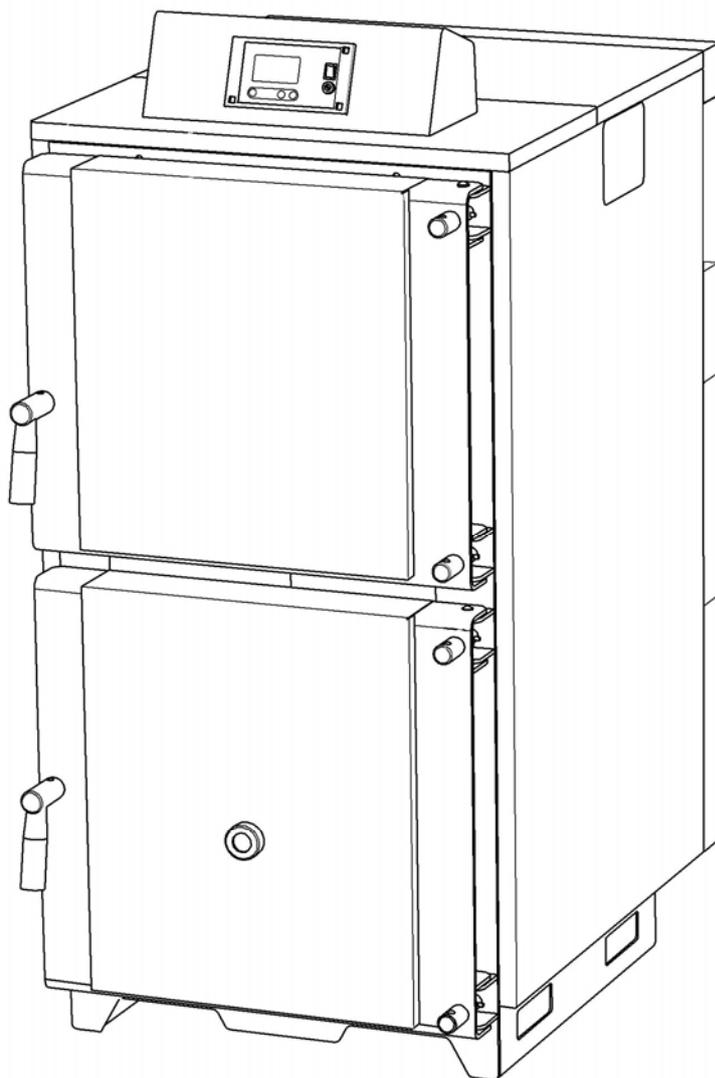


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT

↳ LIGNUM IB



Nous vous remercions d'avoir choisi une chaudière de chauffage DOMUSA. Au sein de la gamme de produits **DOMUSA**, vous avez choisi le modèle **Lignum IB**. Il s'agit d'une chaudière à bois à haute efficacité capable de fournir le niveau de confort adéquat pour votre maison, toujours accompagnée d'une installation hydraulique adéquate et alimentée par des bûches de bois.

Le présent document, qui constitue une partie intégrante et essentielle du produit, doit être remis à l'utilisateur. Lisez attentivement les avertissements et les recommandations contenus dans cette notice car ils donnent d'importantes informations sur la sécurité de l'installation, son usage et sa maintenance.

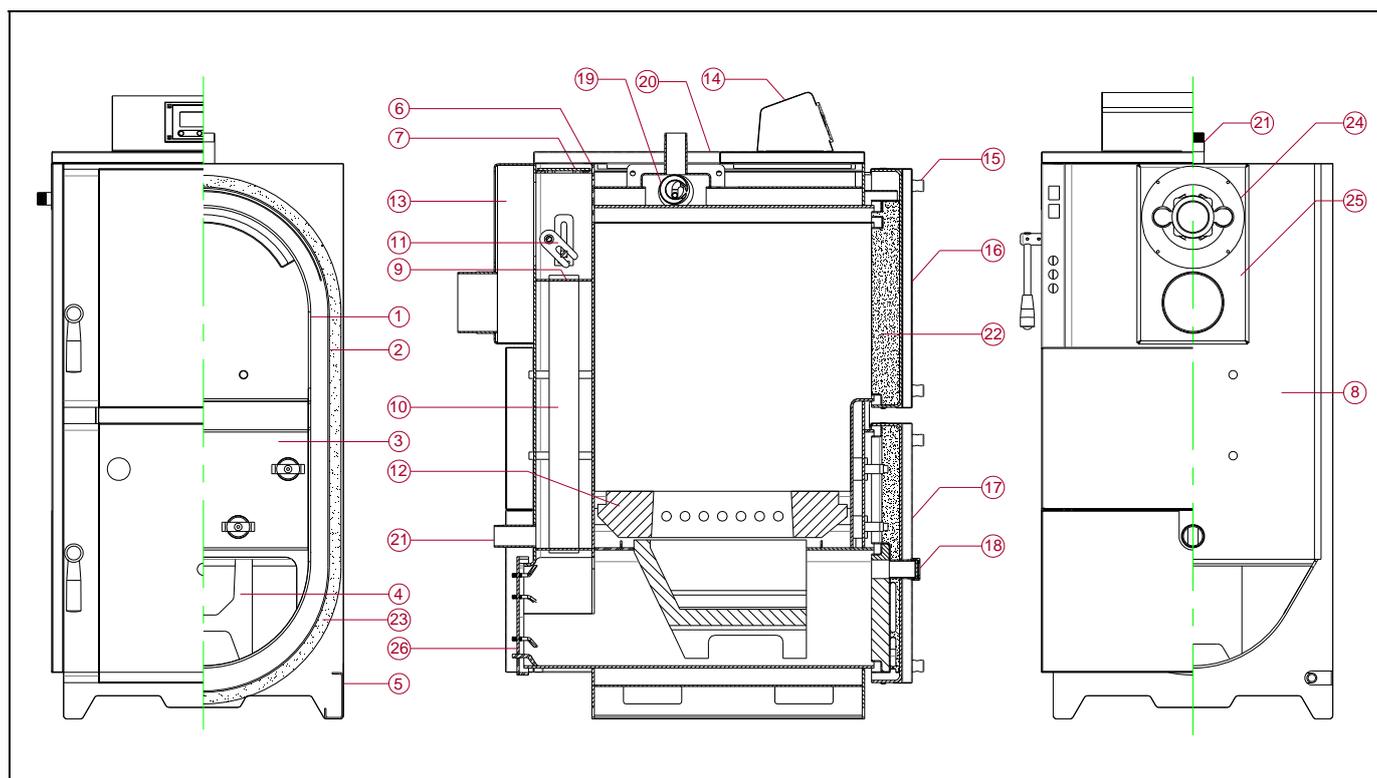
L'installation de cet équipement doit être exclusivement confiée à des techniciens qualifiés et respectueux des règlements en vigueur ainsi que des consignes du fabricant.

La mise en marche et toute opération de maintenance sur ces produits incombent exclusivement aux services techniques officiels **DOMUSA**.

En effet, une installation incorrecte de ces chaudières peut provoquer des lésions et des dommages aux personnes, aux animaux et aux objets dont le fabricant ne peut être aucunement tenu responsable.

INDICE	Pág.
1 ENUMERATION DES COMPOSANTS	2
2 COMPOSANTS DE COMMANDE.....	3
3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	4
3.1 EMLACEMENT	4
3.2 INSTALLATION HYDRAULIQUE	4
3.3 COMBUSTIBLE : PREPARATION DU BOIS	5
3.4 ALLUMAGE ET PLACEMENT DU BOIS	7
3.4.1 TUNNEL D'ALLUMAGE	7
3.4.2 PAPIER, CARTON ET ECHARDES	7
3.4.3 BOIS SCIE (TABLES).....	8
3.4.4 BOIS GROS OU SOUCHE	8
3.4.5 ÉCHARDE GROSSE ET RESIDUS DE MENUISERIE	8
3.5 COMBUSTIBLE INADEQUAT	8
3.6 ÉVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION	8
3.7 BRANCHEMENT ELECTRIQUE.....	9
3.7.1 RACCORDEMENT ELECTRIQUE POUR L'INSTALLATION AVEC BALLON TAMPON ET ACCUMULATEUR E.C.S.	9
3.8 EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC BALLON TAMPON.....	10
3.9 EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC BALLON TAMPON ET ACCUMULATEUR E.C.S.....	11
4 RÉGLAGE DE L'AIR DE COMBUSTION	12
5 VANNE DE SÉCURITÉ À DÉCHARGE THERMIQUE.....	13
5.1 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	13
5.2 INSTALLATION DE LA VANNE	13
6 MISE EN SERVICE.....	14
6.1 AVERTISSEMENTS PRELIMINAIRES	14
6.2 REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION	14
6.3 MISE EN MARCHÉ.....	14
6.4 LIVRAISON DE L'INSTALLATION.....	15
7 ECRAN DIGITAL ET SÉLECTION DE PARAMÈTRES.....	16
8 NETTOYAGE ET MAINTENANCE DE LA CHAUDIÈRE	18
8.1 NETTOYAGE DE LA CHAUDIERE	18
8.1.1 CENDRES.....	18
8.1.2 GOUDRON	18
8.2 MAINTENANCE DE LA CHAUDIERE :	19
8.2.1 DECHARGE DE L'EAU DES CONDENSATIONS	19
8.2.2 CARACTERISTIQUES DE L'EAU DE LA CHAUDIERE.....	19
8.3 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITE :	20
8.3.1 MANIPULATION SURE DES CENDRES	20
8.3.2 DANGERS LIES A LA PORTE DE LA CHAMBRE DE CHARGE DE COMBUSTIBLE	20
9 ARRET DE LA CHAUDIERE.....	21
9.1 DETECTION DE MANQUE DE COMBUSTIBLE.....	21
10 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	22
11 CROQUIS ET MESURES	23
12 SCHEMA ÉLECTRIQUE	24
13 VALEURS DES SONDÉS	25
14 LISTE DES COMPOSANTS DE RECHANGE	26
15 CODES D'ALARME	37
16 CONDITIONS DE LA GARANTIE.....	38

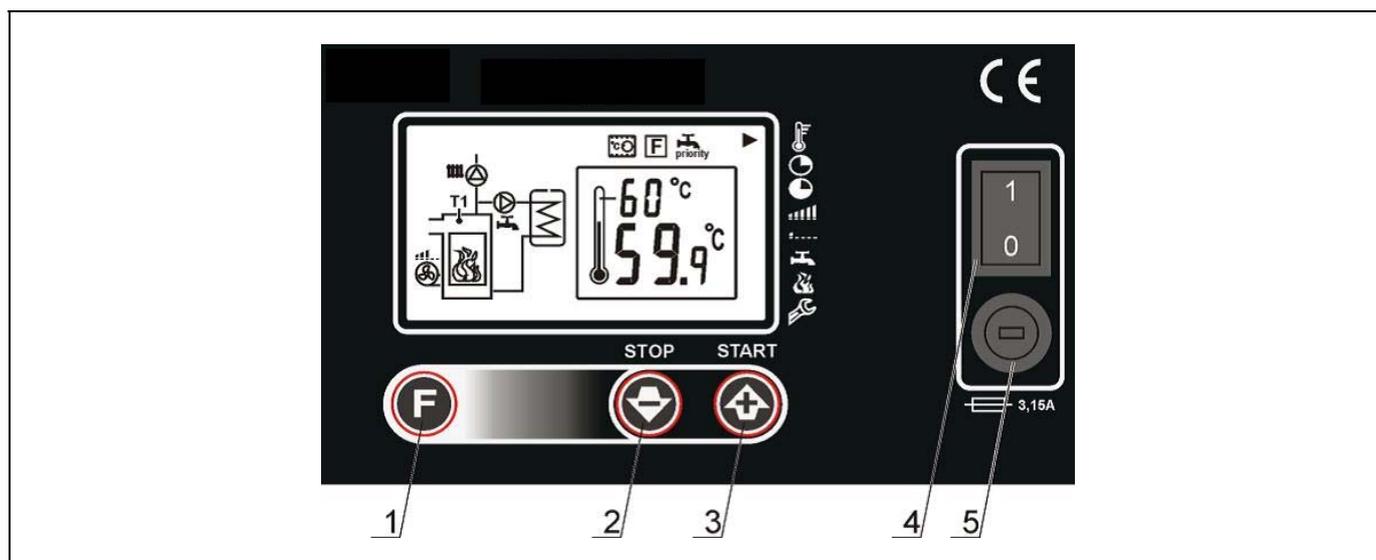
1 ÉNUMÉRATION DES COMPOSANTS



1. Foyer de bois (compartiment de charge).
2. Corps de la chaudière.
3. Plaque avant.
4. Réfractaire inférieur.
5. Base.
6. Plaque arrière.
7. Accès à la boîte à fumée
8. Boîte à fumée
9. Couvercle des tubes de fumée.
10. Tubes de fumées.
11. Mécanisme de nettoyage des tubes.
12. Réfractaire supérieur.
13. Boîte du ventilateur.

14. Tableau de bord.
15. Charnières.
16. Porte Supérieure.
17. Porte Inférieure.
18. Judas
19. Échangeur de chaleur de sécurité.
20. Extérieurs.
21. Entrée/Sortie de l'eau.
22. Isolant porte.
23. Isolant corps chaudière.
24. Ventilateur d'extraction.
25. Raccordement à la cheminée.
26. Porte arrière.

2 COMPOSANTS DE COMMANDE



1. Bouton pour modifier les paramètres du Menu :

Il permet de sélectionner les paramètres configurables du menu.

2. Bouton STOP (et réduction de valeur) :

Il permet d'arrêter le ventilateur et de régler la combustion. Il est également utilisé pour réduire les valeurs des paramètres sélectionnés dans le Menu.

3. Bouton START (et augmentation de valeur):

Il active le ventilateur et le réglage de la combustion. Il est également utilisé pour augmenter les valeurs sélectionnées dans le Menu.

4. Interrupteur principal :

Il allume le contrôleur.

5. Porte-fusible :

Il protège le contrôleur et les éléments alimentés par le contrôleur. Il est conseillé d'utiliser un fusible de retard en porcelaine, 5x20mm, courant nominal 3.15A.

3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

La chaudière doit être installée par un technicien agréé par le Ministère de l'Industrie et en respectant toujours les réglementations en vigueur dans ce domaine.

La chaudière est habilitée pour chauffer de l'eau à une température inférieure à celle d'ébullition à pression atmosphérique. Elle doit être raccordée à un ballon tampon d'eau de chauffage, toujours de façon compatible avec ses prestations et sa puissance.

Cet appareil doit être destiné exclusivement à l'usage pour lequel il a été expressément prévu. Tout autre usage doit être considéré inadéquat et donc dangereux. Le fabricant ne peut en aucun cas être considéré responsable par rapport aux dommages occasionnés par les utilisations inadéquates, erronées ou irrationnelles.

