

# Brikona

## Návod na inštaláciu - peletové kachle Regina 8 kW



v.01

**Obsah:**

1	Bezpečnostné opatrenia	3
2	Technické vlastnosti	5
	2.1. Dodávka a rozbalenie peletových kachlí	5
	2.2. Popis	6
	2.3. Technické parametre	7
3	Montáž	8
	3.1. Základná pravidlá	8
	3.2. Pripojenie k vonkajšej trubici pre prietok vzduchu	9
	3.3 Výfukový systém	10
	3.4. Požiadavky na výfukový systém	11
	3.5. Typy rúr pre výfukový systém (komíny)	11
	3.6. Diagramy na inštaláciu výfukového systému / Pripojenie peletové kachle s komínom /	12
	3.7. Inštalácia výfukového systému cez strechu	13
	3.8. Pripojenie k elektrickej sieti	14
4	Palivo	14
5	Použitie peletových kachlí	17
	5.1. Ochranné opatrenia	17
	5.2. Pred prvým použitím peletových kachlí	17
	5.3. Prvé použitie peletových kachlí	17
6	Operačný systém	18
	6.1. Popis	18
	6.2. Pripojenie (vodiče)	19
	6.3. Ovládací panel. Funkcie	22
	6.4. Používateľská príručka (1)	24
	6.5. Používateľská príručka (2)	27
	6.6. Etapy práce	30
	6.7. Funkcie	37
7	Čistenie a údržba	42
8	Servis	45
9	Záruka	45
10	Recyklácia a zneškodňovanie odpadu	46

.	Je povinné poskytnúť náhradný generátor s príslušným menovitým výkonom!
.	<b>Upozornenie!</b> Inštaláciu kachlí by mal vykonávať autorizovaný odborník /servis a pri montáži dodržiavajte ochranné opatrenia a prevádzkové podmienky.
.	Kupujúci musí absolvovať školenie pre prácu a údržbu kotla poskytované autorizovaným inštalatérom alebo servisom.

### 1. Bezpečnostná opatrenia

**Peletové kachle REGÍNA 8 kw** sú určená tak, aby poskytovali maximálnu spoľahlivosť a aby boli ľahko použiteľné. Napriek tomu vás prosíme, aby ste dodržiavali nasledovné bezpečnostné opatrenia:

1. Autorizovanému inštalatérovi sa neodporúča nechať holé drôty, ktoré nie sú úplne pripojené, aby sa zabránilo kontaktu medzi drôtmi a inými časťami.
2. Montáž musí byť vykonaná iba montérom schváleným výrobcom. Po inštalácii pece, oprávnený inštalatér je povinný dať konečnému používateľovi riadne vyplnenú záručnú a servisnú kartu, čo potvrdzuje, že peletová kachle sú namontované v súlade so všetkými platnými normami a že inštalatér preberá plnú zodpovednosť za montáž.
3. Je dôležité rešpektovať všetky platné normy ktoré sa uplatňujú v krajine, kde sa výrobok inštaluje.
4. Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť v prípade, že vyššie uvedená pravidlá nie sú dodržiavané.
5. Návod na použitie a inštaláciu je neoddeliteľnou súčasťou výrobku. V prípade, že chýba alebo je stratené, inštalatér musí byť upozornený zákazníkom aby mu bol dodaný.
6. Tieto peletové kachle by sa mali používať iba na účely, na ktoré sú určené.

7. Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť pre škody spôsobené ľuďmi, zvieratami alebo predmetmi v dôsledku nesprávnej inštalácie alebo nesprávneho použitia.

8. Po odstránení obalu skontrolovať, či má výrobok všetky diely a ak niečo chýba treba to oznámiť predávajúcemu aby sa kompenzovala chýbajúca časť.

9 Pri údržbe by mali byť použité len originálne náhradné diely.

Je potrebné kontaktovať autorizovaný servisa BRIKONA produktu.

10. Povinná údržba - Kachle na pelety je nutné vyčistiť po spotrebovaní 800 až 1000 kg odporúčaný peliet alebo ak je spotreba nižšia, najmenej raz ročne. Údržbu musí vykonávať oprávnená osoba od BRIKONA servisného strediska. Pokiaľ kachle na pelety podliehajú záruke všetky údržby a servis musia byť vykonávané autorizovaným servisom / službou ktorý vykonal počiatočnú inštaláciu.

### **Aby došlo k úplnej bezpečnosti, je nutné dodržiavať nasledujúca pravidlá:**

\* Peletové kachle nesmú používať deti a osoby so zdravotným postihnutím / invaliditou.

\* Je zakázané inštalovať kachle na pelety na mokré alebo vlhké povrchy ako sú toalety, práčovne atď. Je zakázané dotýkať sa kachle na pelety s mokrymi rukami alebo nohami.

\* Je zakázané meniť, alebo nie nedodržiavať bezpečnostné opatrenia bez súhlasu oprávneného servisného pracovníka BRIKONA.

\* Napájací kábel musí byť chránený pred poškodením alebo narušením.

\* Je zakázané, aby deti a osoby so zdravotným postihnutím mali prístup bez sprievodu, v miestnosti, kde sú kachle na pelety namontované.

\* Dvere kachiel na pelety musia byť uzavreté keď je výrobok v pracovnom režime.

\* Vyhnúť sa priamemu kontaktu s horúcimi povrchmi peletových kachlí.

\* Skontrolujte, či sú problémy pri štartovaní pece pred začiatkom vykurovacieho obdobia alebo v prípadoch, keď sa výrobok dlhší čas nepoužíval.

\* Peletové kachle sú určené tak, aby fungovali v extrémnych poveternostných podmienkach. Avšak v prípade silného vetra alebo výskytu veľmi nízkych

teplotách, bezpečnostný systém zariadenia môže automaticky vypnúť peletové kachle. V tomto prípade musí používateľ o tom informovať autorizovaného servisného technika BRIKONA. Neodporúča sa deaktivovať alebo reštartovať bezpečnostného systému samotný.

\* Miestnosť, v ktorej je inštalovaná kachle musí byť vybavená hasiacim prístrojom v prípade požiaru vo výfukovom potrubí.

## 2. Technické vlastnosti

### 2.1 Dodávka a rozbalenie peletových kachlí

Peletové kachle sa dodávajú na drevenej palete, balené v kartónovej krabici zabalené do fólie a ďalej sú zaistené pásom.

Rozbaľte opatrne. Skontrolujte výrobok pre viditeľné vady alebo poškodenia.

Skontrolujte sklenená dverka. Otvorte škatuľku na pelety a skontrolujte, či sú vnútri tieto zariadenia:

- \* Diaľkové ovládanie
- \* Display + súprava na upevnenie skrutiek set M5
- \* Návod na použitie
- \* Napájací kábel

Skontrolujte dokumentáciu (návod na použitie, záruka a servisnú kartu).

Prečítajte si pozorne dokumentáciu a nevyhadzujte ju.

V prípade viditeľnej chyby, poškodenie alebo nedostatok nejakej časti, okamžite upovedomte predávajúceho.

### 2.2. Opis peletových kachlí

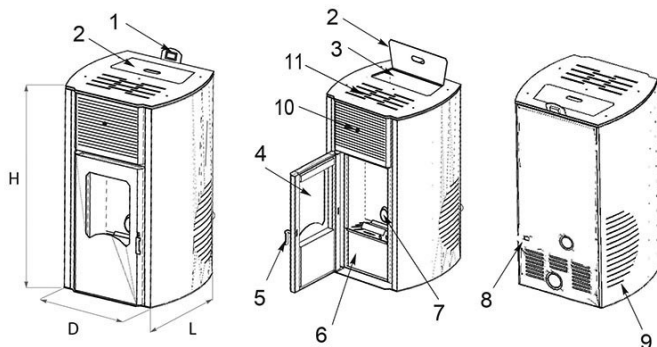
Peletová kachle REGÍNA - **8kw**

je určená na pripojenie k vykurovaciemu zariadeniu a je vhodná pre použitie v domácnostiach, kanceláriách, malých reštauráciách atď. Výrobok prispieva k komfortu a krásnej atmosfére v miestnosti, v ktorej je namontovaný.

Horák je železný a je vyrobený zo špeciálnej zliatiny odolnej voči ohňu. Dvere peletovej kachle sa hermeticky uzavrujú. Dvere z keramického skla sú tepelne odolné - do 700 °C a vďaka nej môžete bezpečne sledovať oheň (sklo bráni kontaktu s dymom alebo nebezpečnými iskrami )



Prvky peletovej kachle:



1 - Riadenie	6 - Popolník
2 - Kryt na zásobníku pre pelety	7 - Horák pre pelety
3 - Zásobník pre pelety	8 - Napájanie
4 - Keramické sklo	9 - Ozdobné bočné dvere
5 - Zámok dverí	10 - Rukoväť na čistenie rúrok
	11 - Miska na vodu - zvlhčovač

## 2.3. Technické parametre:

Model PD comfort plus		8 kW	10 kW
Výška	mm	970	1020
Šírka	mm	430	510
Hĺbka	mm	580	610
Hmotnosť	kg	80	100
Komín (výfukové potrubie), priemer	mm	∅ 80	∅80
Teplota výfukového plynu	°C	<180	<180
Potrubie pre prívod vzduchu, priemer	mm	∅ 32	∅32
Zásobník pre pelety - kapacita – max. Množstvo	kg	12	15
Menovitý výkon	kW	8	10
Tepelný výkon / znížený výkon /	kW	5	8
Priemerná spotreba paliva za hodinu	h/kg	0,7	1,1
Doba horenia plného zásobníka pri maximálnom výkone	h	12	14
Obsah oxidu uhoľnatého vypočítané na 13% kyslíka vo výfukovom plyne pri menovitom tepelnom výkone		0,03%	0,03%
Účinnosť	%	90	92
Elektrina	W	120	120
Napájanie	V/Hz	230/50	230/50
Odporúčané palivo		Drevené pelety 6-8 mm, EN 14961-2:2011	

Hodnoty v tabuľke sú zobrazené a založené na testovaní, vykonávané pri spaľovaní drevených peliet s kalorickou hodnotou 18220 Kj / kg (rovnajúce sa 4350 kcal /kg).

