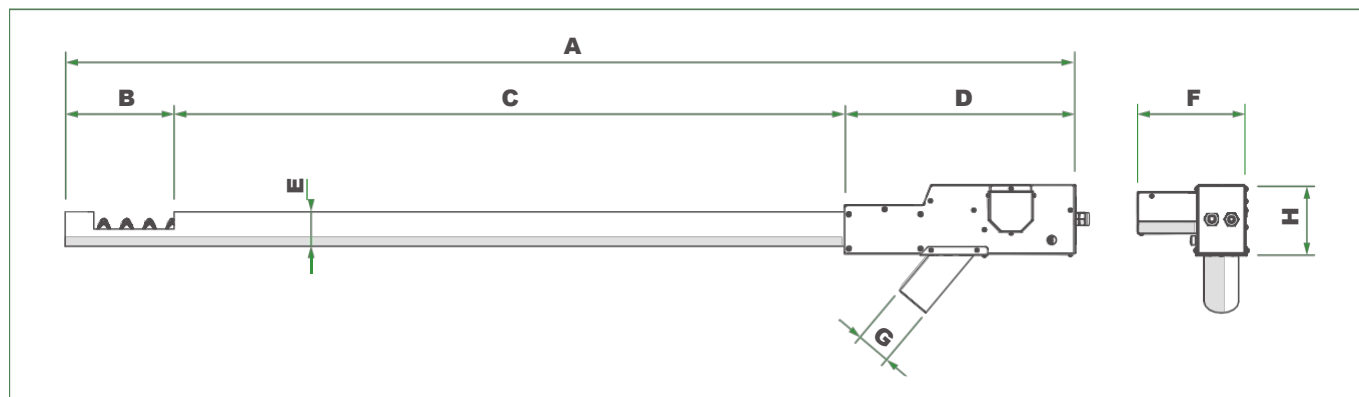
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
[mm]	[Ømm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ømm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
33,5	168,5	77	263	17,5	60	232	272,5	249	30	21	543

1.8 Příslušenství

Pro hořák BMAX je k dispozici následující příslušenství:

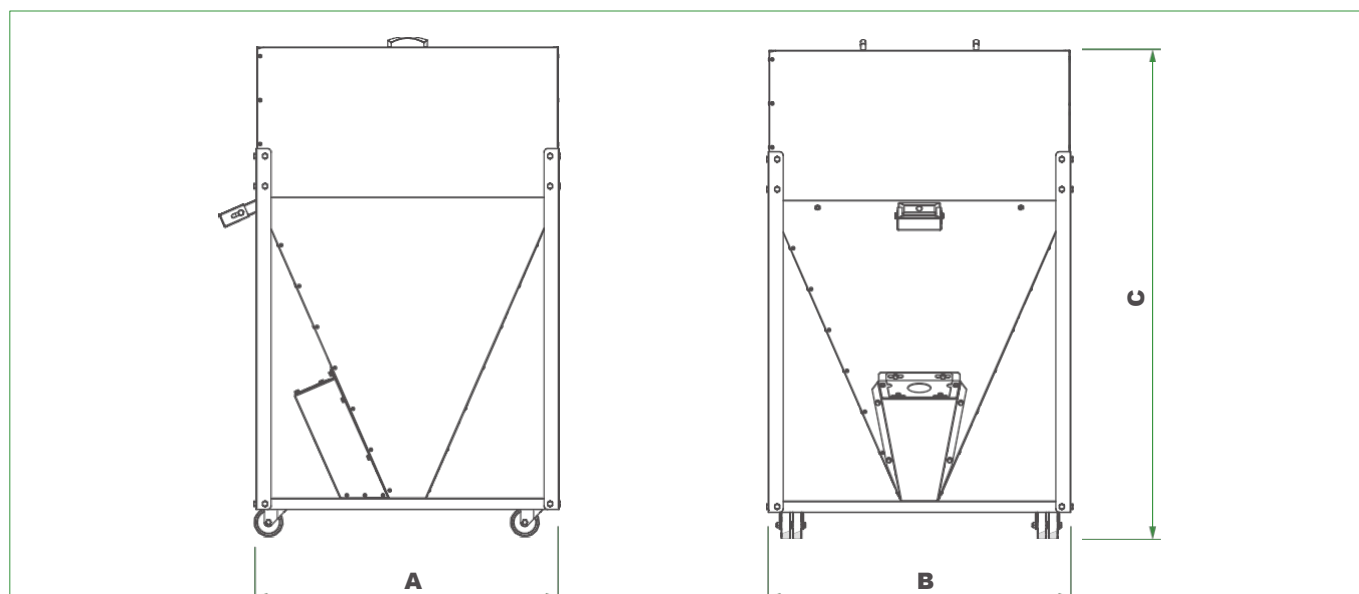
Název produktu	Označení kódu
Podavač (Ø 60 mm)	EBL0003-P01
Zásobník na pelety	EBT0001-P01
Zásobník na pelety	EBT0002-P00
Sada pro stlačený vzduch	EBK0018-P00

1.8.1 Podavač pelet: rozměry a hmotnosti



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [Ømm]	F [mm]	G [Ømm]	H [mm]	Peso [Kg]
1760	190	1168	402	60	190	60	120	9

