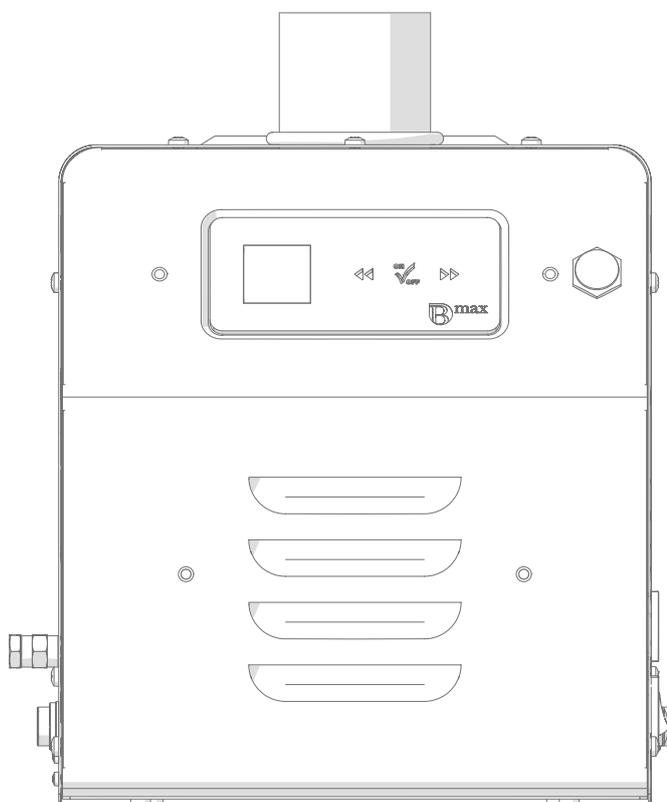


BRÛLEURS À GRANULÉS

B-Home Round 25 B-Essential Round 50



Cod. EBM0009 - 07/2016 - R1

MANUEL POUR L'UTILISATION L'INSTALLATION ET L'ENTRETIEN

FR

Lire attentivement le présent manuel avant l'installation et l'utilisation du brûleur. Le conserver à porté de main.

INTRODUCTION

Chers clients,

merci d'avoir choisi un appareil **B-Max**.

Le modèle que vous avez choisi est un produit présentant d'excellentes prestations grâce à une conception et une technologie avancée, une grande fiabilité et une construction de qualité.

Nous vous conseillons d'en confier la gestion et l'entretien à des professionnels qualifiés de confiance qui n'utilisent que des pièces de rechange originales.

Ce manuel contient des informations importantes et des conseils qui doivent être suivis pour faciliter l'installation et permettre un meilleur fonctionnement de l'appareil.

INDEX

1 Généralités	3	2.3 Lieu d'installation	12
1.1 Consignes générales	3	2.4 Montage du brûleur	12
1.2 Interdictions	3	2.5 Montage de la vis sans fin de chargement et du conteneur de granulés	13
1.3 Conformité	3	2.6 Évacuation fumées	13
1.4 Structure	4	2.7 Branchements électriques	13
1.5 Description brûleur	5	3 Mise en marche	14
1.6 Dispositifs de sécurité	5	3.1 Avant d'allumer le brûleur	14
1.7 Dimensions	5	3.2 Premier allumage	14
1.8 Accessoires	5	3.3 Contrôles à effectuer avant le premier allumage	14
1.8.1 Vis sans fin d'alimentation: dimensions et poids	6	3.4 Extinction automatique et allumages successifs	14
1.8.2 Réservoir granulés: dimensions et poids	6	3.5 Calibrage des granulés	14
1.9 Données techniques	6	3.6 Réglage des paramètres utilisateur	15
1.10 Schéma électrique fonctionnel	7	3.7 Liste paramètres	17
1.11 Fonctionnement	8	3.7.1 paramètres techniques	17
1.12 Granulés	8	3.8 Messages d'alarme	18
1.13 Panneau commande	9	3.9 Anomalie - Causes possibles - Solutions	18
1.13.1 Visualisation sur l'Écran	9	4 Entretien	19
1.14 Paramètres utilisateur	10	4.1 Entretien régulier	19
2 Installation	11	4.2 Mise au rebut	20
2.1 Réception de l'appareil et identification	11		
2.1.1 Identification	11		
2.1.2 Contenu des paquets	11		
2.2 Déplacement	11		

LÉGENDE DES SYMBOLES UTILISÉS DANS CE MANUEL ET LEUR SIGNIFICATION



CONSIGNES

Pour indiquer des informations particulières.



FAIRE ATTENTION

Pour indiquer des opérations particulièrement importantes et délicates.



ATTENTION DANGER

Pour indiquer des actions qui, si elles ne sont pas effectuées correctement, peuvent provoquer des accidents d'origine générique, des mauvais fonctionnements ou des dommages électriques à l'appareil. Ces actions requièrent donc une attention particulière et une préparation adéquate.



ATTENTION DANGER ELECTRIQUE

Pour indiquer des actions qui, si elles ne sont pas effectuées correctement, peuvent provoquer des accidents d'origine électrique. Ces actions requièrent donc une attention particulière et une préparation adéquate.



IL EST INTERDIT

Pour indiquer des action qui NE DOIVENT PAS être effectuées.

1 GÉNÉRALITÉS

1.1 Consignes générales



CONSIGNES

- Le présent manuel est propriété de **Elmec Group S.r.l.**. Toute reproduction ou cession à des tiers du contenu de ce document est strictement interdite. Tous les droits sont réservés.
- L'appareil n'est pas destiné à être utilisé dans un lieu présentant une atmosphère potentiellement explosive.
- Ce manuel est partie intégrale du produit; s'assurer qu'il soit toujours joint à l'appareil, même en cas de vente /transfert à un autre propriétaire, afin qu'il puisse être consulté par l'utilisateur ou par le personnel autorisé à l'entretien et à la réparation. Lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil pour en garantir un fonctionnement en toute sécurité.
- En cas de doute concernant les conditions et/ou la fonction de l'appareil et des parties annexes, vous êtes priés de contacter le distributeur local pour obtenir de plus amples informations.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange originales ou approuvées par le constructeur afin d'éviter d'endommager le produit.
- En cas d'emballage endommagé, prendre rapidement contacte avec le transporteur et le fournisseur du produit.
- Effectuer des essais de fonctionnement de l'appareil et signaler les éventuels anomalies ou mauvais fonctionnements relevés au fournisseur.

1.2 Interdictions



IL EST INTERDIT

- d'utiliser l'appareil dans un lieu présentant une atmosphère potentiellement explosive.
- de modifier le produit sans l'autorisation écrite du constructeur.
- d'ouvrir la porte de la chaudière durant le fonctionnement du brûleur.
- de stoker des matériaux inflammables à proximité du brûleur, afin de diminuer le risque d'incendie.
- de laisser l'appareil exposé aux agents atmosphériques.
- d'installer l'appareil sur des générateurs de chaleur (chaudière, chauffe-eau) qui se trouvent dans un local peu aéré ou très humides. Les ouvertures d'aération du local chaudière doivent être assez grandes pour permettre de garantir une combustion complète.
- de toucher l'appareil avec des parties du corps mouillées, humides et/ou pieds nus.
- de laisser des enfants ou des personnes non expertes utiliser l'appareil.

