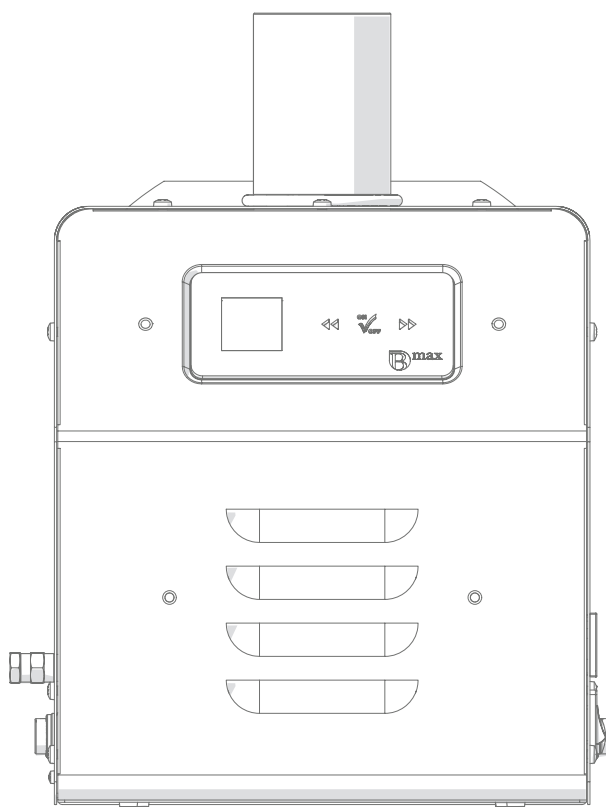


PELLETIPÕLETID

B-Home Round 25 B-Essential Round 50



Code EBM0002 - 08/2015 - R1

KASUTAMISE, PAIGALDAMISE JA HOOLDUSE JUHEND

EN

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 koostusid.

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

SISUKORD

1	Üldine informatsioon	3			
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	3	Käivitamine	14
1.8	Lisavarustus	5	3.1	Enne põleti käivitamist	14
1.8.1	Laadimistigu: möödud ja kaal	6	3.2	Esmase 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 käivitumine	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
2	Paigaldamine	11	4	Hooldamine	19
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

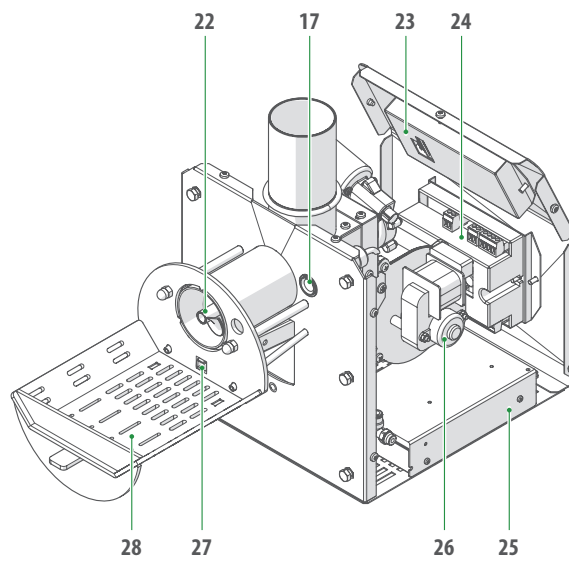
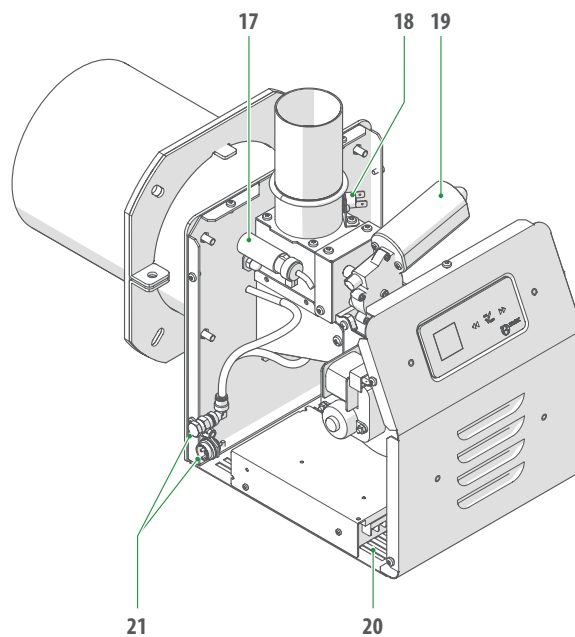
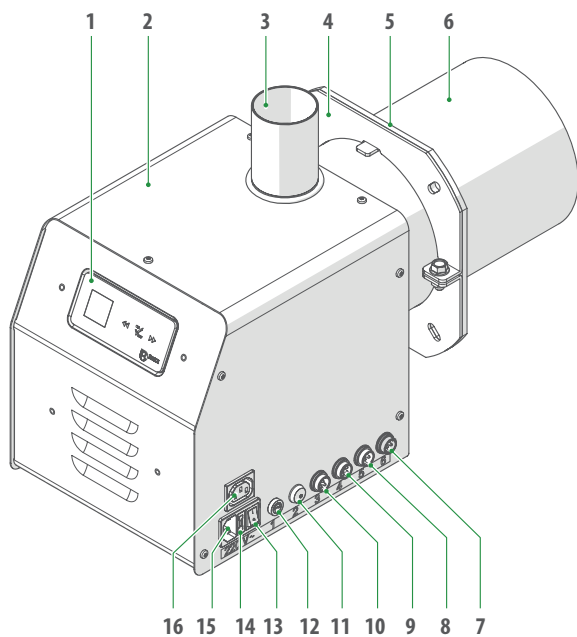
- Ärge kasutage seadet plahvatusohtlikus keskkonnas.
- Ärge teostage seadme või selle osade ümberehitusi ilma valmistaja kirjaliku loata.
- Ärge avage katla ust, kui põleti on sisselülitatud.
- Ärge hoidke tuleohtlikke või plahvatusohtlikke materjale põleti läheduses, et vältida tulekahju teket.
- Ärge jätke seadet ilmastiku tingimuste kätte..
- Ärge paigaldage põletit soojusseadmetele (katlad, veesoojendajad) mis paigaldatud nõrgalt ventileeritavatesse või õhutihedatesse ruumidesse. Ruumis peavad ole ma 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 Burner fan
- 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 leivaahjudele 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 puhastus-seadme paigaldamiseks. Põleti on varustatud 1,7 m pikkuse pelletiteoga koos sekundaarõhu ventilaatoriga ja painduva voolikuga põletile ühendamiseks.