Une fois tout l'emballage enlevé, vérifier que le contenu est complet. En cas de doute, ne pas utiliser la chaudière et s'adresser au fournisseur. Les éléments de l'emballage doivent être conservés hors de la portée des enfants, puisqu'ils constituent des potentielles sources de danger.

Si vous n'allez plus utiliser la chaudière, vous devrez désactiver les parties pouvant constituer des sources de danger.

3.1 Emplacement

La chaudière doit être installée dans un local isolé de l'humidité et suffisamment ventilé. Il faut situer la chaudière de façon à ne pas obstruer les grilles du local et à ce que la maintenance normale soit possible. Il faut maintenir une distance minimale de 1 m du réservoir de combustible ou disposer d'une tôle antiradiation. Les chaudières ne doivent pas fonctionner sur des sols inflammables. Il faut disposer d'un approvisionnement d'air de combustion pour la chaudière depuis l'extérieur (ouverture min. de 300 cm²).

En général, il n'est pas conseillé d'installer des chaudières avec une puissance de jusqu'à 50 kW dans des escaliers, zones habitables, couloirs et garages. De même, il faut éviter l'emplacement dans des locaux avec des installations de ventilation, ventilateurs, hottes, systèmes d'extraction d'air (p.ex. extracteur de sèche-linge). Il faut maintenir une distance minimale de 0,4 m des matériaux de construction inflammables pour ne pas atteindre des températures de surface de plus de 85 °C.

3.2 Installation hydraulique

L'installation hydraulique doit être confiée à des techniciens qualifiés et respectueux des règlements en vigueur et en considération des recommandations suivantes:

- Il sera indispensable et obligatoire d'installer un ballon tampon d'eau de chauffage (voir "*Exemple d'installation avec ballon tampon*"). Le volume minimal du ballon tampon doit être calculé sur la base de la norme EN 303-5.
- Il sera indispensable et obligatoire d'installer le **kit externe de circulation (dispositif pour l'augmentation de température de retour)** fourni par Domusa avec la chaudière pour éviter les possibles condensations d'eau dans le corps de celle-ci. Le manquement de cette requise annule toute garantie de la part de Domusa sur l'appareil.
- Il est indispensable et obligatoire d'installer la **vanne de décharge thermique** fournie avec la chaudière. Pour le correct montage, suivre avec attention les instructions indiquées dans le paragraphe "*Montage de la vanne de décharge thermique*".
- Avant le raccordement de la chaudière il faut nettoyer l'intérieur des tubes d'installation à fond.

- Il est conseillé d'intercaler des robinets d'arrêt entre l'installation et la chaudière, afin de simplifier les travaux de maintenance.
- Laisser un espace disponible autour de la chaudière pour effectuer les opérations de maintenance et réparation.
- Placer les purgeurs et les dispositifs adéquats pour la correcte expulsion de l'air du circuit dans la phase de remplissage de la chaudière.
- Installer tous les éléments de sécurité nécessaires dans l'installation (vase d'expansion, vanne de sécurité, etc...) pour respecter les normes d'installation requises.

3.3 Combustible : préparation du bois

Le combustible utilisé dans la chaudière **Lignum IB** doit être des bûches de bois. Le manquement de cette requise annule toute garantie de la part de **DOMUSA** sur l'appareil.

La qualité du combustible est importante pour le rendement et la vie utile de la chaudière. Le contenu en eau des bûches doit être par dessous 20%. Un pourcentage d'eau des bûches trop élevé augmente la corrosion de l'intérieur de la chaudière et réduit le rendement de la chaudière de façon drastique.

Le bois "vert" (coupé récemment) peut contenir une humidité supérieure à 50% et son pouvoir calorifique est d'environ la moitié que le bois "sec", avec un contenu de 15% d'humidité. La vitesse de combustion et la température de la flamme sont d'autant plus faibles que l'humidité du bois est supérieure. Ainsi, la quantité de suie et de goudron des fumées augmente de façon abrupte.

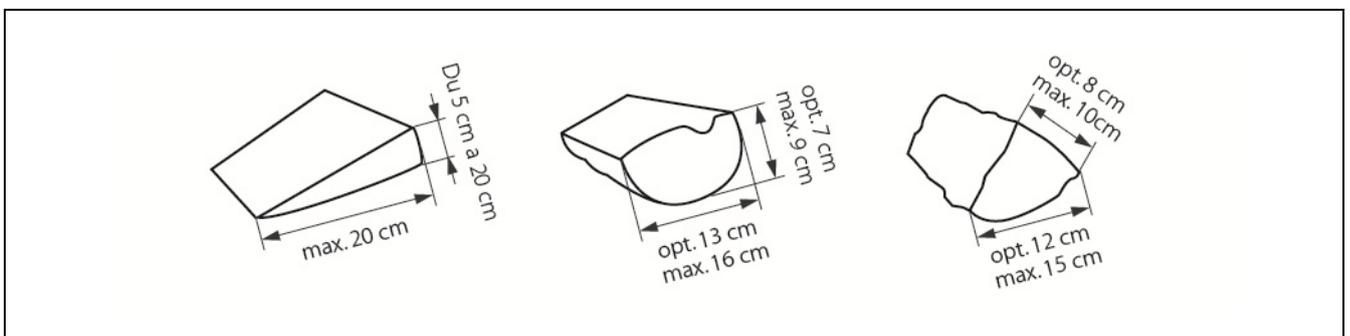
Pour atteindre l'état sec à l'air (<20%) la durée du séchage conseillée est la suivante :

- | | |
|------------------------------------|------------|
| - Chêne : | 2,5 années |
| - Hêtre, frêne, arbres fruitiers : | 2 années |
| - Tilleul, alisier, bouleau : | 1,5 années |
| - Pin, peuplier, épicéa : | 1 année |

Au cas où le bois ne soit pas coupé (bois rond) il en faut au moins 2 mois de plus.

Outre le fait d'être coupés en morceaux, un autre facteur très important est la taille physique du bois. En relation à la masse, le bois le plus petit possède une surface supérieure à celle des pièces de bois plus grandes. L'ignition est plus simple et la combustion plus rapide. Le bois de grande taille peut ralentir la combustion à cause d'un rapport volume/aire superficiel défavorable. Ceci implique inévitablement une température plus faible de la flamme et des émissions polluantes plus grandes.

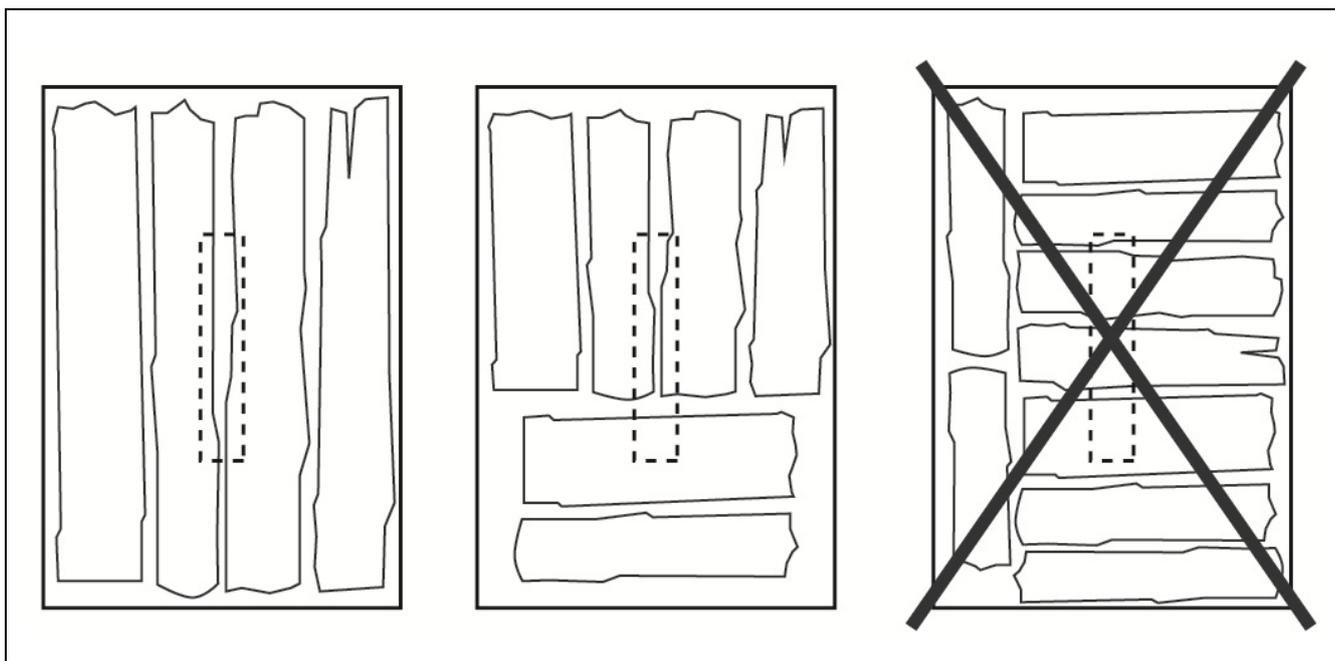
Pour une combustion de service parfaite et uniforme dans la chambre de combustion, la taille des bûches conseillée est la suivante :



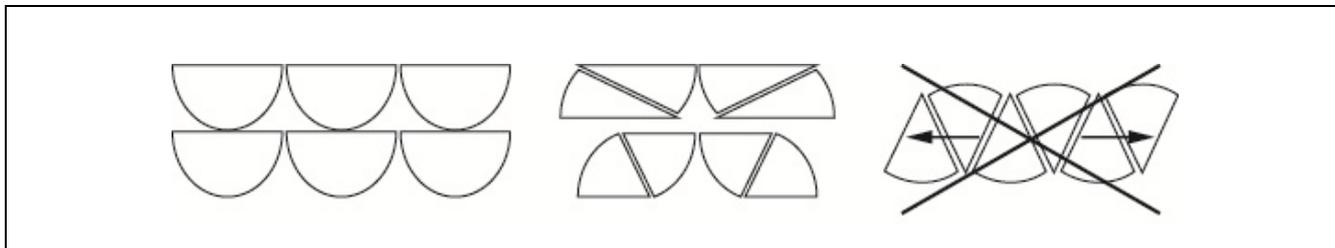
La longueur du bois conseillée pour les chaudières Lignum IB 20 et Lignum IB 30 est de 50 cm, tandis que pour la chaudière Lignum IB 40 la longueur préférable est de 70 cm. En cas de disposer

Lignum IB

de bois courts il est conseillé de les placer de façon longitudinale dans la partie arrière et de remplir l'espace libre avant avec les bois placés de façon transversale.



Procurez que les bûches du compartiment de charge de combustible ne restent pas coincées (évités des bûches trop longues). Placez la partie ronde des bûches vers le bas pour éviter l'effet de coin.

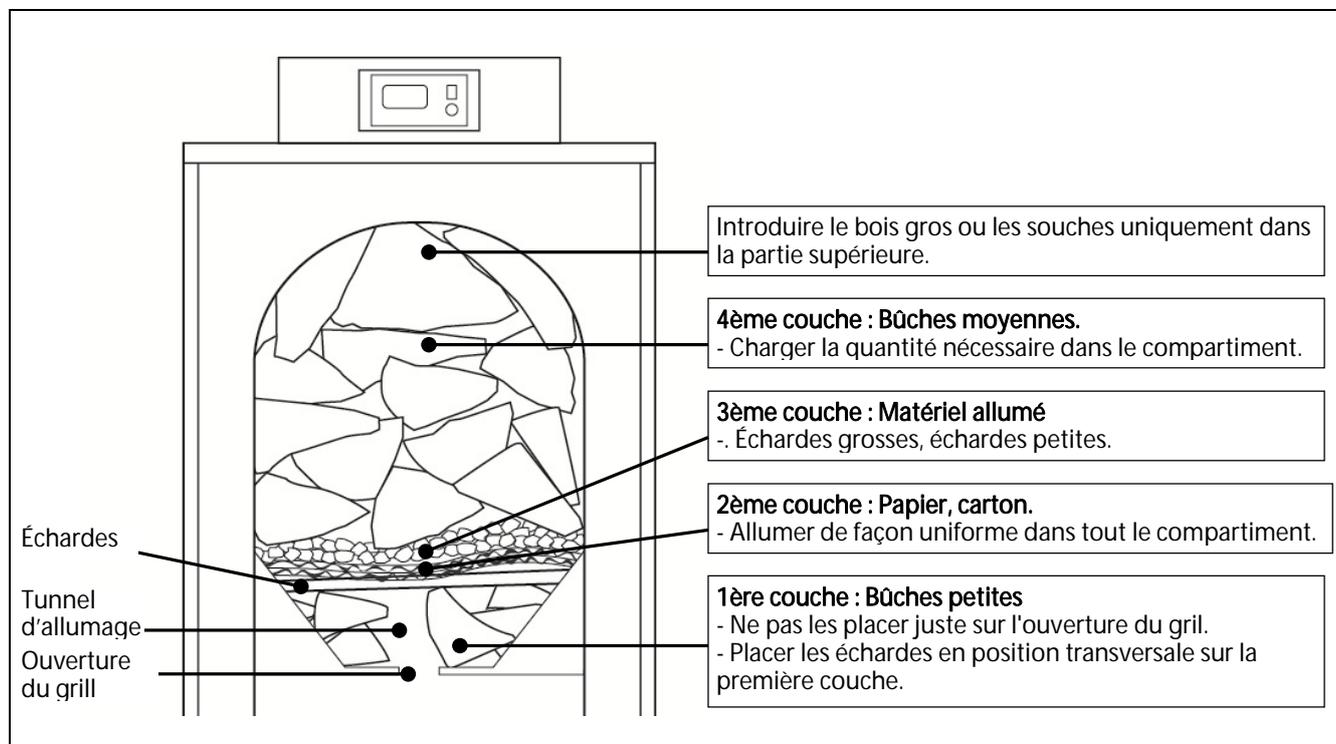


En cas d'utiliser des briquettes le diamètre doit être de 6 à 10 cm. Il est conseillé de l'utiliser uniquement en combinaison avec le bois.

Veillez en particulier à la densité énergétique du bois, puisqu'une charge complète de bois de pin équivaut à 2/3 de charge de bois de hêtre et à 1/2 de charge de briquettes.

3.4 Allumage et placement du bois

La charge du bois dans la chambre de combustion est un facteur de grande importance pour un processus de combustion optimisé. Il est conseillé d'insérer le bois dans le compartiment de charge de la façon suivante :



3.4.1 Tunnel d'allumage

Le tunnel d'allumage permet l'air de combustion de circuler pendant l'allumage. Ne placez donc pas pendant l'allumage le matériel de combustion juste sur l'ouverture de la grille, en laissant le tunnel d'allumage libre.