Všetky vyššie uvedené údaje sú informatívne, nie záväzné.

Výrobca si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť údaje aby sa zvýšila účinnosť peletových kachlí.

### 3. Montáž

#### 3.1. Všeobecná pravidlá

Správna inštalácia a pripojenie výfukového systému je nesmierne dôležité pre bezpečné používanie peletových kachlí.

Akékoľvek chyby pri inštalácii nie sú kryté VÝROBCOM..

**Je nutné aby montáž , prvý štart a údržbu peletových kachlí vykonával autorizovaný servisný technik BRIKONA!**

#### **Odporúčania PRED INŠTALÁCIU peletových kachlí:**

- \* Skontrolujte minimálny objem miestnosti, v ktorej by mali byť inštalované kachle na pelety (mala by byť najmenej 40 m3);
- \* Skontrolujte prívod čerstvého vzduchu
- \* Dodržujte všetky normy / štandardy - technické, bezpečnostné a stavebné;
- \* Skontrolujte funkčnosť výfukového systému (bezpečnosť komína);
- \* Nie je povolené umiestňovať kachle na pelety do spálne, kúpeľne a izby, kde je už iné vykurovacie zariadenie bez dostatočného prístupu k čerstvému vzduchu (ďalšia pec, plynový ohrievač atď.);
- \* Nepoužívajte odsávacie zariadenie, ktoré budú ťahať vzduch z miestnosti, v rovnakej miestnosti pokiaľ tam nie je dodatočné vetranie;
- \* V miestnosti, kde je kachle na pelety umiestnená, by nemali byť žiadne horľavé látky;
- \* Priestor okolo kachle na pelety by mal byť vyrobený z kameňov, cementu alebo iného nehorľavého materiálu;
  
- \* Minimálna vzdialenosť od horľavých materiálov musí byť 200 mm. V prípade, že je podlaha vyrobená z horľavého materiálu (drevo / parkety), musí byť izolovaná nehorľavým materiálom;
- \* Kovové potrubie pre výfukové plyny, musí byť umiestnené vo vzdialenosti aspoň 1,5 m od horľavých materiálov. Odporúča sa umiestiť peletové kachle čo najbližšie k výfukovým systémom (komín). Systém potrubia výfukového plynu musí mať maximálne 3 + 1 T koleno a najviac 3 m. horizontálneho prietoku s minimálnou odchýlkou 3-5%.

Po určení miesta montáže vybaľte výrobok a skontrolujte zatváranie dverí.



### **3.2 Pripojenie vonkajšej trubice k prietoku čerstvého vzduchu**

Pre správnu funkciu a distribúciu teploty, pec musí mať dostatočný prietok čerstvého vzduchu a mala by byť dobre umiestnená (Napríklad môžete vytvoriť špeciálny otvor pre prívod čerstvého vzduchu.)

Výstup čerstvého vzduchu musí byť minimálne 100 cm<sup>2</sup> a mali by poskytovať neobmedzený tok.

Ak je v rovnakej miestnosti inštalovaný odsávač vzduchu musí byť pre dostatočné vetranie vybavená dodávka čerstvého vzduchu.

Prúd čerstvého vzduchu môže byť zabezpečený z inej miestnosti ktorá má stálu ventiláciu a kde nie sú k dispozícii žiadne ďalšie kachle alebo podobné vykurovacie systémy, ktoré tiež potrebujú prúd čerstvého vzduchu. Miestnosť však nesmie byť spálňou, kúpeľňou alebo inou miestnosťou, kde je nebezpečenstvo požiaru, ako napríklad garáž, suterén, sklad, atď.

Ak sú peletové kachle v miestnosti, kde sa plyn používa z otvoreného systému alebo existuje iný zdroj škodlivých plynov, potom prúd vzduchu musí byť zvonku.

#### **Príklad: Pripojenie potrubia na prietok čerstvého vzduchu priamo zvonku**

Pre správnu funkciu peletových kachlí odporúčame priame pripojenie na vonkajšiu stranu pomocou kovových rúrok s priemerom 80 mm so silikónovými tesneniami. Časť trubice, ktorá vychádza z miestnosti musí byť otočená smerom dole pod uhlom 90 ° - tým sa dosiahne ochrana proti vetru, vode atď.

#### **Musia byť dodržané nasledujúce vzdialenosti:**

1,5 m Podlaha,

1,5 m horizontálne,

0,3 m od dverí, okien

2,0 m od výfukového systému

**Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené nedodržaním pokynov.**

### **3.3. Výfukový systém**

Je mimoriadne dôležité, aby bol výfukový systém správne namontovaný.

**Montáž musí byť vykonaná inštalátorom**

## / služba autorizovaná spoločnosťou BRIKONA!

Odporúčané parametre pre montáž výfukového systému:

Model		8 kW	10 kW
Prietok plynov komínom	Pa	10	10
Prietok výfukového plynu	g/s	30,2	32,5
Oxid uhoľnatý nameraný pre 13% kyslík	%	0,016	0,014
Teplota výfukového plynu	°C	180	180

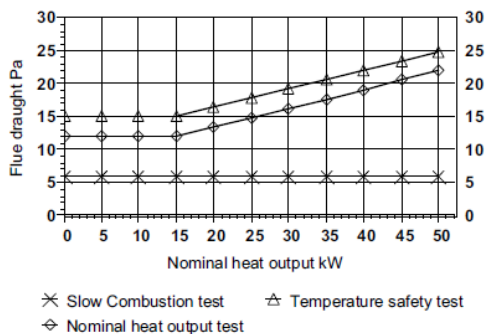


Figure 1 - Flue draught values

Table 5 - Carbon monoxide emission classes

Appliance CO Class	CO emission class limits (at 13 % O <sub>2</sub> ) %
Class 1	≤ 0,3
Class 2	> 0,3 ≤ 0,8
Class 3	> 0,8 ≤ 1,0

### 3.4. Podmienky pre výfukový systém:

Pre výfukový systém je potrebné dodržiavať nasledujúce podmienky:

\* Má byť vyrobený z vhodného materiálu

\* Má byť hermeticky uzavretý - silikónové tesnenia na potrubiach

\* Aby bol vhodný pre vysokotlakový režim a teplotu od 200 °C – 250 °C

(odporúčaná hrúbka potrubia nie je menšia ako 1 mm)

\* V prípade, že chcete pripojiť peletové kachle k už existujúcemu výfukovému systému (komín), jeho stav musí skontrolovať autorizovaný inštalatér.

\* Odporúča sa pravidelne čistiť výfukový systém (komín).

### 3.5. Druhy potrubia výfukového systému (komín)

Potrubia musia byť tuhé, hladký vnútri, kovové a musia mať silikónové tesnenia.

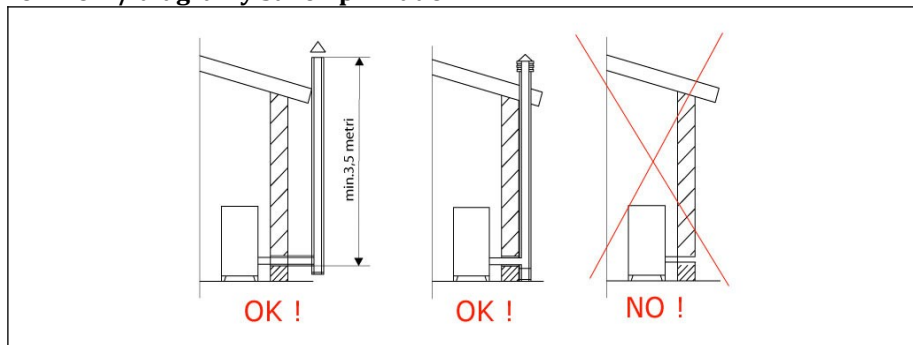
Priemer potrubia s dĺžkou do 3 m. musí byť 80 mm.