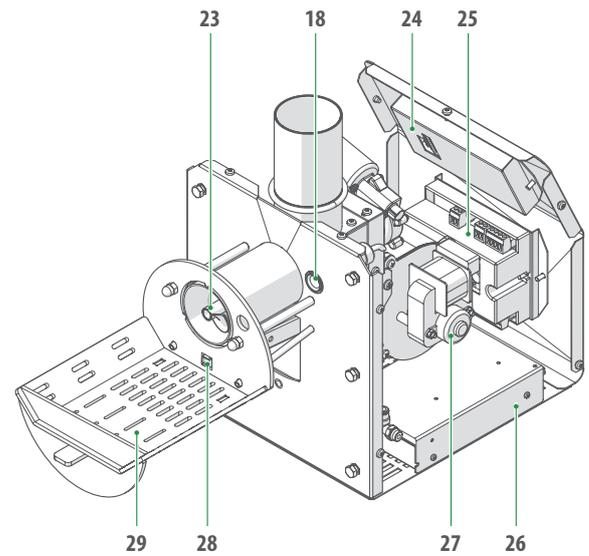
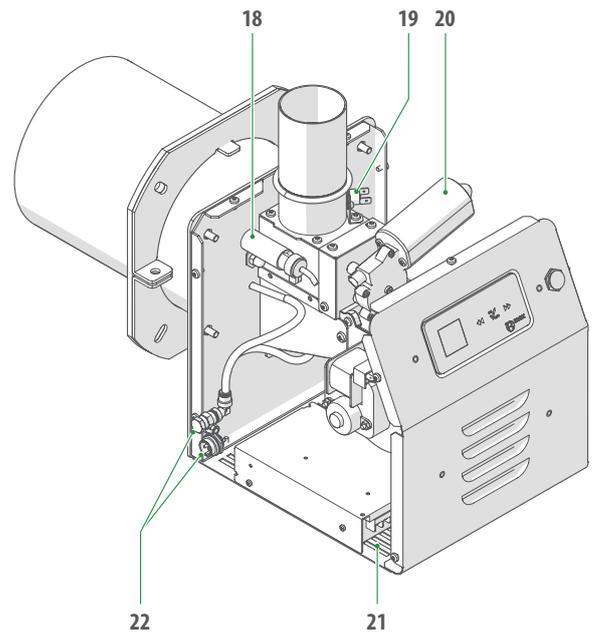
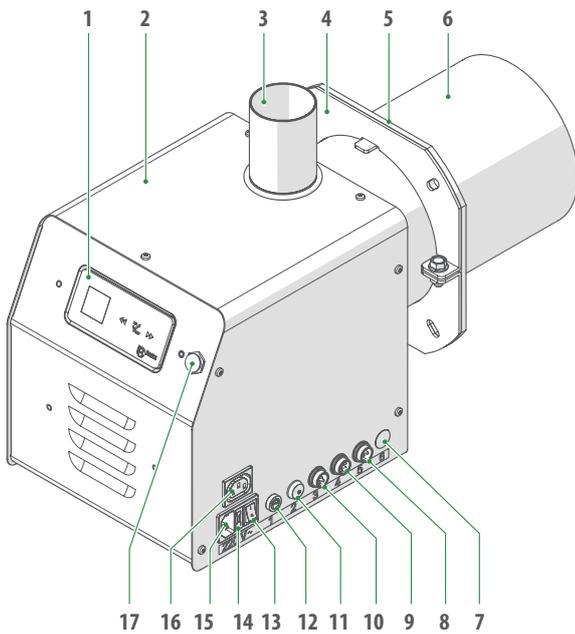
1.3 Conformité

Les brûleurs **B-Home Round 25** et **B-Essential Round 50** sont conformes aux Directives Européennes:

- Directive Machine 2006/42/CE
- Directive Compatibilité Électromagnétique 2014/30/CE
- Directive Basse Tension 2014/35/CE

comme reporté sur le certificat de conformité fourni avec l'appareil.

1.4 Structure



- 1 Panneau de commande
- 2 Carter couvercle
- 3 Raccord branchement tube flexible
- 4 Bride raccord chaudière
- 5 Joint
- 6 Chambre de combustion
- 7 Connexion pour applications optionnelles
- 8 Connexion thermostat externe
- 9 Connexion sonde eau chaudière
- 10 Connexion moteur vis sans fin externe
- 11 Touche de chargement manuel des granulés
- 12 Fusible (3,15A retardé)
- 13 Interrupteur principal
- 14 Fusible (4A)
- 15 Prise alimentation électrique (230 Volts)
- 16 Prise alimentation ventilateur vis sans fin externe
- 17 Connexion pour communication avec PC
- 18 photocellule détection de flamme
- 19 Thermostat de sécurité brûleur
- 20 Motoréducteur vis sans fin interne
- 21 Ouverture pour air comburant
- 22 Connexion kit air comprimé (en option)
- 23 Vis sans fin interne
- 24 Carte écran
- 25 Carte électronique
- 26 Transformateur 230V/24V
- 27 Ventilateur brûleur
- 28 Résistance
- 29 Grille combustible

1.5 Description brûleur

les brûleurs **B-Home Round 25** et **B-Essential Round 50** sont des appareils extrêmement éclectiques en mesure de couvrir une large gamme d'utilisations, de l'installation sur chaudières de nouvelles générations, fours à pain, générateurs d'air chaud jusqu'à la transformation de vieilles chaudières

Ils sont constitués d'une tête de combustion ronde, d'un ventilateur principal à vitesse variable, d'un système d'allumage fiable grâce à l'allumeur et à la photocellule détection de flamme, d'une vis sans fin interne pour l'alimentation du combustible et sont prédisposés pour l'installation d'un kit d'auto nettoyage à air comprimé.

Doivent être complétés par un système d'alimentation du combustible constitué par une vis sans fin, d'un tube flexible de raccord au brûleur et d'un conteneur à granulés, fourni séparément comme accessoire.

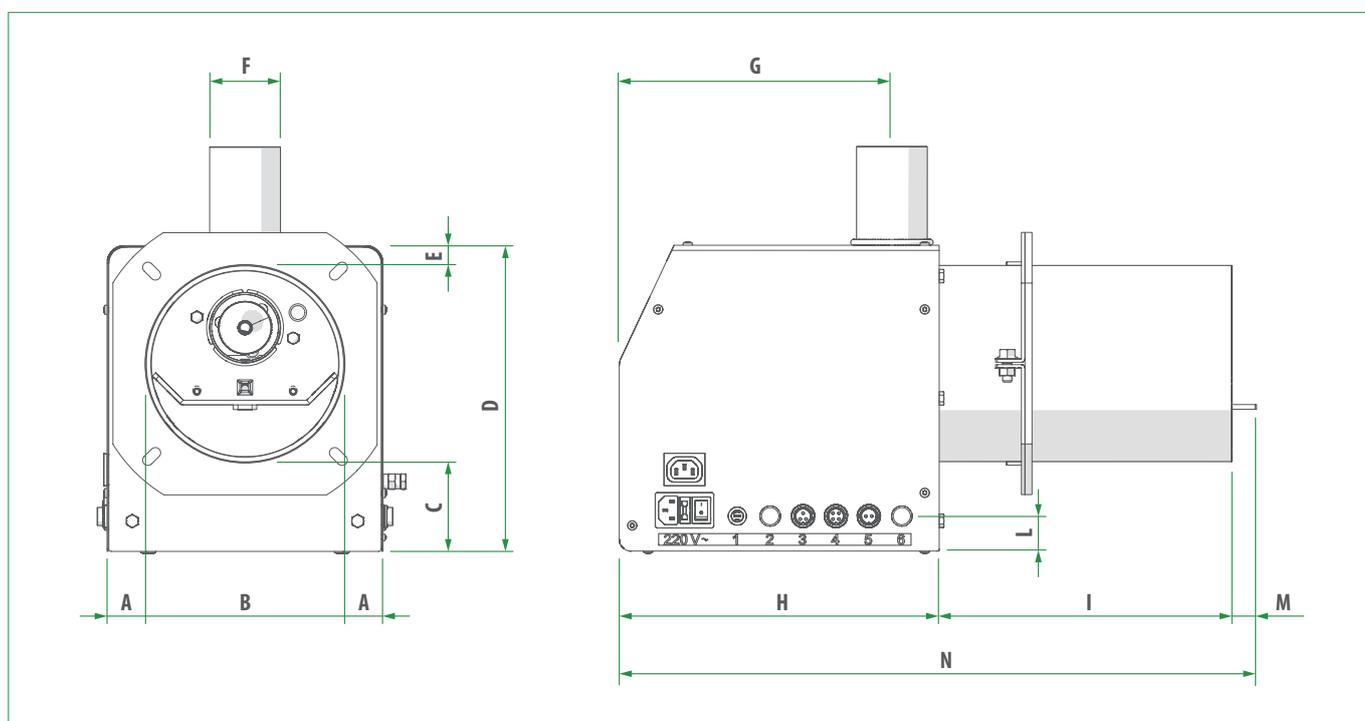
Les brûleurs et toute l'installation sont gérés par un panneau de commande à micro processeur installé dans l'appareil qui, en plus de gérer toutes les fonctions, permet la programmation de phases horaires; fonction permettant à l'utilisateur de faire fonctionner l'appareil uniquement quand cela est nécessaire.