Lisavarustusena võib tellida pelletimahuti komplekti.

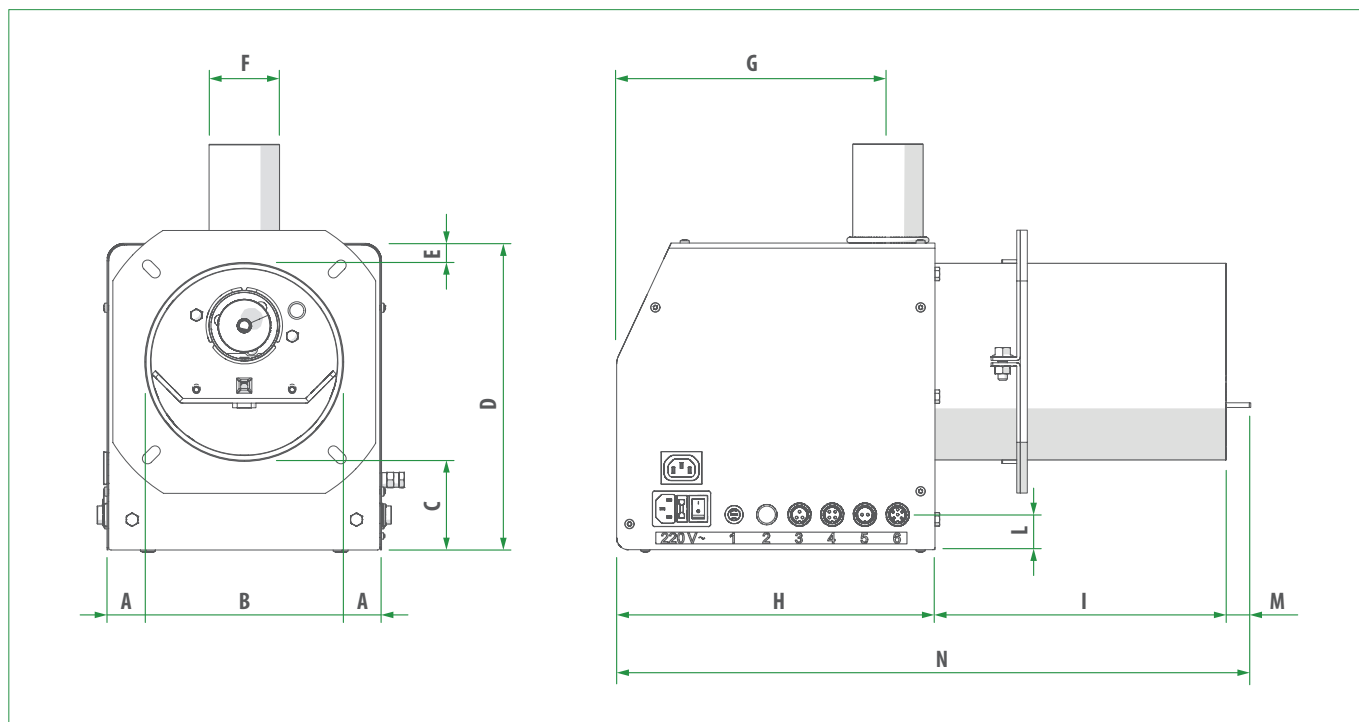
Põletit, pelletitigu ja põlemisõhu ventilaatoreid juhitakse juhtmoodulist mikroprotsessoriga, mis kontrollib ja juhib kõiki põleti funktsioone ja tööfaase, võimaldades ka ajalist juhtimist kella järgi. see annab võimaluse kasutada põletit siis kui soojust vaja on.

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



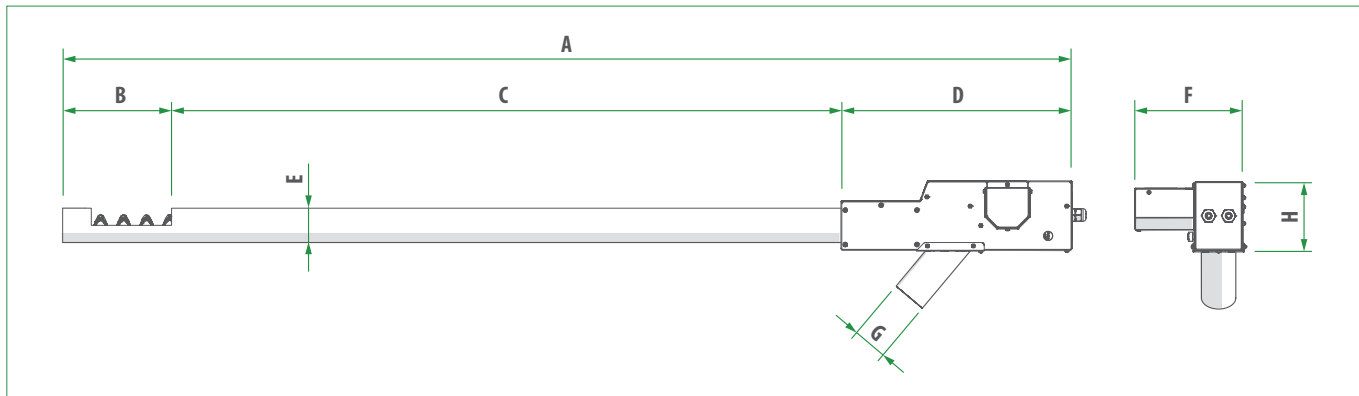
Model	A [mm]	B [Ø mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [Ø mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]
Round 25	47,5	140	101	263	22	60	232	272,5	249	30	21	543
Round 50	33,5	168,5	77	263	17,5	60	232	272,5	249	30	21	543