3.4.2 Papier, carton et échardes

Le feu doit être allumé avec du papier, du carton et/ou des échardes. Le carton doit être placé sur le tunnel d'allumage sur toute la surface de la première couche des bûches de façon uniforme. Si vous utilisez un petit carton, placez-le autour en forme de boules de papier. Les échardes doivent être placées sous le carton, en position transversale.

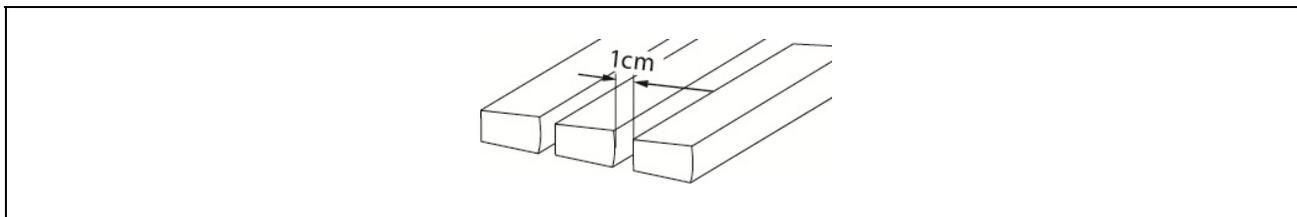
Le processus d'allumage est manuel et il doit être réalisé de la façon suivante :

- Chargez partiellement la chambre de combustion.
- Allumez la chaudière et appuyez sur START pour mettre en fonctionnement le ventilateur à tirage induit.
- Avec un briquet ou une allumette, mettez en feu une boule de papier.
- Le papier brûlant doit être placé avec le papier/carton sur le tunnel d'allumage. La porte doit être maintenue légèrement ouverte pour faciliter l'ignition.
- Une fois le feu répandu, ajoutez le reste de la charge et fermez totalement les portes.
- Le contrôle règle automatiquement le processus de combustion.

Lignum IB

3.4.3 Bois scié (tables)

Le bois scié peut être utilisé de façon similaire aux échardes pour faciliter l'allumage par dessus le tunnel. Les tables ne peuvent pas être placées très proches les unes des autres pour que l'air circule pendant l'allumage. Il est conseillé de laisser au moins 1 cm entre les tables.



3.4.4 Bois gros ou souche

Le bois gros ou la souche (la partie du tronc qui reste unie à la racine) peuvent être placés à la couche supérieure, par dessus plusieurs couches de bois. Il n'est pas conseillé d'utiliser plus d'une bûche surdimensionnée ou souche dans la même charge.

3.4.5 Écharde grosse et résidus de menuiserie

L'utilisation d'échardes grosses (G100, > 100mm), matériel petit, résidus de menuiserie, etc. dans le compartiment de charge doit être réalisé uniquement sur au moins trois couches de bûches (environ la moitié de la chambre de combustion).

3.5 Combustible inadéquat

- Bois avec une humidité supérieure à 20%.
- Résidus, plastiques.
- Papier et carton (uniquement pour l'allumage).
- Sciure, copeaux de bois.
- Petites échardes.
- Charbon.
- Matériel interdit généralement par la législation relative à la qualité de l'air et la pollution atmosphérique tel que des traverses en bois, du bois traité, etc.

3.6 Évacuation des produits de la combustion

La chaudière **Lignum IB** est une chaudière de biomasse et il est obligatoire qu'elle soit raccordée à une cheminée. La cheminée est le conduit des fumées capable de créer une dépression (dans ce cas-là entre 0,10 - 0,20 mbar) et vérifiant les exigences de la normative en vigueur dans la matière.

L'installation des conduits d'évacuation des produits de la combustion doit être exclusivement confiée à des techniciens qualifiés et respectueux des règlements en vigueur ainsi que des normes en vigueur au sujet. Pour que la cheminée puisse créer une dépression, il est convenable de respecter les recommandations suivantes :

- Avoir un isolement correct.
- Elle doit être indépendante, en construisant une cheminée pour chaque chaudière.
- Elle doit être verticale et il faut éviter des angles supérieurs à 45°.
- Elle doit toujours avoir la même section, la circulaire est conseillée, et elle ne doit pas être inférieure au diamètre de sortie de la chaudière.

- **Il est obligatoire d'installer un T de registre de fumée avec collecte des condensations pour évacuer les condensations qui sont générées dans la cheminée.** En cas contraire, les condensations peuvent passer à l'intérieur de la chaudière, en provoquant des dommages irréparables, **qui ne seraient pas couverts par la garantie** fournie par DOMUSA. **Il faudra conduire la sortie des condensations vers un déversoir**, puisque la quantité d'eau générée peut être très grande. Ce raccordement doit être réalisé en vérifiant les normes relatives à la décharge des eaux de condensation au réseau des égouts.
- **Il est conseillé d'installer un stabilisateur de tirage** pour éviter les possibles variations de dépression dans la cheminée générées par des changements dans les conditions atmosphériques pouvant affecter la correcte combustion de la chaudière. **Ce stabilisateur de tirage doit être installé par dessus le T de registre de fumée pour éviter des possibles fuites de gaz de la combustion.**

3.7 Branchement électrique

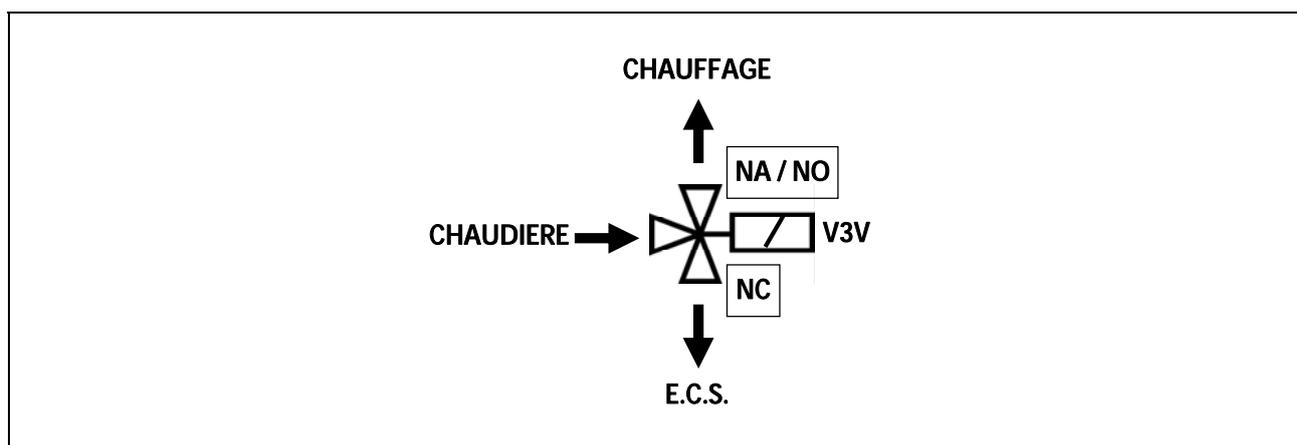
La chaudière **Lignum IB** doit être raccordée à 230 V~ à 50 Hz à travers le connecteur appelé **"220V AC"** situé dans la partie arrière de celle-ci. **La base de la prise doit disposer d'un raccordement à terre correct.**

La pompe de circulation doit être raccordée au connecteur de 3 pôles "  " situé dans la partie arrière de la chaudière, dans le côté opposé au raccordement d'alimentation.

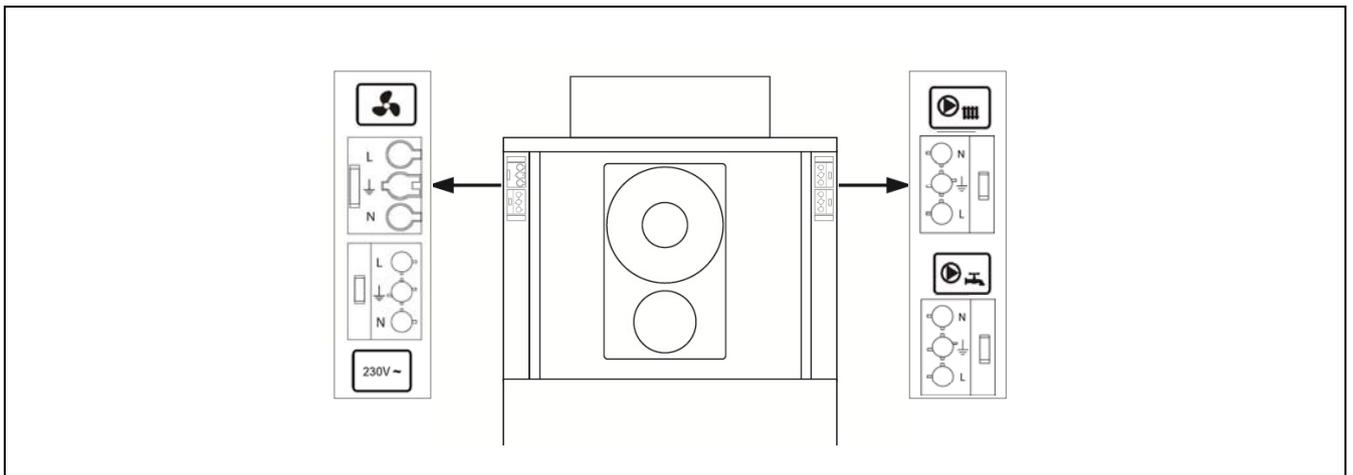
3.7.1 Raccordement électrique pour l'installation avec ballon tampon et accumulateur E.C.S.

En cas de disposer d'un accumulateur optionnel d'E.C.S., raccorder la vanne à 3 voies directrice d'E.C.S. au connecteur de 3 pôles "  ". La sonde de température d'E.C.S. doit être raccordée selon les indications du *"Schéma Électrique"*.

L'installation hydraulique de la vanne de 3 voies directrice d'E.C.S. doit être réalisée de sorte que, lorsqu'elle se trouve en repos (sans tension) elle permette le passage au circuit de chauffage (ballon tampon) :



Lignum IB



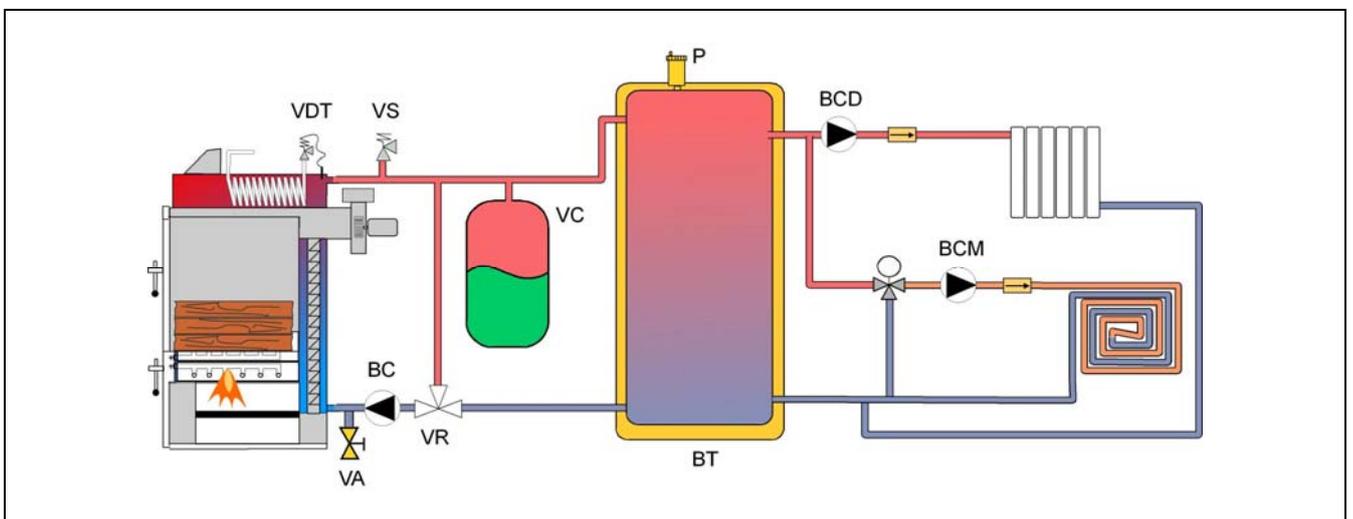
IMPORTANT : Lors de chaque intervention sur l'installation électrique de la chaudière, il faut s'assurer qu'elle n'est pas raccordée au réseau électrique.

IMPORTANT : Assurez-vous qu'aucun câble d'alimentation ne soit en contact avec une surface chaude (par exemple, la cheminée).

3.8 Exemple d'installation avec ballon tampon

La chaudière Lignum IB est équipée d'un contrôle électronique capable de commander un circuit avec ballon tampon, avec un kit externe de circulation pour éviter des condensations dans le corps. Le réglage du circuit de chauffage doit être réalisé avec un régulateur externe (il n'est pas intégré dans le contrôle de la chaudière).

La figure suivante décrit un exemple de schéma hydraulique d'une installation de chauffage avec ballon tampon :



VS: Vanne de sécurité de chauffage
VR: Vanne de retour anticondensation
VA: Clé de vidange
BC: Pompe de chauffage
BT: Ballon tampon

V3V: Vanne à 3 voies
VC: Vase expansion chauffage
BCD: Pompe circuit direct.
BCM: Bo Pompe circuit mélangé
P: Purgeur automatique

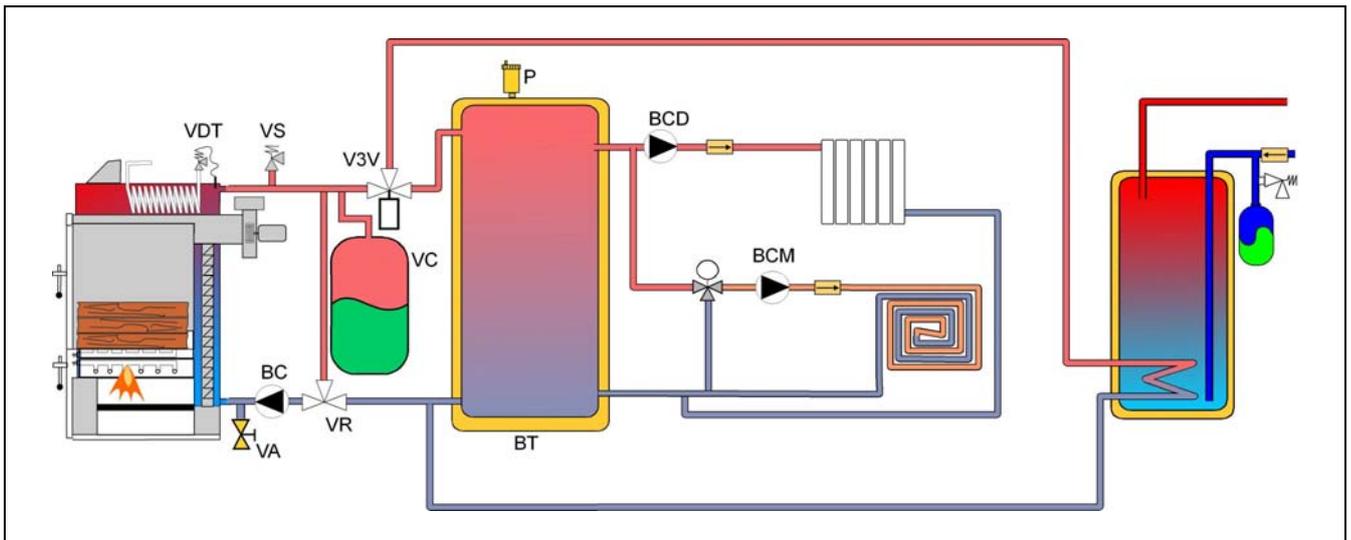
IMPORTANT : Il sera indispensable et obligatoire d'installer un ballon tampon d'eau de chauffage

3.9 Exemple d'installation avec ballon tampon et accumulateur E.C.S.

La chaudière Lignum IB est équipée d'un contrôle électronique capable de commander un circuit avec ballon tampon, avec un kit externe de circulation pour éviter des condensations dans le corps et, optionnellement, un circuit de charge d'un accumulateur E.C.S.