1.6 Dispositifs de sécurité

Les brûleurs **B-Home Round 25** et **B-Essential Round 50** sont équipés des dispositifs de sécurité suivants:

- Thermostat de sécurité brûleur
- Valve coupe feu (en option)

1.7 Dimensions



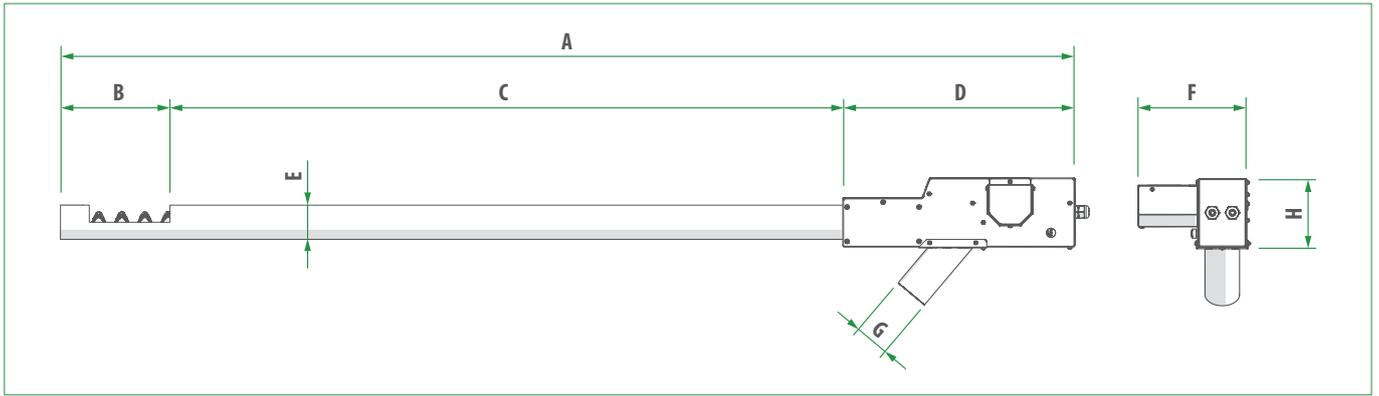
Modèle	A [mm]	B [Ø mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [Ø mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]
Round 25	47,5	140	101	263	22	60	232	272,5	249	30	21	543
Round 50	33,5	168,5	77	263	17,5	60	232	272,5	249	30	21	543

1.8 Accessoires

Les accessoires suivants sont disponibles et peuvent être commandés séparément du brûleur. Leur emploi est recommandé pour une utilisation correcte du brûleur.

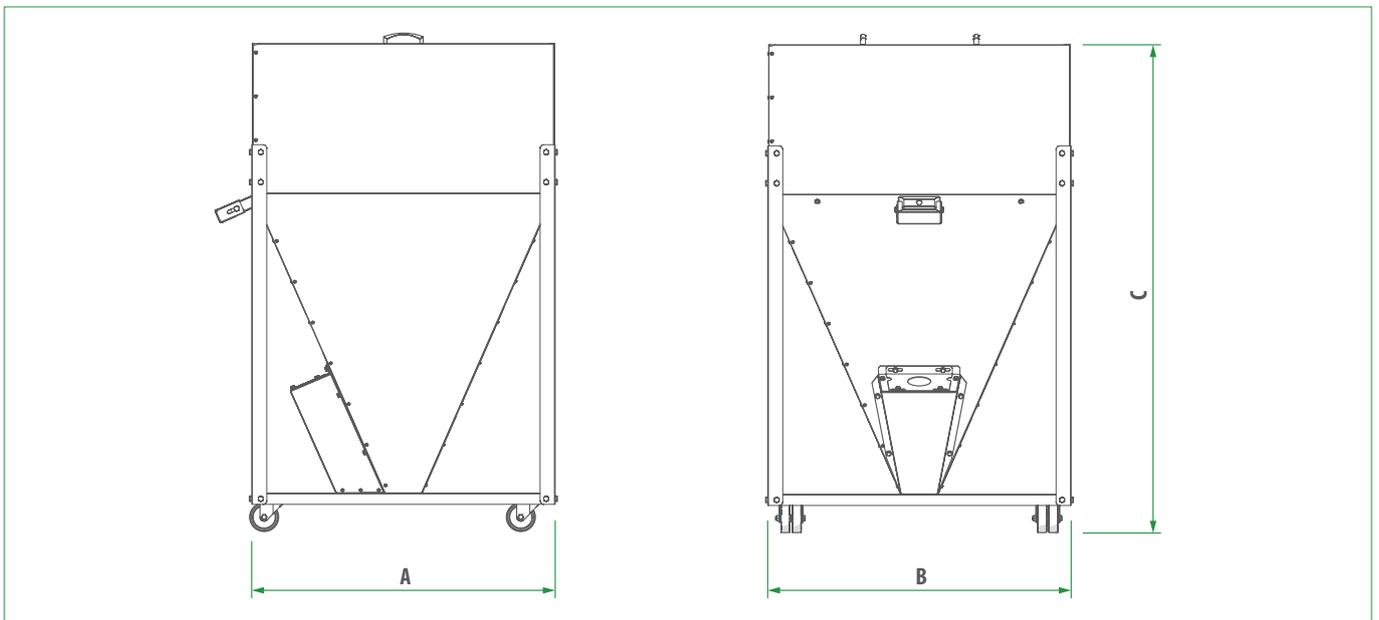
Modèle	Code
Vis sans fin (Ø 60 mm)	EBL0003-P01
Conteneur granulés	EBT0001-P01
Conteneur granulés	EBT0002-P00
Kit air comprimé	EBK0018-P00

1.8.1 Vis sans fin d'alimentation: dimensions et poids



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

1.8.2 Réservoir granulés: dimensions et poids

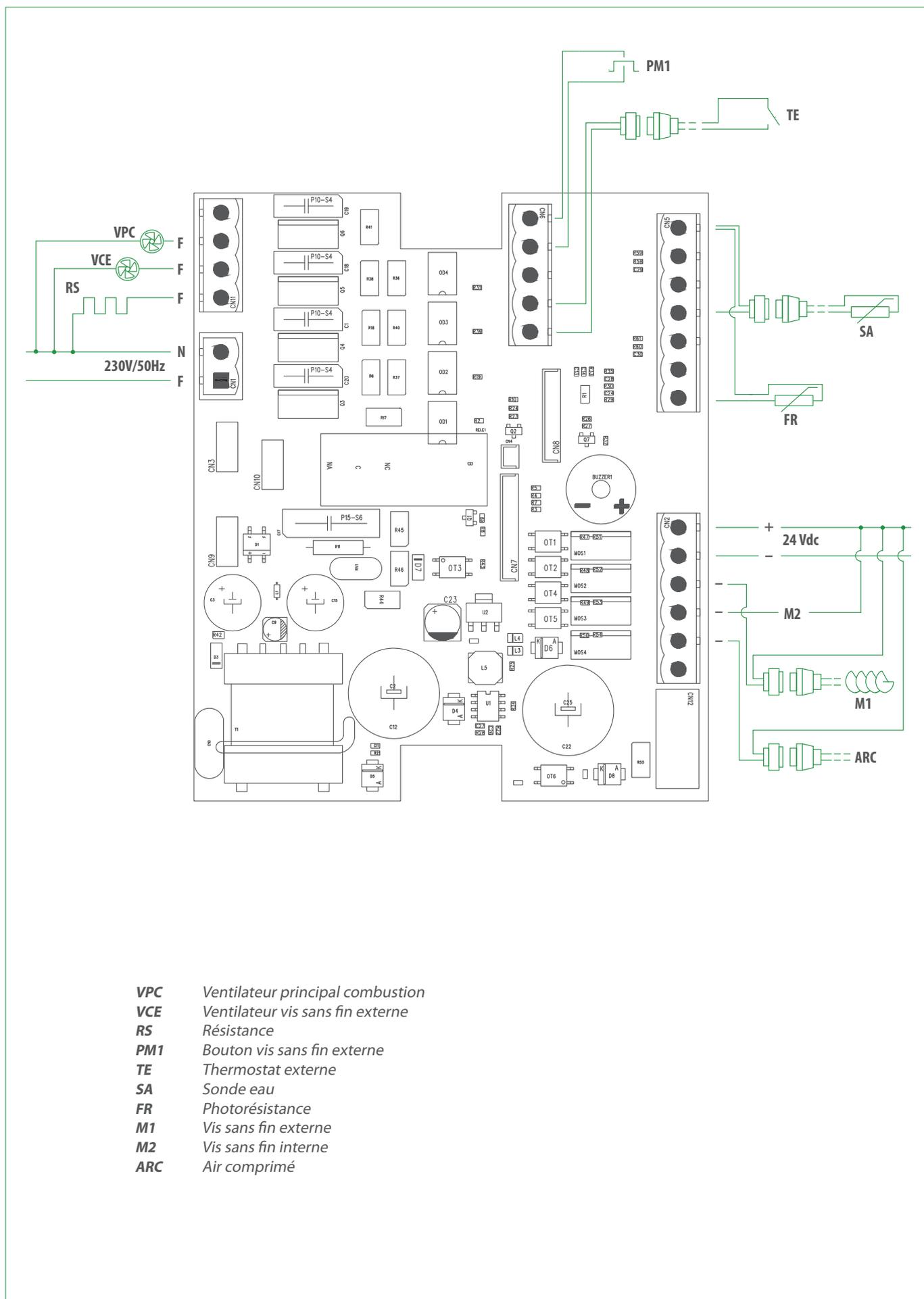


Descriptions	Capacité [Kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Poids [Kg]
Conteneur pellet EBT0001-P01	280	750	650	1252	70
Conteneur pellet EBT0002-P00	300	800	800	1300	57

