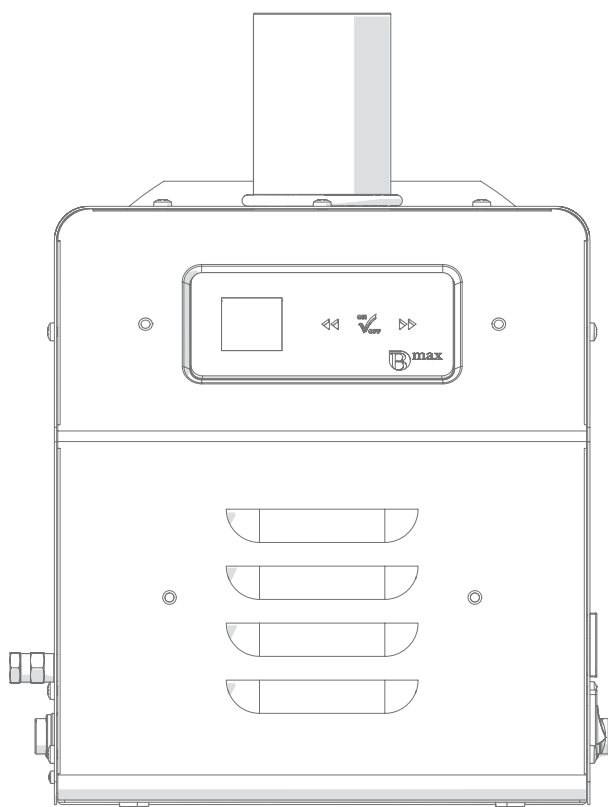


## PELLETIPÕLETID

# B-Home Round 25 B-Essential Round 50



Code EBM0002 - 08/2015 - R1

## KASUTAMISE, PAIGALDAMISE JA HOOLDUSE JUHEND

(Tõlge vabas vormis)

**EE**

Enne kui paigaldate ja alustate põleti kasutamist, lugege tähelepanelikult antud juhendit, ning hoidke seda käeulatuses.

## SISSEJUHATUS

Lugupeetud Klient,

Me täname Teid selle eest, et otsustasite valida meie B-Max põleti.

Teie poolt valitud põleti mudel on kõrgtehnoloogiline seade, mis on valmistatud tänapäevase tehnoloogiaga ja kõrge kvaliteediga.

Me soovime usaldada põleti käivitamise ja hooldamise vastava kvalifikatsiooniga spetsialistidele, keda Te tunnete. Vajadusel kasutage ainult originaaldetaile ja varuosi.

Antud juhend sisaldab tähtsaid soovitusi ja juhiseid, mida tuleb täita, tagamaks õige paigaldus ja maksimaalselt efektiivne seadme töö.

## SISUKORD

<b>1</b>	<b>Üldine informatsioon</b>	<b>3</b>			
1.1	Üldised hoiatused	3	2.2	Käsitlemine	11
1.2	Piirangud	3	2.3	Paigalduskoht	12
1.3	Vastavused	3	2.4	Põleti paigaldamine	12
1.4	Ehitus	4	2.5	Laadimistee ja pelletimahuti paigaldamine	13
1.5	Põleti kirjeldus	5	2.6	Nõuded suitsukäigule	13
1.6	Kaitseadmed	5	2.7	Elektriühendused	13
1.7	Möödud	5	<b>3</b>	<b>Käivitamine</b>	<b>14</b>
1.8	Lisavarustus	5	3.1	Enne põleti käivitamist	14
1.8.1	Laadimistigu: möödud ja kaal	6	3.2	Esmane käivitamine	14
1.8.2	Pelletimahuti: möödud ja kaal	6	3.3	Kontroll pärast esmakäivitust	14
1.9	Tehnilised andmed	6	3.4	Automaatne seiskumine ja järgnev käivitamine	14
1.10	Elektriskeem	7	3.5	Pelleti koguse kalibreerimine	14
1.11	Tööpõhimõte	8	3.6	Kasutajaparaameetrite seadistamine	15
1.12	Pelletid	8	3.7	Paraameetrite loetelu	17
1.13	Juhtpaneel	9	3.7.1	Tehnilised paraameetrid	17
1.13.1	Näidik	9	3.8	Häiresignaalid	18
1.14	Kasutaja paraameetrid	10	3.9	Probleemid -Võimalikud põhjused -Lahendused	18
<b>2</b>	<b>Paigaldamine</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>Hooldamine</b>	<b>19</b>
2.1	Tarne ja seadme tähistus	11	4.1	Perioodiline hooldus	19
2.1.1	Seadme tuvastamine	11	4.2	Utiliseerimine	20
2.1.2	Pakendi sisu	11			

## KASUTATAVD SÜMBOLID JA NENDE TÄHENDUSED



### HOIATUS

Tähelepanu juhtimiseks konkreetsetele detailidele.



### TÄHELEPANU! TÄHELEPANU!

Eriti olulise informatsiooni näitamiseks.



### TÄHELEPANU - OHT!

Tähelepanu juhtimiseks tegevustele, mille ebaõige täitmine võib põhjustada raskeid traumasid või põhjustada seadme riknemise või materiaalse kahju; seetõttu vajavad nad erilist tähelepanu ja asjakohast ettevalmistust.



### TÄHELEPANU - ELEKTROOHT!

Tähelepanu juhtimiseks tegevustele, mille ebaõige täitmine võib põhjustada elektritraumasid; seetõttu vajavad nad erilist tähelepanu ja asjakohast ettevalmistust.



### KEELATUD!

Näitab keelatud tegevusi.

# 1 ÜLDINE INFORMATSIOON

## 1.1 Üldhoiatused



### HOIATUS

- Käesolev juhend on on Elmec Group Srl omand ja selle sisu kopeerimine ja edastamine kolmandatele isikutele on keelatud. Kõik õigused on kaitstud.
- Seade ei ole ettenähtud kasutamiseks plahvatusohtlikus keskkonnas.
- Antud juhend on seadme lahutamatu osa; hoidke see alati koos seadmega, isegi seadme müügil/üleandmisel teisele omanikule, et kasutaja saaks konsulteerida või hooldusmeeskond teostada seadme hooldust ja remonti. Lugege tähelepanelikult antud juhend läbi enne kasutamisele asumist, tagada kasutamise ohutus.
- Kahtluste korral tingimuste või/ja seadme töö või tema osade kohta, võtke ühendust kohaliku esindaja / edasimüüjaga täiendava informatsiooni saamiseks.
- Kasutage ainult originaalvaruosi või tootja poolt heakskiidetud varuosi vältimaks seadme purunemist.
- Pakendi vigastuste avastamisel informeerige sellest koheselt transpordi ettevõtet ja kauba saatjat .
- Seadme eksploatatsioonis avastatud vigade, häirete või defektidest informeerige koheselt seadme müüjat ja maaletoojat.

## 1.2 Piirangud



### KEELATUD TEGEVUSED

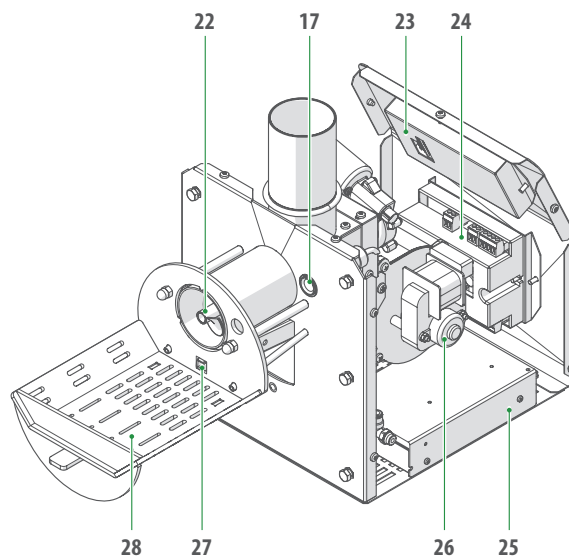
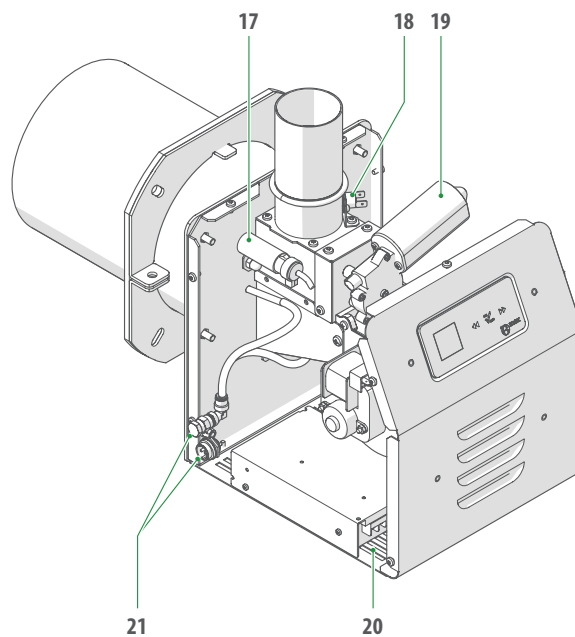
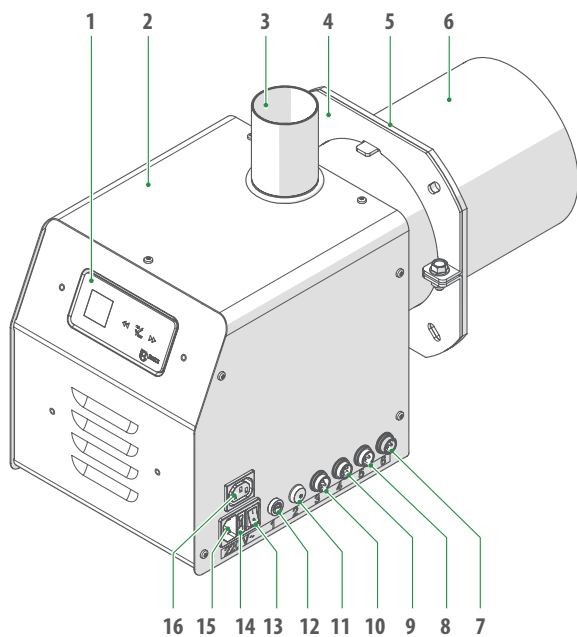
- Ärge kasutage seadet plahvatusohtlikus keskkonnas.
- Ärge teostage seadme või selle osade ümberehitusi ilma valmistaja kirjaliku loata.
- Ärge avage katla ust, kui põleti on sisselülitatud.
- Ärge hoidke tuleohtlikke või plahvatusohtlikke materjale põleti läheduses, et vältida tulekahju teket.
- Ärge jätke seadet ilmastiku tingimuste kätte..
- Ärge paigaldage põletit soojusseadmetele (katlad, veesoojendajad) mis paigaldatud nõrgalt ventileeritavatesse või õhutihedatesse ruumidesse. Ruumis peavad olema piisavad õhuavad tagamaks kindel suitsugaaside väljatõmme.
- Ärge puutuge põletit märgade või niiskete kätega või kehaga või paljaste jalgadega
- Ärge lubage põletit kasutada lastel või antud juhendiga mittetutvunud isikutel.