1.8 Lisavarustus

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

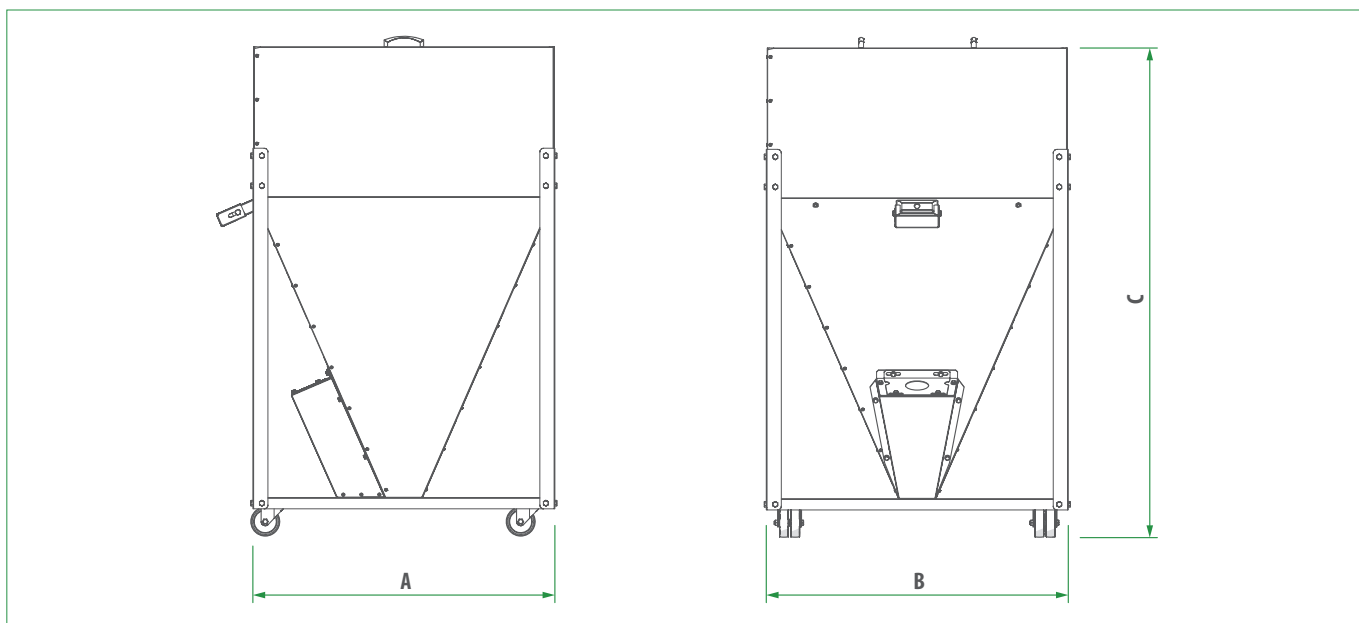
Model	Code
Tuletõkkeklapp	EBK0008-P01
Pelletimahuti 280 kg	EBT0001-P01
Pelletimahuti 300 kg	EBT0002-P00
Suruõhuga puhastuskomplekt	EBK0018-P00