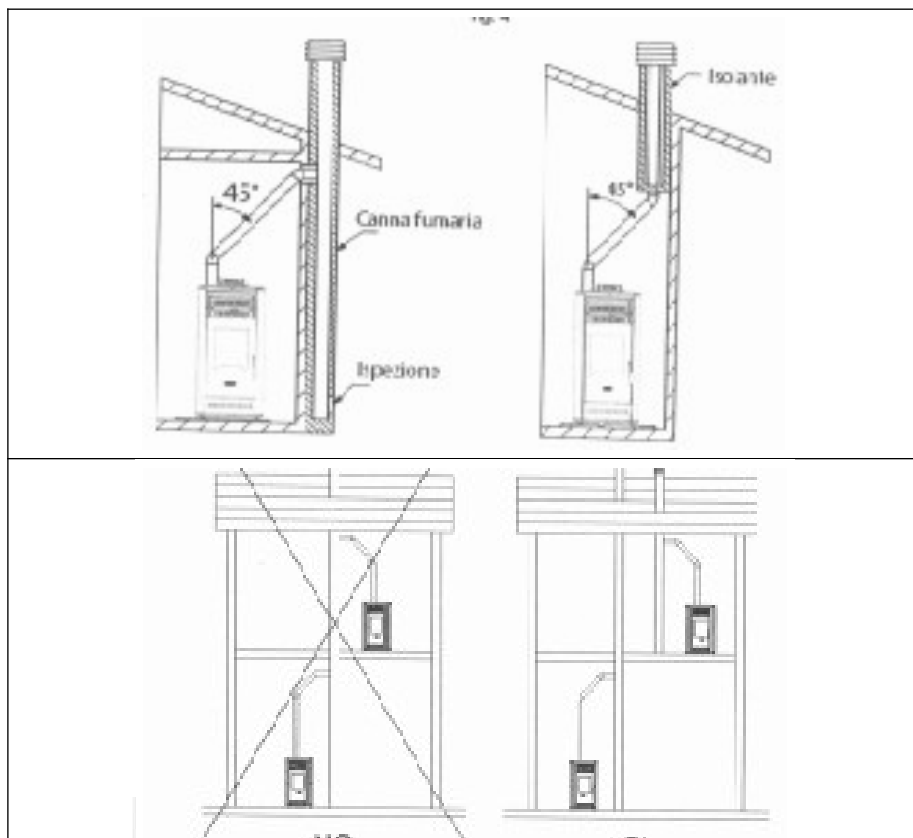
Priemer potrubia dlhší ako 3 m. musí byť najmenej 100 mm. pretože je potrebné dosiahnuť požadované vetranie komína (pozri 3.3.) .

Dĺžka sa vypočíta podľa podmienok uvedených v bode 3.1

**UPOZORNENIE! Nepripájajte výfukový systém ku komínu, kde je už pripojená ďalšia pec, kotel alebo ventilačný systém!**

### 3.6. Diagramy pre inštaláciu výfukového systému / spojenie peletové kachle s komínom / diagramy sú len príkladom.





### 3.7. Inštalácia potrubia pre výfukové plyny cez strechu

Horná časť potrubia (komín) je určená na poskytovanie správneho výstupu výfukových plynov v atmosfére.

Potrubia musia byť chránené pred dažďom, snehom a inými predmetmi, a treba zabezpečiť vypúšťanie výfukových plynov do atmosféry vo veterných podmienkach.

#### **Podmienky pre hornú časť trubice:**

- \* Vnútorňá časť nesmie byť menšia ako rúrka peletových kachlí
- \* Vonkajšia časť potrubia musí byť izolovaná;
- \* Autorizovaný inštalatér musí chrániť systém pred dažďom, snehom a chladom;
- \* Mala by sa umožniť jednoduchá demontáž pre čistenie;

\* Typ potrubia by mal byť taký ktorý by vyhovoval estetickému vzhľadu budovy;

\* Aby nebol v blízkosti prekážok a iných komínov;

Vzdialenosť medzi potrubím a inými prekážkami (steny, stromy atď.)

nesmie byť menšia ako 10 m.

Ak je vzdialenosť menšia ako 10 metrov, výška potrubia musí byť min.1 meter nad prekážkami (steny, stromy atď.).

Ak existujú iné komíny, musí byť potrubie na výfukové plyny vo vzdialenosti najmenej 2 metre od nich.

Odporúča sa, aby trubica výfukového plynu bola aspoň 1 m nad strechou.

Problémy s výfukovými plynmi:

Zo všetkých atmosférických vplyvov je najdôležitejší vplyv vetra.

### **3.8. Pripojenie k sieti**

Po namontovaní kachiel na pelety v miestnosti musia byť pripojené k elektrickej sieti. Napájací kábel je umiestnený na zadnej strane kachiel na pelety.

Skontrolujte stav kábla. Ak dôjde k poškodeniu, informujte autorizovanú službu, aby vykonala výmenu.

#### **Pred pripojením kachiel na pelety na rozvodnú sieť, dôkladne skontrolujte:**

\* Či vlastnosti elektrickej siete zodpovedajú požiadavkám uvedeným na štítku kachiel na pelety

\* Či je pripojenie správne uzemnené.

\* Kábel nesmie byť vystavený teplote vyššej ako 75 ° C.

\* V prípade priameho pripojenia elektrickej siete sa obráťte na autorizovaného elektrikára.

\* Odpojte kachle na pelety od zdroja napájania, ak plánujete výrobok dlhší čas nepoužívať.

\* Miesto, kde sú kachle na pelety pripojené k elektrickej sieti, musí byť ľahko prístupné aby bolo možné zariadenie ľahko vypnúť v prípade poruchy.

#### 4. Palivo

**UPOZORNENIE! ! Peletové kachle sa testujú len s drevenými peletami s priemerom 6-8 mm, trieda EN plus A1 podľa EN 14961: 2011**

**Používajte len palivo podľa tejto príručky!**

**V opačnom prípade bude záruka neplatná.**

Všetky pelety sú vyrábané z biomasy z obyčajných nízkych rastlín a stromov. Najbežnejšie typy peliet pre domácnosť sú vyrobené z pilín a drvených drobných drevotrieskových dosiek ktoré sú odpadovým materiálom pri výrobe guľatiny, nábytku a iných výrobkov. Drevo je najbohatšia surovina, ktorá nemá vplyv na náklady na výrobu potravinárskych výrobkov alebo etylalkoholu (etanol). Surovina sa spracováva pod vysokým tlakom a teplotou a lisuje sa na výrobu malých valcových peliet. Počas výrobného procesu je možné použiť materiály z mäkkého dreva (ako je borovica z mäkkého dreva) tvrdé drevo (dub), ako aj recyklovaného odpadového dreva. Drevené pelety sa vyrábajú v kladivových mlynoch alebo závodoch na pelety.

**Výhody peliet:** Jednoduché uloženie.

Vrecia peliet môžu byť uložené v malom priestore v garáži, v suteréne alebo v prístrešku atd.

Lahko sa nakladajú. Väčšia kontrola spotreby paliva.

Malá veľkosť peliet umožňuje presnejšiu spotrebu paliva.

Na druhej strane, nasávanie vzduchu na dosiahnutie optimálnej účinnosti spaľovania je ľahšie prispôbiť, pretože množstvo paliva v spaľovacej komore je konštantné a predvídateľné.


Účinnosť paliva.

Vysoké spaľovanie je tiež určené stále nízkym obsahom vlhkosti v peletách (stále pod 10% v porovnaní s 20% až 60% vlhkosťou v pni). Nízky obsah vlhkosti, kontrolované množstvo paliva a presné nastavenie vzduchu znamená vysokú účinnosť spaľovania a veľmi nízku koncentráciu oxidov uhlíka vo výfukových plynoch komína.

**Tabuľka: Európsky certifikát pre drevné pelety na vykurovanie**

Parametre	Jednotky	ENplus-A1	ENplus-A2	EN-B
Priemer	mm	6 ( $\pm$ 1) 8 ( $\pm$ 1)	6 ( $\pm$ 1) 8 ( $\pm$ 1)	6 ( $\pm$ 1) 8 ( $\pm$ 1)
Dĺžka	mm	15 $\leq$ L $\leq$ 40 1)	15 $\leq$ L $\leq$ 40 1)	15 $\leq$ L $\leq$ 40 1)
Hustota	kg / m <sup>2</sup>	$\geq$ 600	$\geq$ 600	$\geq$ 600
Kalorická hodnota	MJ / kg	$\geq$ 16,5-19	$\geq$ 16,3-19	$\geq$ 16,0-19
Vlhkosť	Ma .-%	$\leq$ 10	$\leq$ 10	$\leq$ 10
Prach	Ma .-%	$\leq$ 1 3)	$\leq$ 1 3)	$\leq$ 1 3)
Mechanická sila	Ma .-%	$\geq$ 97,5 4)	$\geq$ 97,5 4)	$\geq$ 96,5 4)
Popol	Ma .-% 2)	$\leq$ 0,7	$\leq$ 1,5	$\leq$ 3,5
Bod topenia popola	°C	$\geq$ 1200	$\geq$ 1100	-
Obsah chlóru	Ma .-% 2)	$\leq$ 0,02	$\leq$ 0,02	$\leq$ 0,03
Obsah síry	Ma .-% 2)	$\leq$ 0,03	$\leq$ 0,03	$\leq$ 0,04
Obsah dusíka	Ma .-% 2)	$\leq$ 0,3	$\leq$ 0,3	$\leq$ 1,0
Obsah medi	mg / kg 2)	$\leq$ 10	$\leq$ 10	$\leq$ 10
Obsah chrómu	mg / kg 2)	$\leq$ 10	$\leq$ 10	$\leq$ 10
Obsah arzénu	mg / kg 2)	$\leq$ 1,0	$\leq$ 1,0	$\leq$ 1,0
Obsah kadmia	mg / kg 2)	$\leq$ 0,5	$\leq$ 0,5	$\leq$ 0,5
Obsah ortuti	mg / kg 2)	$\leq$ 0,1	$\leq$ 0,1	$\leq$ 0,1
Obsah olova	mg / kg 2)	$\leq$ 10	$\leq$ 10	$\leq$ 10
Obsah niklu	mg / kg 2)	$\leq$ 10	$\leq$ 10	$\leq$ 10
Obsah zinku	mg / kg 2)	$\leq$ 100	$\leq$ 100	$\leq$ 100