## 1.3 Vastavused

Pelletipõletid **B-Home Round 25** ja **B-Essential Round 50** on valmistatud vastvuses European suunistega:

- Masinaehituse Direktiiv 2006/42/CE
  - Elektromagnetilise Ühilduvise Direktiiv 2006/95/CE
  - Madalpinge Direktiiv 2004/108/CE
- mida kinnitab seadmega kaasasolev Vastavusdeklaratsioon.

## 1.4 Ehitus



- 1 Näidik -juhtpaneel
- 2 Põleti korpus
- 3 Pelletiteo vooliku ühendus
- 4 Katlaukse ühendusäär
- 5 Tihend
- 6 Leegitoru
- 7 Arvuti ühenduspistik
- 8 Lisatermostaadi ühendus
- 9 Katlavee temperatuurianduri ühendus
- 10 Pelletiteo mootori ühendus
- 11 Pelleti käsitsilaadimise lüliti
- 12 Sulavkaitse (3.15A)
- 13 Toitelüliti
- 14 Sulavkaitse (4A)
- 15 Toitekaabli ühendus (230 volts)
- 16 Pelletiteo ventilaatori ühendus
- 17 Leegikontrolli andur
- 18 Põleti kaitsetermostaat
- 19 Põleti sööduteo mootor
- 20 Põlemisõhu ventilaator
- 21 Suruõhu puhastuskomplekti ühendus (Lisa)
- 22 Söödutigu
- 23 Näidikumoodul
- 24 Juhtmoodul
- 25 230V/24V toiteplokk
- 26 Primaarõhu ventilaator
- 27 Süüteseade
- 28 Põlemisrest

## 1.5 Põleti kirjeldus

Pelletipõletid **B-Home Round 25** ja **B-Essential Round 50** on eriti universaalsed seadmed, mis on kasutatavad laias kasutusalas: alates paigaldamisest uue põlvkonna küttekateldele, paigaldusest leivaahjudetele ja kuuma õhu puhuritele ning lõpetades vanemate katelde täiustamisega.

Põleti koosneb silindrilisest põlemispeast, muudetava kiirusega primaarõhu ventilaatorist, vastupidavast süüteseadmest keraamilise süüteelemendi ja leegijälgijaga, sisemisest sööduteost ning on juba ettevalmistatud suruõhuga puhastusseadme paigaldamiseks. Põleti on varustatud 1,7 m pikkuse pelletiteoga koos sekundaarõhu ventilaatoriga ja painduva voolikuga põletile ühendamiseks.

Lisavarustusena võib tellida pelletimahuti komplekti.

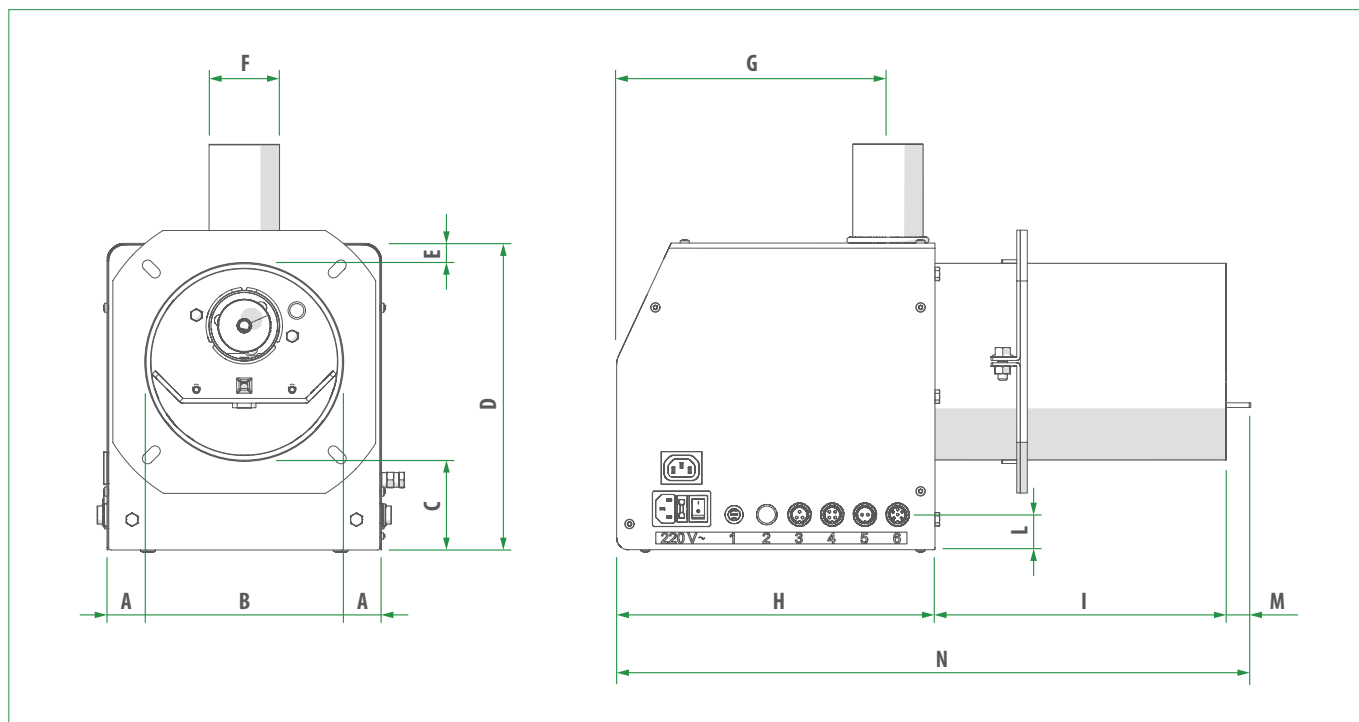
Põletit, pelletitigu ja põlemisõhu ventilaatoreid juhitakse juhtmoodulist mikroprotsessoriga, mis kontrollib ja juhib kõiki põleti funktsioone ja tööfaase, võimaldades ka ajalist juhtimist kella järgi. See annab võimaluse kasutada põletit siis, kui soojust vaja on.

## 1.6 Kaitseseadmed

Pelletipõletid **B-Home Round 25** ja **B-Essential Round 50** on varustatud järgmiste kaitseseadmetega:

- Põleti kaitsetermostaat
- Tuletõkke klapp (lisavarustus)

## 1.7 Mõõdud



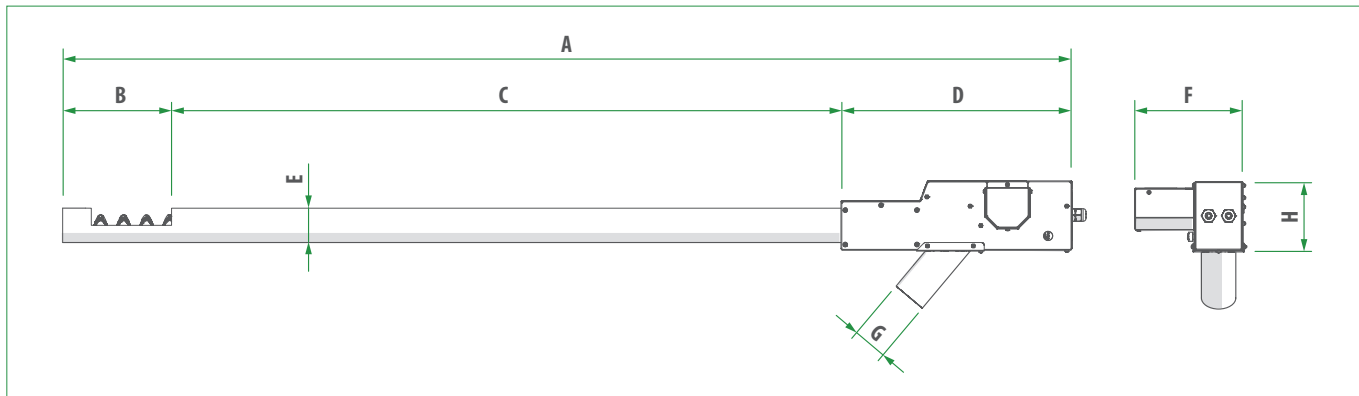
Model	A [mm]	B [Ø mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [Ø mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]
Round 25	47,5	140	101	263	22	60	232	272,5	249	30	21	543
Round 50	33,5	168,5	77	263	17,5	60	232	272,5	249	30	21	543

## 1.8 Lisavarustus

Järgnevaid lisaseadmeid võib tellida põletist eraldi. Nende kasutamine tagab põleti õige ja korrektse paigaldamise..