Pour commander le circuit E.C.S. il faudra raccorder une sonde E.C.S. de l'accumulateur à la chaudière (fournie optionnellement par DOMUSA) et une vanne à 3 voies directrice (voir "Schéma Électrique").

La figure suivante décrit un exemple de schéma hydraulique d'une installation de chauffage avec des radiateurs et un accumulateur E.C.S. :



VS : Vanne de sécurité de chauffage
VR : Vanne de retour anticondensation
VA : Clé de vidange
BC : Pompe de chauffage
BT : Ballon tampon

V3V : Vanne à 3 voies
VC : Vase expansion chauffage
BCD : Pompe circuit direct.
BCM : Pompe circuit mélangé.
P : Purgeur automatique

IMPORTANT : Il sera indispensable et obligatoire d'installer un ballon tampon d'eau de chauffage

4 RÉGLAGE DE L'AIR DE COMBUSTION

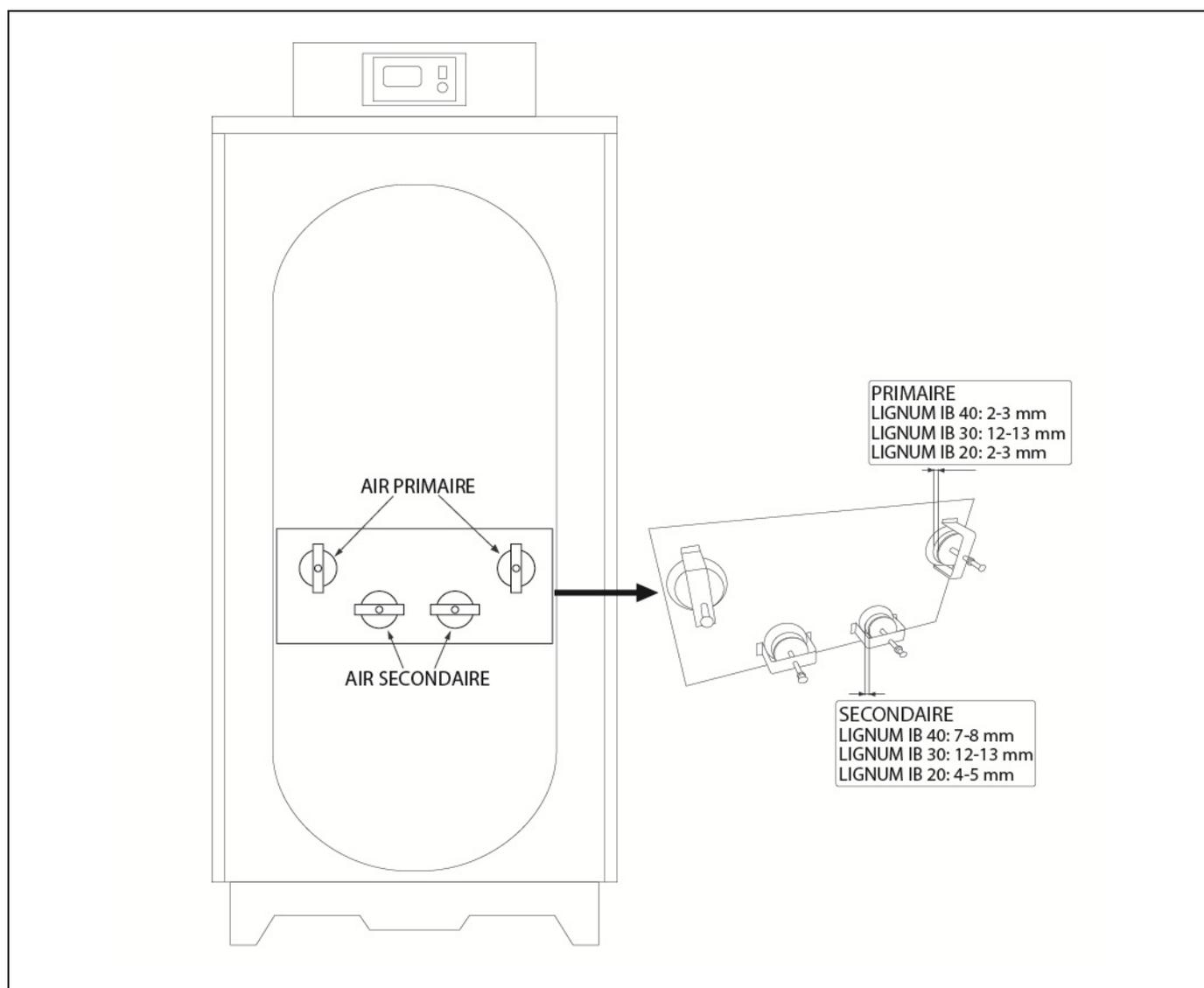
Dans la chaudière de bois Lignum IB les différentes étapes de la combustion (séchage, pyrolyse, gazéification et combustion) se produisent de façon contrôlée dans les parties séparées de la chaudière.

Avec la technique appelée "tirage renversé" dans le compartiment de charge le bois est séché et décomposé, en générant un gaz combustible. La chaleur nécessaire aux réactions de décomposition (pyrolyse et gazéification) est fournie à travers une combustion partielle du bois. L'air nécessaire à la gazéification est appelé air primaire.

Le gaz produit dans le foyer est mélangé avec l'air secondaire préchauffé et génère une combustion à une température très élevée dans la chambre de réfractaire, en réduisant ainsi les émissions et en augmentant l'efficacité de la chaudière.

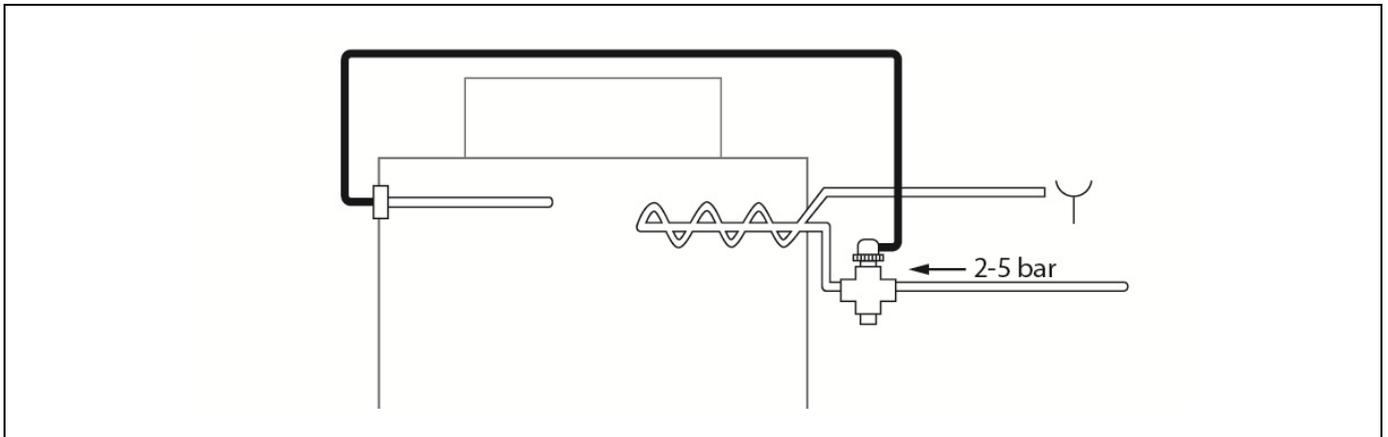
Le ventilateur à tirage renversé fournit l'air primaire et secondaire à la chaudière par suction.

Les conditions des régulateurs d'air des chaudières sont optimales par défaut de sorte à obtenir des émissions et des températures de fumée adéquates. Il ne faut donc pas changer le réglage initial de l'air de la chaudière.



5 VANNE DE SÉCURITÉ À DÉCHARGE THERMIQUE

Pour éviter que la température à l'intérieur de la chaudière dépasse des valeurs nocives pour celle-ci, cette vanne s'ouvre et laisse circuler l'eau de réseau vers le serpentin intérieur, en dissipant de façon totalement fiable la chaleur. Ceci se produit au cas où, pour des raisons hydrauliques ou pour un manque de courant électrique, la chaudière ne puisse pas dissiper la chaleur qui est en train d'être générée. **L'installation de cette vanne est obligatoire dans les chaudières Lignum IB.**



5.1 Principe de fonctionnement

La vanne est réglée par l'eau chaude de la chaudière. Si la température de l'eau dépasse 95°C, la vanne s'ouvre et laisse passer l'eau de réseau. Cette eau en mouvement dans le serpentin absorbe la température de la chaudière et ceci évite la surchauffe et les dommages dans la chaudière. Le système de protection de la chaudière correspond à la norme EN 303-5.

5.2 Installation de la vanne

Le mécanisme de protection thermique doit être raccordé avec vidange libre à l'échangeur de chaleur de sécurité (selon la norme EN 12828). Le raccordement ne doit pas être bloqué manuellement. De même, il faut avoir accès au mécanisme de protection thermique et à l'enregistrement de nettoyage une fois installés. La pression minimale de raccordement de l'échangeur de chaleur de sécurité est de 2 bars. La pression nominale de la vanne est de 5 bars.

La vanne de décharge thermique est installée en amont du serpentin (situé en respectant la direction du flux selon la date indiquée dans celle-ci). L'eau de réseau doit être raccordée directement à la vanne de décharge thermique. Le raccordement est fileté de type Rp 3/4" (DIN EN 10226).

Le doigt de gant doit être situé au côté opposé de la vanne de sécurité de décharge thermique. Pour y accéder il faut relâcher avant le couvercle de protection et le bouchon.

La vanne, avec le serpentin, peuvent être démontés et situés au côté opposé de la chaudière. Pour ceci il faut échanger la bride de la vanne d'immersion et la bride où se trouvent la vanne de décharge thermique et le serpentin. Pour cette opération il faut vider la chaudière et démonter les côtés.

IMPORTANT : La conduite d'alimentation ne doit pas avoir la possibilité de la fermer pour éviter le verrouillage par accident de celle-ci.

IMPORTANT : La pression de l'eau froide ne doit pas dépendre du voltage électrique.

IMPORTANT : Il faut laver à fond la conduite avant son installation.

6 MISE EN SERVICE

6.1 Avertissements préliminaires

La réparation et la maintenance de la chaudière doivent être confiées à un professionnel qualifié et autorisé par **DOMUSA**. Pour un fonctionnement et une conservation optimaux de la chaudière il faut réaliser une maintenance annuelle de celle-ci.

Lisez attentivement ce manuel d'instructions et gardez-le à un endroit sûr et facile à retrouver. **DOMUSA** n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés par le non-respect de ces instructions.

Pendant les phases de fonctionnement, un son forcé peut se produire pendant quelques minutes. Ce phénomène est normal et il ne nuit en aucun moment l'intégrité de la chaudière.

Avant toute intervention, **débrancher la chaudière du réseau électrique.**

6.2 Remplissage de l'installation

L'installation hydraulique devra incorporer une clé de remplissage, un manomètre, une vanne de sécurité, des purgeurs et des composants hydrauliques nécessaires au correct remplissage de l'installation.

Pour remplir l'installation, ouvrir la clé de remplissage jusqu'à ce que le manomètre de l'installation indique une pression entre 1 et 1,5 bars. Le remplissage doit être réalisé de façon lente et en évacuant l'air du circuit de l'eau à travers des purgeurs prévus dans ceux-ci. Une fois l'installation remplie, fermez la clé de remplissage.

IMPORTANT : L'allumage de la chaudière sans eau peut provoquer des dommages graves dans celle-ci.

6.3 Mise en marche

Pour que la **validité de la garantie** soit effective, la mise en marche de la chaudière devra être réalisée par le **personnel autorisé par DOMUSA**. Avant de procéder à la mise en marche, il faudra avoir prévu :

- Que la chaudière soit raccordée électriquement au réseau.
- Que l'installation soit pleine d'eau (la pression doit être entre 1 et 1,5 bars).

Pour la mise en marche il est obligatoire de suivre les étapes suivantes :

- Retirer la brosse de nettoyage et le râteau fournis avec la chaudière.
- Vérifier la correcte installation de la cheminée, avec un T de registre des condensations et un stabilisateur de tirage.
- Vérifier la correcte installation du kit externe hydraulique anti condensations.
- Vérifier la correcte installation de la vanne de décharge thermique.
- S'il y a des clés aller et retour dans l'installation, vérifier qu'elles sont ouvertes.
- Régler le paramètre de type d'installation (voir "*Écran digital et sélection de paramètres*") :

La valeur est 04 en cas de disposer d'un ballon tampon sans accumulateur d'E.C.S.

La valeur est 02 en cas de disposer d'un ballon tampon et d'un accumulateur d'E.C.S.

- Régler le paramètre de mode de réglage de la chaudière (voir "*Écran digital et sélection de paramètres*") :

La valeur conseillée est 02.