1.8.2 Zásobník na pelety: rozměry a hmotnosti /zásobník BMAX/

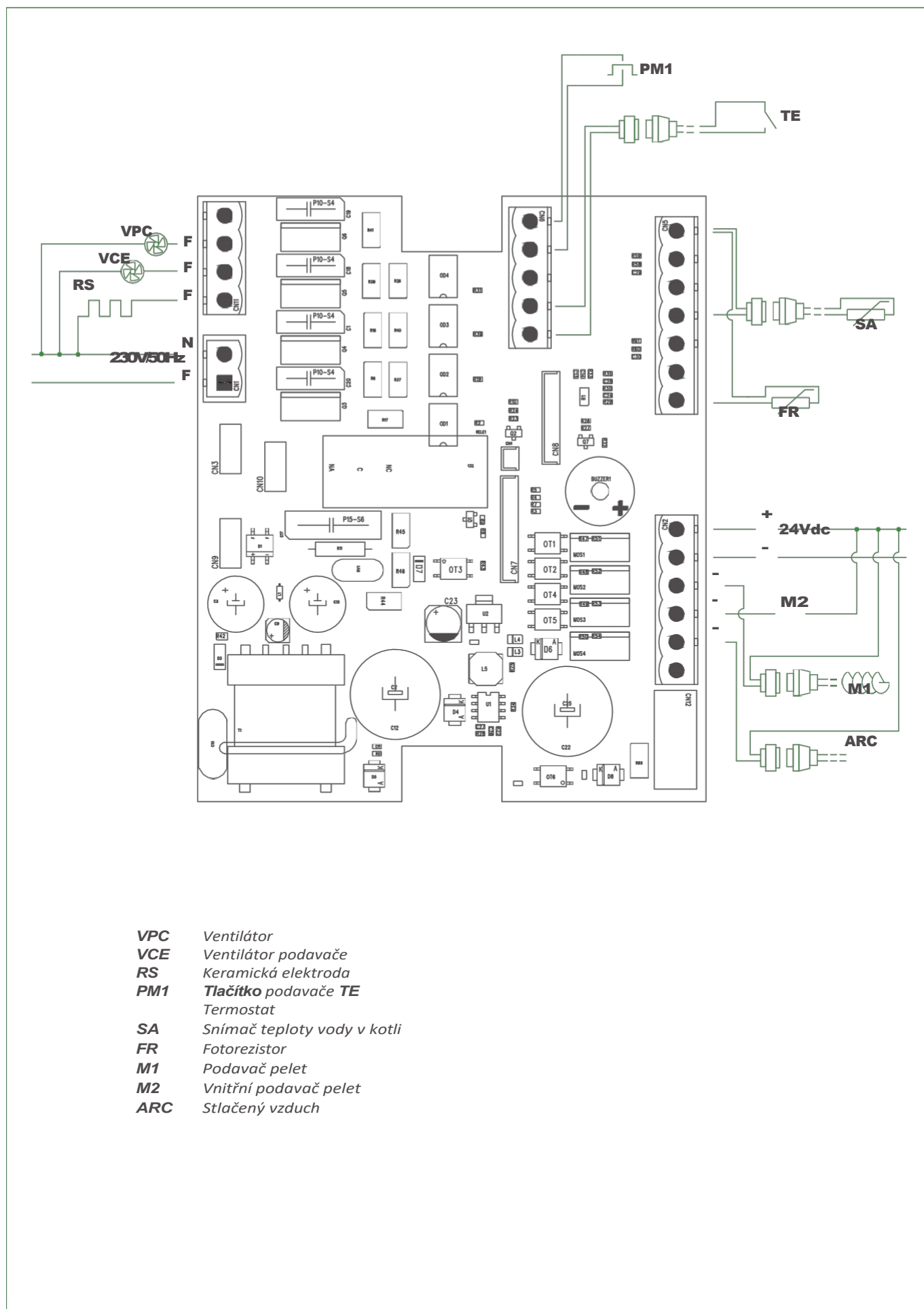


Popis	Kapacita [Kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Hmotnost [Kg]
Stack EBT0001-P01	280	750	650	1252	70
Stack EBT0002-P00	300	800	800	1300	57

19 Technické údaje

Popis	U/M	B-Essential Round 50
Výkon hořáku	kW	12 ÷ 55
Napájení elektrickou energií	V~Hz	230~50
Příkon v provozu	W	60
Příkon při zapalování	W	170
Pojištění (zpoždění)	A	3.15
Hladina hluku	dba	40
Výška plamene	mm	200
Minimální rozměry spalovací komory kotle	Výška	300
	Šířka	250
	Hloubka	390
Kominový tah	Pa	20

1.10 Elektrické schéma



- VPC** Ventilátor
VCE Ventilátor podavače
RS Keramická elektroda
PM1 Tlačítko podavače TE
 Termostat
SA Snímač teploty vody v kotli
FR Fotorezistor
M1 Podavač pelet
M2 Vnitřní podavač pelet
ARC Stlačený vzduch

1.11 Operace

Provoz a řízení elektroniky a mikroprocesoru se programuje v několika fázích.

- Na obrazovce se zobrazí - výkon ventilátoru (Pa) , režim zapalování, externí podavač, interní podavač. Při prvním zapálení běží vnitřní podavač o 8 s déle než vnější podavač. (Před prvním zapálením je nutné ručně stisknout tlačítko pro přidání pelet do podavače).
- po naplnění peletami se zapálí keramická elektroda, hořák je ve zkušební fázi a běží 15-20 minut ve zkušebním režimu na maximální výkon. Pokud se hořák nezapálí, nemá pelety na spodním roštu.
- po zkušebním provozu přejde hořák do standardního režimu a čeká na povel z termostatu, nebo pokud není termostat připojen, spustí se na základě nastavené teploty ve výměníku. Hořák pak pracuje v režimu modulace při nastavené úrovni výkonu (1,2,3,4 nebo 5).
- Pokud se hořák zahřeje na nastavenou teplotu a fotorezistor detekuje jas plamene menší než 20 LUX, přejde hořák do fáze čištění spalovací komory.
- hořák se vypne a čeká na požadavek nebo pokles teploty.



Oznámení

- Nastavení parametrů může provádět pouze autorizovaný technik s použitím správného přístupového hesla.
- pro provoz v časových obdobích bez termostatu, zvažte použití časových období provozu.
- při použití sady stlačeného vzduchu k čištění spalovací komory se po každém spalovacím cyklu použije stlačený vzduch.



Je zakázáno

Je přísně zakázáno nastavovat nebo resetovat technické parametry.

1.12 Pelety

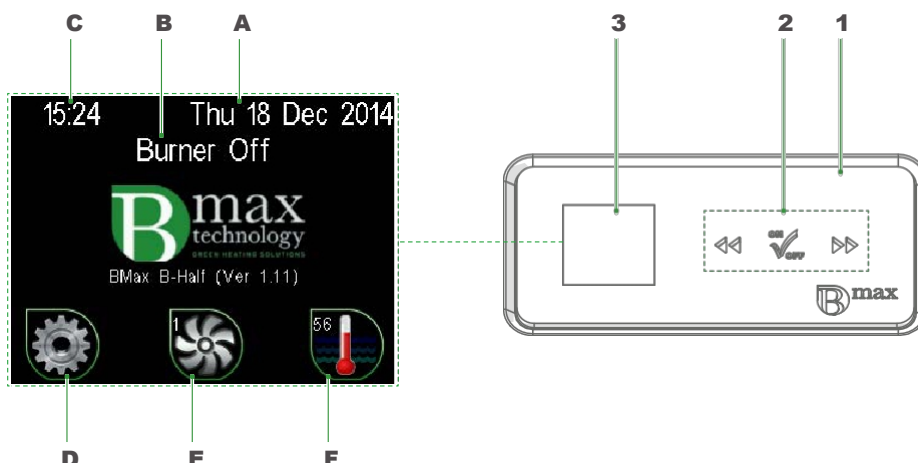
Hořák je přednastaven a vyroben pro kvalitu a typ pelet s hodnotami uvedenými v následující tabulce:

Popis	U/M	Hodnota
Průměr	mm	6 DIN Plus
Délka	mm	25 (max.)
Hustota	Kg/m ⁽³⁾	650
Pelet calorific co inferiore	kWh/kg	5
Vlhkost	%	8
Inferiorita	%	1

Percentuální ceneri

8 max.
1

1.13 Ovládací panel



1 Ovládací panel

2 Tlačítka nastavení



Krátké stisknutí (1 sekunda): vstup do uživatelské nabídky

Dlouhé stisknutí (>2 sekundy): kontrola nastavených parametrů

Dlouhé stisknutí (>12 sekund): reset všech parametrů. POZOR!!!