1.9 Données techniques

DESCRIPTIONS	U/M	B-Home Round 25	B-Essential Round 50
Puissance brûleur	kW	12 ÷ 34	12 ÷ 50
Alimentation électrique	V~Hz	230~50	230~50
Consommation énergétique moyenne	W	60	60
Allumage	W	230	230
Fusible (retardé)	A	3.15	3.15
Niveau de bruit	dBA	35	40
Longueur flamme	mm	200	300
Dimensions minimales de la chambre de combustion de la chaudière	Hauteur	mm	300
	Largeur	mm	300
	Profondeur	mm	350
Tirage cheminée	Pa	20	20

1.10 Schéma électrique fonctionnel



- VPC** *Ventilateur principal combustion*
- VCE** *Ventilateur vis sans fin externe*
- RS** *Résistance*
- PM1** *Bouton vis sans fin externe*
- TE** *Thermostat externe*
- SA** *Sonde eau*
- FR** *Photorésistance*
- M1** *Vis sans fin externe*
- M2** *Vis sans fin interne*
- ARC** *Air comprimé*

1.11 Fonctionnement

Le fonctionnement est géré par le panneau de commande à micro processeur qui programme les phases suivantes:

- à la demande de la chaleur se mettent en marche: le ventilateur principal au régime d'allumage, la vis sans fin de chargement externe et la vis de chargement interne afin de fournir la quantité de granulés nécessaire à l'allumage. La vis sans fin interne a un temps de fonctionnement plus long de 8 secondes par rapport à celui de la vis externe;
- une fois le chargement de granulés nécessaire à l'allumage terminé, la tension électrique arrive à la résistance d'allumage qui allume la flamme dont la luminosité est relevé par la photocellule dans les 20 minutes au plus tard (durée de sécurité). En cas d'absence d'allumage, le brûleur se met en ARRET ET BLOCCAGE. Pour rétablir les conditions de fonctionnement normales, en cas d'ARRET ET BLOCCAGE, il faut couper le courant qui arrive à l'appareil, ôter la cause du mauvais fonctionnement et remettre le courant;
- après la détection correcte de la flamme, l'appareil commence à fonctionner normalement avec une augmentation graduelle de la puissance fournie jusqu'à atteindre la valeur maximale réglée et il continue de fonctionner en modulation, jusqu'à atteindre la température imposée par l'eau de la chaudière ou celle du chauffe-eau à accumulation installé. Durant le fonctionnement du brûleur, les vis sans fin externe et interne fonctionneront elles aussi suivant les durées ON et Off imposés;
- une fois la température imposée atteinte, les vis sans fin, interne et externe, sont arrêtées par le panneau de commandes et les granulés restants, présents dans la chambre de combustion, continuent à brûler;
- quand l'allumage de la photocellule descend sous les 20 Lux, le ventilateur augmente sa vitesse pour nettoyer la chambre de combustion des derniers résidus puis il s'arrête.

Le brûleur est maintenant prédisposé pour l'allumage successif.



FAIRE ATTENTION

- Les réglages des paramètres DOIVENT être effectués UNIQUEMENT PAR DES PERSONNES AUTORISÉES par **Elmec Group S.r.l.** après l'obtention d'un mot de passe.
- Pour les périodes de fonctionnement et d'arrêt du brûleur, il faut aussi prendre en considération l'activation ou non de la fonction "créneau horaires".
- En cas de présence du KIT AIR COMPRÉSÉ le nettoyage de la chambre de combustion advient au début et à la fin de chaque cycle de fonctionnement du brûleur.



IL EST INTERDIT

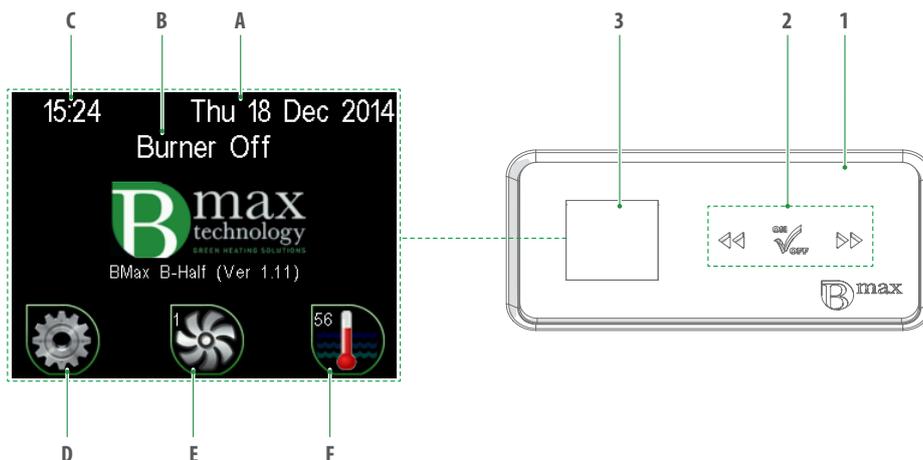
A l'utilisateur d'effectuer la programmation des paramètres techniques.

1.12 Granulés

Les appareils sont conçus et fabriqués pour **brûler des granulés de qualité** qui ont les caractéristiques suivantes:

Descriptions	U/M	Granulés
Diamètres	mm	6 Din Plus
Longueur	mm	25 (max)
Densité	Kg/m ³	650
Puissance calorifique inférieure	kWh/kg	5
Pourcentage humidité	%	max 8 (du poids)
Pourcentage cendre	%	max 1 (du poids)

1.13 Panneau commande



1 PANNEAU COMMANDE

2 TOUCHES FONCTIONNELLES



Pression BREVE (1 seconde) accès au Menu Utilisateur

Pression LONGUE (> 2 secondes): Vérification des données de configuration

Pression LONGUE (> 12 secondes): Réinitialiser tous les paramètres. ATTENTION!!! Avec cette opération toutes les configurations effectuées seront perdues (*).

Note: pour sortir de la vérification des données imposées appuyer sur la touche ◀◀ pendant plus de 2 secondes.



Pression BREVE (1 seconde) modification de la puissance

Pression LONGUE (> 2 secondes): allumage/ extinction du brûleur



Pression BREVE (1 seconde) modification de la température

Pression LONGUE (> 2 secondes): accès au Menu Installateur. Un mot de passe est demandé lors de l'accès (*).

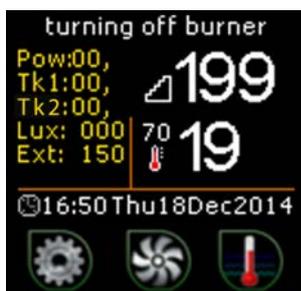
Note: pour sortir du "Menu Installateur" appuyer sur la touche ◀◀.

3 ÉCRAN

- A Date
- B État du brûleur
- C Heure
- D Paramètres
- E Puissance brulée
- F Température eau dans la chaudière