- 1) Nie viac ako 1% peliet môže byť dlhšie ako 40 mm, maximálna dĺžka 45 mm;
- 2) Suchý objem;
- 3) Častice <3,15 mm, jemné prachové častice, pred dodaním tovaru;
- 4) Pre meranie pomocou lignotesteru maximálna prípustná hodnota  $\geq$  97,7% zo hmotnosti %;

	<p>Pri nákupe peliet, požiadajte potvrdenie o vhodnosti a osvedčenie vydané akreditovaným laboratóriom a skontrolujte, či palivo spĺňa požiadavky uvedené v príručke. Ak kupujete veľké množstvo peliet (množstvo za jednu vykurovaciu sezónu, napríklad) , požiadajte svojho predajcu, aby vám poskytol presné a pravdivé informácie o podmienkach v ktorom by sa mali uchovávať.</p>
---	--

Odporúčame používať pelety s veľkosťou 6 - 8 mm, hustota 600-750 kg/m<sup>3</sup>, tepelná hodnota 4,7 - 5,5 kWh/kg. Obsah popola - menej ako 1% a obsah vlhkosti do 8%, EH 14961-2:2011.

Optimálna hustota peliet čo zaručuje ich kvalitu je 605 - 700 kilogramov na kubický meter.

Obsah vlhkosti v peletách nesmie prekročiť 10%. Skladujte na suchom a dobre vetranom mieste

Optimálny pomer popola v peletách je  $\leq 1\%$ . To tiež prispieva k zriedkavším intervalom čistenia horáka.

## 5. Použitie peletových kachlí



**UPOZORNENIE! MUSÍ BYŤ MONTOVANÝ POVOLENÝM INŠTALÁTOROM / SERVISOM!**

### 5.1. Bezpečnostná opatrenia

Peletové kachle vytvárajú vysoké teploty počas prevádzky.

Buďte opatrní kvôli horúcim povrchom existuje riziko popálenín.

Nenechávajte deti a osoby so zdravotným postihnutím v blízkosti kachle bez dozoru..

\* Zakazuje sa používanie zariadení deťmi a osobami so zdravotným postihnutím/invalidita.

\* Je zakázané nalievať vodu alebo iné kvapaliny, ktoré môžu spôsobiť teplotný šok..

\* Nebezpečenstvo požiaru. Horľavé materiály (papier, plasty atď.) a kvapaliny (alkoholické nápoje atď.) držte mimo horúcich povrchov peletových kachlí.

### 5.2. Pred prvým použitím peletových kachlí

Keď sú kachle nainštalované, môžu sa zapnúť a nastaviť všetky parametre

Ak chcete nastaviť parametre, použite displej alebo počítač s príslušným softvérom.



### **5.3. PRVÝ ŠTART PELETOVÝCH KACHIEL:**

- Skontrolujte, či sú všetky káble správne pripojené
- Zapnite peletové kachle
- Zadajte parametre

## **6. Pracovný systém / kód PSYSQ 01000012/**

### **6.1. Popis**

EasyTech.One je riadiaci systém pre kachle na pelety k dispozícii vo vzdušnej a vodnej verzii a

Vyznačuje sa:

- Jednoduchosť pre inštaláciu a použitie
- Spol'ahlivý a flexibilný softvér
- Jednoduché a priame používateľské funkcie
- Pokročilé funkcie dostupné pre autorizovaného servisného technika na prispôsobenie rôznym typom pecí a inštalácií.

### **Komponenty produktu:**

- Ovládací panel so 4 upínacími bodmi, pevný a bezpečný.
- Mobilné konektory.
- Sonda na teplotu výfukového plynu do 500 ° C
- Sonda pre izbovú teplotu.
- Sonda na peci (kotly).
- Základná doska pre pripojenie káblov - Ovládací panel.
- Ovládací panel s antistatickým povrchom.
- Konektor RS232 pripojenie k modemu / k počítaču

### **Pred prácou so systémom je potrebné vedieť:**

- Pravidlá pre ochranu pred nehodami a pravidlá pre miestnosť na inštaláciu.
- Pravidlá Národného inštitútu týkajúce sa pracovných úrazov
- Pravidlá pre právnu ochranu.

Vyhlásenie o zhode:

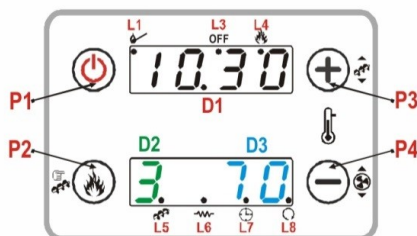
Použitá pravidlá: EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2



PIN - Ihla		Funkcie	Vlastnosti
1	N	Napätie pre napájanie	230 Vac $\pm$ 10% 50/60 Hz F1= Fuse T5,0 A
2	L		
3	N	Spaľovací ventilátor	Triac Regulation 1A max
4	L		
5	N	Ventilátor na výmenu tepla	Triac Regulation 1A max
6	L		
7	N	Spínač zapaľovania	Relè 3 A max
8	L		
9	N	Augerový motor pre pelety	Triac Regulation 1A Max.
10	L		
11		Bezpečnostný termostat	Kontakt zapnutie / vypnutie ON / OFF je normálne uzavretý preskočiť, pokiaľ nie je používaný
12			
13		Bezpečnostný spínač pre tlak	Kontakt zapnutie / vypnutie ON / OFF je normálne uzavretý preskočiť, pokiaľ nie je používaný
14			
15	červená +	Sonda na teplotu výfuku	termoelektrický článok K:500 °C Max.
16	zelená -		
17		Izbová vyrovnávací sonda / čidlo termostatu	NTC 10K @25 °C: 80 °C Max.
18			
21	+5V	Kodér signál	Signál TTL 0/5 V
22	GND		
23	SEG		
24		Vstup AUX: Chrono / izbový termostat	Kontakt zapnutie / vypnutie, ON / OFF
25			
28	GND	Snímač hladiny peliet	Signál 0/5 V
29	SEG		
31	+V		
CN1		Konektor pre klávesnicu	Káblová páska
RS23		konektor RS232	Pripojenie pre modem / počítač

## 6.3. Ovládací panel. Funkcie

-1- LED / Ovládací panel		
LED	Fixné	Třepotání
L1	Stabilizačná fáza	Fáza na začiatku zapálenia
L3	Kachle je vypnutá	Fáza hasenia
L4	Fáza práce	Fáza modulácie / pohotovostný režim
L5	Motor Augger je PRIPOJENÝ	
L6	Spínač zapalovania je PRIPOJENÝ	
L7	Chrono program povolený	
L8	Ventilátor tepla je PRIPOJENÝ	
D1	Čas	
D2	Nastavenie výkonu spaľovania pri práci	Zmena výkonu spaľovania
D3	Nastavenie maximálnej izbovej teploty	Zmena maximálnej izbovej teploty

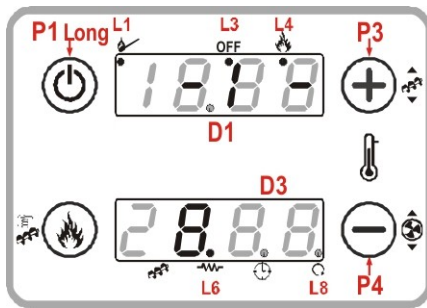


-2- Tlačidla		
Tlačidlo	Jedným kliknutím [P click]	Dlhé držanie [P long]
P1	Zobraziť ďalšie údaje / zobrazuje aktuálne hodnoty /	Uvedenie do prevádzky / vypnutie / blokovanie reset
P2	Úprava výkonu pri spaľovaní	Manuálne naplnenie peliet
P3	Úprava teploty v miestnosti (+)	Korekcia naplnenie peliet
P4	Úprava teploty v miestnosti (-)	Korekcia rýchlosti ventilátora pre spaľovanie

<b>-3- Alarmy</b>		
<b>POPIS</b>		<b>Kód chyby</b>
Bezpečnostný termostat HV1: signalizuje aj vtedy, keď je kachle VYPNUTÁ	Block <i>ALt</i>	<i>Er01</i>
Bezpečnostný spínač pre tlak HV2: signalizuje, a keď je ventilátor spaľovania ZAPNUTÝ	Block <i>ALt</i>	<i>Er02</i>
Hasenie kvôli zníženiu teploty výfukových plynov	Block <i>ALt</i>	<i>Er03</i>
Hasenie kvôli zníženiu príliš vysokú teplotu plynov	Block <i>ALt</i>	<i>Er05</i>
Chyba do enkódera: Žiadny signál do kodéru (v prípade P25 = 1 alebo 2)	Block <i>ALt</i>	<i>Er07</i>
Chyba do enkódera: Nesprávna regulácia spaľovacieho ventilátora (v prípade P25 = 1 alebo 2)	Block <i>ALt</i>	<i>Er08</i>
Neúspešné zapaľovanie	Block <i>ALt</i>	<i>Er12</i>
Nedostatočné napájacie napätie	Block <i>ALt</i>	<i>Er15</i>
Nedostatočné palivo	Block <i>ALt</i>	<i>Er18</i>
DEŇ a ČAS sú nesprávne kvôli dlhšej neprítomnosti napájania	Block <i>ALt</i>	<i>Er11</i>
Anomálie v kontrole so sondou počas fázy kontroly		<i>S0nd</i>
Nízky tlak v kotli (pec)	Block <i>ALt</i>	<i>Er09</i>
Vysoký tlak v kotli (pec)	Block <i>ALt</i>	<i>Er10</i>
Resetovanie stavu BLOCK sa vykoná dlhým stlačením tlačidla P1		

## 6.4. Používateľská príručka (1)

### 6.4.1. Zapalovanie / Hasenie



Zapalovanie a hasenie bude aktivované dlhým stlačením na tlačidlo P1.