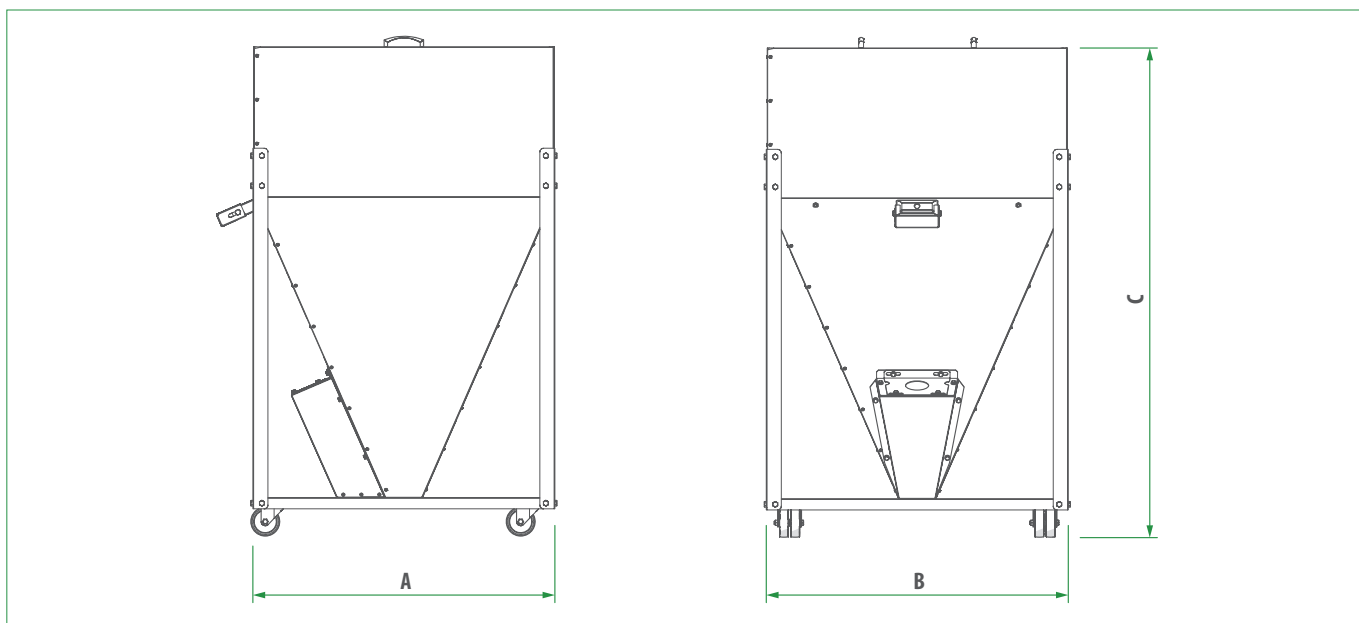
Model	Code
Tuletõkkeklapp	EBK0008-P01
Pelletimahuti 280 kg	EBT0001-P01
Pelletimahuti 300 kg	EBT0002-P00
Suruõhuga puhastuskomplekt	EBK0018-P00

### 1.8.1 Laadimistigu: mõõdud ja kaal



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

### 1.8.2 Pelletimahutid: mõõdud ja kaal

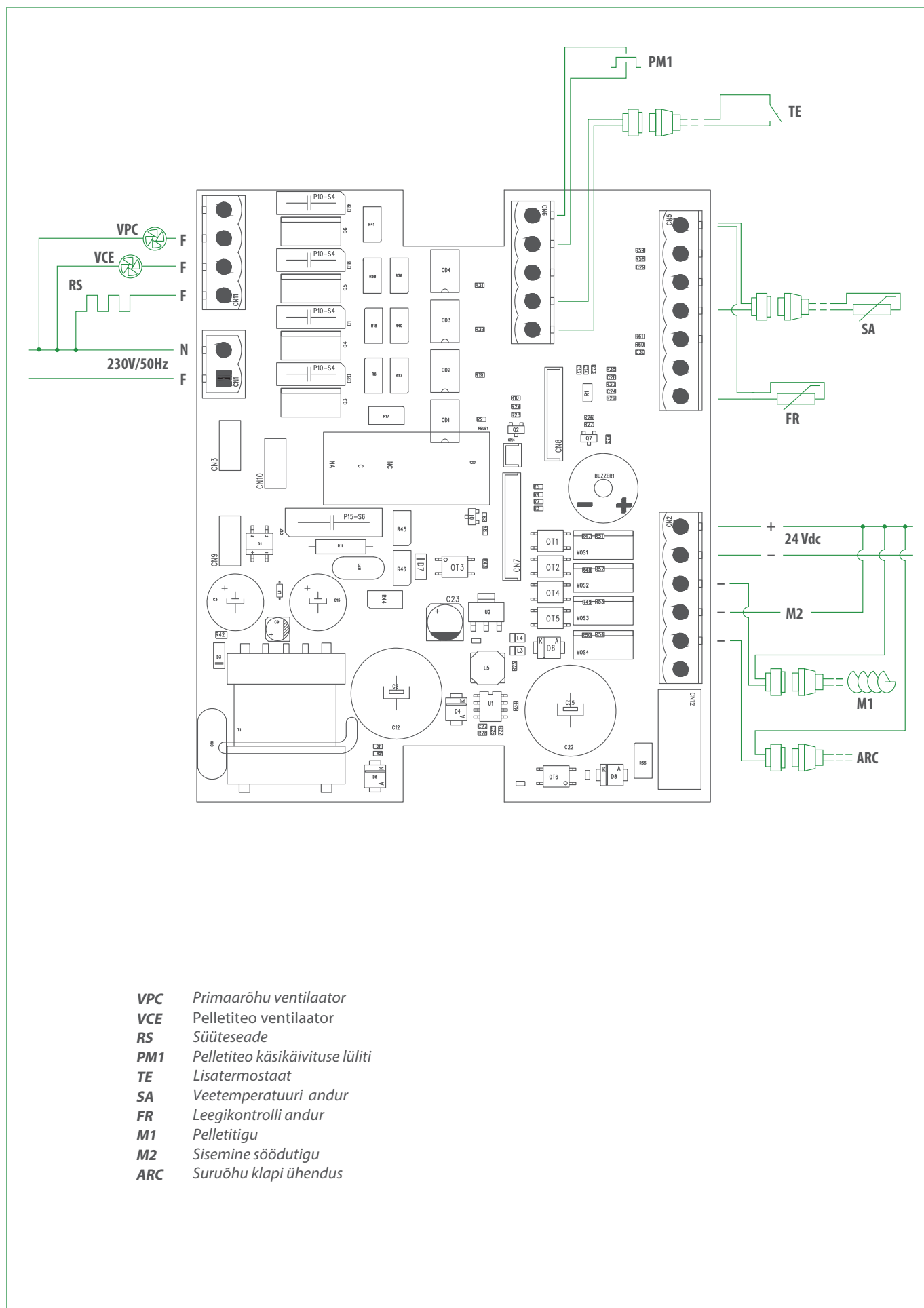


Kirjeldus	Maht [Kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Kaal [Kg]
Pelletimahuti EBT0001-P01	280	750	650	1252	70
Pelletimahuti EBT0002-P00	300	800	800	1300	57

## 1.9 Tehnilised andmed

KIRJELDUS	Ühik	B-Home Round 25	B-Essential Round 50
Põleti võimsus	kW	12 ÷ 34	12 ÷ 50
Toitepinge	V~Hz	230~50	230~50
Tarbitav võimsus (keskmise)	W	60	60
Süüteseade	W	170	170
Sulavkaitse	A	3.15	3.15
Müratase	dB(A)	35	40
Leegi pikkus	mm	200	300
Minimaalsed kolde mõõdud	Height	mm	300
	Width	mm	300
	Depth	mm	350
Korstna tõmme	Pa	20	20

## 1.10 Elektrilised ühendused



- VPC** Primaarõhu ventilaator
- VCE** Pelletiteo ventilaator
- RS** Süütesead
- PM1** Pelletiteo käsikäivituse lüliti
- TE** Lisatermostaat
- SA** Veetemperatuuri andur
- FR** Leegikontrolli andur
- M1** Pelletitigu
- M2** Sisemine söödutigu
- ARC** Suruõhu klapi ühendus

## 1.11 Tööpõhimõte

Põleti tööd juhibjuhtmooduli kontrolleri järgmistes tööfaasides:

- Katlavee temperatuuri langedes alla seadetemperatuuri käivitatakse süütefaas: primaarõhu ventilaator, põleti söödutigu ja pelletitigu käivitatakse, et tagada vajalik kütusekogus süütamiseks. Söödutigu käivitatakse varem ja teda hoitakse 8 sekundit kauem töös kui pelletitigu.
- Pärast pelletite laadimist restile lülitatakse pinge süüteseadmele, mis süütab leegi, mille fotoelement maksimaalselt 20 min (ohutuse aeg) jooksul tuvastab. Leegi puudumisel lülitub põleti kustutusfaasi ja annab näidikul süütamise veateate. Selle häire tagastamiseks ja töötingimuste taastamiseks on vajalik lülitada põleti toitelüliti välja, kõrvaldada viga ja käivitada põleti uuesti;
- Pärast leegi tuvastamist, alustab põleti normaalselt tööd, suurendades järkjärgult võimsust, kuni saavutab saavutab maksimaalse ja pideva väärtuse moduleerivaks režiimiks, et tagada etteantud vee temperatuur katlas või akumahutis, kui viimane on paigaldatud. Põleti töötamisel lülituvad söödutigu ja pelletitigu sisse ja välja vastavalt etteprogrammeeritud aegadele;
- Kui nõutud katlavee temperatuur on saavutatud, peatab kontrolleri tigu töö ja pelletite etteanne põletisse katkeb. Põletis olev kütus põleb lõpuni;
- Kui leegi intensiivsus langeb alla 20 lux, suureneb primaarõhu ventilaatori kiirus, et puhastada rest põlemisjääkidest. Mõne minuti möödudes lülitub ventilaator välja ja põleti jääb ooterežiimile - põleti on valmis järgmiseks käivituseks.