Při této operaci ztratíte všechny nastavené parametry



Krátké stisknutí (1 sekunda): nastavení výkonu

Dlouhé stisknutí (>2 sekundy): zapnutí/vypnutí hořáku



Krátké stisknutí (1 sekunda): nastavení teploty

Dlouhé stisknutí (>2 sekundy): přístup do technického menu (pro heslo*).

3 Zobrazení

- A** Datum
- B** Stav hořáku
- C** Hodina
- D** Parametry
- E** Výkon hořáku
- F** Teplota vody ve výměníku kotle

(*) Obráťte se na autorizované servisní středisko.

1.13.1 Zobrazení na displeji



Výkon hořáku **Pow**

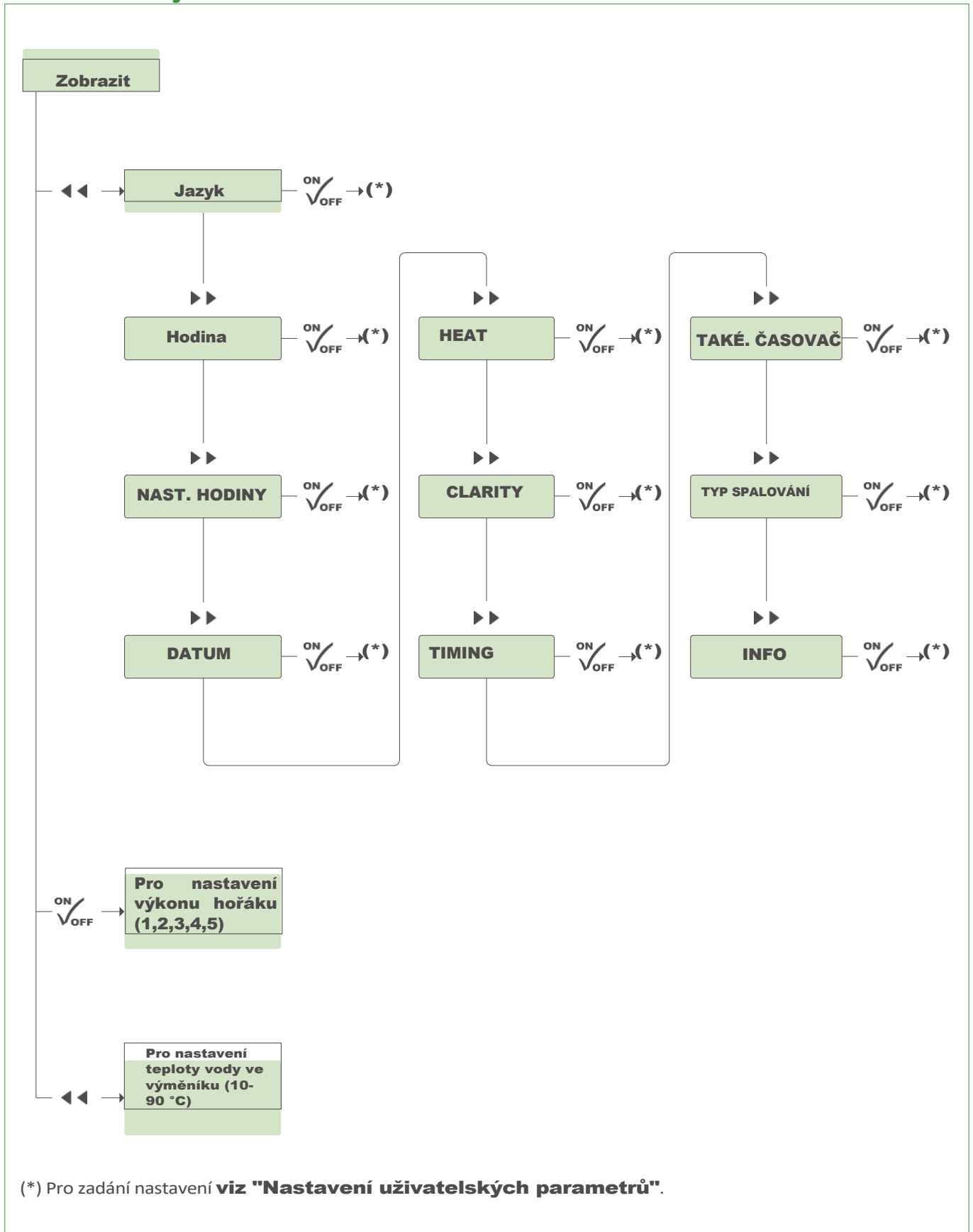
Tk1 Doba krmení peletami v podavači

Tk2 Nekonfigurovaná stránka

Lux Intenzita jasu (lux)

Ext Rychlost ventilátoru v ext. podavači.

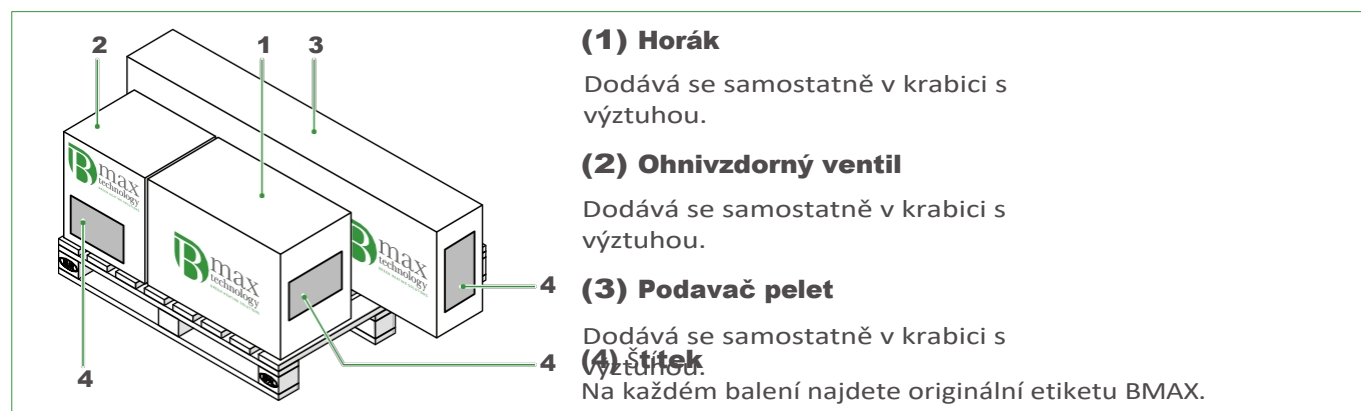
1.14 Parametry uživatele



2 Instalace

2.1 Příjem výrobků a identifikace

Hořák se dodává ve dvou nebo třech baleních (podle objednávky).