Zapalovanie je indikované prvým blikaním potom sa fixuje LED svetlo na L1.

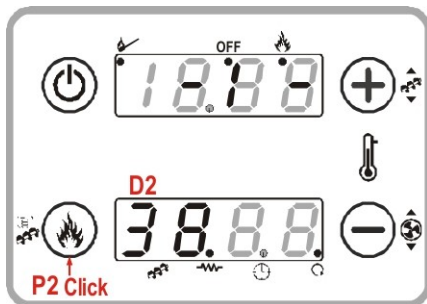
Pracovný stav je signalizovaný fixným LED svetlom na L4.

Stav modulácie/pohotovostný režim je signalizovaný blikaním L4.

Hasenie je signalizované LED blikaním L3.

Vypnutie je ukončené = OFF je signalizované pevným LED svetlom na L3.

### 6.4.2. Úprava výkonu spaľovania



Stlačte tlačidlo P2: na displeji bliká tlačidlo D2.

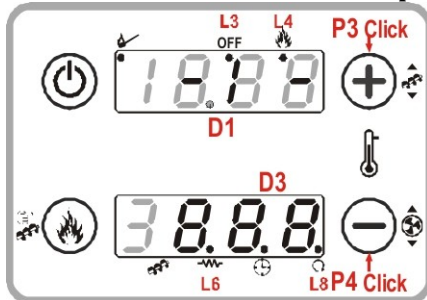
Ďalším kliknutím na tlačidlo P2, výkon zodpovedajúcim spôsobom je upravený.

Príklad: 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – A

(A= Automatické spaľovanie)

Po 3 sekundách sa nová hodnota uloží do pamäte a displej sa zobrazuje normálne.

### 6.4.3. Nastavenie termostatu na prevádzku

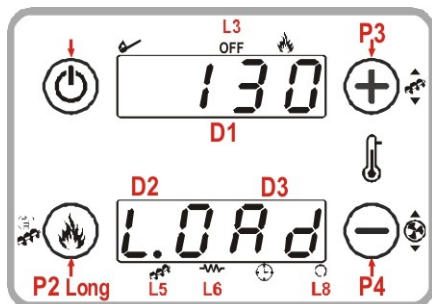


Kliknite na tlačidlo P3 alebo P4: displej D3 bliká.

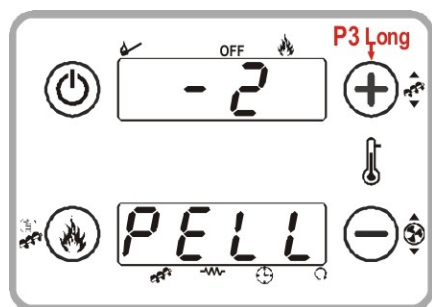
Ďalším stlačením tlačidla P3 / P4 hodnota v termostate sa zvyšuje alebo klesá.

Po 3 sekundách sa nová hodnota uloží do pamäte a prepne sa na hodnotu aktuálnej izbovej teploty.

### 6.4.4. Manuálne naplnenie peliet

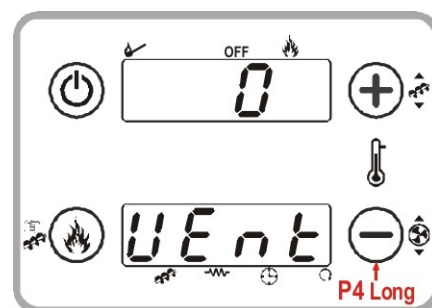


#### 6.4.5. Korekcia plnenia peliet



pamäte a displej sa zobrazí normálne.

#### 6.4.6. Korekcia rýchlosti



#### 6.4.7. Displej

Dlhé stlačenie tlačidla P2 aktivuje ručné naplnenie peliet aktivovaním motora auger nepretržite. Dolný displej zobrazuje aktuálnu funkciu, horný displej zobrazí čas potrebný pre nabitie.

Ak chcete zastaviť nabíjanie, stlačte ktorékoľvek z tlačidiel.

Nabíjanie sa automaticky zastaví po 300 sekundách.

Aktivácia sa vykonáva dlhým stlačením tlačidla P3.

Dolný displej zobrazuje PELL. Displej D1 zobrazuje blikajúcu hodnotu.

Pomocou tlačidiel P3 / P4 blikajúca hodnota sa zvyšuje alebo znižuje.

Hodnoty sa pohybujú od - 7 ÷ 7.

Menovitá hodnota je '0'.

Po 3 sekundách sa nová hodnota uloží do

#### spal'ovacieho ventilátora

Aktivuje sa dlhým stlačením tlačidla P2.

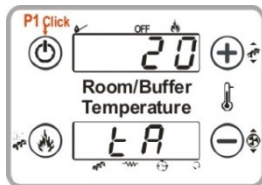
Spodný displej zobrazuje UEnt.

Displej D1 zobrazuje blikajúcu hodnotu. Pomocou tlačidiel P3 / P4 blikajúca hodnota sa zvyšuje

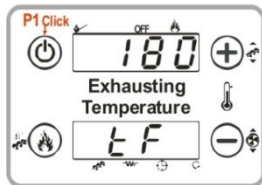
alebo znižuje. Hodnoty sa pohybujú od - 7 ÷ 7.

Menovitá hodnota je '0'.

Po 3 sekundách sa nová hodnota uloží do pamäte a displej sa zobrazí normálne.



Aktivácia je klepnutím na tlačidlo P1.  
**tA** = Teplota miestnosti



**tF** = Teplota výfukového plynu

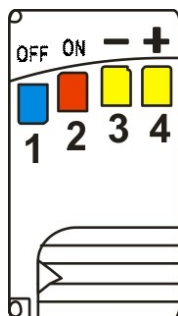


**UF** = Rýchlosť spaľovacieho ventilátora  
 [RPM/Volt]



**HF02+** kód produktu

#### 6.4.8. Diaľkové ovládanie



Tlačidlo 1 (modrá) aktivuje hasenie.  
 Tlačidlo 2 (červená) aktivuje zapalovanie.  
 Tlačidlo 3 (žltá) / 4 (žltá) znižuje / zvyšuje výkon spaľovania.

#### Zmena kódu:

#### Na diaľkovom ovládači:

- Otvorte priestor pre batérie posunutím krytu doprava
- Zmeňte konfiguráciu DIP - spínač a zatvorte krabicu.

#### Termostat:

- Vypnite napájanie (230 V AC).

- Zapnite napájanie súčasným stlačením jedného tlačidla na diaľkovom ovládači a počkajte 5 sekúnd pokiaľ nie zaznie zvukový signál, ktorý potvrdzuje prijatie kódu.

#### 6.5. Používateľská príručka (2)

- Stlačte súčasne tlačidlá P2 a P4 po dobu 3 (troch) sekúnd pre prístup



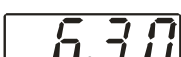
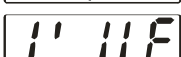


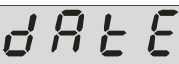
v užívateľskom menu (2).


- Ak chcete prehľadávať príručku, stlačte tlačidlá P3 alebo P4.
- Pre vstup do podmenu stlačte tlačidlo P2
- Pre zmenu blikajúce hodnoty stlačte tlačidlo P3 (zväčšenie) alebo P4 (zníženie).
- Pre opustenie menu stlačte tlačidlo P1.