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

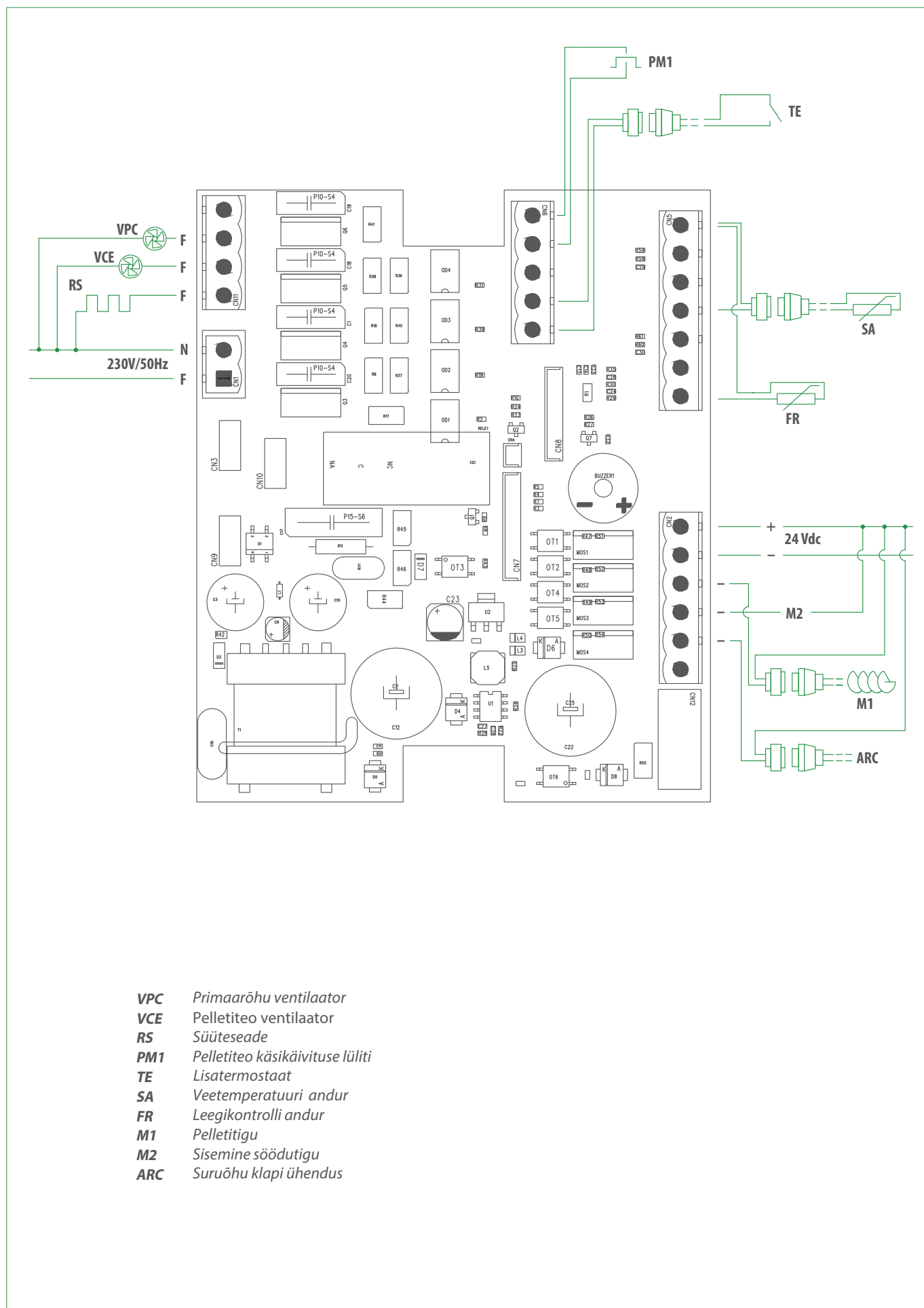


Kirjeldus	Maht [Kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Kaal [Kg]
Pelletimahuti EBT0001-P01	280	750	650	1252	70
Pelletimahuti EBT0002-P00	300	800	800	1300	57

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 (keskmine)	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 juhibjuhtmoduli 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 tööd 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 töösükli alguses ja lõpus



KEELATUD

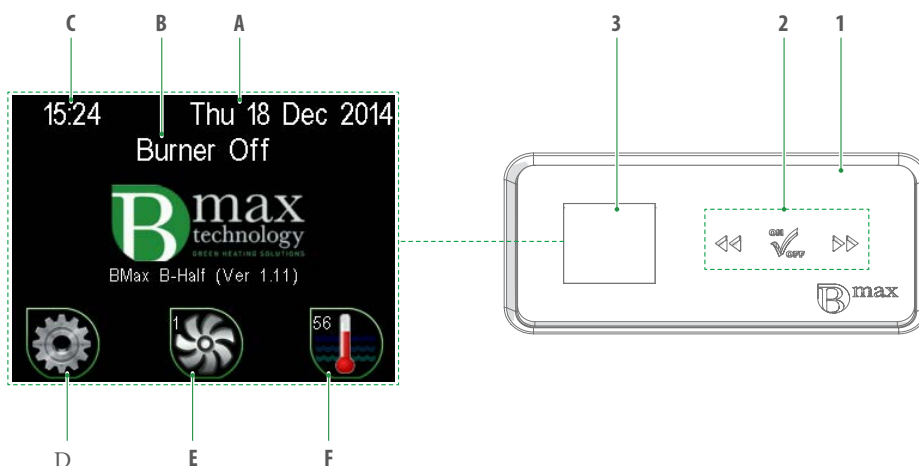
Muuta ja seadistada tehnilisi parameetreid !

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 ³	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



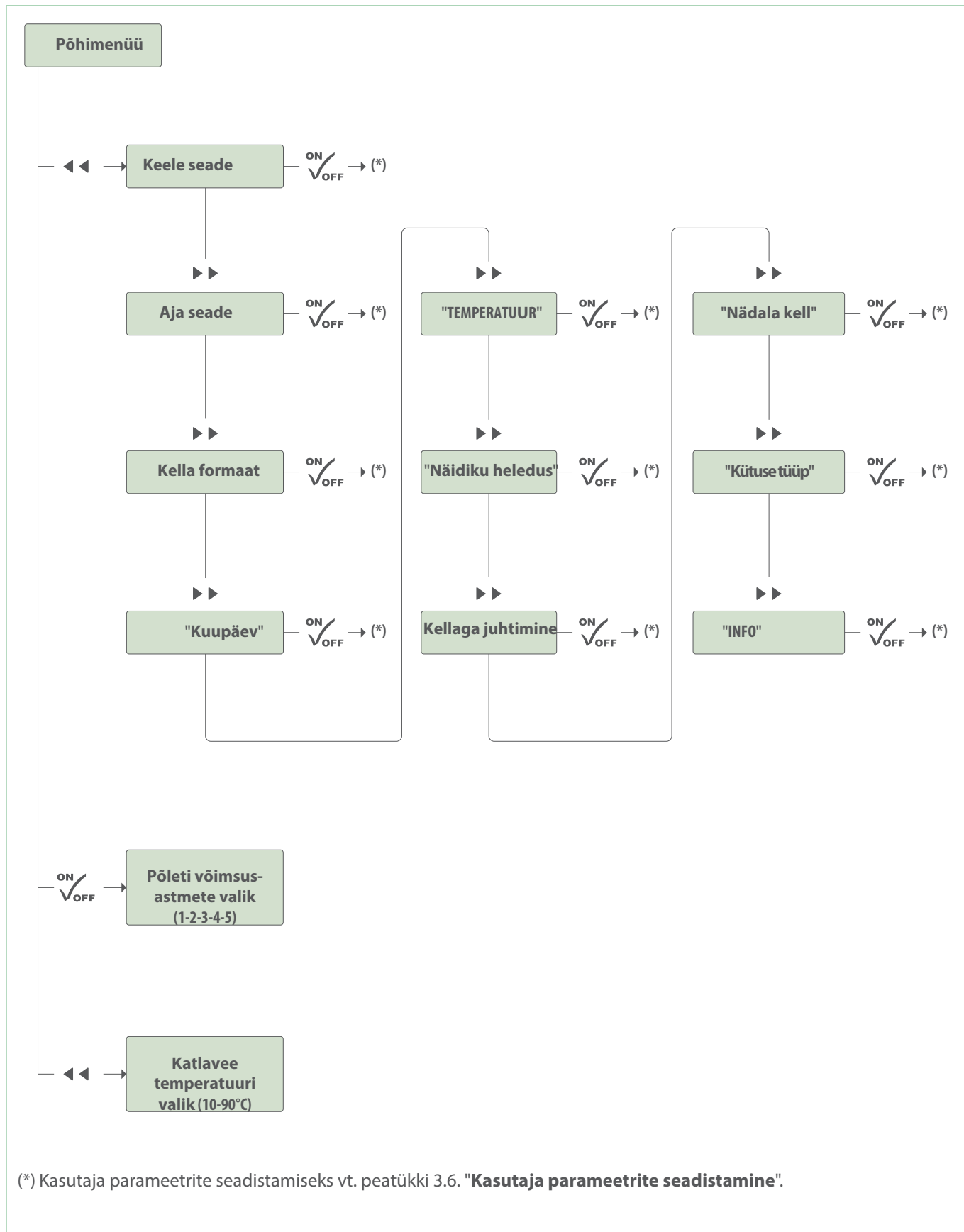
- Power** Põleti võimsus
- Tk1** Laadimiseo tööaeg (sek)
- Tk2** Ei ole kasutusel
- Lux** Leegi intensiivsus
- Ext** Ventilaatori kiirus



HOIATUS

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

1.14 Kasutaja parameetrid





WARNING DANGER

The mounting of the burner on the boiler must be sealed to avoid any dangerous smoke escaping. Use the seal supplied by the manufacturer.