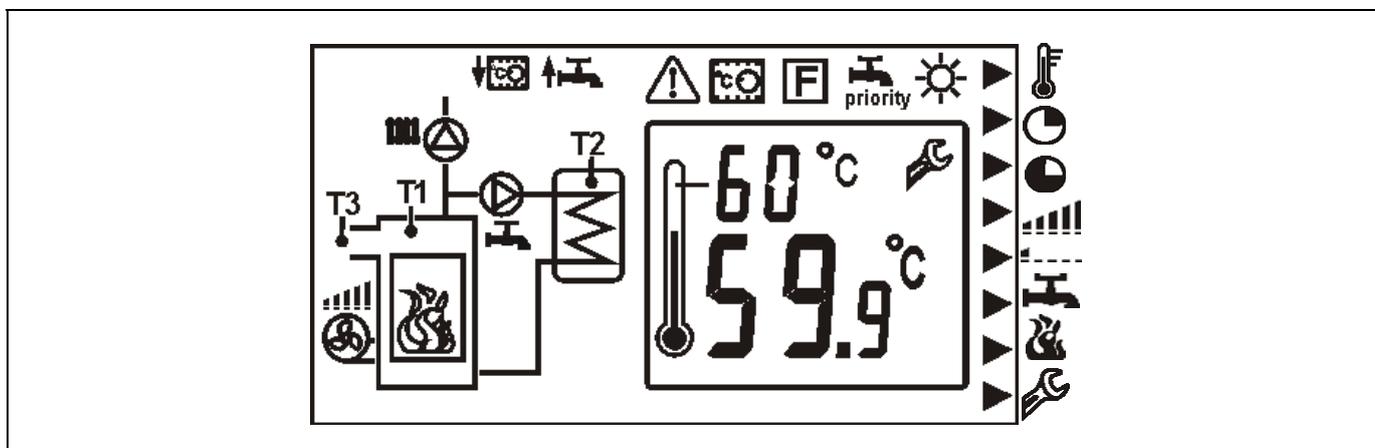
6.4 Livraison de l'installation

Une fois la première mise en marche réalisée, le Service Technique expliquera à l'utilisateur le fonctionnement de la chaudière, en effectuant les remarques qu'il considère nécessaires.

L'explication à l'utilisateur du fonctionnement de tous les dispositifs de commande ou contrôle appartenant à l'installation et n'étant pas fournis avec la chaudière est responsabilité de l'installateur.

7 ECRAN DIGITAL ET SÉLECTION DE PARAMÈTRES

La chaudière **Lignum IB** incorpore un écran digital pour la visualisation et le réglage des différents paramètres de la chaudière. À la suite sont décrits les différents paramètres visualisés sur l'écran initial.



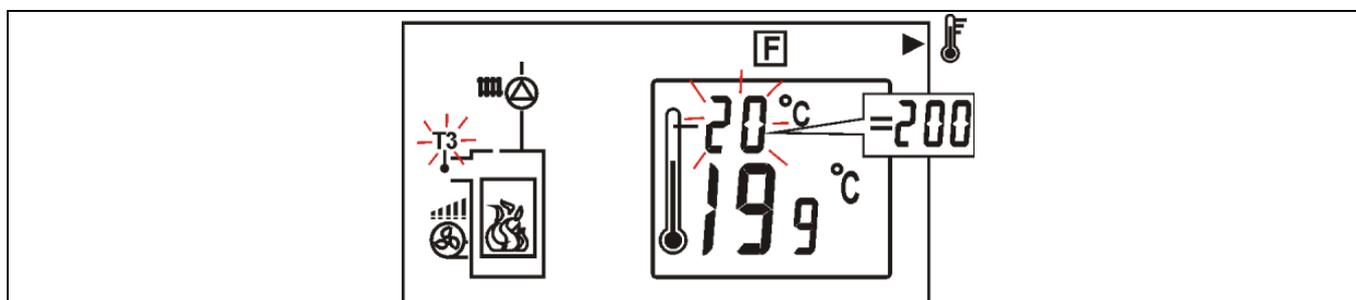
Le tableau suivant décrit les différents paramètres visualisés sur l'écran. La navigation à travers les différents paramètres se produit en appuyant sur le bouton "F" :

	<p>Sélection de consigne de température de la chaudière, T1. Valeur de série (conseillée) : 80 °C</p> <p>Si la sonde d'E.C.S. est raccordée, après la sélection de la température de chaudière et après avoir appuyé sur le bouton F, il faut sélectionner la consigne de température d'E.A.C., T2 (uniquement valide pour l'installation avec accumulateur d'E.C.S.). Valeur de série : 55 °C</p> <p>Après avoir appuyé sur le bouton F, il faut sélectionner la consigne de température de fumées, T3 (uniquement valide pour le Mode de Réglage 03). Valeur de série (conseillée) : 180 °C</p>
	<p>Temps de ventilation pendant les périodes où il n'y a pas de demande de chaleur. Valeur de série (conseillée) : 10 s</p>
	<p>Intervalle de ventilation pendant les périodes où il n'y a pas de demande de chaleur. Valeur de série (conseillée) : 5 min</p>
	<p>Vitesse maximale du ventilateur. Valeur de série (conseillée) : 99 %</p>
	<p>Vitesse minimale du ventilateur. Valeur de série (conseillée) : 50 %</p>
	<p>Réglages pour type d'installation hydraulique. Lorsque la chaudière Lignum IB soit installée avec ballon tampon (voir <i>Exemple d'installation à ballon tampon</i>), la valeur de ce paramètre doit être 04.</p>

	<p>En cas de disposer d'un ballon tampon et d'un accumulateur ECS (voir <i>Exemple d'installation avec ballon tampon et accumulateur E.C.S</i>), le paramètre sélectionné est 02. Pour travailler avec un accumulateur E.C.S il faut raccorder une sonde de température d'Eau Chaude Sanitaire (voir <i>Schéma Électrique</i>) et une vanne à 3 voies dans le connecteur "  1" (voir <i>Raccordement Électrique</i>)</p> <p>IMPORTANT : Les types d'installation hydraulique 01 et 03 ne sont pas opérationnels pour la chaudière Lignum IB.</p>
	<p>Mode de réglage de la chaudière. Il existe 3 options :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réglage Classique. 01 - Réglage PID basé sur le réglage de la température de la chaudière. 02 - Réglage PID basé sur le réglage de la température des fumées. 03. <p>Paramètre conseillé : 02 (réglage PID sur la base de la température de la chaudière)</p>
	<p>Symbole de menu de service.</p>

Pour sélectionner les paramètres appuyez sur le bouton "F". Utilisez les boutons "+" et "-" pour augmenter ou réduire la valeur du paramètre sélectionné (la valeur sera en train de clignoter). Vérifier que la valeur visualisée dans l'indicateur de consigne de température de la chaudière est celle souhaitée.

IMPORTANT : En cas de sélectionner la température des fumées comme paramètre de réglage il faut considérer que la valeur réelle est 10 fois supérieure à celle sélectionnée. Par exemple 20°C signifie 200°C.



8 NETTOYAGE ET MAINTENANCE DE LA CHAUDIÈRE

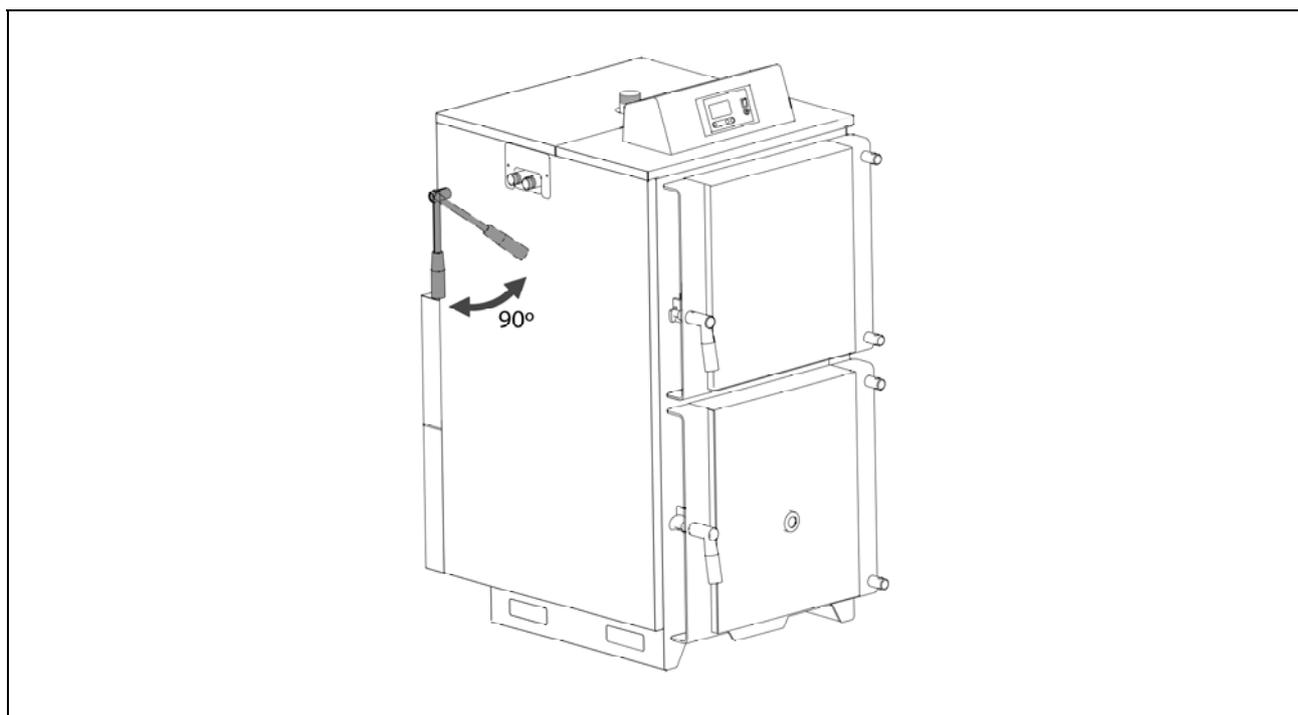
8.1 Nettoyage de la chaudière

8.1.1 Cendres

Les cendres doivent être nettoyées régulièrement et de façon adéquate toutes les 3 ou 5 charges de bûches, en fonction du type de bois. Les cendres sont cumulées aussi bien dans le compartiment de charge que dans la chambre de combustion réfractaire et dans les passages de fumée.

Pour nettoyer la chaudière, veuillez suivre ces étapes :

- La chaudière doit être froide pour le nettoyage. Attendez 2-3 heures à partir du moment de l'épuisement de tout le combustible.
- Ouvrez la porte supérieure de charge, nettoyez les cendres à travers l'orifice dans le brûleur réfractaire en utilisant le râteau de nettoyage fourni par la chaudière.
- Fermez la porte supérieure de charge et ouvrez la porte frontale inférieure. Enlevez les cendres cumulées à l'intérieur de la chambre de combustion et les zones adjacentes.
- Nettoyez le passage des fumées en déplaçant le levier vers la chaudière environ 10 fois. Réalisez des cycles complets de 90°.



REMARQUE : Le levier de nettoyage des passages de fumée peut être situé au côté opposé de la chaudière. Pour cette opération il faut démonter les côtés, la partie arrière du toit et le couvercle des passages de fumée, relâcher le levier et le bras de l'axe de nettoyage, extraire l'axe et le placer de façon inverse.

8.1.2 Goudron

Nettoyez le goudron de la surface métallique de la chambre de charge de combustible avec le gratteur. Le processus de gazéification produit du goudron et la quantité dépend du bois, de l'humidité et de la température d'entrée et sortie de l'eau. Il est conseillé de réaliser le nettoyage une fois par mois même si la fréquence peut varier en fonction du bois utilisé.

8.2 Maintenance de la chaudière :

Pour maintenir la chaudière en parfaites conditions d'utilisation, il faut réaliser différentes opérations de maintenance avec différentes fréquences. Les opérations de périodicité annuelle doivent être confiées au personnel autorisé par **DOMUSA**.

Les aspects les plus importants à réviser sont les suivants :

N°	Opération	Périodicité
1.	Nettoyage des cendres	3-5 charges de bois
2.	Contrôle visuel de la chaudière	toutes les semaines
3.	Nettoyage du goudron	mensuelle
4.	Nettoyage de toutes les surfaces d'échange : passage de fumée, boîte à fumées, etc. Vous pouvez utiliser la brosse de nettoyage pour gratter et désincruster du goudron ou des cendres agglomérés.	annuelle
5.	Vérification et nettoyage de la cheminée La cheminée doit se trouver sans obstacles et sans fuites.	annuelle
6.	Révision du vase d'expansion. Il doit être rempli, selon les spécifications de la plaque de caractéristiques du vase.	annuelle
7.	Vérification de l'étanchéité de la fermeture des portes du foyer.	annuelle
8.	Révision de la pression de l'eau dans l'installation du chauffage. À froid , elle doit être comprise entre 1 et 1,5 bars.	annuelle

8.2.1 Décharge de l'eau des condensations

La décharge de l'eau des condensations de la cheminée ne devra pas être modifiée et devra être maintenue sans obstructions pouvant la bloquer.

8.2.2 Caractéristiques de l'eau de la chaudière

Lorsque la dureté de l'eau soit supérieure à 25-30 °fH, l'utilisation de l'eau traitée est interdite pour l'installation du chauffage, afin d'éviter les possibles incrustations de chaux dans la chaudière. Il faut rappeler qu'une petite incrustation de chaux de quelques mm d'épaisseur provoque, à cause de la faible conductivité thermique, une réduction importante des prestations de rendement de la chaudière.

Le traitement de l'eau utilisée dans le circuit de chauffage est indispensable dans les cas suivants :

- Circuits très amples (avec un grand contenu d'eau).
- Remplissages de l'installation fréquents.

Au cas où la vidange partielle ou totale de l'installation soit nécessaire plusieurs fois, il est conseillé d'effectuer le remplissage avec de l'eau traitée :

Lignum IB

8.3 Avertissements de Sécurité :

8.3.1 Manipulation sûre des cendres

Pour une **manipulation sûre** des cendres il est conseillé de prendre les précautions de sécurité nécessaires et d'utiliser les vêtements adéquats afin de se protéger des éventuels dommages personnels. Il faudra considérer en particulier les conseils suivants :

- **Arrêter le fonctionnement de la chaudière** avant de procéder à l'extraction des cendres.
- Il est conseillé d'utiliser des "**gants thermiques**" capables d'isoler les mains de la chaleur pour se protéger des possibles brûlures produites par des parties du caisson pouvant être très chaudes.
- Il est conseillé d'utiliser un "**masque**" pour protéger les voies respiratoires de l'inhalation des particules de cendres. Il sera spécialement obligatoire de les utiliser pour des personnes allergiques ou souffrant une maladie respiratoire.
- Du fait que les restes des cendres peuvent être en flammes ou incandescents au moment de l'extraction, il faudra être extrêmement prudent avec le type de récipient avec lequel ces restes sont retirés ; il est conseillé que ce soit du **matériel métallique**, ou bien **de procéder à la complète extinction des cendres** au moment de la manipulation avec l'utilisation de l'eau ou d'un autre agent extincteur.

DOMUSA n'est pas responsable des dommages occasionnés aux personnes, aux animaux et aux objets à cause d'une manipulation incorrecte des cendres ou des restes de celles-ci.