<b>6.5.1. Termostaty</b>	<i>t E r n</i>
<b>Termostat pre miestnosť / Funkčný vyrovnávací termostat</b> Umožňuje nastaviť hodnotu izbového termostatu <b>P26=0</b> a <b>A19 =1</b> Alebo termostat pre miestnosť <b>P26=1</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">75</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A n b</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P U F F</div> </div>

<b>6.5.2. Chrono</b>	<i>C r O n</i>
Umožňuje naprogramovať zapalovací a hasiaci systém	
<b>-1- Zapnutie</b> Zapína programovanie. Stlačte tlačidlo P2 pre vstup Stlačte tlačidlá P3 / P4 na výber. <b>ON</b> = zapnite programovanie. <b>OFF</b> = vypnúť programovanie. Stlačte tlačidlo P2 na potvrdenie alebo P1 na ukončenie.	<i>E n A b</i>
<b>-2- Programovanie</b> Umožňuje vytvoriť rozvrh na 3 časové konfigurácie k dispozícii pre každý deň v týždni.  Vybrať <i>P r O G</i> . Stlačte tlačidlo P2 pre vstup. Stlačením tlačidiel P3 / P4 zobrazíte predvolené časové obdobia: <u>Horný displej zobrazí:</u> nastaveného času (TIME SET) (- - - -) ak je konfigurácia (BAND) vypnutá.	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">- - - -</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20.30</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3, t u</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3' t u</div> </div>

<p>Na spodnom displeji sa zobrazí: Deň (DAY) / Konfigurácia (BAND)/ Zapnuté (ON)/ Vypnuté (OFF) Po dlhšom stlačení tlačidla P1 sa zvolené obdobie zapne / vypne.</p>	
<p><b>PROGRAMOVANIE NA OBDOBIE OKOLO POLNOCI</b></p> <p>Nastavte hodinu na ON pre predchádzajúci deň na požadovanom čase :</p> <p>Príklad 20.30</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastavte hodinu pre vypnutia (OFF) pre predchádzajúci deň: 23:59</li> <li>- Nastavte hodinu na napájania (On) pre nasledujúci deň : 00:00</li> <li>- Nastaviť čas vypnutia (OFF) na nasledujúci deň: Príklad 6:30</li> </ul> <p>Systém sa zapína v Utorok v 20:30, a bude vypnutý v Streda v 6:30</p>	   

<p><b>6.5.3. Čas a deň v týždni</b></p>	
<p>Umožňuje sa nastaviť aktuálny čas a deň v týždni.</p>	

<p><b>6.5.4. Diaľkové ovládanie</b></p>	
<p>Zapnuté (ON)/ Vypnuté (OFF)</p>	

## 6.6. Podmienky prevádzky

<b>6.6.1. Vypnuté</b>			
Časom	Ovládanie	Spaľovací	Auger Zapaľovač

erač			ventilátor	motor	
	Ak je teplota výfukového plynu > <b>Th01</b>	→ prepína sa na <b>Extinguishing</b>	<b>OFF</b>	<b>OFF</b>	<b>OFF</b>
	Ak je teplota v miestnosti > Th25	→ prepne sa na <b>Block</b>			

#### 6.6.2. Kontrolná fáza

Časome rač	Ovládanie		Spaľovací ventilátor	Auger motor	Zapaľovač
T01	Ak je teplota výfukového plynu. > <b>Th09</b>	→ prepne sa na <b>Normal</b>	<b>Max. rýchlosť</b>	<b>OFF</b>	<b>OFF</b>

#### 6.6.3. Predhrievanie

Časome rač	Ovládanie		Spaľovací ventilátor	Auger motor	Zapaľovač
T02	Ak je teplota výfukového plynu. > <b>Th09</b>	→ prepne sa na <b>Normal</b>	<b>U01</b>	<b>OFF</b>	<b>ON</b>

#### 6.6.4. Pred nabíjaním

Časome rač	Ovládanie		Spaľovací ventilátor	Auger motor	Zapaľovač
T03	Ak je teplota výfukového plynu. > <b>Th09</b>	→ prepne sa na <b>Normal</b>	<b>U01</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>

#### 6.6.5. Pevná fáza

Časome rač	Ovládanie		Spaľovací ventilátor	Auger motor	Zapaľovač
T04	Ak je teplota	→ prepne sa na	<b>U01</b>	<b>C01</b>	<b>ON</b>

	výfukového plynu. > <b>Th09</b>	<b>Normal</b>			
--	------------------------------------	---------------	--	--	--

6.6.6. Variabilná fáza							
Časome rač	Ovládanie		Spaľovací ventilátor	Auger motor	Zapaľovač		
T04	Ak je teplota výfukového plynu. > <b>Th09</b>	→ prepne sa na <b>Normal</b>	I-Ignition: <b>U01</b>	I-Ignition: <b>C01</b>	<b>ON</b> Ak je teplota výfukového plynu < <b>Th02</b>		
	Ak je teplota výfukového plynu > <b>Th06</b>	→ prepne sa na <b>Stabilization</b>					
Control after T05	Ak je teplota výfukového plynu < <b>Th06</b>	→ pokúšať sa znova zapnúť				II-Ignition: <b>U10</b>	II-Ignition: <b>C10</b>
		→ prepne sa na <b>Extinguishing</b> fáza s chybou <b>Er12</b> v prípade dokončeného počtu pokusov.					

6.6.7. Stabilizácia					
Časome rač	Ovládanie		Spaľovací ventilátor	Auger motor	Zapaľovač
T06	Ak je teplota výfukového plynu	→ prepne sa na <b>Normal</b>	<b>U02</b>	<b>C02</b>	<b>ON</b> Ak je teplota výfukového

	> <b>Th09</b>			
	Ak je teplota výfukového plynu < <b>Th06</b>	→ pokúšať sa znova zapnúť → prepne sa na <b>Extinguishing</b> fáza s chybou <b>Er12</b> v prípade dokončeného počtu pokusov.		plynu < <b>Th02</b>
Control after T06	Ak je teplota výfukového plynu > <b>Th06 +d01</b>	→ prepne sa na <b>Normal</b>		

### 6.6.8. Reštartovať

Systém prechádza do spätného zapaľovania:

- Po nedostatku napätie z napájacieho zdroja, zatiaľ čo kachle bola zapnutá (**ON**), keď sa napätie vracia a teplota výfukových plynov je > **Th06+D01**

- Stlačíte tlačidlá ON / OFF, keď je systém v stave (vypnutie)

#### Extinguishing

Časové rač	Ovládanie	Spaľovací ventilátor	Auger motor	Zapaľovač
T16	Ak je teplota výfukového plynu > <b>Th01</b> termostat	→ krátka prestávka a pokračuje v hasení	<b>U09</b>	<b>OFF</b>
Control after T16	Ak je teplota výfukového plynu < <b>Th01</b> termostat	→ začína odpočítavanie <b>T16</b> na konečné čistenie	<b>Maximálna rýchlosť</b>	
	Ak je teplota výfukového plynu < <b>Th01</b> termostat	→ prepne sa na stavu <b>Check Up</b>		

### 6.6.9. Normálne

Parametre	Ovládanie	Spaľovací ventilátor	Auger motor	Zapaľovač
T14	Ak je teplota	→ začína	<b>Napájanie</b>	<b>Napájan</b> <b>OFF</b>

			používateľom	ie používateľom	
Control after T14	výfukového plynu < <b>Th03</b> Termostat alebo Ak je teplota výfukového plynu < <b>Extinguishing</b> (hasení) <b>Termostat pre použitý výkon</b>	odpočítavanie <b>T14</b> začiatok predhasenia			
	→ prepne sa na stavu (hasení) Extinguishing s chybou Er03				
	Ak je teplota výfukového plynu > <b>Th07</b> <b>Thermostat</b>				
	Ak je teplota v miestnosti > <b>Thermostat</b>				
A01=1	Ak je teplota v miestnosti > <b>Room Thermostat</b>	→ prepne sa na <b>Modulation</b>			
A07=1	Ak je vstup AUX otvorený				
A01=2	Ak je teplota v miestnosti > <b>Izbový termostat</b>	→ prepne sa na <b>Standby</b>			
A07=2	Ak je vstup AUX otvorený				
T15 Control after T15	Ak je teplota výfukového plynu > <b>Th08</b> <b>Thermostat</b> Ak je teplota v miestnosti > <b>Th25</b> <b>Thermostat</b>	→ starts Timer <b>T15</b>			

	→ prepne sa na (hasení) <b>Extinguishing</b> z dôvodu <b>Bezpečnosti</b>			
--	--	--	--	--

### 6.6.10. Modulácia

Parametre	Ovládanie		Spaľovací ventilátor	Auger motor		Zapaľovač	
T14 Control after T14	Ak je teplota výfukového plynu < <b>Th03</b> Termostat alebo Ak je teplota výfukového plynu < <b>(hasení)Extinguishing</b> <b>Termostat pre použitý výkon</b>	→ starts Timer <b>T14</b> of pre-extinguishing waiting	A06=1	A06=0	A06=1	A06=0	<b>OFF</b>
	→ prepne sa na (hasení) <b>Extinguishing</b> s chybou <b>Er03</b>		<b>U11</b>	<b>U03</b>	<b>C11</b>	<b>C03</b>	

### 6.6.11. Stand by (pasívna fáza)

Parametre	Ovládanie		Spaľovací ventilátor	Auger motor	Zapaľovač
T13 Kontrola hasenia po T13	Ak je teplota výfukového plynu > <b>Th28</b> Termostat	→ začína odpočítavanie <b>T13</b>	<b>U09</b>	<b>OFF</b>	<b>OFF</b>
	Ak je teplota výfukového plynu > <b>Th28</b> Termostat	→ čakať			
T16 Konečné čistenie	Ak je teplota výfukového plynu < <b>Th28</b> Termostat	→ začína s <b>T16</b>	<b>Maximálna rýchlosť</b>		
	→ končí s <b>Standby OFF</b>		<b>OFF</b>		