2.5 Mounting of the loading cochlea and the pellet container

The mounting of the external loading cochlea and of the pellet container is very important if the burner is to run correctly. It is advisable to buy and use the original accessories, because they have been specifically designed to ensure the correct running of the burner.



WARNING

The manufacturer **Elmec Group S.r.l.** DOES NOT ACCEPT RESPONSIBILITY for any damage to people, animals or things caused by the use of components that are not original.

2.6 NÕUDED SUITSUKÄIGULE

The burners **B-Home Round 25** and **B-Essential Round 50** have been designed to operate solely with heat generators that have a vacuum combustion chamber, so the smoke duct and the flue must be designed and realised to satisfy these requirements. The joints must be sealed and resistant to the maximum temperature levels that the fumes can reach.

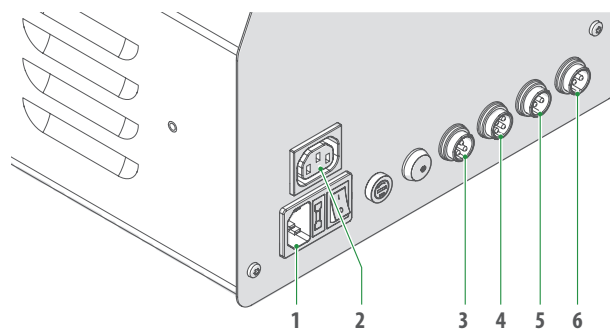


WARNING DANGER

- Any applications which are different from the one specified in the manual can cause fire.
- Non-insulated exhaust ducts are a potential source of danger.
- It is possible to install a flue valve which conforms to applicable legislation

2.7 Electrical connections

The burners **B-Home Round 25** and **B-Essential Round 50** have been wired in the factory and it is essential that only professionally-qualified personnel carry out the work reported below.



- 1 Power supply socket (230V~50Hz)
- 2 External cochlea fan power socket
- 3 External cochlea motor
- 4 Boiler water temperature probe
- 5 External thermostat connection
- 6 Connection for use with a PC



WARNING DANGER ELECTRICITY

Please remember that **IS OBLIGATORY:**

- to use an omnipolar circuit breaker switch, a disconnect switch in conformity with EN regulations
- to use an L (phase) - N (Neutral) connection
- to connect the earth to an efficient plant grounding device. The manufacturer **Elmec Group S.r.l.** DECLINES ANY RESPONSIBILITY for any damage to people, animals or things, caused by the absence of grounding of the appliance and of the non-compliance with anything specified in this manual.



IT IS FORBIDDEN

Use the water pipes for the grounding of the appliance.

3 START-UP


3.1 Before starting up the burner

Before starting up the appliance check that:

- the burner is correctly mounted on the boiler door and that this latter is firmly closed
- the cochlea and the burner flexible connection hose are positioned correctly
- the pellet container has been filled
- the water temperature probe has been correctly positioned
- the boiler and the plant has been filled with water
- the hydraulic circuit valves are open
- the fumes exhaust duct has been set up properly.


3.2 First ignition

Connect the burner power supply, positioning the plant main switch and the main burner switch in the "ON" position , and check that the screen lights up.

The burner has already been calibrated for maximum power in the factory, so for the first ignition just press the  key for about 2 seconds and wait for the flame to light.

Leave the burner in the continuous running mode, at maximum power for about 15 minutes, and then with a flue gas analyser check that the values recorded are close to the ones indicated in the table:

Description	U/M	Correct vlaue
O ₂	%	~ 10
CO (average)	mg/cm ³	< 500
Exhaust temperature	°C	120 ÷ 200

Press the  key to turn off the burner and leave it to cool.



WARNING

This operation must be carried out ONLY by authorised and qualified technicians.

3.3 Checks to carry out after the first ignition

After the first ignition, with a cold burner:

- disconnect the pellet supply tube from the burner
- open the boiler door and check that on the combustion chamber grill THERE IS NO unburnt material. If this is not the case, it is necessary to modify the settings on the basis of the specific needs (the combustion air and the quantity of fuel) and to repeat the "FIRST IGNITION" phase previously described.

3.4 Automatic shut-down and subsequent start-ups

Once the request for heat has been satisfied, the pellet feeder stops, and the burner regulates its speed for the burning of the residual pellet, present in the combustion chamber, up to the minimum luminance (20 lux) measured by the photocell. When 20 lux is reached, the fan goes up to maximum velocity (for 4 minutes) to clean the combustion chamber of any residual matter and then it turns off.

At every request for heat all the phases described previously are repeated.

3.5 Pellet calibration

The calibration of the quantity of pellets necessary for ignition and for running the burner is achieved as follows:

- fill the pellet container
- pull out the flexible hose from the burner socket and place it in a recipient (basin)
- Check that there are no requests for heat
- Connect the burner power supply, positioning the plant main switch and the main burner switch in the "ON" position , and check that the screen lights up
- press the button (manual loading) until the pellets are falling continuously into the recipient (the cochlea is full of pellets)
- empty the recipient and press the button again (manual loading) for about 6 seconds (loading time for max power 5), controlling the time with a stopwatch, and weigh the pellets which have fallen into the basin.