2.1.1 Identifikace

Zboží a jeho součásti lze identifikovat pomocí štítků se sériovými čísly.



Varování

Po obdržení zboží zkontrolujte celou dodávku podle dodacího listu.

2.1.2 Obsah balení

Hořák a podavač

- Horák
- O-kroužkové těsnění
- Adaptér pro flexi hadici
- Flexibilní hadice k podavači
- Příruba hořáku a bílé těsnění
- Napájecí kabel
- Sonda do výměníku tepla
- Dokumentace
- Adaptéry pro připojení kabelů
- Šroubový podavač
- Napájecí kabel

Ohnivzdorný ventil

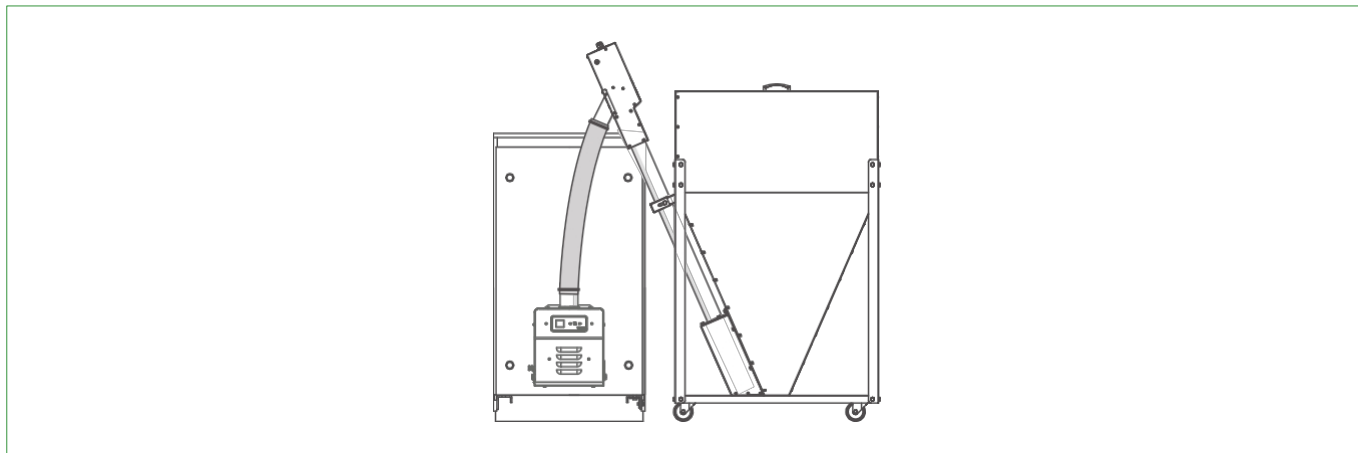
- volitelné příslušenství

22 Léčba

Hořák **B-Essential Round 50** je určen pro generátory tepla a kotle, které mají podtlakovou spalínovou komoru, a proto musí být vývody kouřovodu a kouřovody navrženy v souladu s tímto požadavkem.

23 Umístění instalace

Místo instalace hořáku na pelety musí být v souladu s normami a odpovídat bezpečnosti jeho provozu. Umístění přípojek a součástí musí být provedeno s dostatečným prostorem pro manipulaci a údržbu hořáku a kotle, čištění a přístup k čistícímu otvoru komína.



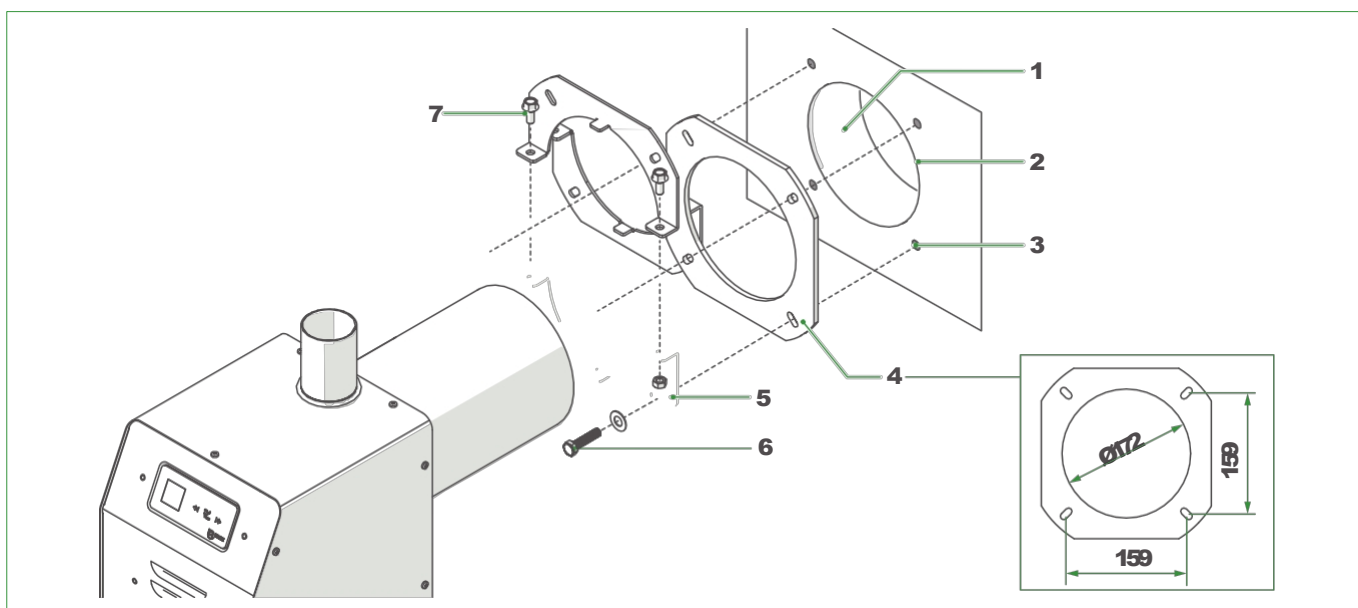
Pozor

Prostor v kotelně, kde je hořák instalován, musí být větraný a správně dimenzovaný.