(*) Actions réservées aux INSTALLATEURS AUTORISÉS

1.13.1 Visualisation sur l'Écran



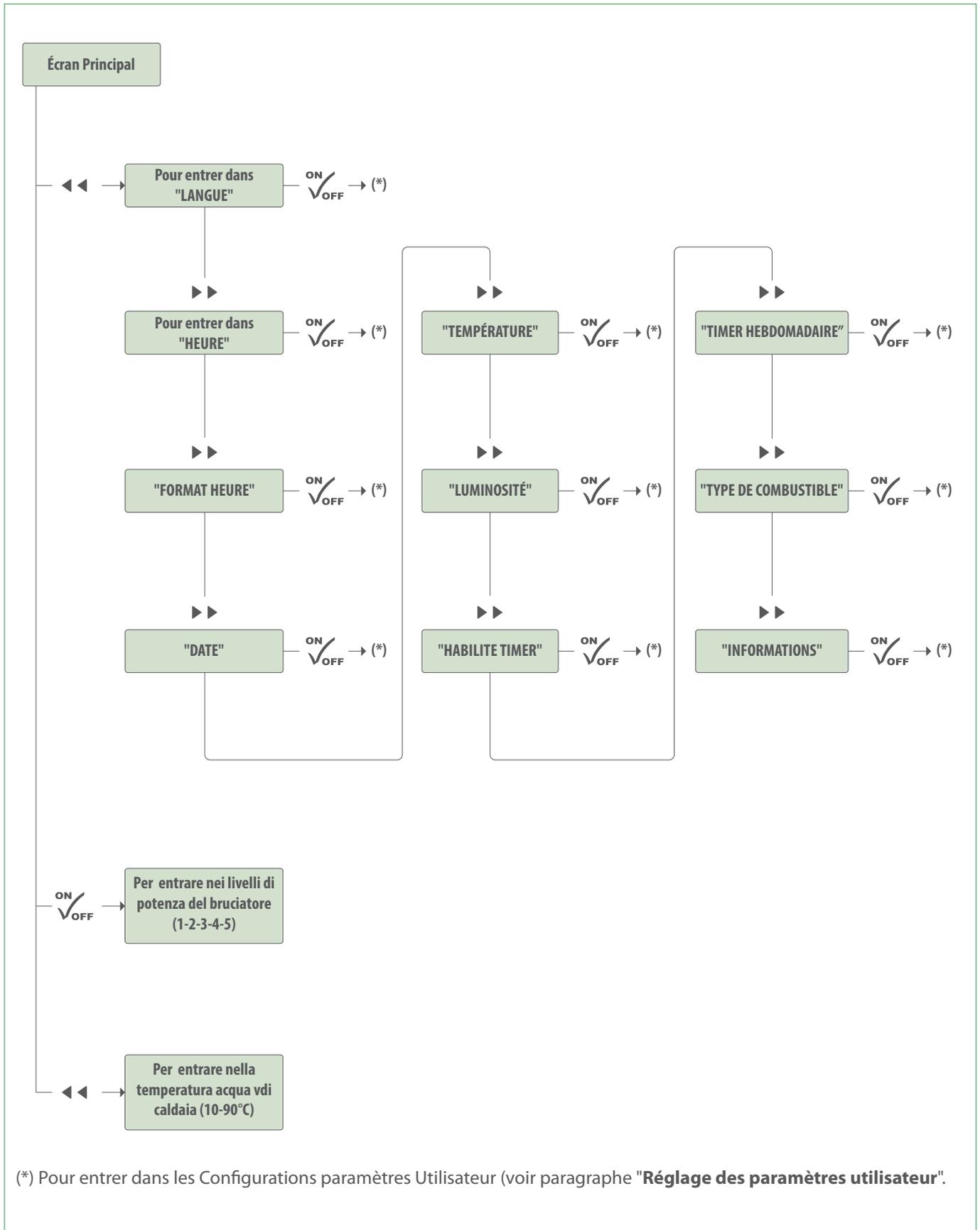
- Pow** Puissance du brûleur
- Tk1** Temps de chargement de la vis sans fin externe (SI)
- Tk2** (NON UTILISÉ)
- Lux** Intensité de l'éclairage
- Ext** Vitesse du ventilateur de la vis sans fin d'alimentation externe



CONSIGNES

A la base de nombreux écrans on trouve les "informations guide" très utiles pour l'opérateur.

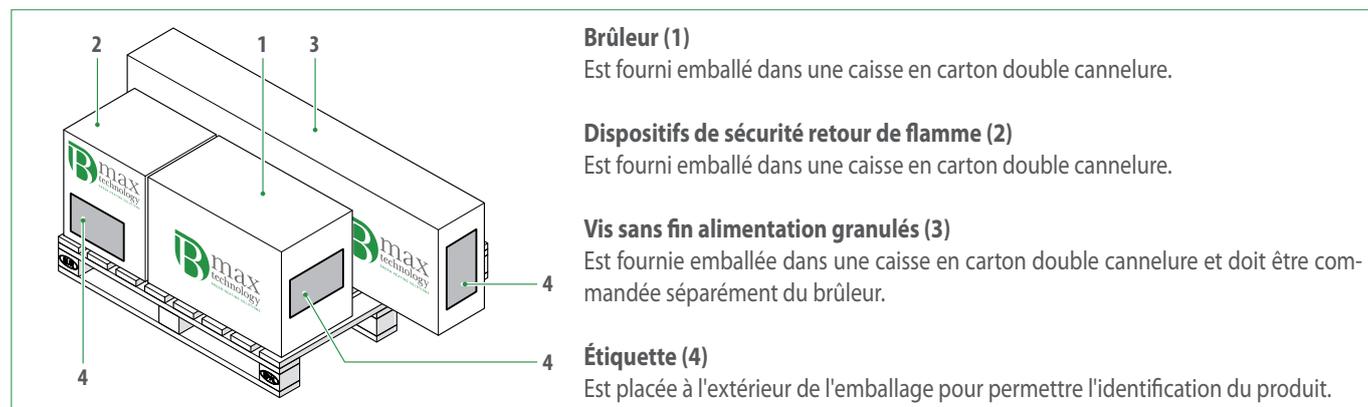
1.14 Paramètres utilisateur



2 INSTALLATION

2.1 Réception de l'appareil et identification

Les appareils **B-Max** sont fournis dans des colis séparés et placés sur des palettes de bois.



2.1.1 Identification

L'identification des colis est possible grâce à l'étiquette située à l'extérieur de chaque confection.



CONSIGNES

A la réception du produit, vérifier que tous les colis sont présents et, en cas de non conformité ou de réclamation, s'adresser à la personne / société qui a vendu l'appareil.

2.1.2 Contenu des paquets

Brûleur

- Brûleur
- O-ring
- Raccord
- Tube flexible
- Bride support brûleur et joint
- Câble alimentation électrique
- Sonde eau
- Enveloppe porte document

Dans l'enveloppe se trouve le matériel suivant:

- Manuel d'instruction
- Certificat de garantie
- Déclaration de conformité
- Catalogue pièces de rechange
- Sac de vis
- Boîtes pour branchements électrique

Dispositif sécurité retour de flamme

- Valve coupe feu (en option)

Vis sans fin alimentation granulés

- Vis sans fin avec:
 - Câble alimentation électrique du ventilateur
 - Fusible 3,15 A (retardé).

2.2 Déplacement

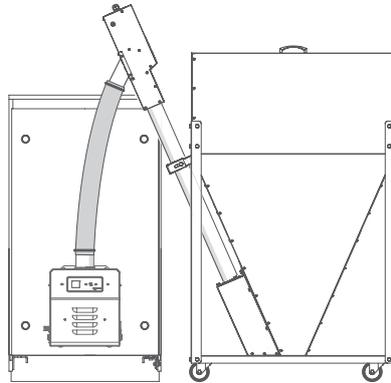
Les brûleurs **B-Home Round 25** et **B-Essential Round 50** ont été conçus pour fonctionner exclusivement sur des générateur de chaleur ayant la chambre de combustion en dépression; par conséquent le conduit de fumée et la cheminée doivent être projetés et réalisés pour satisfaire ces exigences.

Les raccords doivent être étanches et résister aux températures maximales atteintes par les fumées.

2.3 Lieu d'installation

Le local dans lequel le brûleur est installé doit être un local technique conforme à la Législation, aux Normes en vigueur et aux dispositions pour lutter contre les incendies.

Le positionnement des appareils et des pièces doit être réalisé de façon à laisser assez de place autour pour permettre les opérations d'entretien, le nettoyage et l'enlèvement de la suie du brûleur, de la chaudière et des évacuations fumée.