Calculate the maximum burner power using the following formula:

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

where

- Y** Quantity of pellets (in grams) weighed in 6 seconds (loading time for max power)
- 5** p.c.i. of the pellets
- 45** max. cochlea time
- 3,6** pellets in Kg/h.

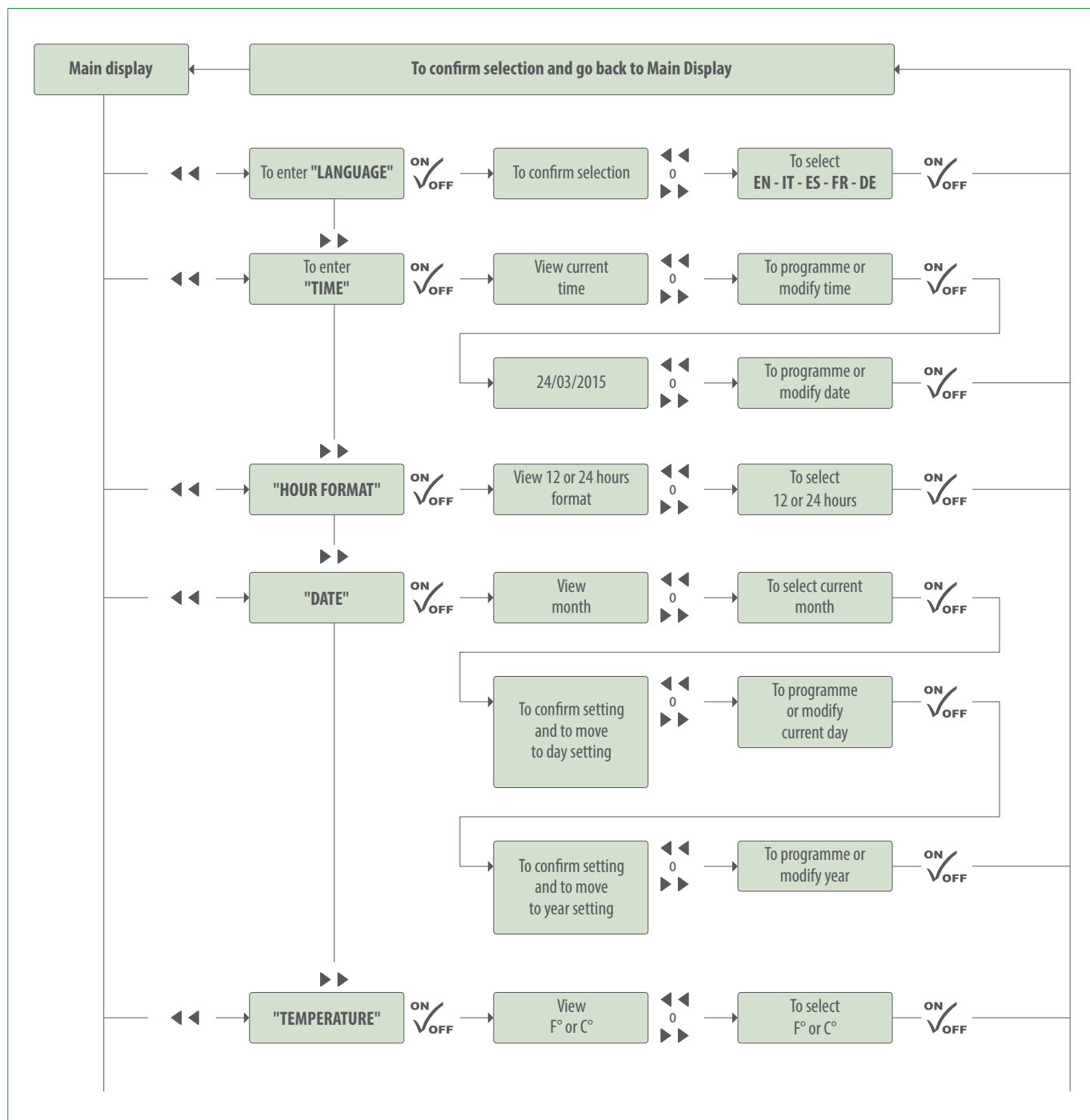


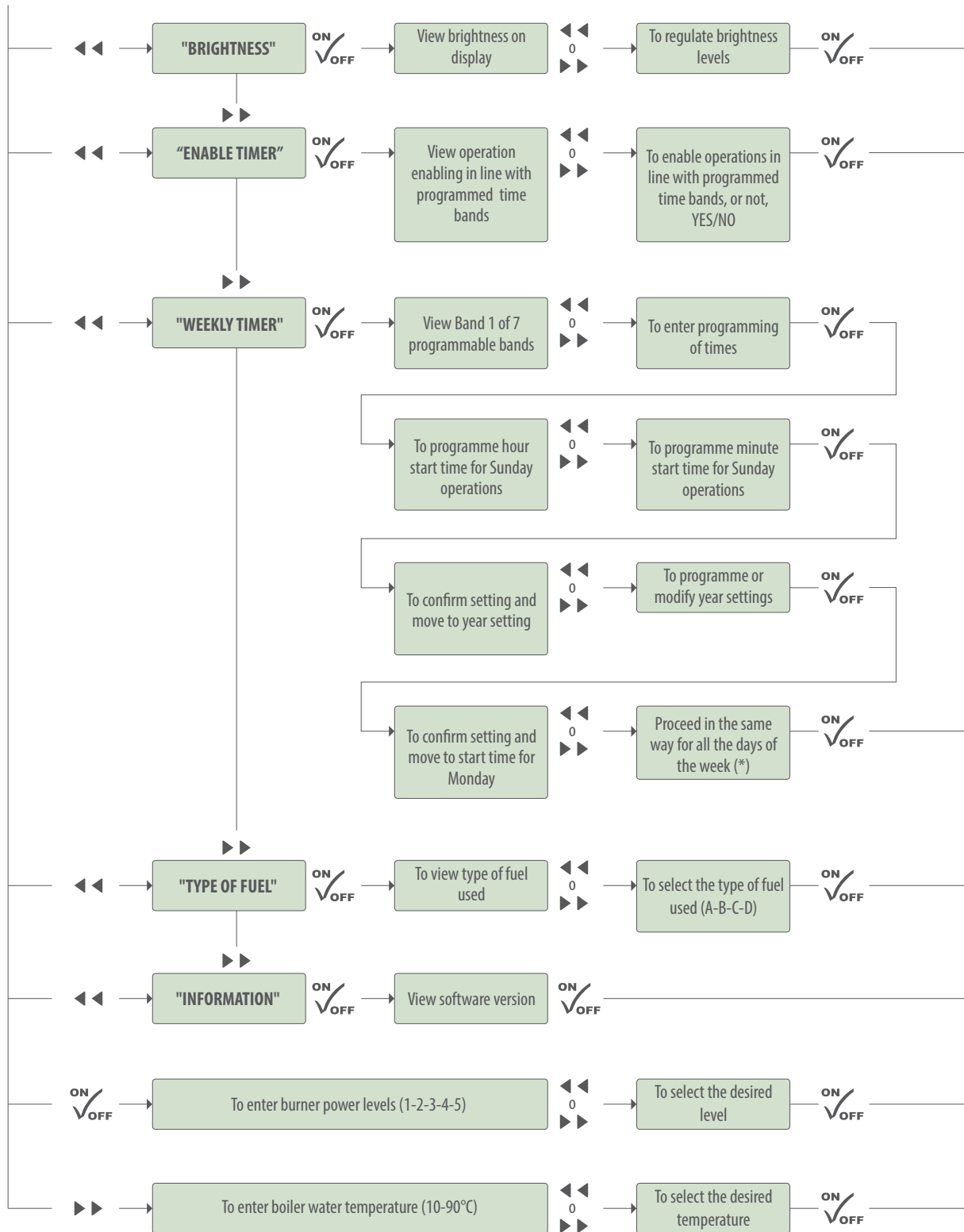
WARNING CAUTION

If the type of pellets being used is changed (not advisable) the calibration of the pellets MUST be repeated, because the combustion characteristics will change.

3.6 Programming of user parameters

The programming of the user parameters can be done following the flow diagram above, after connecting the burner to the mains.





(*)

- 1 When the Saturday times have been programmed, press the key ON/OFF to save the programmed times and to prepare for programming the Band 2 times
- 2 Press the key $\blacktriangleright\blacktriangleright$ to select Band 2. Press the Key to confirm ON/OFF and enter the level for programming the start and end of running times
- 3 To programme the times, proceed as described above
- 4 Repeat the same procedure to programme the times of all the available time bands (up to 7)

To prevent the burner working in a particular time band, programme both the start time and the end time at 00.00.

3.7 List of parameters

3.7.1 Technical parameters

Viewing of screen	Description	U/M	Field	Factory default setting	
				Round 25	Round 50
TECHNICIAN - Starting up					
Δ temp. -	Hysteresis for water regulation temperature. When the set temperature is reached, the burner shuts off. If the temperature of the hysteresis value programmed falls below the set value, the burner starts up again.	°C	2 ÷ 30	2	
Δ temp. +	Maximum value the water temperature can reach beyond the set value. If the temperature exceeds the set value of the amount selected (5°C) the burner shuts off and only starts up again when the temperature programmed in the temperature control parameter is reached "Δ temperature ceck".	°C	1 ÷ 5	5	
External thermostat	Enables the use of an external thermostat (e.g. TA or TB).		On / Off	Off	
Viewing on display h2o	Enables viewing on the screen of the temperature programmed for the water in the boiler.		On / Off	On	
110V / 60Hz	To be activated in the countries with this mains voltage.		YES / NO	NO	
STARTING UP - Power					
Pellet pre-loading (s)	This parameter sets the first pellet loading time.	sec	0.0 ÷ 60.0	10	
Compressed air (s)	Duration of cleaning process with compressed air.	sec	0.0 ÷ 20.0	6,00	
Initial ventilation	Fan intensity in the ignition phase after the "pellet pre-loading" phase ("precarico pellet").	rpm	0 ÷ 300	160	
Minimum lux start-up	Minimum brightness to establish a regular ignition.	Lux	0 ÷ 1000	60	