IMPORTANT : Le nettoyage des cendres doit se faire uniquement lorsque la chaudière n'est pas en fonctionnement.

8.3.2 Dangers liés à la porte de la chambre de charge de combustible

Pour éviter les dangers liés à la porte de la chambre de charge de combustible il faut considérer les conseils suivants :

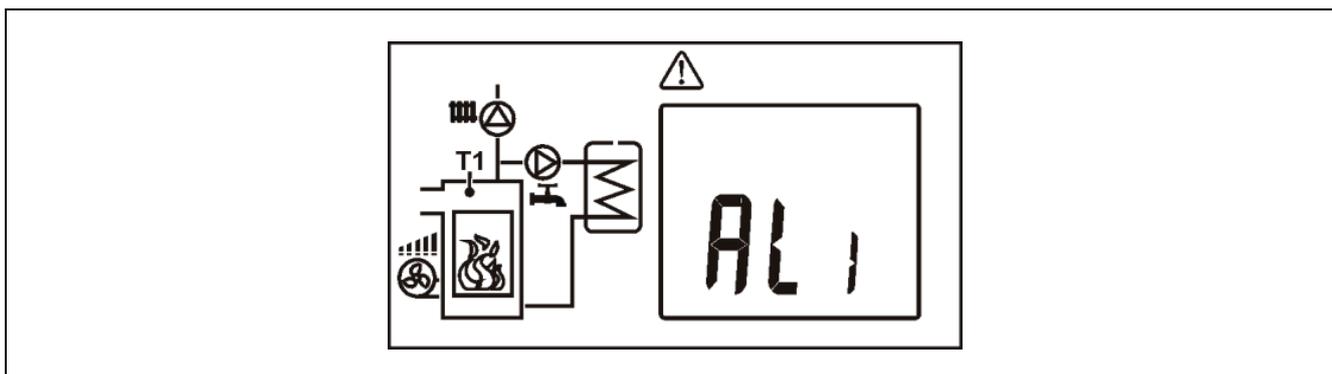
- En cas d'ouvrir la porte de charge de combustible, lorsqu'il y a une combustion dans le foyer, faites-le avec la plus grande prudence : Ouvrez d'abord une petite fente. Maintenez le corps et le visage éloignés de la porte de charge de combustible.
- Fermez immédiatement la porte de la chambre de charge de combustible après avoir réalisé le contrôle des quantités de charge de combustible ou après avoir rechargé le combustible.
- Le danger de déflagration augmente après les états incontrôlés de l'installation (arrêt de l'alimentation).
- Laissez refroidir l'installation avant de l'ouvrir.
- Pendant/après un arrêt de l'alimentation, n'ouvrez pas la porte de la chambre de combustion.
- Les flammes peuvent endommager l'unité de commande.
- Réviser les portes et les joints de l'installation pour détecter les possibles fuites.

9 ARRÊT DE LA CHAUDIÈRE

Pour arrêter la chaudière, appuyez sur le bouton "STOP". En **mode arrêté**, le ventilateur arrête de fonctionner. Pour couper complètement le fonctionnement de la chaudière, celle-ci doit être débranchée de l'alimentation électrique.

9.1 Détection de manque de combustible

Le contrôleur détecte de façon automatique le manque de combustible. Lorsque le combustible est épuisé, le message AL1 s'affiche sur l'écran.



Après la détection du manque de combustible, la pompe de circulation et le ventilateur s'arrêtent pour protéger le ballon tampon par rapport à des pertes de chaleur. Dans ce cas-là, si vous ne souhaitez pas ajouter une charge de bois additionnelle, vous pouvez éteindre le contrôleur. L'alarme "AL1" est annulée en appuyant sur le bouton "START" ou après éteindre et allumer le contrôleur.

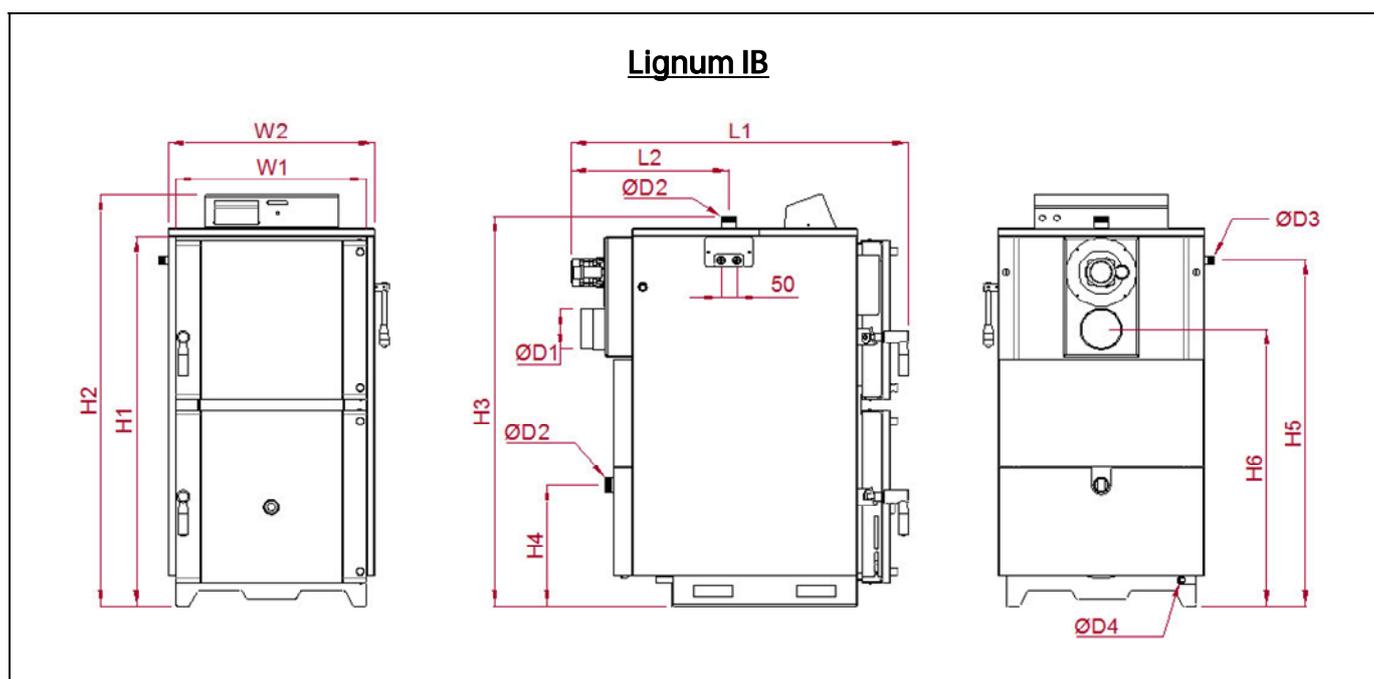
REMARQUE : En cas de détecter le manque de carburant trop rapidement ou trop lentement, il faut appeler le Service Technique pour vérifier et remplacer les valeurs du contrôleur.

Lignum IB

10 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

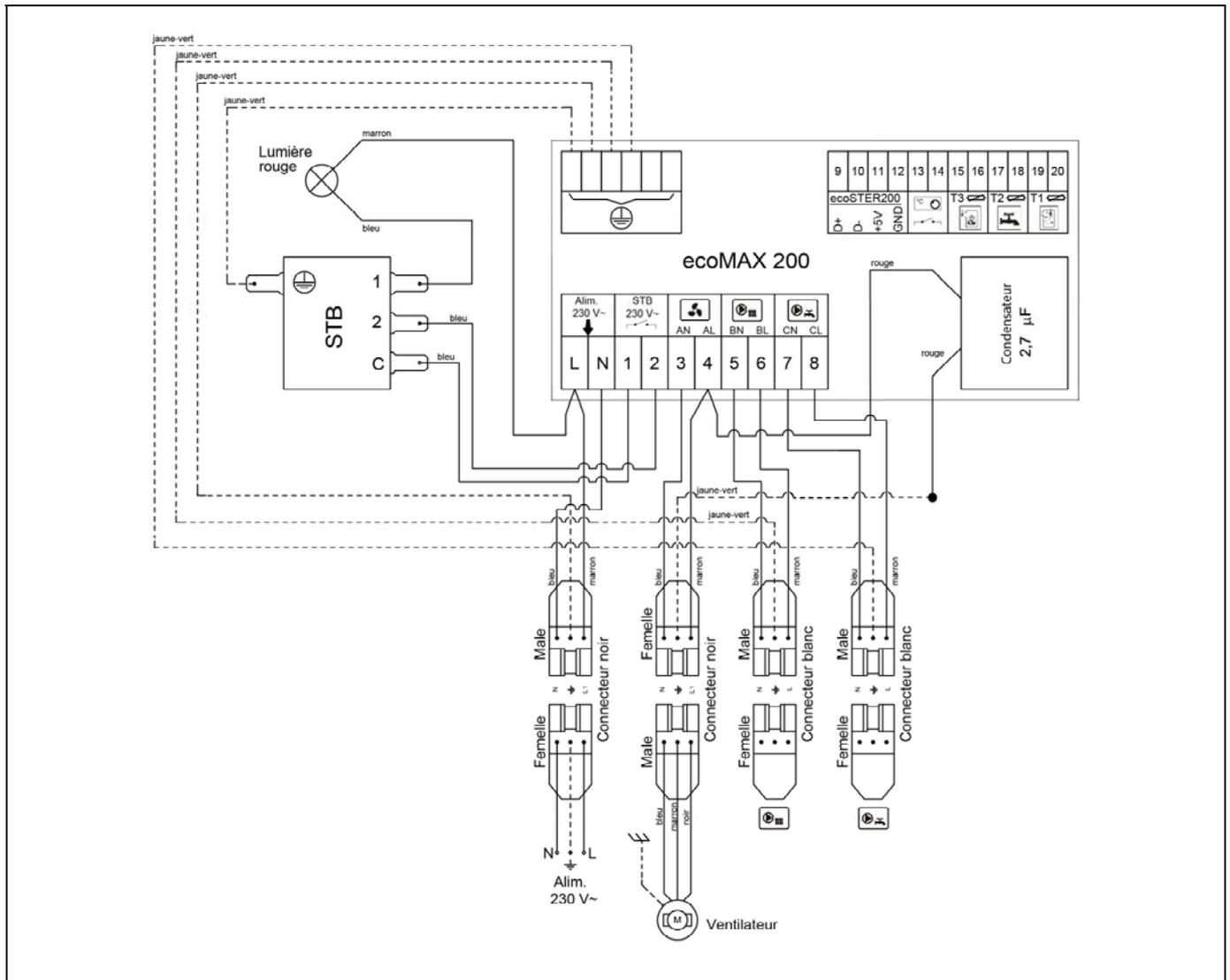
MODÈLE		Lignum IB 20	Lignum IB 30	Lignum IB 40
Puissance utile maximale	kW	20	30	40
Rendement (méthode indirecte)	%	> 92		
Volume de charge de combustible	lt	80	120	160
CO à puissance maximale (10% d'O ₂)	mg/m ³	< 400		
Classement (selon l'EN 303-5)	-	Classe 5	Classe 5	Classe 4
Pression maximale de fonctionnement	bar	3		
Température des fumées	°C	150 - 200		
Rang de température de contrôle	°C	65 - 80		
Température minimale de retour	°C	55		
Volume d'eau dans la chaudière	litres	75	90	115
Perte de charge de l'eau ($\Delta T=10^{\circ}\text{C}$)	mbar	39	22	44
Perte de charge de l'eau ($\Delta T=20^{\circ}\text{C}$)	mbar	11	6	11
Tirage minimal cheminée	mbar	0,01		
	Pa	10		
Alimentation électrique	-	230 V~, 50 Hz		
Diamètre sortie des fumées	mm	125 - 130		146-150
Poids (net)	Kg	345	410	485

11 CROQUIS ET MESURES



MODÈLE		Lignum IB 20	Lignum IB 30	Lignum IB 40
Largueur de la chaudière (W1)	mm	550	600	
Largueur totale y compris les latéraux (W2)	mm	600	650	
Longueur de la chaudière (L1)	mm	1050		1375
Hauteur de la chaudière (H1)	mm	1075	1200	
Hauteur totale (H2)	mm	1230	1355	
Hauteur du raccordement à la cheminée (H6)	mm	755	880	870
Hauteur du raccordement de retour (H4)	mm	380	395	
Raccordement sortie fumées (D1)	mm	125-130		146-150
Raccordement aller chauffage (D2)	pouce	1 ½ "		
Raccordement retour chauffage (D3)	pouce	1 ½ "		
Raccordement remplissage/vidange (D4)	pouce	½ "		
Raccordement de vanne de sécurité.	pouce	¾ "		

12 SCHÉMA ÉLECTRIQUE



L: Phase.

N: Neutre.

GND: Terre.

C: Commun.

T1: Sonde de chaudière.

T2: Sonde E.C.S.

T3: Sonde température fumées.

⊖ ○: Thermostat ambiance (il ne fonctionne pas dans la chaudière Lignum IB).

STB: Thermostat de sécurité (100°C).