Kontrola po				
-------------	--	--	--	--

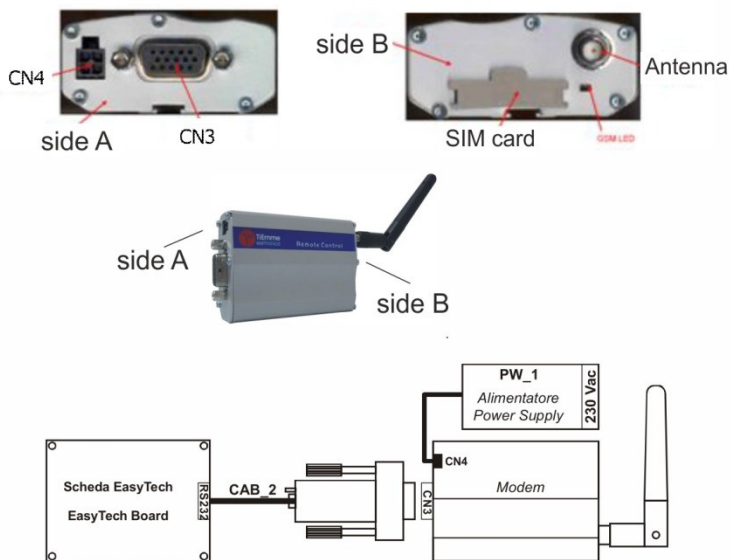
6.6.12. Vypnutie					
Parametre	Ovládanie		Spaľovací ventilátor	Auger motor	Zapaľovač
T13 Kontrola hasenia po T13	Ak je teplota výfukového plynu > <b>Th01</b> Termostat	→ začína odpočítavanie <b>T13</b>	<b>U09</b>	<b>OFF</b>	<b>OFF</b>
	Ak je teplota výfukového plynu > <b>Th01</b> Termostat	→ čakať			
T16 Konečné čistenie	Ak je teplota výfukového plynu > < <b>Th01</b> Termostat	→ začína odpočítavanie <b>T16</b>	<b>Maximálna rýchlosť</b>	<b>OFF</b>	<b>OFF</b>
Kontrola po T16	→ vypne sa OFF bez zobrazenia chyby		<b>OFF</b>		
	→ prepne na Blok s možnými chybami				

6.6.13. Blok			
Ovládanie	Spaľovací ventilátor	Auger motor	Zapaľovač
Pre výstup: Stlačte tlačidlo P1 na 3 sekundy			
Ak nie sú podmienky pre blok prepne na prerušení → prepne sa na OFF	<b>OFF</b>	<b>OFF</b>	<b>OFF</b>

## 6.7. Funkcie

### 6.7.1. Správa modmem





Systém spravuje modul modemu (ak o to požiadá) vytvoriť dialóg s kachle prostredníctvom SMS na ovládanie zapáľovania, zastavenia, skontrolovať situáciu a získať informácie o podmienkach Blok / Alarm. Modem je pripojený k portu RS232 z ovládacieho panela pomocou káblov a konektorov; a je dodávaný s napájacím boxom AC / DC.

- \* Použite SIM kartu v modeme na umožnenie GSM prenosu.
- \* Odpojiť žiadostí pre PIN zo SIM karty
- \* Ovládanie modemu sa aktivuje parametrom A50 = 1
- \* SIM karta používaná s modемом sa musí zakúpiť samostatne.

Používateľ môže odoslať SMS do modemu SIM s príkazom napísaným veľkými a malými písmenami.

<b>Start</b>	Ak chcete zapnúť <b>zapaľovanie</b> , keď je kachle (vypnutá) OFF.  Modem odošle správu na číslo z ktorého bol príkaz prijatý s podmienkou a možnou chybou alarmu.
<b>Stop</b>	Ak chcete začať proces <b>zhasnutia</b> , keď je kachle (zapnutá) ON.  Modem odošle správu na číslo, z ktorého bol príkaz prijatý s podmienkou a možnou chybou alarmu.
<b>Status</b>	Požiadajte informácie o (stave) <b>State</b> kachlí. Modem odošle správu na číslo, z ktorého bol príkaz prijatý s podmienkou a možnou chybou alarmu.
<b>Learn</b>	Ak chcete <b>Uložiť</b> toto číslo aby sa mohla odoslať SMS správa v prípade blokového stavu kachlí. V prípade blokovania modem automaticky odošle správu na uložené číslo so stavom kachlí a možnou chybou alarmu.

### 6.7.2. Riadenie v prípade nedostatku elektrického napätia

V prípade výpadku napájania si systém pamätá najdôležitejšie údaje o prevádzke.

S návratom napätia systém analyzuje zaznamenané údaje a:

\* Ak bola kachle zapnutá a teplota výfukových plynov je vyššia ako Th06 + D01, systém prechádza k **reštartovaniu**.

Stlačením tlačidla P1 je možné reštartovať systém

\* Ak bola kachle zapnutá, a teplota výfukových plynov je menšia ako Th06 + D01 systém sa prepne na poruchu a ukazuje na chybu Er15.

\* Ak bola kachle vypnutá, alebo v režim hasenia alebo Blok, systém sa vráti do pôvodného stavu.

\* V prípade dlhšej neprítomnosti napätia (asi týždeň) systém prejde do BLOCK *FLt* tým, že ukazuje na chybu **Er11** aby sa zobrazil nesprávny dátum a čas.

Po resetovaní stlačením tlačidla P1, bliká hodnota času a naznačuje, že je potrebné zadať presný čas.

### 6.7.3. Správa oneskorenia pri zmene výkonu spaľovania

Keď sa systém prepne z režimu zapaľovania na normálne fazy, spaľovací výkon začínajúci spaľovaním s výkonom 1, dosahuje cieľ a zvyšuje hodnotu úmerné časovému oneskoreniu podľa T18 časovačom.

Ďalšie manuálne alebo automatické zmeny výkonu sú ovládané a aktivované s oneskorením po časovači T17.

### 6.7.4. Pravidelné čistenie horáka

Keď sú kachle aktivované, systém si automaticky spustí pravidelné čistenie horáka.

V intervaloch podľa časovača T07 (minúty) a spaľovací výkon je nastavený podľa pravidelného čistenia podľa parametrov C08 a U08 pre časovač T08 (sekundy).

### 6.7.5. Automatické riadenie spaľovacieho výkonu

Pri nastavovaní výkonu spaľovania, používateľ si môže vybrať automaticky spôsob práce [A]

Pracovná sila sa automaticky vyberá pri izbovej teplote a hodnotu zvoleného kotlového termostatu.

\* Teplota miestnosti  $\leq$  **termostat na kotli-d08**

→ Systém ide do maximálneho dostupného spaľovacieho

výkonu

• **termostat na kotli -d08** < Teplota miestnosti < **termostat na kotli**

→ Výkon spaľovacieho výkonu klesá na hodnotu

kotlového termostatu.

• Teplota miestnosti  $\geq$  **termostat na kotli**

→ Systém prepne na spaľovací výkon 1 ak A06 = 0

alebo modulátorový výkon, ak A06 = 1.

<b>Príklad:</b>	<b>A06 = 1</b>	<b>Metóda = [A]</b>	<b>Termostat na kotli =26 °C</b>	<b>d08 = 5 °C</b>	<b>P03 = 5</b>
-----------------	----------------	---------------------	--------------------------------------	-------------------	----------------

Teplota miestnosti °C	≤ 21	22	23	24	25	≥ 26
Pracovná sila spaľovania	Výkon 5	Výkon 4	Výkon 3	Výkon 2	Výkon 1	Výkon 1

### 6.7.6. Správa korekcie plnenia na pelety

Používateľ môže opraviť čas Aughera (zapnutý) ON pre nabíjanie peliet v krokoch -7 ÷ 7

**P15** je percentuálna hodnota jedného kroku na korekciu a vzťahuje sa na dané hodnoty.

<b>C03=2,0</b>	<b>C03=2,0</b>	<b>C03=2,0</b>	<b>C03=2,0</b>	<b>C03=2,0</b>	<b>C03=2,0</b>	<b>C03=2,0</b>	<b>C03=2,0</b>
<b>C03=1,8</b>	<b>C03=1,8</b>	<b>C03=1,8</b>	<b>C03=1,8</b>	<b>C03=1,8</b>	<b>C03=1,8</b>	<b>C03=1,8</b>	<b>C03=1,8</b>

Definované hodnoty sú v definovanom rozsahu **P27 ÷ P05**.

### 6.7.7. Vedenie opravy spaľovacieho ventilátora

Používateľ môže opraviť rýchlosť ventilátora pre spaľovanie v krokoch - 7 ÷ 7

**P16** je percentuálna hodnota jedného korekčného kroku a je aplikovaná na pracovné menovité hodnoty.

U03=1000	U03=1000	U03=1000	U04=1200	U05=1400	U06=1600	U07=1800	U11=900
U03=1150	U03=1150	U03=1150	U04=1380	U05=1610	U06=1840	U07=2070	U11=1035

Definované hodnoty sú v rámci definovaného rozsahu **P14 ÷ P30**.