24 Instalace hořáku

Před montáží hořáku:

- Zkontrolujte, zda po zasunutí hořáku vstupem(1) do spotřebiče ve dvířkách(2) lze dvířka spotřebiče bez problémů otevřít.
- vytvořte 4 otvory (pokud nejsou připraveny) M8 pro instalaci příruby hořáku.
- vložte bílou izolaci pod přírubu
- přišroubujte přírubu 4 (6) šrouby M8, utáhněte pouze 2 a vložte pouze 2.
- vložte hořák do otvoru a utáhněte šrouby (7) a poté utáhněte 2 šrouby (6).



Pozor

- Hořák musí být instalován pouze v poloze znázorněné na obrázcích v tomto návodu.
- plamen z hořáku hoří přímo ze spalovací komory, a proto musí být instalován vodorovně.



Pozor

Dbejte na to, aby byl hořák ke kotli pevně ukotven a aby byla použita izolace dodaná s hořákem.

25 Instalace šnekového podavače pelet

Správná instalace vlastního podavače do zásobníku pelet je velmi důležitá pro správný provoz hořáku. Je nutné použít všechny originální díly a nenahrazovat je jinými.



Varování

Výrobce Elmec Group S.r.l. nenese odpovědnost v případě zranění osob nebo zvířat, která jsou způsobena způsobené použitím neoriginálních dílů.

26 Odsávání spalin

Hořáky BMAX jsou určeny pro provoz s topnými zařízeními, jejichž spalovací komora je ve vakuu s tradičním odvodem spalin. Komín musí být navržen v souladu s těmito požadavky.

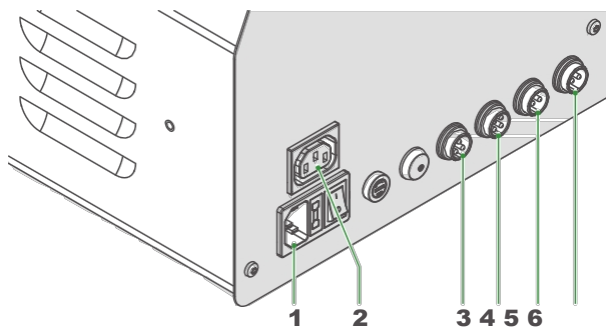


Pozor

- aplikace jiného charakteru mohou poškodit zařízení nebo způsobit zranění.
- je možné použít regulátor komínového tahu při vysokém tahu komína.

27 Elektrická připojení

Hořáky BMAX jsou kompletně elektricky smontované. Elektrické přípojky musí zapojit pouze kvalifikovaný personál, jak je znázorněno na obrázku (níže).



- 1 Příkon (230V~50Hz)
- 2 Příkon ventilátoru v externím podavači
- 3 Přípojka Ext. feeder
- 4 Připojení vodního čidla ve výměníku
- 5 Připojení pokojového termostatu (teplotního čidla)
- 6 Komunikační spojení s počítačem



Varování před elektrickým nebezpečím

Nezapomeňte:

- Použití pojistek podle norem EN
- Respektujte označení L - fáze, N - neutral
- Použijte správné uzemnění spotřebiče podle norem EN. Společnost Elmec Group S.r.l. nenese odpovědnost za případné úrazy způsobené nesprávným uzemněním.



Zakázané

K uzemnění spotřebiče použijte vodovodní potrubí.

3 Uvedení do provozu

3.1 Před spuštěním hořáku

Před spuštěním hořáku zkontrolujte:

- hořák je pevně uchycen a dvířka lze snadno otevřít.
- podavač a jeho ohebná hadice jsou správně a pevně připojeny k hořáku.
- zásobník na pelety je naplněn
- čidlo teploty výměníku tepla je správně upevněno (např. v jímce kotle).
- systém a kotel jsou řádně natlakované.
- všechny ventily hydrauliky jsou otevřené.
- je otevřená klapka kouřovodu.

3.2 Spuštění hořáku

Připojte hořák k elektrické síti. Otočte boční tlačítko do polohy ON, hořák se spustí.

Pomocí bočního tlačítka pro plnění pelet naplňte celý dopravník peletami. Hořák je přednastaven pro maximální výkon. Stiskněte tlačítko ON/OFF na dvě sekundy a hořák se automaticky spustí bez ohledu na termostat na 15 minut. Poté zkontrolujte hodnoty spalin podle níže uvedené tabulky:

Popis	U/M	Správné hodnoty
O ₂	%	~10
CO	mg/cm ³	<500
Teplota spalin	°C	120 - 200

Stisknutím tlačítka ON/OFF hořák vypnete a ochladíte.



Varování

Tuto operaci smí provádět pouze kvalifikovaný personál.

3.3 Kontrola po prvním spuštění

Po prvním spuštění, pokud je hořák již vychladlý:

- odpojte flexi hadici od hořáku.
- otevřete dvířka hořáku a zkontrolujte, zda je rošt hořáku bez pevných částí pelet - nespálených. Pokud se na roštu nacházejí nespálené části pelet, je nutné hořák resetovat kvalifikovaným personálem a uvést hořák zpět do počátečního testovacího režimu.

3.4 Automatické vypnutí a úspěšné zapálení

Ujistěte se, že je teplo dobře přenášeno a pelety správně hoří, hořák reguluje otáčky, plamen dosahuje minimálního jasu (20 luxů). Po dosažení 20 luxů se ventilátor vypne na maximální rychlost a probíhá čištění.

3.5 Kalibrace pelet

Pro správnou kalibraci pelet je třeba provést následující kroky:

- naplňte zásobník peletami (nikdy jej nenechte zcela vyprázdnit).
- odpojte flexi hadici od hořáku.
- ujistěte se, že hořák nemá požadavek na spuštění.
- spustíte hořák do polohy ON, hořák se zapne.
- stiskněte a podržte tlačítko ručního plnění pelet, naplňte podavač až po okraj.
- zkontrolujte, zda je podavač plný.
- vezměte zásobník a znovu stiskněte tlačítko na 6 sekund (přesně podle stopkek) - čas pro maximální výkon podávání pelet - úroveň 5. Zvažte hmotnost pelet (Y).

Vypočítejte maximální výkon hořáku podle následujícího vzorce:

$$Y * 5 / 45 * 3,6 = z \text{ (kW/h)}$$

holubice

Y Hmotnost pelet (v gramech) za 6 sekund

5 pelety s vysokým obsahem kyslíku

45 maximální doba podávání

3,6 kg/hod pelet.