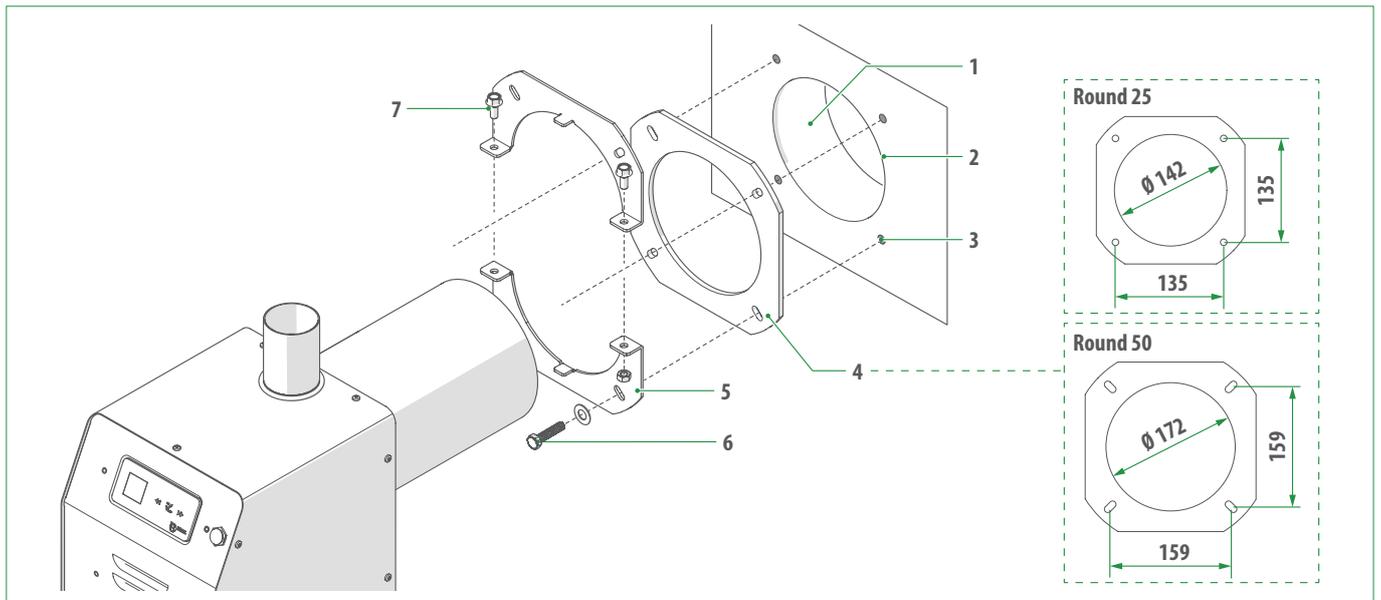
ATTENTION DANGER

Le local doit être doté d'ouvertures pour l'aération positionnées correctement et de tailles adéquates.

2.4 Montage du brûleur

Pour le montage du brûleur sur la chaudière:

- vérifier que le trou (1) de la portière (2) de la chaudière soit de dimensions appropriées pour le passage de la chambre de combustion du brûleur. En cas contraire l'adapter au diamètre
- réaliser les quatre trous filetés (3) (M8) pour la fixation de la bride au support brûleur
- positionner le joint (4), fourni avec le brûleur, entre la bride (5) et la portière (2) de la chaudière
- insérer les 4 vis (6) (M8) et serrer **UNIQUEMENT** les deux vis qui bloquent la demi bride inférieure. Les deux vis de la demi bride supérieure doivent être **UNIQUEMENT** insérées mais non serrées
- insérer la chambre de combustion du brûleur jusqu'à l'endroit prévu par la chaudière
- serrer les deux demi brides avec les vis (7) et les vis (6) qui étaient juste positionnées



ATTENTION DANGER

- Le brûleur **DOIT** être monté **UNIQUEMENT** dans la position représentée sur le dessin. Toute autre position est **INTERDITE**.
- La flamme se propage de façon rectiligne, à la sortie de la chambre de combustion du brûleur.



ATTENTION DANGER

Le montage du brûleur sur la chaudière doit être étanche pour éviter toute perte de fumée dangereuse. Utiliser le joint fourni avec le brûleur.

2.5 Montage de la vis sans fin de chargement et du conteneur de granulés

Le montage de la vis sans fin externe de chargement et du conteneur des granulés est très important pour le bon fonctionnement du brûleur. Il est conseillé d'utiliser les accessoires originaux car ils ont été spécialement conçus pour permettre un fonctionnement correcte du brûleur.



CONSIGNES

Le constructeur **Elmec Group S.r.l.** NE PEUT ETRE RETENU RESPONSABLE pour les dommages causés à des personnes, animaux ou choses venant de l'utilisations de pièces non originales.

Toutes modification ou altération apporté sur le brûleur aura pour conséquence l'annulation de la GARANTIE et de la RESPONSABILITÉ du Constructeur.

2.6 Évacuation fumées

Les brûleurs **B-Home Round 25** et **B-Essential Round 50** ont été conçus pour fonctionner exclusivement sur des générateur de chaleur ayant la chambre de combustion en dépression; par conséquent le conduit de fumée et la cheminée doivent être projetés et réalisés pour satisfaire ces exigences.

Les raccords doivent être étanches et résister aux températures maximales atteintes par les fumées.

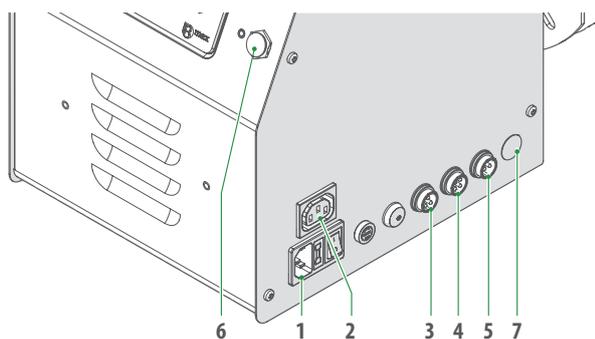


ATTENTION DANGER

- Des utilisations différentes de celles reportées ci-dessus peuvent provoquer des incendies.
- Les conduits de fumée non calorifugés peuvent être sources de danger.
- il est possible d'installer une valve de tirage conforme à la Norme applicable

2.7 Branchements électriques

Les brûleurs **B-Home Round 25** et **B-Essential Round 50** sont déjà câblés en usine, les opérations reportées ci-dessous doivent être effectuées par un personnel qualifié.



- 1 Prise d'alimentation électrique (230V~50Hz)
- 2 Prise alimentation ventilateur vis sans fin externe
- 3 Moteur vis sans fin externe
- 4 Sonde température eau chaude
- 5 Connexion thermostat externe
- 6 Connexion pour communication avec PC
- 7 Connexion pour applications optionnelles



ATTENTION DANGER ELECTRIQUE

Nous vous rappelons qu'il **FAUT OBLIGATOIREMENT**:

- Utiliser un interrupteur magnétothermique omnipolaire, sectionneur de ligne, conforme aux normes EN
- Respecter le branchement L (Phase) - N (Neutre)
- Brancher le câble de terre à une installation de mise en terre assez puissante. Le constructeur **Elmec Group S.r.l.** DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ en cas d'éventuels dommages à des personnes, animaux ou chose causés par la non mise à terre de l'appareil et du manque d'observation des indications reportées dans ce manuel.



IL EST INTERDIT

D'utiliser les tuyaux de l'eau pour la mise à terre de l'appareil.

3 MISE EN MARCHÉ

3.1 Avant d'allumer le brûleur

Avant d'allumer l'appareil vérifier que:

- Le brûleur soit correctement fixé à la porte de la chaudière et que celle-ci soit bien fixée
- la vis sans fin et le tube flexible de branchement au brûleur soient positionnés correctement
- le conteneur de granulés soit rempli
- la sonde température eau soit positionnée correctement
- la chaudière et l'installation soient remplis d'eau
- les valves du circuit hydraulique soit ouverte
- le conduit d'évacuation fumée soit correctement réalisé.

3.2 Premier allumage

Mettre le brûleur sous tension électrique en positionnant l'interrupteur général de l'installation et l'interrupteur principal du brûleur sur "ON". Vérifier que l'écran s'allume.

Le brûleur quitte l'usine déjà taré pour la puissance maximum, il suffit donc, avant de l'allumer, d'appuyer sur la touche  pendant 2 secondes et d'attendre l'allumage de la flamme.

Laisser fonctionner le brûleur à la puissance maximum pendant environ 15 minutes, puis contrôler, avec un analyseur de fumée, que les valeurs relevées soient proches de celles contenues dans le tableau:

Descriptions	U/M	Valeur correcte
O ₂	%	~ 10
CO (moyen)	mg/cm ³	< 500
Température fumée	°C	120 ÷ 200

Appuyer sur la touche  pour éteindre le brûleur et le laisser refroidir.



CONSIGNES

Cette opération doit être effectuée UNIQUEMENT par un personnel qualifié et autorisé.

3.3 Contrôles à effectuer avant le premier allumage

Après le premier allumage, quand le brûleur est froid:

- détacher le tube d'alimentation de granulés du brûleur
- ouvrir la porte de la chaudière et contrôler que sur la grille de la chambre de combustion il N'Y AIT PAS de matériel non brûlé. Dans le cas contraire, il faut modifier le réglage suivant les exigences (air comburant et quantitatif du combustible) et répéter la phase "PREMIER ALLUMAGE" décrite ci-dessus.