### TÄHELEPANU !

- Tehnilisi parameetreid tohivad programmeerida ja muuta ainult VASTAVA VÄLJAÖPPE LÄBINUD SPETSIALISTID pärast salasõna sisestamist.
- Põleti töö ja pauside sisestamisel kellarežiimis tuleb kindlasti arvestada "ajaintervallide" aktiveerimise ja mitteaktiveerimise olekutega.
- Juhul, kui kasutate põlemiskambri suruõhuga puhastuse komplekti, toimub põleti leegitoru puhastamine iga töötsükli alguses ja lõpus



### KEELATUD

Muuta ja seadistada tehnilisi parameetreid !

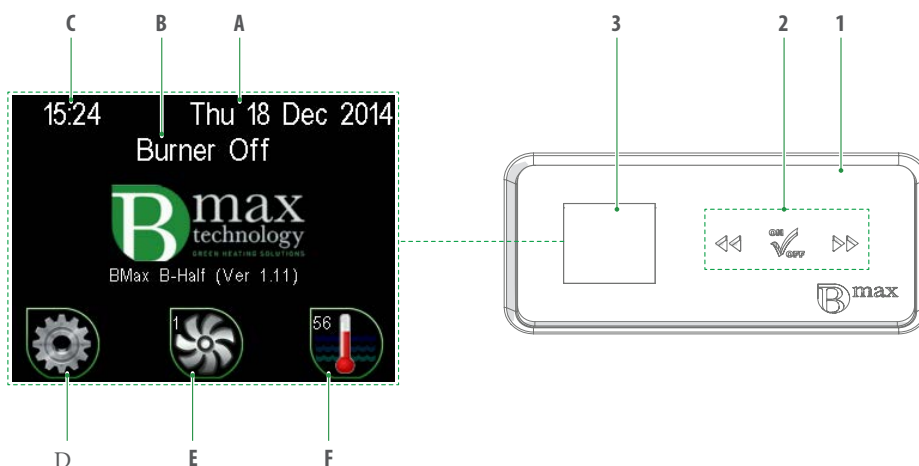
## 1.12 Pelletid

Põleti on projekteeritud ja valmistatud kvaliteetsete pelletite põletamiseks, mis peavad vastama järgmistele parameetritele:

Parameeter	Ühik	Väärtus
Läbimõõt	mm	6 Din Plus
Pikkus	mm	25 (max)
Tihedus	Kg/m <sup>3</sup>	650
Alumine kütteväärtus	kWh/kg	5
Niiskuse sisaldus	%	Max 8 (kaalust)
Tuhasus	%	Max 1 (kaalust)



## 1.13 JUHTPANEEL



### 1 JUHTPANEEL

### 2 PUUTETUNDLIKUD JUHTNUPUD



**LÜHIKE puude (1 sekund):** Avab ligipääsu "Kasutaja menüüsse"

**PIKK puude (> 2 sekundit):** Näitab seadistatud parameetreid

**PIKK puude (> 12 sekundit):** Kustutab kõik seadistatud parameetrid. HOIATUS !!! Selle operatsiooniga kustutatakse kõik tehtud seaded (\*).

*NB: Seadistatud parameetrite menüüst väljumiseks vajutage vähemalt 2 sekundit ◀◀.*



**LÜHIKE puude (1 sekund)** Võimsusastmete muutmine

**PIKK puude (> 2 sekundit):** Põleti sisse- ja väljalülitamine



**LÜHIKE puude (1 sekund)** Temperatuuri muutmine

**PIKK puude (> 2 sekundit):** Ligipääs tehniliste parameetrite menüüsse. Ligipääsuks vajate parooli (\*).

*NB: Tehniliste parameetrite menüüst ◀◀*

### 3 NÄIDIK

- A Kuupäev
- B Põleti tööfaas
- C Kellaeg
- D Parameeter
- E Põlemisvõimsuse aste 1..5
- F Katlavee temperatuur

(\*) märkega seadeid on lubatud teostada ainult VASTAVA VÄLJAÕPPEGA SPETSIALISTIL.

### 1.13.1 NÄITUDE TÄHENDUSED



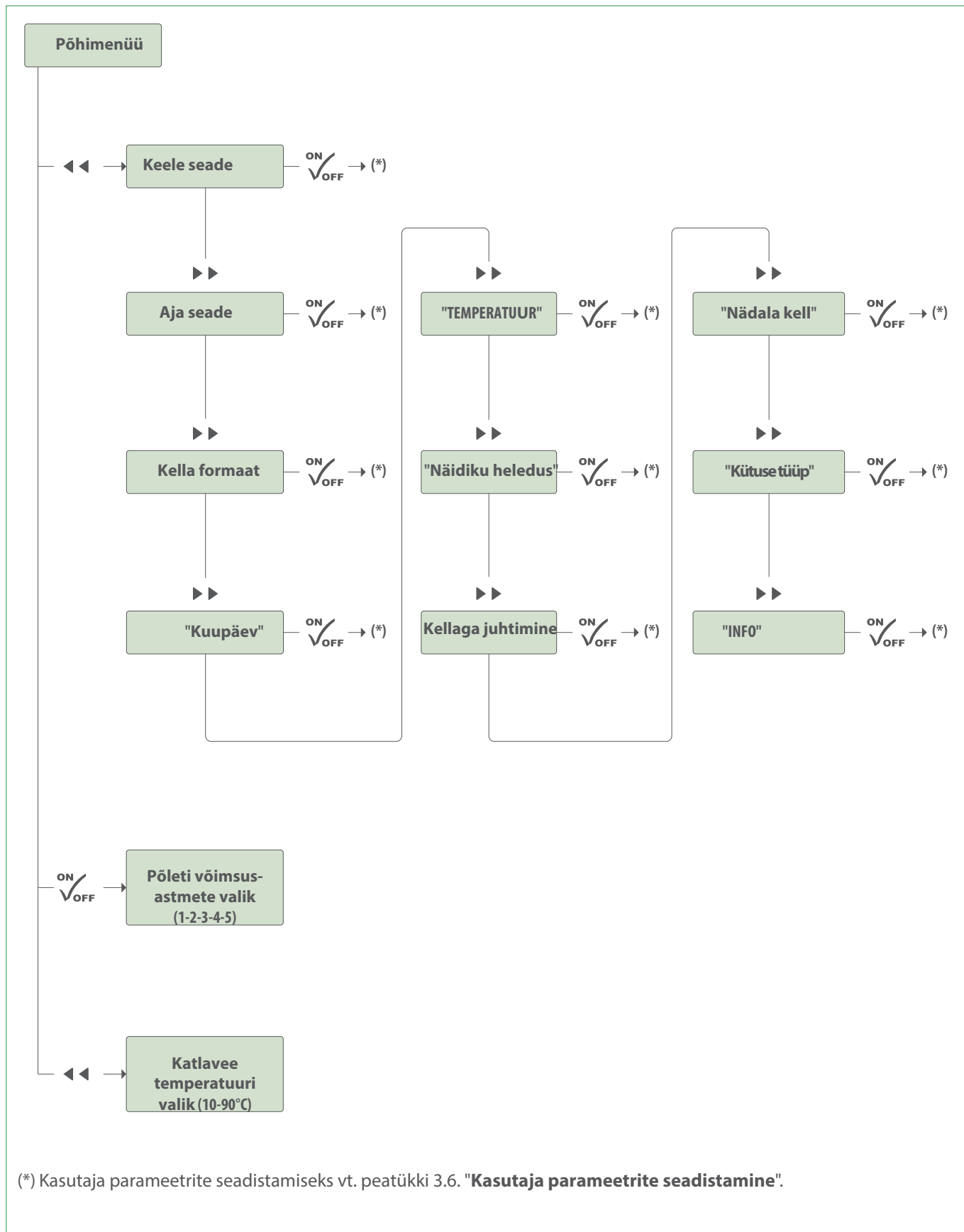
- Pow** Põleti võimsus
- Tk1** Laadimiseo tööaeg (sek)
- Tk2** Ei ole kasutusel
- Lux** Leegi intensiivsus
- Ext** Ventilaatori kiirus



#### HOIATUS

Näiduku allosas näete "Juhendeid", mis on kasulikus seadistusel.