Lux shut-down	If the brightness goes below the level recorded during the time regulated within the Dead Band parameter ("Banda Morta"), the burner shuts down. If this happens during normal running of the appliance, the signal ERROR appears on the display.	Lux	0 ÷ 100	20	
Dead band (s)	This is the time during which the optical sensor must continuously record a value higher than the parameter "Minimum lux start- up" ("Lux minimo avvio"). Every time the values recorded go below the parameter Minimum lux start- up ("Lux minimo avvio"), the count starts up again.	sec	0 ÷ 600	60	
Flame stabilisation (m)	Time deemed necessary for stabilisation of the flame, after which the burner is enabled to start up.	min	0 ÷ 20	1	
POWER - Cleaning					
Type	Type of combustion being used.		A-B-C-D	A	
Fuel supply interval.	Time between one pellet reloading and the next.	Sec.	1.0 ÷ 90.0	45.0	
Start-up	Filling Time from external cochlea to start.	Sec	0.0 ÷ 30.0	3,0	
Fan	Fan speed at start.	rpm	0 ÷ 300	220	
Power 1	Filling Time from external cochlea to Power 1.	Sec	0.0 ÷ 60.0	2,0	
Fan	Fan speed at Power 1.	rpm	0 ÷ 300	150	
Power 2	Filling Time from external cochlea to Power 2.	Sec	0.0 ÷ 60.0	3,5	
Fan	Fan speed at Power 2.	rpm	0 ÷ 300	160	
Power 3	Filling Time from external cochlea to Power 3.	Sec	0.0 ÷ 60.0	4,5	
Fan	Fan speed at Power 3.	rpm	0 ÷ 300	170	
Power 4	Filling Time from external cochlea to Power 4.	Sec	0.0 ÷ 60.0	5,5	
Fan	Fan speed at Power 4.	rpm	0 ÷ 300	180	
Power 5	Filling Time from external cochlea to Power 5.	Sec	0.0 ÷ 60.0	6,5	
Fan	Fan speed at Power 5.	rpm	0 ÷ 300	200	
NOTA					
The fill-up time depends on the power level programmed and on the type of fuel being used					
The fan speed depends on the fuel (type and quantity) and on the flue draw					
CLEANING - Shutting down					
Cleaning intervals (m)	The interval between the cleaning of the combustion grill carried out by the burner fan and the cleaning carried out with compressed air.	min	0 ÷ 300	60	
Grill cleaning (s)	Duration of cleaning process with burner fan running at maximum power.	sec	1 ÷ 180	30	
Fan cleaning	Fan speed during cleaning phase.	rpm	0 ÷ 300	300	
Compressed air	Presence of compressed air kit (optional).		YES / NO	NO	
External fan	Speed of cochlea fan.	rpm	0 ÷ 300	300	
SHUTTING DOWN - Test Page					
Duration	The time during which the ventilator goes on running at max. power when the burner has been shut down due to an alarm going off. The objective is to burn all the residual fuel left on the grill. This cycle is activated when the burner is off.	min	0 ÷ 20	2	
Ventilation	Fan speed during shut-down phase.	rpm	0 ÷ 300	300	
External thermostat.	This determines the operational mode of the burner once the environment set value programmed has been reached.	min	0 ÷ 90	0	