3.4 Extinction automatique et allumages successifs

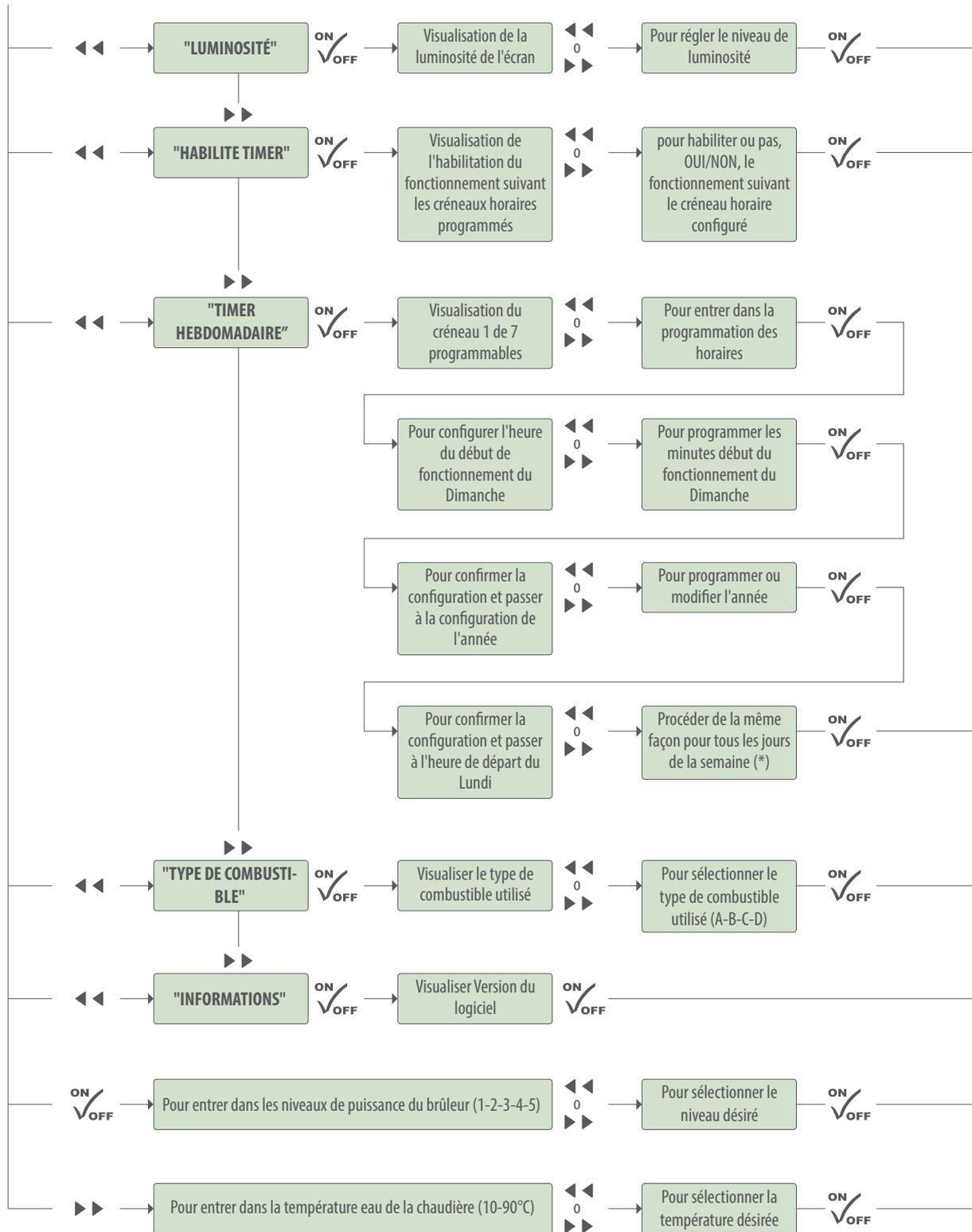
Une fois la demande de chaleur satisfaite, l'alimentation en granulé s'interrompt, le brûleur adapte sa vitesse pour la combustion des granulés restants dans la chambre de combustion jusqu'à l'éclairement minimal (20 Lux) relevé par la photo cellule. Une fois les 20 Lux atteint, le ventilateur fonctionne à la vitesse maximale (pendant 4 minutes) pour nettoyer la chambre de combustion des résidus puis s'arrête.

A chaque demande de chaleur, toutes les phases précédemment décrites sont répétées.

3.5 Calibrage des granulés

Le calibrage de la quantité des granulés pour l'allumage et pour le fonctionnement du brûleur s'effectue de la façon suivante:

- remplir le conteneur à granulés
- enlever le tube flexible du raccord du brûleur et le poser dans un récipient (bassine)
- s'assurer qu'il n'y ait pas de demande de chaleur
- mettre le brûleur sous tension électrique en positionnant l'interrupteur général de l'installation et l'interrupteur principal du brûleur sur "ON". Vérifier que l'écran s'allume
- appuyer sur la touche (chargement manuel) jusqu'à ce que les granulés tombent en continuité dans le récipient (la vis sans fin est pleine de granulés)
- vider le récipient et appuyer de nouveau sur la touche (chargement manuel) pendant 6 secondes (temps de chargement pour puissance 5 max) contrôlées avec un chronomètre, et peser les granulés (Y) tombés dans le récipient.



(*)

- 1 Une fois le réglage des horaires du samedi terminé, appuyer sur la touche **ON/OFF** pour sauvegarder et se prédisposer pour le réglage des horaires du créneau horaire 2
- 2 Appuyer sur la touche **▶▶** pour sélectionner le créneau 2. Confirmer avec la touche **ON/OFF** et entrer dans le réglage des horaires de commencement et fin de fonctionnement
- 3 Pour régler les horaires procéder comme cela est décrit ci-dessus
- 4 Répéter la même procédure pour les horaires de toutes les créneaux disponibles (jusqu'à 7)

Pour ne pas faire fonctionner le brûleur pendant un créneau horaire régler l'heure de commencement et de fin à 00.00.

3.7 Liste paramètres

3.7.1 paramètres techniques

Visualisation sur l'écran	Descriptions	U/M	Champs	Réglage à l'usine	
				Round 25	Round 50
TECHNIQUE - allumage					
Δ temp. -	Hystérésis pour le réglage du brûleur. Quand la température de configuration de l'eau est atteinte, le brûleur s'éteint. Si la température descend, de la valeur de l'Hystérésis de configuration, sous la valeur de réglage, le brûleur repart.	°C	2 ÷ 30	2	
Δ temp. +	Valeur maximale que peut atteindre la température de l'eau au dessus du seuil de réglage. Si la valeur de la température dépasse le seuil de l'entité sélectionnée (5°C) le brûleur s'arrête et repart quand la température de configuration pour le paramètre "Δ contrôle température".	°C	1 ÷ 5	5	
Thermost. Externe	Habilite l'utilisation d'un thermostat externe (es TA ou TB).		On / Off	Off	
Visualisation h2o	Habilite la visualisation, sur l'écran, de la température programmée pour l'eau dans la chaudière.		On / Off	On	
110V / 60Hz	A activer dans les pays avec cette tension de courant.		OUI / NON	NON	
ALLUMAGE - Puissance					
Précharg. Granulé (S)	Ce paramètre établit la durée du premier chargement de granulés.	sec	0,0 ÷ 60,0	10	
Air comprimé. (S)	Durée du processus de nettoyage avec air comprimé.	sec	0,0 ÷ 20,0	6,00	
Ventilation début.	Intensité de la ventilation en phase d'allumage après le "pré-chargement granulés".	rpm	0 ÷ 300	160	
Lux minimales démarrage	Illumination minimale pour établir un allumage régulier.	Lux	0 ÷ 1000	60	
Lux extinction.	Si l'illumination, relevée durant le temps de réglage au paramètre "Bande morte", descend en dessous de cette valeur le brûleur s'arrête. Si cela se produit durant le fonctionnement normal, le signal ERREUR apparaît sur l'écran.	Lux	0 ÷ 100	20	
Bande morte (S)	C'est le temps durant lequel le senseur optique doit relever, en continu, une valeur majeure du paramètre "Lux minimal allumage". A chaque fois qu'une valeur de relevage descend sous le paramètre "Lux minimal allumage" le comptage recommence.	sec	0 ÷ 600	60	
Stabilisa. Flamme (m)	Temps retenu nécessaire pour la stabilisation de la flamme, après lequel le brûleur est habilité au fonctionnement.	min	0 ÷ 20	1	
PUISSANCE - Nettoyage					
Type	Type de combustible en utilisation.		A-B-C-D	A	
Inter. Charg.	Laps de temps entre deux chargements de granulés.	Sec.	1,0 ÷ 90,0	45,0	
Allumage	Temps de chargement effectué par la vis sans fin ext à l'allumage.	Sec	0,0 ÷ 30,0	3,0	
Vent	Vitesse ventilateur à l'allumage.	rpm	0 ÷ 300	220	
Pot 1	Temps de chargement de la vis sans fin ext. à la Puissance 1.	Sec	0,0 ÷ 60,0	2,0	
Vent	Vitesse ventilateur à la Puissance 1.	rpm	0 ÷ 300	150	
Pot 2	Temps de chargement effectué par la vis sans fin ext à la Puissance 2.	Sec	0,0 ÷ 60,0	3,5	
Vent	Vitesse ventilateur à la Puissance 2.	rpm	0 ÷ 300	160	
Pot 3	Temps de chargement effectué par la vis sans fin ex à la Puissance 3.	Sec	0,0 ÷ 60,0	4,5	
Vent	Vitesse ventilateur à la Puissance 3.	rpm	0 ÷ 300	170	
Pot 4	Temps de chargement effectué par la vis sans fin ex à la Puissance 4.	Sec	0,0 ÷ 60,0	5,5	
Vent	Vitesse ventilateur à la Puissance 4.	rpm	0 ÷ 300	180	
Pot 5	Temps de chargement effectué par la vis sans fin ext à la Puissance 5.	Sec	0,0 ÷ 60,0	6,5	
Vent	Vitesse ventilateur à la Puissance 5.	rpm	0 ÷ 300	200	
NOTA					
Le temps de chargement dépend de la puissance réglée et du combustible utilisé					
La vitesse du ventilateur dépend du combustible (type et quantité) et du tirage du conduit de cheminée					
NETTOYAGE - Extinction					
Interv. nettoyage (m)	Intervalles entre les nettoyages de la grille de combustion effectués par le ventilateur du brûleur et ceux réalisés avec l'air comprimé.	min	0 ÷ 300	60	
Nettoyage grille (s)	Durée du cycle de nettoyage avec le ventilateur du brûleur fonctionnant à la puissance maximale.	sec	1 ÷ 180	30	
vent. Nettoyage	Vitesse de ventilateur durant la phase de nettoyage.	rpm	0 ÷ 300	300	
Air comprimé	Présence du kit air comprimé (en option).		OUI / NON	NON	
ventilat. Externe	Vitesse du ventilateur de la vis sans fin.	rpm	0 ÷ 300	300	
EXTINCTION - Page Test					
Durée	Temps durant lequel le ventilateur continue à fonctionner à la puissance maximale quand le brûleur est éteint à cause d'une alarme. Le but est de brûler entièrement les résidus restants sur la grille. Ce cycle est activé quand le brûleur est éteint.	min	0 ÷ 20	2	
Ventilation	Vitesse du ventilateur en phase d'arrêt.	rpm	0 ÷ 300	300	
Thermostat ext.	Détermine la modalité de fonctionnement du brûleur une fois qu'est atteinte la valeur de réglage ambiant imposée.	min	0 ÷ 90	0	