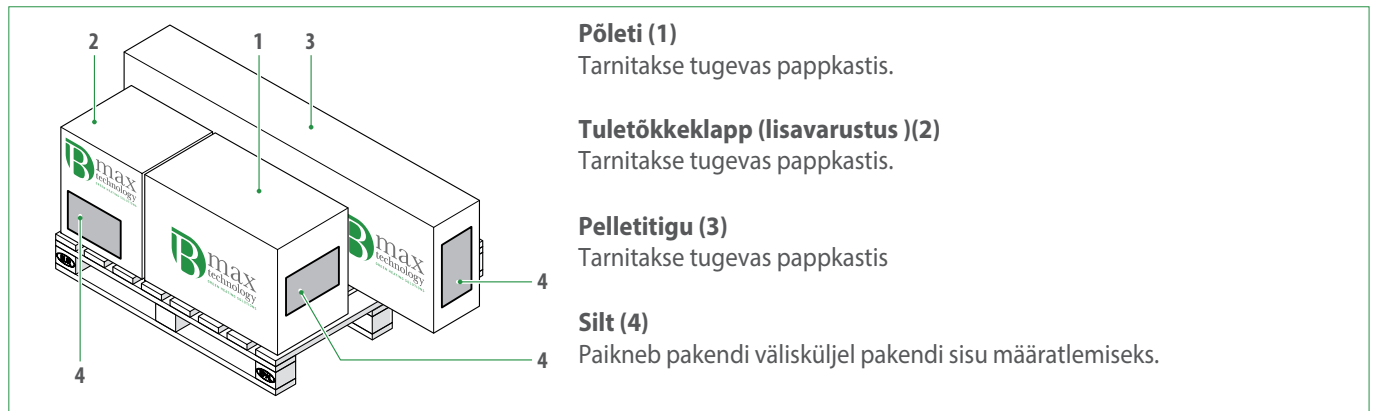
## 1.14 Kasutaja parameetrid



## 2 PAIGALDAMINE

### 2.1 Tarne ja seadme tähistus

Seadmed **B-Max** tarnitakse eraldi pakendites euroalusel.



#### 2.1.1 Määratlemine

Igal pakendil olevate kirjete järgi saab määrata pakendi sisu.



#### HOIATUS

Toote kättesaamisel kontrollige toote vastavust tellimusele. Mittevastavuse korral võtke ühendust kauba saatjaga.

#### 2.1.2 Pakendite sisu

##### Pöleti

- Pöleti
- O-rõngas
- Tihend
- Pöleti ühendusäärik
- Toitejuhe
- Temperatuuriandur
- Dokumendiümbrik

Dokumendiümbrik sisaldab:

- Kasutus-paigaldusjuhendi
- Garantiisertifikaadi
- Vastavusdeklaratsiooni
- Kruvide ja poltide koti
- Elektri pistikud elektrilistele lisaühendustele

##### Tuletõkke klapp (lisavarustus)

##### Pelletitigu

- Pelletitigu komplektis teomootori ja ventilaatori kaablitega,
- Painduv voolik

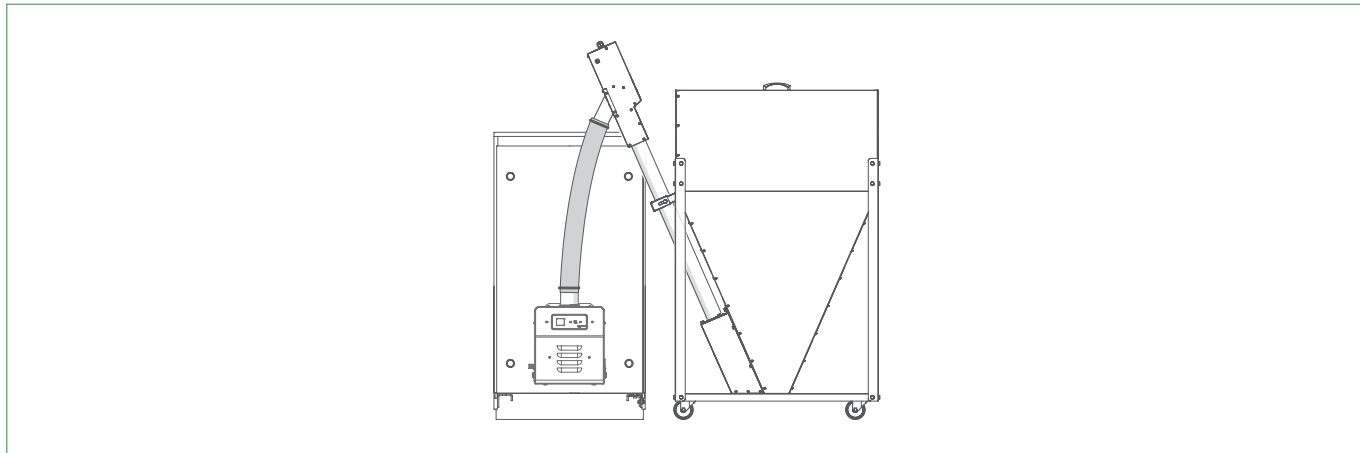
### 2.2 Käsitlemine

Pelletipöletid B-Home Round 25 ja B-Essential Round 50 on ettenähtud paigaldamiseks ja töötamiseks ainult soojusseadmetega, mille põlemiskamber on loomuliku tõmbega, ehk suitsukäik ja korsten peavad olema ehitatud ja vastama nendele nõuetele. Liited peavad olema tihedad ja taluma suitsugaaside maksimaalset temperatuuri.

## 2.3 Paigalduskoht

Pelletipöleti tohib paigaldada seadmele ja ruumi, mis vastavad kehtivale seadusandlusele, tuleohutuse normidele ja määrustele.

Seadmete tuleb paigutada selliselt, et jääks piisavalt ruumi tehnilise hoolduse teostamiseks, põletist, katlast ja suitsukäigust tuha ja põlemisjääkide eemaldamiseks.



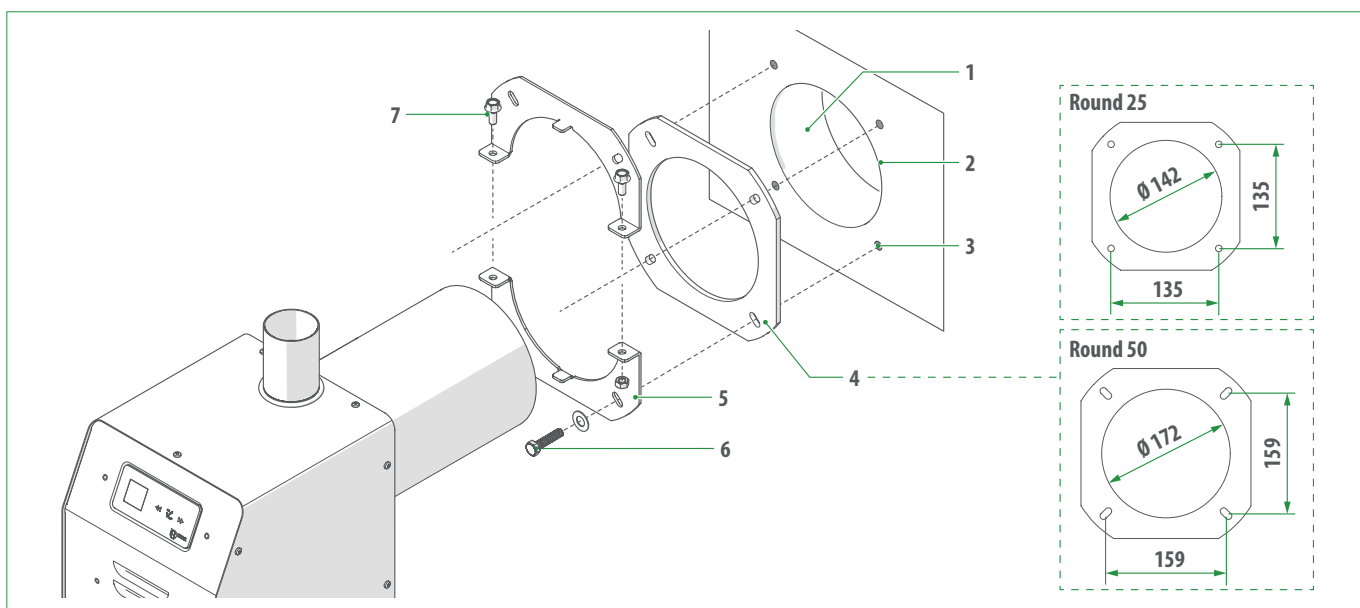
### TÄHELEPANU OHT!

Paigaldusruum peab olema hea ventilatsiooniga. Kontrollige et ventilatsiooni ja õhuavad oleksid piisavad!

## 2.4 Pöleti paigaldamine

Enne põleti paigaldamist :

- veenduge, et ava (1) katla ukse sees (2) oleks piisavalt avar põleti leegitoru jaoks. Vajadusel tehke ava suuremaks.
- Puurige ja keermetage avad (3) (M8) põleti kinnitüsääriku tarbeks.
- Paigaldage koos põletiga tarnitud tihend (4) ääriku (5) ja katla ukse (2) vahele.
- Keerake katla ukse sisse 4 polti (6) (M8), kuid pingutage ainult kahte, alumist poolkaart hoidvat polti lõpuni. Ülemised poldid peavad jääma vabaks.
- Paigaldage põleti katla uksele, lükates leegitoru vajaliku sügavuseni - nii nagu katlatootja poolt on ettenähtud.
- Pingutage poldide (7) abil kokku poolkaared ja keerake kinni poldid (6), mis varem olid ainult fikseeritud.



### TÄHELEPANU OHT!

- Pelletipöleti peab olema paigaldatud ainult joonisel näidatud asendisse. **Kõik muud asendid on KEELATUD.**
- Leek peab leegitorust väljuma horisontaalselt ja paralleelselt põlemiskambriga.



### TÄHELEPANU OHT!

Põleti peab olema katlale monteeritud katlale tihedalt, et vältida suitsu katlaruumi imbumist. Kasutage ainult tootja originaalühendeid.

## 2.5 Pelleti teo ja pelletimahuti paigaldamine

Pelletiteo täpne ja korrektne monteerimine on oluline eeldus põleti tõrgeteta tööks. Soovitavalt ostke ja kasutage originaalseadmeid, sest nad on spetsiaalselt projekteeritud, tagamaks põleti korrektset tööd.