Viewing of screen	Description	U/M	Field	Factory default setting	
				Round 25	Round 50
TEST PAGE					
Resistance Start-up / Shut-down	Ignition resistance.		ON/OFF	OFF	
Cochlea Shut-down	Internal cochlea.		ON/OFF	OFF	
Tank shut-down	External cochlea.		ON/OFF	OFF	
Internal Fan	Burner fan.	rpm	0 ÷ 300	0	
External Fan.	Cochlea fan.	rpm	0 ÷ 300	0	
Air Start-up / Shut-down	Activates 24V electrovalve power supply for the compressed air kit.		ON/OFF	OFF	
Alarm Start-up / Shut-down	Activates the 230V output.		ON/OFF	OFF	
NOTA					
This checks that the main components of the burner are working correctly.					
REMOTE CONTROL					
Module	Must be activated to connect the GSM module to connector 6 on the burner.		YES / NO	NO	

3.8 Alarm messages

In the event of a fault or malfunction, the following signs appear on the screen:

Description
Failed ignition
Blackout alarm
Faulty water probe alarm
Fuel finished alarm
TS overheating
Fuel finished

3.9 Problems - Possible causes - Solutions

In the table below are reported the most common problems with their possible solutions.

Problem	Possible cause	Solution
Failed ignition	Empty pellet container	Fill the container
	Disconnected or broken external cochlea cable	Reconnect the cable or find the break
	Ignition resistance broken	Check the resistance and/or substitute it
	Combustion grill is blocked	Pull out the grill and clean it
	Internal cochlea blocked	Check the internal cochlea and remove any blockages
Power supply absent	Electrical supply to burner not present	Check the mains supply
		Check that the electrical cables are connected correctly
		Check that the general switches and the switches on the burner are in the correct position
Water probe	The probe is incorrectly positioned or connected	Check its position and connections
	Probe faulty	Replace the probe
Fuel finished	Pellet container empty	Fill the container
	Disconnected or broken cochlea cable	Re-establish the connection
	Cochlea motor not working	Check the motor

4 MAINTENANCE

4.1 Periodic maintenance

Periodic maintenance, as well as being necessary for the optimal functioning of the burner and the plant, is required by Law and if maintenance regulations are not observed, there can be problems or even fines.

Maintenance must be entrusted to and carried out SOLELY by qualified technicians.

The pellet burners **B-Home Round 25** and **B-Essential Round 50** have been designed to require minimal maintenance, the frequency of which depends directly on the quality and the size of the pellets used (certified or not) and on how the burner is regulated.



WARNING DANGER ELECTRICITY

Before carrying out any maintenance activity, disconnect the appliance from the mains, and put the general switches on the plant into the OFF position, but also the main ones on the burner and the boiler (if present).



WARNING CAUTION

- When carrying out maintenance, all the Personal Safety Equipment required by current Legislation must be used.
- Periodic maintenance refers to the whole plant in which the burner is installed.
- If non-certified pellets are used, the indications below are rendered null and void, since the characteristics of the fuel are not known.
- In the event of the use of non-certified pellets, **Elmec Group S.r.l.** DOES NOT ACCEPT RESPONSIBILITY for any breakages or malfunctions or for any possible harm to people, animals or things, or to the environment.
- The table is only for suggestion purposes and is not binding.
- For cleaning the housing of the burner, use a damp cloth with water and soap or water and methylated spirits, or with specific non-abrasive products.

Description	Periodic			
	When necessary	Weekly	Six-monthly	Annual
BURNER CLEANING				
Combustion chamber - ash and slag		x		x
Burner fan			x	x
Internal cochlea				
Photocell			x	x
Ignition resistance				
Pellet container	Filling	x		x
Combustion air suction grill		x		x
External cochlea bearings				
Possible greasing or lubrication				x
External cochlea fan				x
Control of perishable parts			x	x
Control of cables and electrical connections			x	x
PLANT CLEANING				
Smoke channel and flue pipe			x	x
Inside and back part of the boiler			x	x
Control of perishable parts			x	x
Control of exhaust fumes			x	x



WARNING CAUTION

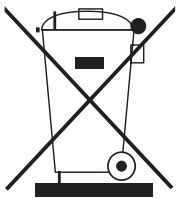
- After any maintenance work, checks should be made to ensure that the burner is operating correctly.
- Use of the appliance in a poor state of maintenance could cause unexpected and potentially extremely dangerous malfunctions.
- If any parts have to be substituted, only original parts should be used.



WARNING

The manufacturer **Elmec Group S.r.l.** DOES NOT ACCEPT RESPONSIBILITY for any damage to people, animals or things caused by the use of components that are not original.
Any modification of or tampering with the burner will render the GUARANTEE, as well as the Manufacturer's RESPONSIBILITY, null and void.

4.2 Utiliseerimine



The burner must be disposed of, at the end of its working life, in line with current recycling laws; for example, the European Directives 2002/95/CE RoHS and 2002/96/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

Web www.b-max.com