13 VALEURS DES SONDÉS

La table ci-dessous contient les valeurs de résistance électrique correspondant à chaque température des sondes raccordées à la chaudière. Pour une correcte mesure de ces valeurs, les sondes devront être débranchées du courant de la réglette correspondante :

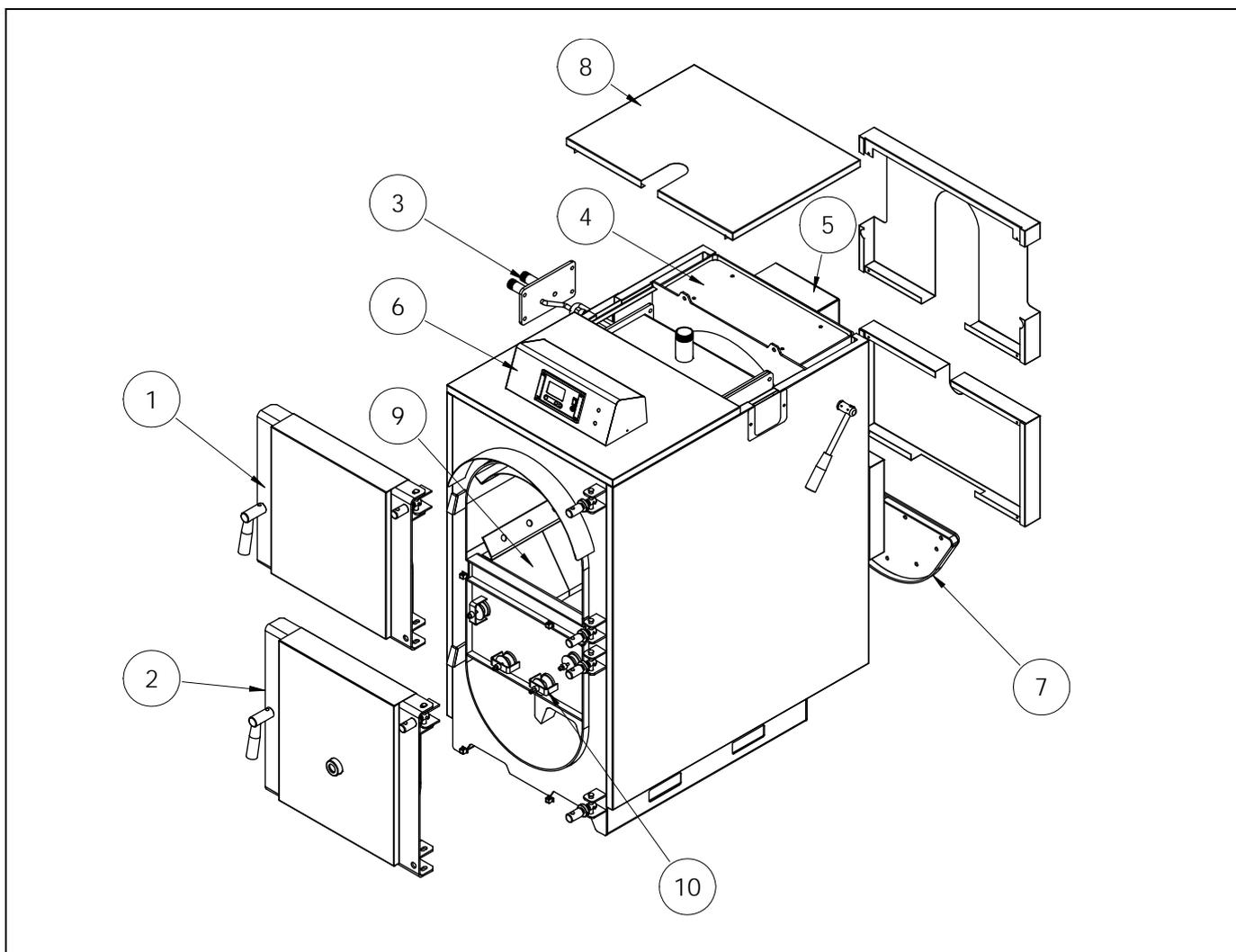
SONDE CHAUDIÈRE/E.C.S. PTC (1kΩ à 25 °C)			
R (ohms)	Temp. °C	R (ohms)	Temp. °C
815	0	1209	50
886	10	1299	60
961	20	1392	70
1000	25	1490	80
1040	30	1591	90
1122	40		

SONDE FUMÉES PT1000 (1kΩ à 0 °C)			
R (ohms)	Temp. °C	R (ohms)	Temp. °C
1000	0	1385	100
1097	25	1479	125
1194	50	1573	150

En cas de mesurer des différences significatives par rapport aux valeurs de la table, la sonde doit être échangée.

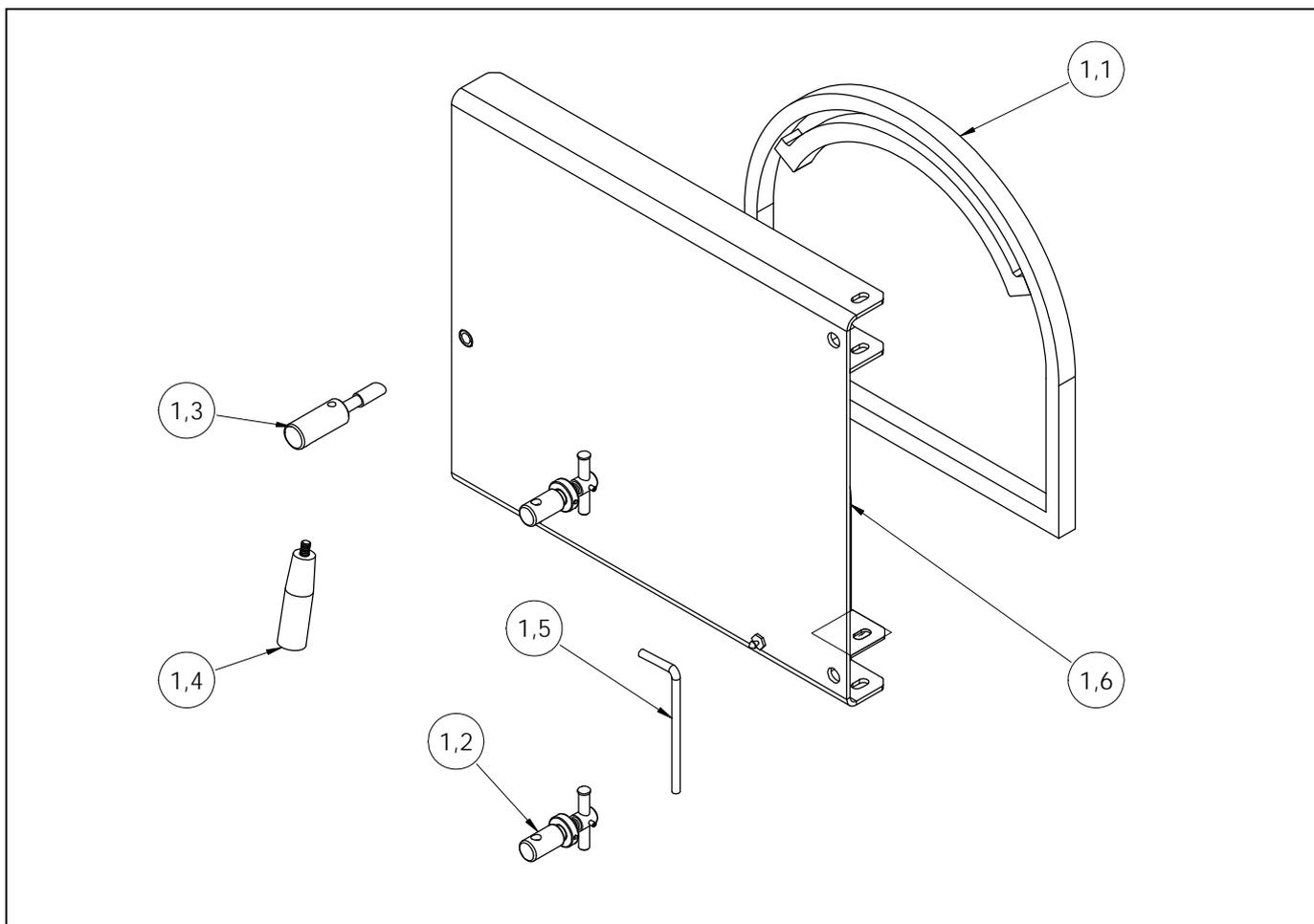
14 LISTE DES COMPOSANTS DE RECHANGE

Chaudière Lignum IB



N°	Code	Description
1		Porte supérieure
2		Porte inférieure LIGNUM IB
3		Serpentin LIGNUM IB
4		Système de nettoyage de passage de fumées
5		Ventilateur
6		Contrôleur
7		Arrière inférieure
8		Extérieures
9		Réfractaires
10		Réglage air

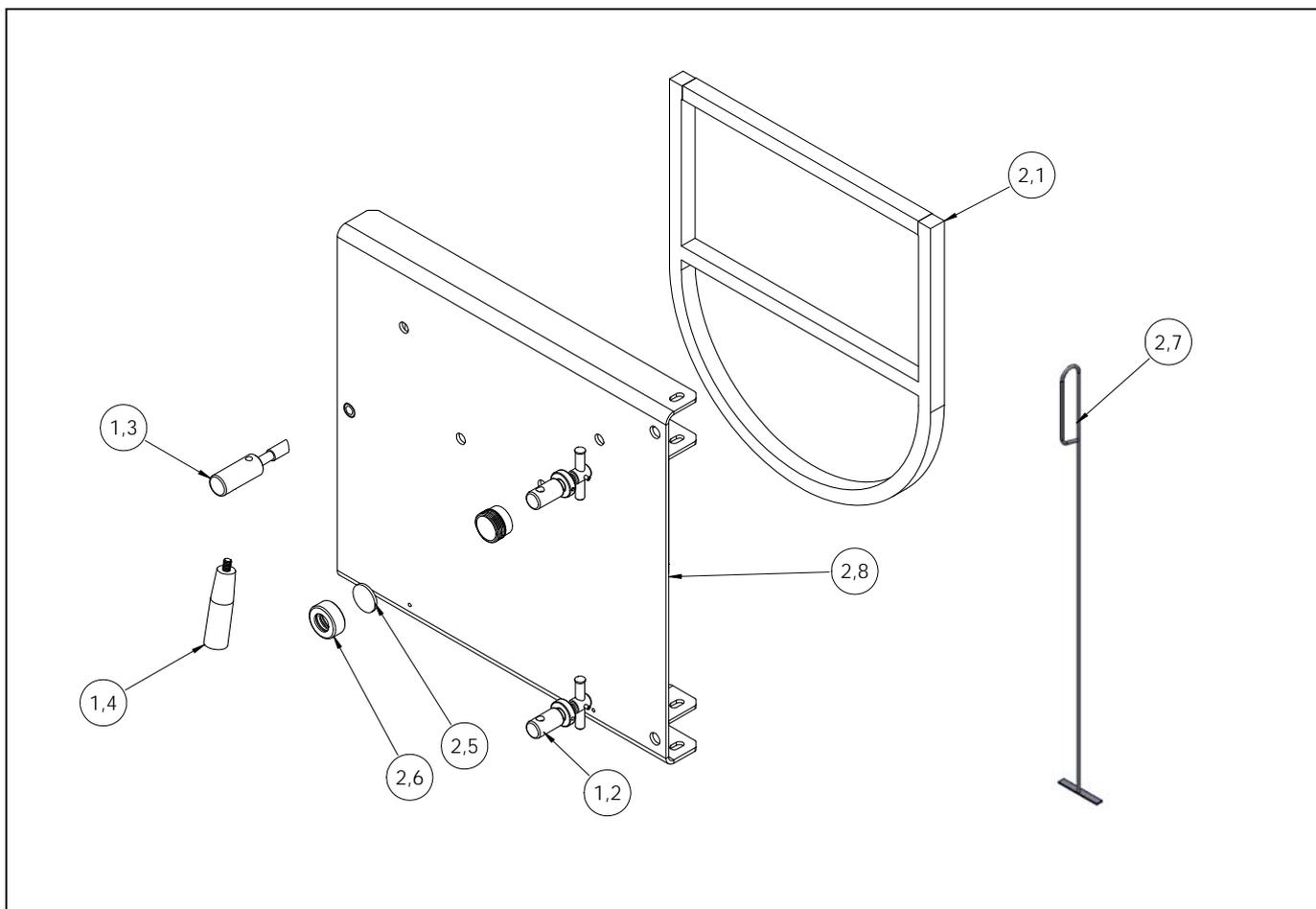
Porte supérieure Lignum IB



N°	Code	Description
1,1	CLIG000001	Joint porte supérieure LIGNUM IB 20.
	CLIG000002	Joint porte supérieure LIGNUM IB 30/40.
1,2	CLIG000003	Charnière porte LIGNUM IB
1,3	CLIG000004	Poignée porte LIGNUM IB
1,4	CLIG000005	Crochet porte LIGNUM IB
1,5	CLIG000006	Fixation porte LIGNUM IB
1,6	CLIG000007	Réfractaire porte supérieure LIGNUM IB 20
	CLIG000008	Réfractaire porte supérieure LIGNUM IB 30/40

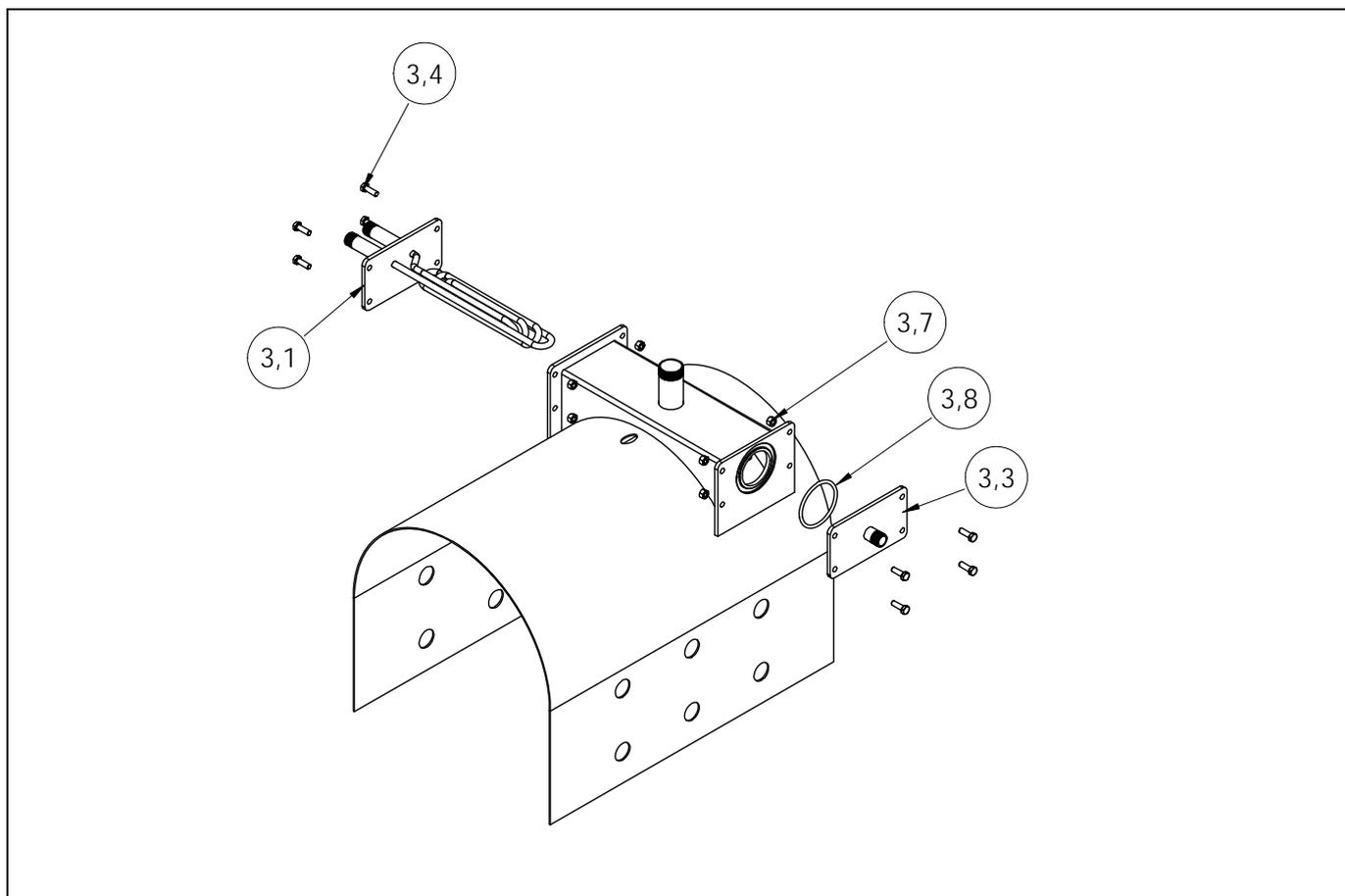
Lignum IB

Porte inférieure Lignum IB



N°	Code	Description
2,1	CLIG000009	Joint porte inférieure LIGNUM IB 20
	CLIG000010	Joint porte inférieure LIGNUM IB 30/40
2,5	CLIG000011	Judas LIGNUM IB
2,6	CLIG000012	Tube Judas LIGNUM IB
2,7	CLIG000013	Râteau LIGNUM IB
2,8	CLIG000014	Réfractaire porte inférieure LIGNUM IB 20
	CLIG000015	Réfractaire porte inférieure LIGNUM IB 30/40