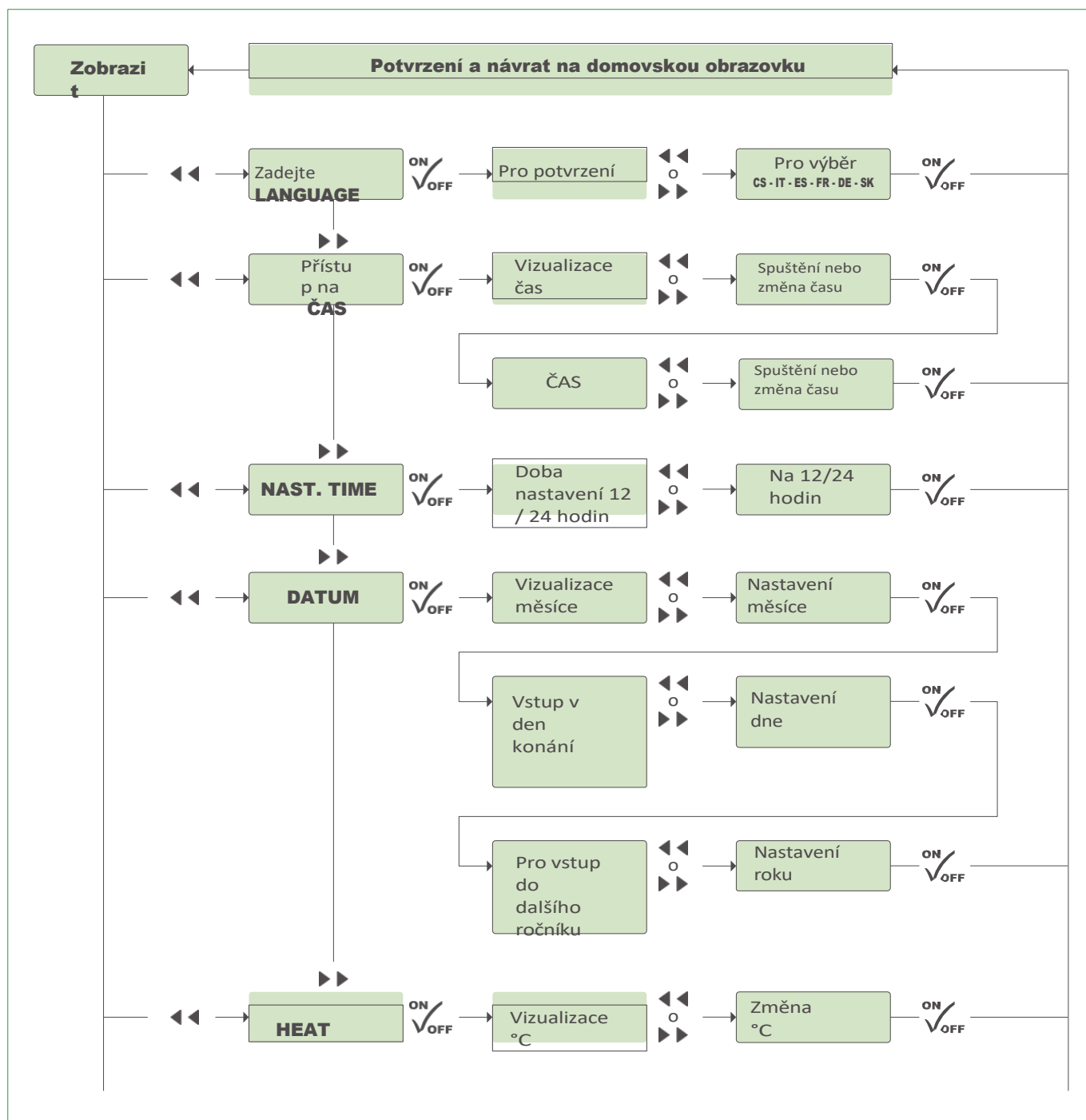


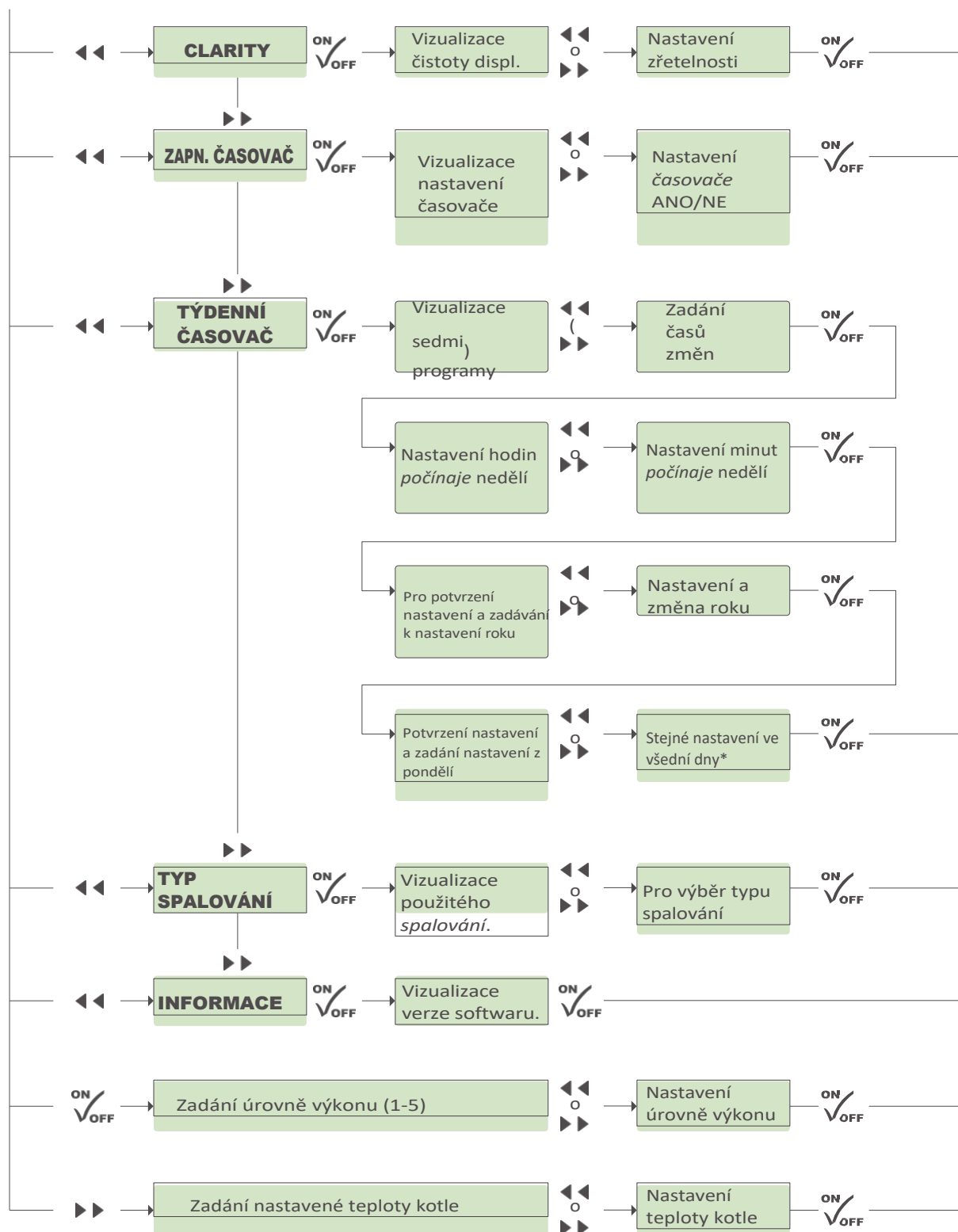
Oznámení

Pokud se změní typ nastavených pelet, musí se znovu provést kalibrace pelet, a tím se změní spalovací charakteristika.

3.6 Nastavení uživatelských parametrů

Nastavte uživatelské parametry podle níže uvedeného schématu:





(*)

- 1 Stisknutím tlačítka ON/OFF zrušte nastavení sobotního časovače, abyste jej uložili a nastavili. načasování č. 2
- 2 Push ◀◀ pro výběr časování 2. Potvrďte tlačítko ON/OFF a zadejte nastavení časy začátku a konce aktivity.
- 3 Při nastavování časů postupujte podle výše uvedených pokynů.
- 4 Stejný postup zopakujte pro nastavení časů.

Pokud nechcete, aby hořák pracoval podle časování, nastavte konec na 00.00.

3.7 Parametry

3.7.1 Technické parametry

Vizualizace na displeji	Popis	Hodnota	Oblast působnosti	Nastavení výroby
Technické parametry				
Δ teplota (temp.) -	Hystereze pro nastavení teploty vody. Pokud teplota klesne pod nastavenou hysterezi, pod nastavenou hodnotu, hořák se spustí.	°C	2 ÷ 30	2
Δ teplota (temp.) +	Maximální teplota vody nebo max. nastavená teplota. Nastavíme maximální překročenou teplotu a následně zastavení hořáku. Pokud teplota překročí nastavenou hodnotu (např. o 5° C), hořák se zastaví a znovu se spustí při nastavené teplotě. pro parametr regulace teploty".	°C	1 ÷ 5	5
Povolení druhého zásobníku na pelety	Povolení používat další zásobník na pelety		Zapnuto / Vypnuto	Vypnuto
Pokojevý termostat	Povolení k používání termostatu (TA nebo TB)		Zapnuto / Vypnuto	Vypnuto
Vizualizace H2O	Umožňuje vizualizaci nastavené teploty vody		Zapnuto / Vypnuto	Na adrese
110 V / 60 Hz	Questo parametro stabilisce il tempo del primo caricamento del pellet. Pro země s tímto typem síťe		Ano / Ne	Ne
Zapalování				
První plnění peletami (s)	Parametr pro nastavení času prvního plnění v cyklu	Sekce	0,00 ÷ 60,0	10
Stlačený vzduch (s)	Parametr pro nastavení času prvního plnění v cyklu	Sekce	0,0 ÷ 20,0	6
Lux minimální avvio	Délka procesu čištění stlačeným vzduchem Illuminamento minimo per stabilire un'accensione regolare.	Sekce	0,0 ÷ 20,0	6
Předvalidace	Intenzita ventilátoru při prvním zapálení	rpm	0 ÷ 300	160
Lux min. při zapálení	Nastavení jasů plamene při zapalování	Lux	0 ÷ 1000	60
Lux min. při vypnutí	Pokud jas v parametru "detekce jasu" klesne pod tuto hodnotu, hořák se zastaví. Pokud k tomu dojde v normálním provozu se na displeji zobrazí - ERROR.	Lux sec	0 ÷ 100	20