### 6.7.8. Riadenie rýchlosti spaľovacieho ventilátora

Parameter P25 nastavuje regulačnú moduláciu rýchlosti ventilátora výfukových plynov.

<b>P25=0</b>	Ventilátor pre výfukové plyny bez snímača: rýchlosť je určená nastavenou hodnotou napätia [Volt]. Zmena v regulačnom kroku je 5 V.
<b>P25=1</b>	Ventilátor pre výfukové plyny s snímačom: rýchlosť je definovaná s určitým počtom otáčok [RPM] V prípade prítomnosti signálu a neúspešná regulácia, systém prechádza do stavu blokovania alarm s chybou Er08
<b>P25=2</b>	Ventilátor pre výfukové plyny s snímačom: rýchlosť je definovaná s určitým počtom otáčok [RPM] V prípade prítomnosti signálu neúspešná regulácia, systém prechádza do stavu blokovania s alarmom pre chybu Er08 V prípade porušenia snímača neprítomnosť signálu, systém prejde do stavu BLOCK s alarmom Er07. Po resetovaní stavu BLOCK stlačením tlačidla P1, systém sa automaticky prepne na P25 = 0

## 7. Čistenie a údržba

Čistenie peletových kachlí a výfukového systému je povinné.

Tým je zabezpečená účinná prevádzka kachiel.

**Dôležité! Nepoužívajte čistiace prostriedky, ktoré obsahujú kyseliny alebo horľavé látky pri čistení kachiel a výfukového systému.**

**Môže spôsobiť požiar!**

### 7.1. Čistenie a údržba výfukového potrubia

Decht je kvapalina, ktorá sa tvorí v priebehu zlého spaľovania a nízkej teploty vo výfukových potrubiach. Ak je trubica výfukového plynu pokrytá dechtom, izolujte vonkajšiu časť potrubia. Depozície dechtu môže spôsobiť požiar.

Počas vykurovacej sezóny je povinné vyčistiť výfukový systém aspoň raz.

**Dôležité! Skontrolujte a vyčistite výfukový systém (komín) pred prvým spustením kachiel na pelety!**

### 7.2. Čistenie a údržba kachiel na pelety

Čistenie a údržbu kachiel na pelety je potrebné vykonávať pravidelne.

Vyčistite vonkajší povrch kachiel, sklo, lano dverí, a pravidelne popolník.

Horák na pelety by sa mal čistiť denne.

Nádž na pelety by sa mala čistiť raz za mesiac.

Je nutné vyčistiť kachle na pelety úplne po spotrebovaní 800 kg až 1000 kg peliet alebo raz za rok .

**UPOZORNENIE! Postupujte podľa ďalších krokov pre čistenie:**

- Vypnite kachle na pelety.
- Počkajte na úplné vychladnutie kachlí na pelety
- Vypnite napájanie.
- Nepoužívajte horľavé čistiace prostriedky.

**Pri rutinnej kontrole v autorizovanom servise sa musí postupovať nasledovne:**

- Vyčistíte ventilátor;
- Vyčistíte všetky neprístupné miesta horáka;
- Úplná kontrola systému zapaľovania a systému nabíjania peliet;
- Plná kontrola stavu lana pre izoláciu dverí a ich nahradenie v prípade potreby;
- Demontáž a čistenie T-spojenia výfukového systému;
- Úplná kontrola všetkých elektrických parametrov;
- Vydávanie kontrolnej správy o vykonaných kontrolách.

**Čistenie vonkajšieho povrchu kachiel na pelety**

Na čistenie používajte mäkkú handričku a neutrálny čistiaci prostriedok.

**Čistenie sklenených dverí**

Sklo dverí sa čistí samo počas prevádzky.

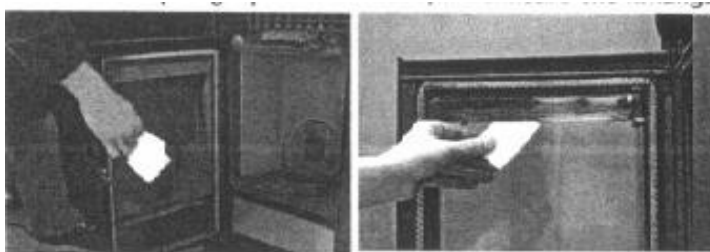
Sklo však môže byť stmavené zvnútra po niekoľkých hodinách práce.

Hlavným dôvodom je kvalita použitých peliet a fungovania výfukového systému

Pred čistením sklenených dverí vypnite kachle a nechajte ich úplne vychladnúť.

Používajte mäkkú handričku s malým množstvom čistiaceho prostriedku na čistenie skla.

Po každom čistení skontrolujte, či je vzdialenosť medzi sklom a horným okrajom 2 mm (pozri fotografiu).



### Skontrolovať / zmeniť lano pre izoláciu dverí

Lano poskytuje pevné uzatvorenie dverí a správne fungovanie kachle.

Z času na čas skontrolujte izolačné lano. Ak dôjde k poškodeniu, obráťte sa na autorizovaný servis pre výmenu.

Lanko sa nevzťahuje na záruku.

### Odstránenie popola z kachiel

Skontrolujte zásobník popola v spodnej časti kachiel na pelety. Vypnite kachle, počkajte až vychladnú, potom ju vyčistite. Je nutné vyčistiť nádobu popola denne.

Nechajte popol v nehorľavom kontajneri s vekom.

### Čistenie horáka

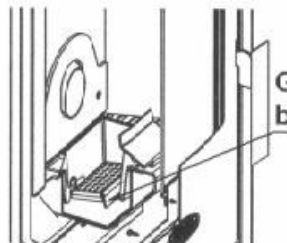


Popol z horáka sa čistý vysávačom každý deň.

Vyčistený horák poskytuje správnu prevádzku kachiel.

Ak spozorujete veľa prachu a piliny v zásobníku na pelety počas prevádzky kachiel, okamžite vypnite kachle a správne vyčistite nádrž a horák.

Naplňte zásobník znovu.



Ak je v nádrži stále veľa prachu a piliny, vymeniť pelety za lepšiu kvalitu!

Ak sú otvory horáka naplnené nečistotami, otvorte ho a vyčistite ho.



### **Čistenie zásobníka na pelety**

Odporúča sa pravidelné čistenie zásobníka na pelety (najmenej raz za mesiac). Čistenie musí prebiehať v nasledujúcom poradí: Najprv vyprázdnite nádrž, potom ho očistite vysávačom.

### **Čistenie silikónovej hadice na tlakovom spínači**

**Aspoň raz ročne.**



1- Použite otvor pre kontrolu pod horákom, odstráňte popol z výfukového potrubia.

Po čistení zatvorte systém.

Pri použití peliet s nízkou kvalitou, odporúča sa vyčistiť raz za mesiac.

### **Riadenie a čistenie systému čerstvého vzduchu**

Musí sa skontrolovať systém pre prívod čerstvého vzduchu na začiatku každej vykurovacej sezóny. Akákoľvek vada musí byť opravená.

### **Kontrola a oprava výfukového systému**

Musí sa skontrolovať výfukový systém na začiatku každej vykurovacej sezóny. Ak je kábel poškodený mal by byť nahradený novým.

## **8. Servis**

Pri nákupe peletových kachlí sa musíte obrátiť na autorizovanú službu / servis pre inštaláciu a pripojenie. Autorizovaný servisný technik / služba vyplní záručný list a návod na obsluhu výrobku

## **9. Záručné podmienky**

Záručné podmienky sú popísané v servisnej knižke obsiahnuté v sprievodných materiáloch.

## 10. Recyklácia a zneškodňovanie odpadu

Predložíte kompletný obalový materiál pre recykláciu v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi.

Na konci pracovného cyklu každého produktu a jeho častí, by mali byť tieto odstránené podľa predpisov. Zbytočné (zastarané) zariadenie zhromaždiť od iných recyklovateľných odpadov ktoré obsahujú materiály, ktoré poškodzujú zdravie a životné prostredie.

Podľa smernice 2002/96 / ES a z hľadiska odpadu vo forme elektroniky a elektronických zariadení, jeho odstránenie musí byť vykonané na strane bežného komunálneho odpadu.

Nepoužiteľné spotrebiče musia byť oddelené od ostatných odpadov ktorý je recyklovateľný ktoré obsahujú látky škodlivé pre zdravie a životné prostredie.

Kovové a nekovové časti sa predávajú licencovaným organizáciám na recykláciu kovového alebo nekovového odpadu.

V žiadnom prípade sa s nimi nesmie zaobchádzať ako s domovým odpadom.



**Pravidelná servisná kontrola****Po 12 mesiacoch**

Dátum kontroly	Výsledok kontroly - elektronika	Výsledok kontroly-kachle	Iné	Podpis Technik	Podpis Zákazník

**Po 24 mesiacoch**

Dátum kontroly	Výsledok kontroly - elektronika	Výsledok kontroly-kachle	Iné	Podpis Technik	Podpis Zákazník

**Po 36 mesiacoch**

Dátum kontroly	Výsledok kontroly - elektronika	Výsledok kontroly-kachle	Iné	Podpis Technik	Podpis Zákazník

**Po 48 mesiacoch**

Dátum kontroly	Výsledok kontroly - elektronika	Výsledok kontroly-kachle	Iné	Podpis Technik	Podpis Zákazník