### HOIATUS

Tootja **Elmec Group S.r.l.** ei vastuta inimeste, loomade või seadmete kahjude eest juhul, kui ei ole kasutatud originaalkomponente.

## 2.6 NÕUDED SUITSUKÄIGULE

Pelletipõletid **B-Home Round 25** ja **B-Essential Round 50** on ettenähtud paigaldamiseks ja töötamiseks ainult soojusseadmetega, mille põlemiskamber on loomuliku tõmbega, ehk suitsukäik ja korsten peavad olema ehitatud ja vastama nendele nõuetele. Liited peavad olema tihedad ja taluma suitsugaaside maksimaalset temperatuuri.

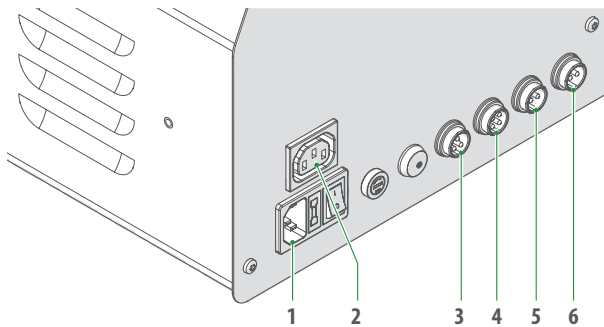


### TÄHELEPANU OHT!

- Kõik rakendused, mis erinevad antud juhendis kirjeldatust, võivad põhjustada tulekahju.
- Isoleerimatta suitsukäik on ohtlik.
- Kehtivatele nõuetele vastava tõmberegulaatori suitsukäigule paigaldamine on lubatud.

## 2.7 Elektriühendused

Pelletipõletite **B-Home Round 25** ja **B-Essential Round 50** põhilised elektriühendused on tehtud tehases ja väga oluline on, et allpool kirjeldatavad tööd teostaks vastava väljaõppega töötaja.



- 1 Toite ühendus (230V~50Hz)
- 2 Pelletiteo ventilaatori ühendus
- 3 Pelletiteo mootori ühendus
- 4 Katlavee temp. anduri ühendus
- 5 Lisatermostaadi ühendus
- 6 Arvutiga ühendus



### HOIATUS ELEKTRI OHT!

Pidage meeles **SEE ON KOHUSTUSLIK:**

- kasutage vooluahelas lekkevoolu kaitset, vastavalt EL regulatsioonile.
- Kasutage L (faas) - N (Neutraal) ühendus.
- Maandage kõik katlamaja seadmed. Tootja **Elmec Group S.r.l.** EI VASTUTA inimestele, loomadele või asjadele põhjustatud kahjude eest, mis on põhjustatud seadmetel maanduse puudumisest või antud juhendi nõuete eiramisest.



### KEELATUD

Kasutada veetorustikku maanduse teostamiseks.

## 3 KÄIVITAMINE

### 3.1 Enne põleti käivitamist

Enne kui käivitade põleti kontrollige järgnevat:

- Kas põleti on korrektselt katla uksele kinnitatud ja ukse riiv on kindlalt suletud;
- Kas põleti ja teo vaheline pelletivoolik on paigaldatud vähemalt 50\* nurga alla ilma keerdude ja horisontaalsete lõikudetta;
- Kas pelletimahuti on täidetud;
- Kas temperatuuriandur on kindlalt paigaldatud katla vastavasse hülssi või väljundtorule;
- Kas katel ja küttesüsteem on veega täidetud;
- Kas katla ja süsteemi sulgurid on avatud;
- Kas suitsukäik on katlaga ühendatud ja vastab katlavalmistaja nõuetele (tõmme 15...20 mPa).

### 3.2 Esmane käivitamine

Lülitage põleti vooluvõrku, lülitage põleti toitelüliti pos. 1 (p. 1.4.) asendisse ON. Põleti näidik lülitub sisse. Hoidke all pelleti käsilaadimise lüliti pos. 11 (p. 1.4.), kuni esimesed pelletid kukuvad põletisse. NB! MITTE ÜLE LAADIDA!

Lülitage põleti sisse - 2 sekundit puude  $\sqrt{\text{OFF}}$ . Oodake kuni põleti käivitub. Põleti on tehases seadistatud tööle maksimaalse võimsusega. Laske põletil töötada umbes 15 minutit täisvõimsusel ning pärast seda kontrollige gaasianalüsaatoriga parameetrite vastavust allpool oleva tabeli väärtustega:

Parameeter	Ühik	Väärtus
O <sub>2</sub>	%	~ 10
CO (keskmise)	mg/cm <sup>3</sup>	< 500
Suitsugaasi temperatuur	°C	120 ÷ 200

Vajutage  $\sqrt{\text{OFF}}$  ja laske põletil maha jahtuda.



#### HOIATUS

Seda teostab ainult vastava kvalifikatsiooniga spetsialist.

### 3.3 Kontroll pärast esimest süütamist

Pärast esimest süütamist, jahtunud põleti puhul:

- lülitage põleti vooluvõrgust välja ja eemaldage põletilt painduv pelletivoolik;
- avage katla uks ja veenduge, et põleti restil ei ole põlematta pelleti jääke. Kui restil on põlemisjääke, siis on vaja teha põhiparameetrite seadistus (põlemisõhu ja kütusekoguse seadistus) ja korrata p. 3.2. esmane käivitus, nagu eelnevas on toodud.

### 3.4 Automaatne seiskumine ja käivitumine

Kui katla temperatuur on saavutatud, siis pelletite etteanne katkestatakse ja põleti alustab kustutusfaasi (kuni 4 minutit) suurendades põlemisõhu ventilaatori kiiruse maksimaalseks, et põletada kogu restil olev kütus. Fotoandur kontrollib leegi intensiivsuse taset (mitte alla 20 lux) ja kui see väärtus saavutatakse, lülitatakse põleti välja.

Katla temperatuuri langedes 4°C võrra põleti käivitub uuest, teostades automaatselt süütamise ja kütuse etteande funktsioonid. Põleti näidikul on tööfaasid jälgitavad kirjadena.

### 3.5 Kütusekoguse seadistamine

Kütusekoguse kalibreerimine, tagamaks põleti käivitumine ja efektiivne töötamine seisneb järgnevas:

- täitke pelletimahuti vähemalt pooleni;
- eemaldage pelletivoolik põletilt ja paigutage selle alla tühi anum (mahuga 1l);
- lülitage põleti pealüliti toide sisse ja veenduge, et näidik lülituks sisse;
- hoidke mõned sekundid all põleti käsilaadimise lüliti ja veenduge, et teost variseb ühtlaselt pelletteid;
- tühjendage anum pelletitest ja hoidke käsilaadimise lüliti all 6 sekundit (maksimaalse 5. astme võimsusega laadimise aeg). Aega mõõtke stopperiga.
- Kaaluge anumasse olevad pelletid ära.

Arvutage põleti võimsus järgmise valemiga:

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

kus,

**Y** pelletite kaal grammides, mis 6 sekundi jooksul teost väljus (max võimsuse laadimisaeg)

**5** alumine kütteväärtus kWh/kg

**45** maksimaalne teo tööaeg

**3,6** pelleti kulu kg/h.

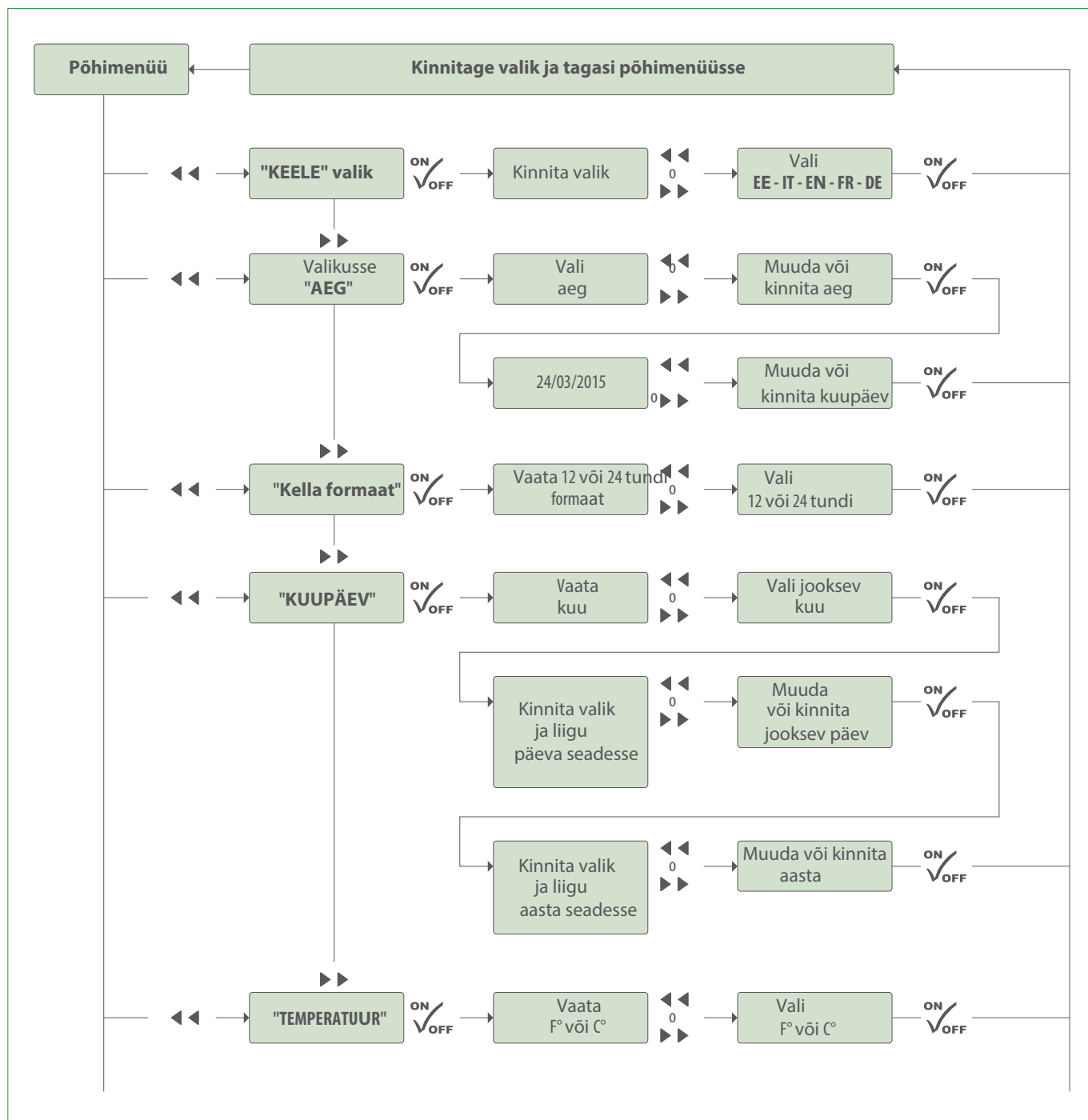


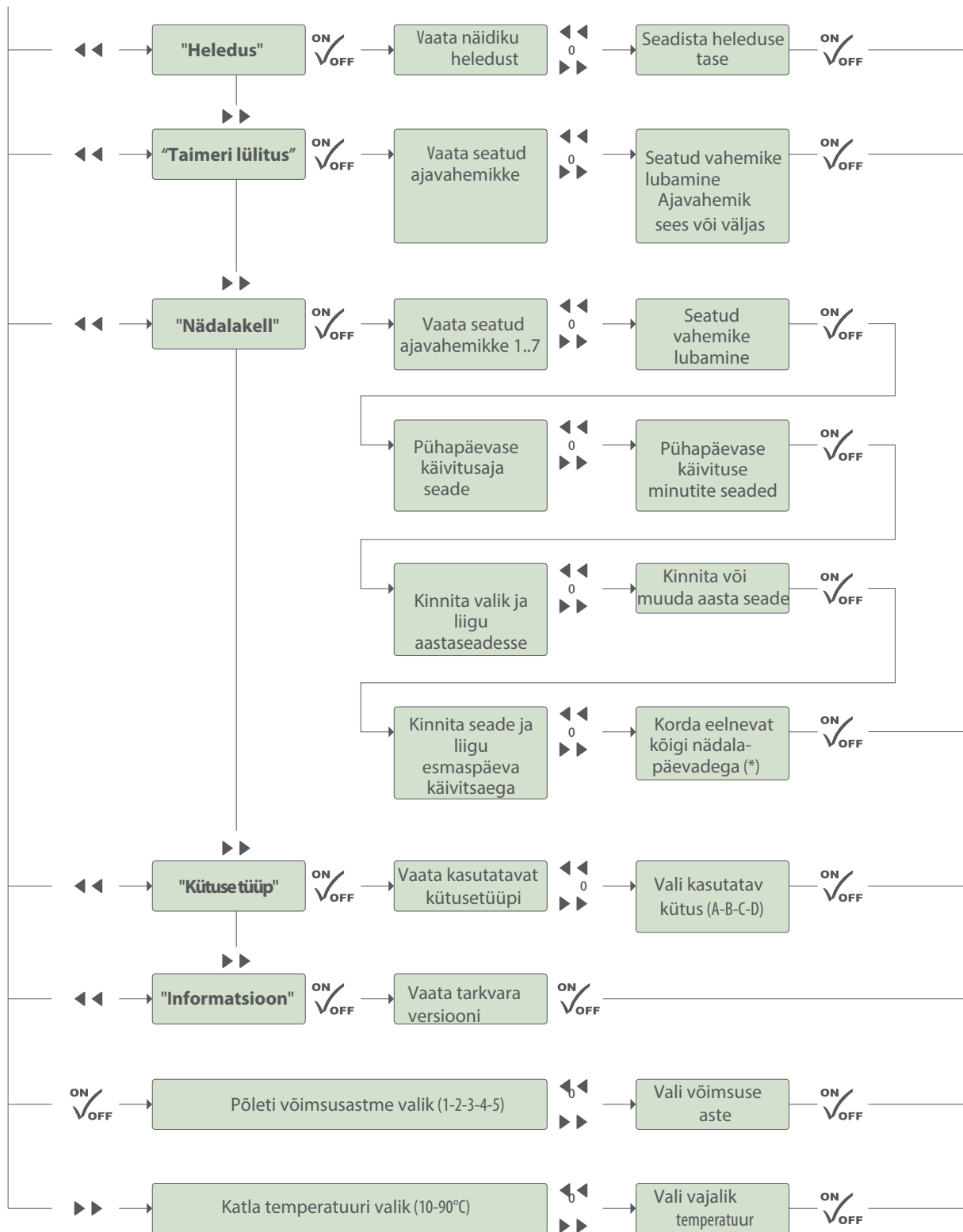
### HOIATUS

Kui pelletite tüüp (mõõt, kvaliteet) muutub, siis on vajalik uus põleti kalibreerimine, sest põlemisparameetrid muutuvad.

## 3.6 Kasutaja parameetrite seadistamine

Kasutajaparameetrite seadistamine toimub allpool toodud diagrammi järgi, pärast põleti toite sisselülitamist.





(\*)

- 1 Kui laupäev on seadistatud vajuta  ON /  OFF aegade salvestamiseks ja liikumiseks jaotise 2 aegade seadesse.
- 2 Vajuta  OFF jaotise 2 valikuks. Vajuta  ON /  OFF salvestamiseks ja jooksva aja käivituse ja lõpu seadmiseks of running times
- 3 Aegade seadistamiseks, jälgi eespool kirjeldatud
- 4 Korda sama protseduuri kõigi ajavahemike seadistamiseks (kuni 7).

**Põleti pidevaks töötamiseks peavad nii käivituse kui seiskamise ajad olema 00.00.**



## 3.7 Parameetrite loetelu

### 3.7.1 Tehnilised parameetrid

Tähis näidikul	Kirjeldus	Ühik	Piirkond	Tehasesead	
				Round 25	Round 50
<b>Käivitamine</b>					
$\Delta$ temp. -	Katlavee temperatuuri hüstereesi alumine piir. Kui seade-temperatuur on saavutatud, lülitub põleti välja. Kui temperatuur katlas langeb hüstereesi väärtuseni käivitub põleti uuesti.	°C	2 ÷ 30	2	
$\Delta$ temp. +	Katlavee hüstereesi ülemine piir. Maksimaalselt saab katlavee temperatuur tõusta kuni seadistatud hüstereesi väärtuseni. kui temperatuur saavutab seadeväärtuse (5°C), lülitub põleti välja ja käivitub uuesti, kui temperatuur vastavuses parameetriga dT kontroll.	°C	1 ÷ 5	5	
Lisatermostaat	Võimaldab kasutada lisatermostaati (s.t. TA või TB).		On / Off	Off	
Katlavee seade näit	Võimaldab põleti näidikul vaadata katlavee programmeeritud näitu.		On / Off	On	
110V / 60Hz	Aktiveeritakse maades, kus on see toitepinge kasutusel.		YES / NO	NO	
<b>Süütamine</b>					
Esmane laadimisaeg (s)	Näitab esmast pelletite laadimisaega käivitusel.	sec	0.0 ÷ 60.0	10	
Suruõhk (s)	resti suruõhuga puhastuse aeg.	sec	0.0 ÷ 20.0	6,00	
Esmane ventilatsioon	Ventilaatori kiirus pärast "Esmast laadimist"	rpm	0 ÷ 300	160	
Min. leegiheledus käivituseks	Minimaalne leegi heledus süttimisel.	Lux	0 ÷ 1000	60	
Leegi heledus alla minimaalse	Kui leegi heledus on madalam, kui etteantud min tase, käivitusel etteantud aja jooksul, lülitub põleti kustustusfaasi. Kui see juhtub põleti normaalses tööfaasis, ilmub veasignaali põleti näidikule.	Lux	0 ÷ 100	20	
Põleti leegikontrolli aeg	See on aeg, mille jooksul optiline andur pidevalt kontrollib, et leegi heledus kõrgem, kui "min. leegi heledus". Iga kord kui leegi heledus on madalam, kui "min. leegi heledus käivitusel" algab aja arvestus uuesti.	sec	0 ÷ 600	60	
Leegi stabiliseerimine	Aeg, mis on vajalik kogu kütuse süttimiseks. Pärast seda on põleti käivitatud ja läheb max. võimsusega tööfaasi.	min	0 ÷ 20	1	
<b>Võimsuse astmed</b>					
Tüüp	Kasutatava kütuse tüüp.		A-B-C-D	A	
Kütuse laadimise intervall.	Aeg kütuse põletisse laadimiste vahel.	Sec.	1.0 ÷ 90.0	45.0	
Käivitus	Teo laadimisaeg käivitusel.	Sec	0.0 ÷ 30.0	3,0	
Ventilaator	Ventilaatori kiirus käivitusel.	rpm	0 ÷ 300	220	
Võimsus 1	Teo laadimisaeg 1. võimsusastmel	Sec	0.0 ÷ 60.0	2,0	
Ventilaator	Ventilaatori kiirus 1. võimsusastmel	rpm	0 ÷ 300	150	
Võimsus 2	Teo laadimisaeg 2. võimsusastmel	Sec	0.0 ÷ 60.0	3,5	
Ventilaator	Ventilaatori kiirus 2. võimsusastmel	rpm	0 ÷ 300	160	
Võimsus 3	Teo laadimisaeg 3. võimsusastmel	Sec	0.0 ÷ 60.0	4,5	
Ventilaator	Ventilaatori kiirus 3. võimsusastmel	rpm	0 ÷ 300	170	
Võimsus 4	Teo laadimisaeg 4. võimsusastmel	Sec	0.0 ÷ 60.0	5,5	
Ventilaator	Ventilaatori kiirus 4. võimsusastmel	rpm	0 ÷ 300	180	
Võimsus 5	Teo laadimisaeg 5. võimsusastmel	Sec	0.0 ÷ 60.0	6,5	
Ventilaator	Ventilaatori kiirus 5. võimsusastmel	rpm	0 ÷ 300	200	
<b>MÄRKUS:</b>					
Laadimisaeg sõltub valitud võimsusastmest ja valitud kütusest.					
Ventilaatori kiirus sõltub kütusest (tüübist ja kogusest) ja põlemisgaasidest.					
<b>Puhastamine</b>					
Puhastamise intervall (m)	Ajavahemik, mille jooksul põleti rest puhastatakse põlemisjääkide ventilaatori suure kiirusega töötamisel ja lõplikud jäägid puhutakse suruõhuga.	min	0 ÷ 300	60	
Põletiresti puhastamine (s)	Puhastusaeg, mille jooksul põleti ventilaator töötab maksimaalsetel pööretel.	sec	1 ÷ 180	30	
Ventilaator puhastusel	Ventilaatori kiirus puhastusel.	rpm	0 ÷ 300	300	
Suruõhk	Suruõhuga puhastuse aktiveerimine (lisavarustus).		YES / NO	NO	
Väline ventilaator	Teoventilaatori kiirus.	rpm	0 ÷ 300	300	
<b>Väljalülitamine ja test</b>					
Kustutamine	Aeg, mille jooksul ventilaator töötab maksimaalsel kiirusel, et põletada kogu restil olev kütus. Põleti lülitub välja. See faas on aktiivne kuni seadeaja lõpuni.	min	0 ÷ 20	2	
Ventilaator	Ventilaatori kiirus kustutusfaasis.	rpm	0 ÷ 300	300	
Väline termostaat.	See määrab põleti töörežiimi juhul kui on väline termostaat paigaldatud.	min	0 ÷ 90	0	