Detekce zřetelnosti Stabiliz. plamene (m)	Je to doba, kdy optický senzor (fotorezistor) nepřetržitě detekuje vyšší hodnotu parametru "Min. jas při startu (lux)". Pokaždé, když je zjištěna nižší hodnota "Min. jas při spuštění (lux)", hořák se znovu spustí.	Sekce	0 ÷ 600	60
Stabilizace plamene	Doba potřebná ke stabilizaci plamene ihned po uvedení do provozu.	min	0 ÷ 20	1
Výkon				
Typ	Typ spalování podle nastavení		A-B-C-D	A
Čas - naplnění / zapálení	Doba mezi naplněním pelet a zapálením	Sekce	1,0 ÷ 90,0	45,0
Zapalování	Doba plnění pelet při zapálení	Sekce	0,0 ÷ 30,0	3,0
Ventilátor	Otáčky ventilátoru při zapalování	rpm	0 ÷ 300	220
Výkon 1	Doba plnění pelet při zapálení na výstupu 1	Sekce	0,0 ÷ 60,0	2,0
Ventilace	Otáčky ventilátoru při výkonu 1	rpm	0 ÷ 300	150
Výkon 2	Doba plnění pelet při zapálení na výstupu 2	Sekce	0,0 ÷ 60,0	3,5
větrání	Otáčky ventilátoru při výkonu 2	rpm	0 ÷ 300	160
Výkon 3	Doba plnění pelet při zapálení při výkonu 3	Sekce	0,0 ÷ 60,0	4,5
Ventilace	Otáčky ventilátoru při výkonu 3	rpm	0 ÷ 300	170
Výkon 4	Doba plnění pelet při zapálení při výkonu 4	Sekce	0,0 ÷ 60,0	5,5
Ventilace	Otáčky ventilátoru při výkonu 4	rpm	0 ÷ 300	180
Výkon 5	Doba plnění pelet při zapálení při výkonu 5	Sekce	0,0 ÷ 60,0	6,5
Ventilace	Otáčky ventilátoru při výkonu 5	rpm	0 ÷ 300	200
POZN.				
- doba podávání závisí na výkonu a nastaveném typu spalování.				
Interval čistění ventilátoru závisí na výkonu a nastaveném typu spalování a typu komína.				
Intervalo traie pulizia dell'aggrigliadi combustione ef ettuate dal ventilatore del bruciatore e si alle con l'azionamento				
Čištění				
Interval čistění (m)	Interval mezi čistěním roštu spalovací komory ventilátorem a stlačeným vzduchem	sec min	0 ÷ 300	60
Čištění grilu (s)	Doba cyklu čistění ventilátoru max. výkon	Sekce	1,0 ÷ 180	30
Čištění ventilátoru	Otáčky ventilátoru během fáze čistění	rpm	0 ÷ 300	300
Stlačený vzduch	Přítomnost sady pro stlačený vzduch (volitelně)		ANO/NE	NE
Ventilátor v podavači	Otáčky ventilátoru podavače	rpm	0 ÷ 300	300
Vypnutí	Intervalo traie pulizia dell'aggrigliadi combustione ef ettuate dal ventilatore del bruciatore e si alle con l'azionamento			
Délka cyklu ventilace	Doba, kdy ventilátor běží v nejrychlejším režimu, kdy je hořák vypnutý - chlazení a čistění roštu.	min	0 ÷ 20	2
Thermostat ext.				
Ventilace	Délka větrání v době vypnutí zařízení	rpm	0 ÷ 300	300
Pokojevý termostat	Určuje provozní režim hořáku pokaždé, když dosáhne požadovanou pokojovou teplotu	min	0 ÷ 90	0