Visualisation sur l'écran	Descriptions	U/M	Champs	Réglage à l'usine	
				Round 25	Round 50
PAGE TEST					
Resis Ar/All.	Résistance allumeur.		ON/OFF	OFF	
Vis sans fin AR.	Vis sans fin interne.		ON/OFF	OFF	
Reserv. Ar	Vis sans fin ext.		ON/OFF	OFF	
V. Int	Ventilateur du brûleur.	rpm	0 ÷ 300	0	
V. Ext.	Ventilateur vis sans fin.	rpm	0 ÷ 300	0	
Air Ar/All	Active l'alimentation de l'électrovalve 24V pour le kit air comprimé.		ON/OFF	OFF	
Alarm. AR/ALL	Active la sortie à 230V.		ON/OFF	OFF	
NOTA Sert pour contrôler le fonctionnement correcte des composants principaux du brûleur.					
TELECONTROLE					
Module	A activer pour brancher le module GSM au connecteur 6 du brûleur.		OUI / NON	NON	

3.8 Messages d'alarme

En cas de panne ou de mauvais fonctionnement les messages suivants s'affichent sur l'écran:

Descriptions
Échec de l'allumage
Alarme blackout
Alarme sonde eau en panne
alarme fin de combustible
Surchauffe TS
Fin du combustible

3.9 Anomalie - Causes possibles - Solutions

Dans le tableau sont reportées les anomalies les plus communes avec les solutions possibles pour les résoudre.

Anomalie	Cause possible	Solution
Échec de l'allumage	Conteneur de granulés vide	Remplir le conteneur
	Câble vis sans fin externe débranché ou interrompu	Rétablir le branchement ou chercher d'où vient l'interruption
	Résistance d'allumage abimée	Vérifier la résistance et/ou la remplacer
	Grille de combustion obstruée	Ôter la grille et la nettoyer
	Vis sans fin interne bouchée	Vérifier la vis sans fin interne et éliminer ce qui la bouche
Défaut d'alimentation électrique	Défaut d'alimentation au brûleur	Vérifier l'alimentation au réseau
		Vérifier si la connexion des câbles électriques est correctement réalisée
		Vérifier le positionnement de l'interrupteur général et de celui du brûleur
Sonde eau	Sonde mal branchée ou mal positionnée	Vérifier la connexion et le positionnement
	Sonde abimée	Remplacer la sonde
Fin du combustible	Conteneur granulés vide	Remplir le conteneur
	Câble vis sans fin débranché ou interrompu	Rétablir le branchement
	Moteur vis sans fin ne fonctionne pas	Vérifier le moteur

4 ENTRETIEN

4.1 Entretien régulier

Un entretien régulier n'est pas seulement nécessaire pour un fonctionnement correcte du brûleur et de l'installation mais c'est une opération rendue obligatoire par la loi. S'il n'est pas effectué, cela peut occasionner des inconvénients voir même des sanctions.

L'entretien doit être confié et effectué UNIQUEMENT par des techniciens habilités à le faire.

Les brûleurs de granulés **B-Home Round 25** et **B-Essential Round 50** ont été conçus de façon à ne nécessiter qu'un entretien minimum donc la fréquence dépend directement de la qualité et de la dimension du granulé utilisé (certifié ou non) et des réglages effectués.



ATTENTION DANGER ELECTRIQUE

Avant d'effectuer toute opération d'entretien, couper l'arrivée de courant électrique en positionnant sur OFF les interrupteurs généraux de l'installation et les interrupteurs principaux du brûleur et de la chaudière (si présents).



FAIRE ATTENTION

- Pour effectuer l'entretien, utiliser tous les Équipements de Protection Individuelle prévus par les législations en vigueur.
- L'entretien régulier concerne toute l'installation comprenant le brûleur.
- En cas d'utilisation de granulés non certifiés, les indications reportées ci-dessous ne sont pas valides car nous ne connaissons pas les caractéristiques du combustible.
- En cas d'utilisation de granulés non certifiés, **Elmec Group S.r.l.** NE PEUT ETRE RETENU RESPONSABLE pour d'éventuelles pannes ou avaries de l'appareil et d'éventuels dommages causés à des personnes, animaux, choses et locaux.
- Le tableau d'entretien est purement indicatif.
- Pour le nettoyage du brûleur, utiliser un chiffon mouillé avec de l'eau savonneuse, de l'eau et de l'alcool dénaturé ou avec un produit spécifique mais non abrasif.

Descriptions	Fréquence			
	Quand nécessaire	Hebdomadaire	Semestriel	Annuel
NETTOYAGE BRULEUR				
Chambre de combustion - cendres et déchets de combustion		x		x
Ventilateur brûleur			x	x
Vis sans fin interne photocellule			x	x
Résistance d'allumage				x
Conteneur granulés	Remplissage	x		x
Grille aspiration air comburant		x		x
Coussins vis sans fin externe				x
Graissage éventuel				x
Ventilateur vis sans fin externe				x
Contrôle pièces détériorées			x	x
Contrôle des câbles et connecteurs électriques			x	x
NETTOYAGE INSTALLATION				
Conduit de fumée et conduit de cheminée			x	x
Intérieur et partie postérieure de la chaudière			x	x
Contrôle pièces détériorées			x	x
Contrôle des sorties de fumées			x	x



FAIRE ATTENTION

- Après chaque intervention de nettoyage, toujours vérifier que le brûleur fonctionne correctement.
- L'utilisation d'un appareil mal entretenu peut provoquer un mauvais fonctionnement potentiellement dangereux.
- En cas de nécessité de remplacement de pièces, n'utiliser que des pièces originales.



CONSIGNES

Le constructeur **Elmec Group S.r.l.** NE PEUT ETRE RETENU RESPONSABLE pour les dommages causés à des personnes, animaux ou choses venant de l'utilisations de pièces non originales.
Toutes modification ou altération apporté sur le brûleur aura pour conséquence l'annulation de la GARANTIE et de la RESPONSABILITÉ du Constructeur.

4.2 Mise au rebut



Le brûleur en fin de vie doit être éliminé de façon écologique et en respectant les législations en vigueur, par exemple les Directives Européennes 2002/95/CE RoHS e 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