Tähis näidikul	Kirjeldus	Ühik	Väärtus	Tehase seade	
				Round 25	Round 50
<b>Seadmete test</b>					
Süüteseade Käivitus/Seiskamine	Süüteseadme kontroll		ON/OFF	OFF	
Söödutigu käivitus	Sööduteo kontroll.		ON/OFF	OFF	
Mahutitigu käivitus	Mahutiteo kontroll.		ON/OFF	OFF	
Põleti ventilaatori käivitus	Põleti ventilaatori kontroll.	rpm	0 ÷ 300	0	
Teo ventilaatori käivitus.	Teo ventilaatori kontroll.	rpm	0 ÷ 300	0	
Suruõhu Käivitus / Seiskamine	Aktiveerib 24 V õhuklapi toite.		ON/OFF	OFF	
Alarmid Käivitus / Seiskamine	Aktiveerib 230 V väljundi.		ON/OFF	OFF	
<b>MÄRKUS:</b> Testid võimaldavad veenduda põleti põhikomponentide töökorras olekus.					
<b>Kaugjuhtimine</b>					
GSM moodul	Võimaldab aktiveerida GSM moodulit pärast tema ühendamist pesasse nr.6.		YES / NO	NO	

### 3.8 Veateated

Pärast tõrke või vea teket ilmuvad näidikule veateated:

Kirjeldus
Süüteviga
Üldviga
Temperatuurianduri viga
Mahuti tühi
Katla ülekuumenemine
Kütus on otsas

### 3.9 Probleemid - Võimalikud põhjused - Lahendused

Järgnevas tabelis on kirjeldatud võimalikke probleeme ja nende lahendusi.

Probleem	Põhjus	Lahendus
Süütamise viga	Kütus on otsas	Täida pelletimahuti
	Laadimisteo kaabel on vigane või puudub ühendus	Leia katkestus ja paranda kaabel.
	Süüteseade on vigane	Kontrolli süüteseadet ja vaheta uuega.
	Põleti rest on ummistunud	Puhasta rest põlemisjääkidest
	Tigu on kinni kiilunud	Kontrolli tigude tööd ja vajadusel puhasta.
Puudub toide	Põletil puudub elektritoide	Kontrolli toite olemasolu katlamajas
		Kontrolli elektriühenduste korrasolekut
		Kontrolli, et pealülitid ja põleti toitelüliti on sisse lülitatud
Temperatuuriandur	Andur ei ole paigaldatud või puudub ühendus	Kontrolli anduri paigaldust ja ühendusi
	Andur on vigane	Vaheta andur
Kütus on otsas	Pelletimahuti on tühi	Täida mahuti
	Laadimisteo kaabel on vigane või lahti	Taasta ühendus
	Teo mootor ei tööta	Kontrolli teo mootorit

## 4 HOOLDAMINE

### 4.1 Perioodiline hooldus

BWaaV[ f WZaaVge` SYg fWSt a` hS[S[ ] böW[ S ] SfS abf[ SS`eVefoofS\_ [eV]ež: aaVgea` ` ögfSh eVSVgefWVS`S ZaaVgeW ögVWV[ S\_ [ Whö[ T ] SSeS fggS bdaT WV\_ Whö[ [eV[ f dSh[.

: aaVgef hö[ hSV` äT[ h[ S S[ g` f hSefShS ] hS[ X] Sfe[aa` [YS ebW[ eS[ ef[ Vž

BWV[ böW[ V B-Home Round 25` S B-Essential Round 50 on projekteeritud minimaalse hooldusvajadusega, mille sagedus sõltub otseselt kasutatava kütuse kvaliteedist (nõutav Premium klass) ja teostatud seadistustest.



#### HOIATUS ELEKTROHT !

Enne kui alustate mistahes hooldustööd, Lülitage põleti ja katla toitelülitid asendisse VÄLJAS (OFF).



#### TÄHELEPANU !

- Hoolduse teostamisel kasutage isiklike kaitsevahendeid, mis on antud tööde teostamiseks ettenähtud (kaitsemask, kaitseprillid, kaitsekindad ja riietus).
- Perioodiline hooldus t'ähendab kogu katlamaja seadmestiku hooldamist, kuhu põleti on paigaldatud.
- Mittekvaliteetse kütuse kasutamisel ei kehti allpool toodud tabeli hooldusvahemikud, kuna kütuse andmed ei ole teada.
- Mittekvaliteetse kütuse kasutamise korral ei vastuta **Elmec Group S.r.l.** võimalike seadmete purunemise, tõrgete või inimestele, loomadele või loodusele tekitatud kahjude eest.
- Järgnev tabel on soovituslik ja ei oma kohustuslikku iseloomu.
- Põleti korpuse puhastamiseks kasutage pehmet lappi vee ja seebiga või vett ja metüülpiiritust või spetsiaalset mitteabasiivset puhastusvahendit.

Kirjeldus	Periood			
	Vajadusel	Nädal	Kuus kuud	Aasta
<b>PÕLETI PUHASTAMINE</b>				
Leegitoru tuha ja slakist		x		x
Põleti ventilaator			x	x
Söödutigu Leegijälgija Süüteseade			x	x
Pelletimahuti	Täitmine	x		x
Põleti rest ja õhuavad		x		x
Pelletitigu Vajadusel laagrite määrimine				x
Pelletiteo ventilaator				x
Reduktorite ja mootorite kontroll			x	x
Elektriühenduste ja kaablite kontroll			x	x
<b>KATLAMAJA</b>				
Suitsukäik ja korsten			x	x
Katla kolle ja suitsukäik		x	x	x
Katla seadmete kontroll (kaitseklapp, koldekivid jm.)			x	x
Suitsugaasi kontroll			x	x



### TÄHELEPANU!

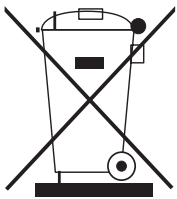
- Pärast hooldustööde lõppu veenduge alati, et põleti töötab korrektselt.
- Halvas tehnilise seisukorras seadme kasutamine võib põhjustada eriti ohtlikke purunemisi või õnnetusi.
- Kui tekib vajadus põleti detailide või osade vahetamiseks - kasutage ainult originaaldetaile või varuosi.



### HOIATUS!

Tootja Elmec Group S.r.l. ei vastuta võimalike seadmete purunemise, tõrgete või inimestele, loomadele või loodusele tekitatud kahjude eest, mis on põhjustatud mitte originaaldetailide või varuosade kasutamisest. Igasugune põleti ümberehitamine, muutmise või mitte otstarbrkohane kasutamine lõpetavad tootja vastutuse ja katkestavad tootja garantii.

## 4.2 Utiliseerimine



Põleti kasutausaja lõppedes kuulub põleti utiliseerimisele vastavalt EL direktiividele 2002/95/CE RoHS ja 200296/CE RAEE.









**ELMEC GROUP S.R.L.**

Loc. Ca' d'Oro • 36020 • Asigliano Veneto (VI)

ITALY

**Tel** + 39 0444 772023

**Fax** +39 0444 773129

**Mail** [info@b-max.com](mailto:info@b-max.com)

**Web** [www.b-max.com](http://www.b-max.com)

**ESINDAJA EESTIS:** VESI JA SOOJUS OÜ, Paju tee 72, 76407, Saue, Harjumaa  
[www.vesisoojus.ee](http://www.vesisoojus.ee), [info@vesisoojus.ee](mailto:info@vesisoojus.ee), t. +372 50 19 024