TESTOVÁNÍ

Vizualizace na displeji	Popis	Hodnota	Oblast působnosti	Nastavení
Zap. ON/OFF	Keramická odporová elektroda		ZAPNUTO/ VYPNUTO	OFF
Zapnutí/vypnutí vzduchu	Aktivace napájení 24 V pro sadu stlačeného vzduchu		ZAPNUTO/ VYPNUTO	OFF
Zapnutí/vypnutí alarmu	Aktivní výstup 230V		ZAPNUT O/VYPN UTO	OFF
Interní podavač			ZAPNUT O/VYPNU TO	OFF
Stack	Externí podavač		ZAPNUTO /VYPNUT O	OFF
Ventilace. vnitřní	Ventilátor v hořáku	rpm	0 ÷ 300	
Ventilace. vnější	Ventilátor v podavači	rpm	0 ÷ 300	
POZN. Tato tabulka slouží ke kontrole a testování správné funkce hořáku.				
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ				
Modul	Chcete-li aktivovat a připojit dálkové ovládání GSM, připojte se ke svorce 6.		ANO/NE	NE

3.8 Hlášení chyb na

V případě chyby se na displeji zobrazí jedno z následujících hlášení:

Popis
Hořák se nezapálí
Chyba napájení
Chyba teplotní sondy výměníku
Signalizace chyby paliva
Přehřátí

3.9 Chyby a jejich řešení

V následující tabulce jsou uvedeny chyby a jejich možná řešení:

Chyba	Možná příčina	Řešení
Hořák se nezapálí	Prázdny zásobník na pelety	Naplňte zásobník
	Odpojený nebo přerušovaný přívodní kabel	Verificare la corretta connessione dei cavi elettrici Zkontrolujte kabel, případně jej vyměňte
	Spálená zapalovací elektroda	Verificare il corretto posizionamento degli inter- Zkontrolujte teplotu elektrody, v případě potřeby je vyměňte
	Sonda malá collegata o posizionata Ucpány rošt hořáku Sonda Guasta	Vyčistěte rošt
	Nefunkční vnitřní podavač Obsah pelet vuoto	Vyčistěte vnitřní podavač
Chyba napájení	Cavo coccia scollegato o interrotto	Zkontrolujte síť Ripristinare il collegamento
	Do bodu napájení dostatečně napnutá Motore della coccia non funzionante	Zkontrolujte správné připojení kabelu Zkontrolujte hlavní vypínač
Sonda výměníku	Špatně umístěná sonda	Verificare la connessione ed il posizionamento
	Poškozená sonda	Sostituire la probe
Neexistuje žádné palivo	Naplňte zásobník	Riempire il contenitore
	Odpojený nebo přerušovaný přívodní kabel	Zkontrolujte kabel, případně jej vyměňte
	Nefunkční motor podavače	Zkontrolujte motor, případně jej vyměňte

4 Údržba

4.1 Pravidelná údržba

Pravidelná údržba zaručuje vynikající funkčnost hořáku a jeho systému. Jedná se o činnost v rámci péče o hořák v souladu s platnými předpisy.

Roční údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný personál.

Hořáky BMAX byly navrženy s co nejmenšími nároky na pravidelnou údržbu, je však třeba dodržovat pokyny uvedené v následující tabulce.



Pozor na elektrická nebezpečí

Před prováděním jakékoli údržby odpojte zařízení od elektrické sítě.



Oznámení

- při provádění údržby použijte ochranné prostředky vyžadované příslušnou normou.
- pravidelná údržba zahrnuje celý systém, ve kterém je hořák instalován.
- v případě typů pelet, které nebyly schváleny výrobcem Elme Group S.r.l., výrobce neodpovídá za žádné vady nebo škody.
- tabulka čištění je pouze orientační
- pro čištění vnějšího povrchu použijte vlhký hadřík s vodou a mýdlem nebo denaturovaný líh nebo speciální čisticí prostředek.

Popis	Periodicita			
	Z nutnosti	Periodicita	Semestrální	Každoročně
Čištění hořáku				
Spalovací komora - popel a odpad		x		x
Ventilátor hořáku			x	x
Interní podavač			x	x
Fotorezistor Keramická elektroda			x	x
Zásobník na pelety	Přidat	x		x
Přívod spalovacího vzduchu		x		x
Vnější šrouby podavače				x
Rozšířený podávací ventilátor				x
Kontrola spotřebních dílů			x	x
Ovládání kabelů a el. komponenty			x	x
Čištění systému				
Odsávání spalin			x	x
Nominátor kotle			x	x
Kontrola spotřebních dílů			x	x
Kontrola komína			x	x



Oznámení

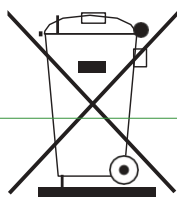
- po každé údržbě se provede kontrola správné funkce hořáku.
- pokud je ve špatném technickém stavu, může dojít k dalšímu poškození nebo zranění.
- v případě náhradních *dílů* používejte originální náhradní díly.



Varování

Výrobce Elmec Group S.r.l. nenes *odpovědnost* za škody na zdraví *osob*, zvířat nebo majetku způsobené použitím neoriginálních náhradních dílů.

42 Likvidace



Hořák BMAX musí *být* zlikvidován způsobem, který je v souladu s platnými právními předpisy.

Evropská směrnice 2002/95/CERoHSe 2002/96/CE RAEE



ELMEC GROUP S.R.L

Lokalita. Ca' d'Oro -36020 -Asigliano Veneto (VI)

ITÁLIE

Tel+ 39 0444 772023

Fax +39 0444 773129

Mai info@b-max.com

Web www.b-max.com