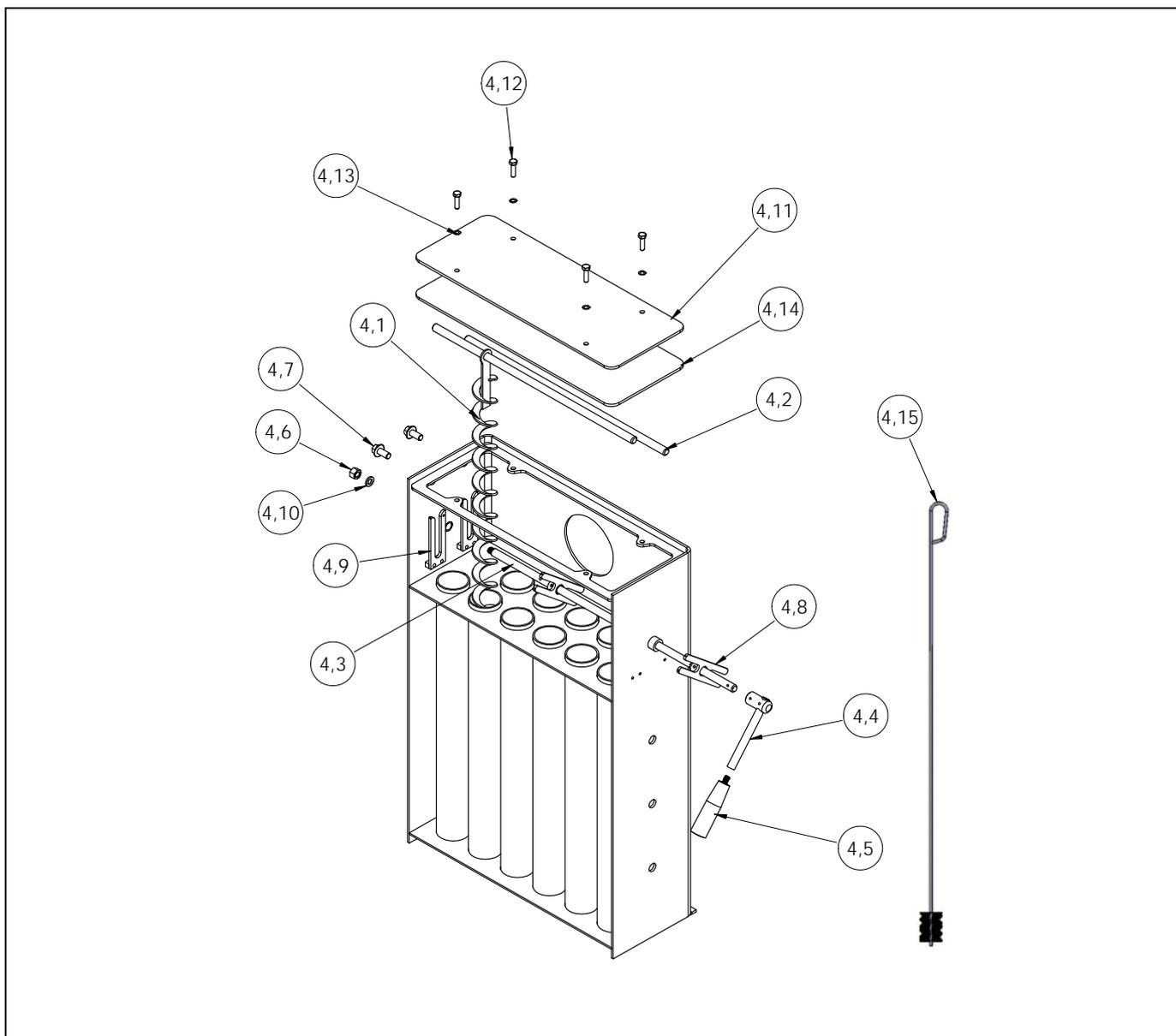
Serpentin Lignum IB



N°	Code	Description
3,1	CLIG000016	Serpentin LIGNUM IB
3,2	CLIG000017	Vanne décharge thermique
3,3	CLIG000018	Bride Vanne décharge thermique
3,6	CLIG000019	Douille vanne décharge thermique
3,8	CLIG000020	Joint Vanne décharge thermique

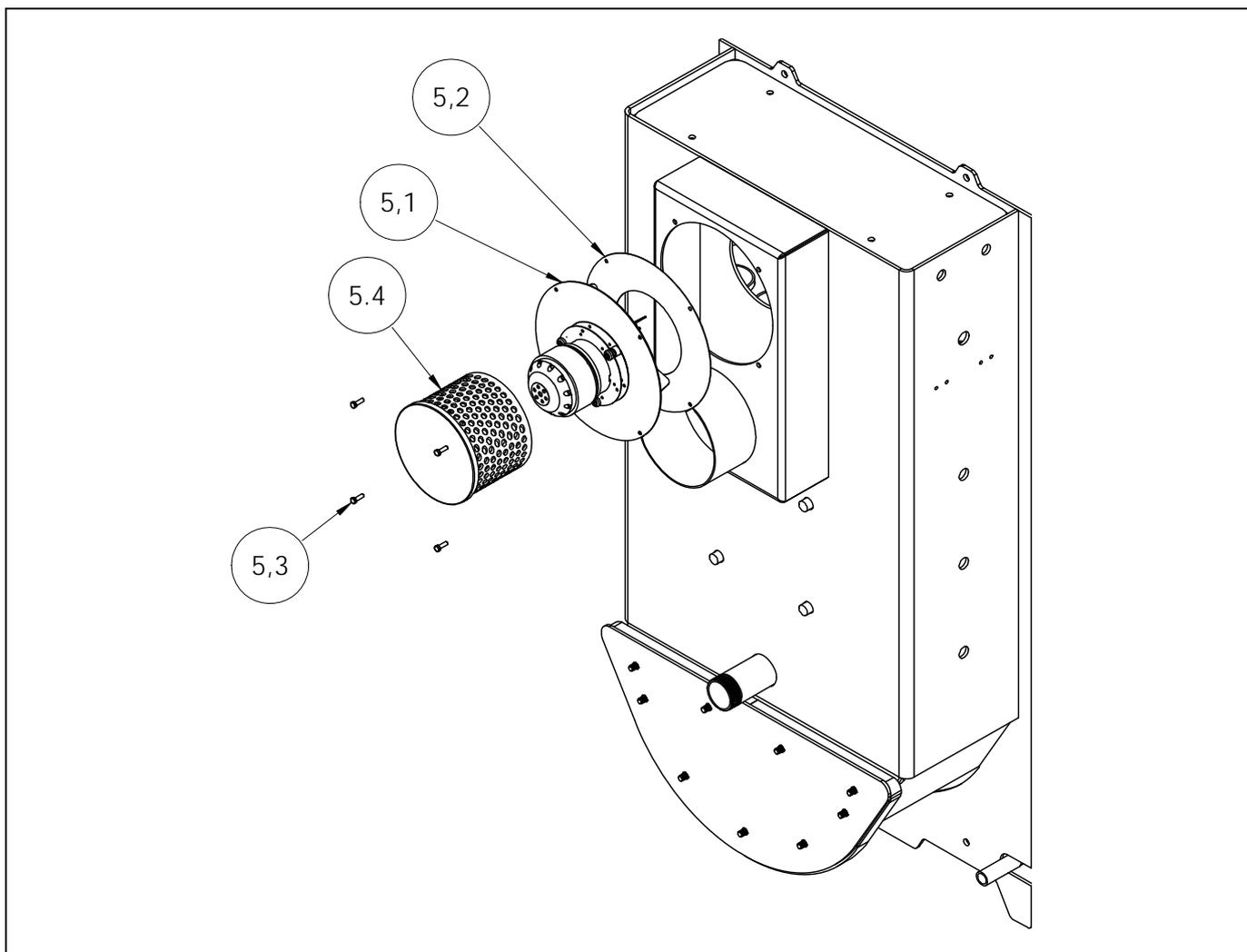
Lignum IB

Système de nettoyage de passage de fumées Lignum IB



N°.	Code	Description	N°.	Code	Description
4,1	CLIG000021	Turbulateur Lignum IB 20	4,8	CLIG000032	Bras axe nettoyage Lignum IB 20/30
	CLIG000022	Turbulateur Lignum IB 30		CLIG000033	Bras axe nettoyage Lignum IB 40
	CLIG000023	Turbulateur Lignum IB 40	4,9	CLIG000034	Support axe nettoyage Lignum IB 20/30
4,2	CLIG000024	Axe turbulateur Lignum IB 20		CLIG000035	Support axe nettoyage Lignum IB 40
	CLIG000025	Axe turbulateur Lignum IB 40	4,11	CLIG000036	Couvercle passage fumée Lignum IB 20
	CLIG000026	Axe turbulateur Lignum IB 40		CLIG000037	Couvercle passage fumée Lignum IB 30
4,3	CLIG000027	Axe nettoyage Lignum IB 20		CLIG000038	Couvercle passage fumée Lignum IB 40
	CLIG000028	Axe nettoyage Lignum IB 30	4,14	CLIG000039	Isolément couvercle passage fumées Lignum IB 20
	CLIG000029	Axe nettoyage Lignum IB 40		CLIG000040	Isolément couvercle passage fumées Lignum IB 30
4,4	CLIG000030	Bras nettoyage Lignum IB		CLIG000041	Isolément couvercle passage fumées Lignum IB 40
4,5	CLIG000031	Crochet nettoyage Lignum IB	4,15	CLIG000042	Brosse nettoyage Lignum IB

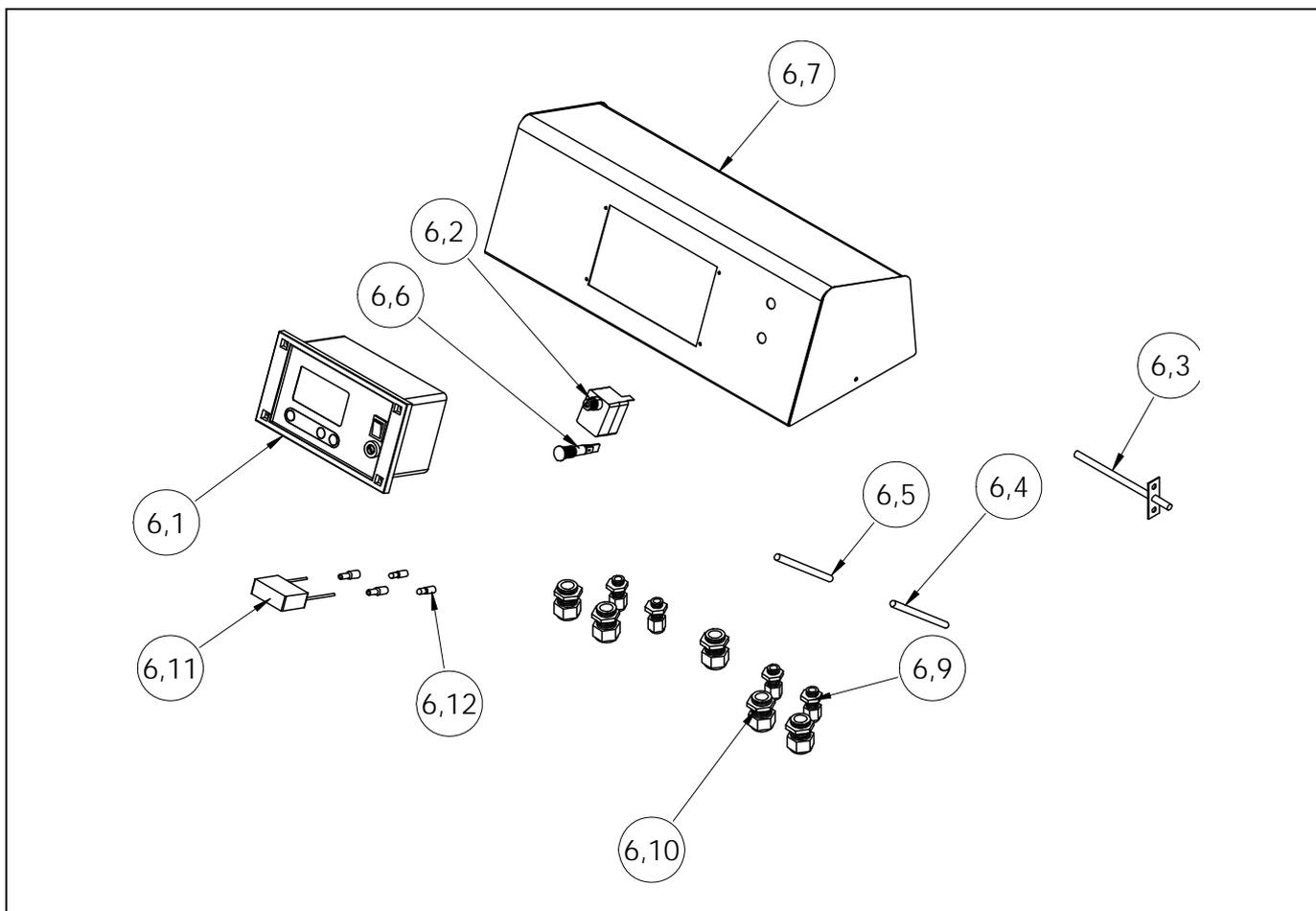
Ventilateur LIGNUM IB



N°	Código	Descripción
	CLIG000043	Ventilateur Lignum IB 20
5,1	CLIG000044	Ventilateur Lignum IB 30
	CLIG000045	Ventilateur Lignum IB 40
5,2	CLIG000046	Joint Ventilateur Lignum IB
5,4	CLIG000047	Boîte couvre ventilateur Lignum IB

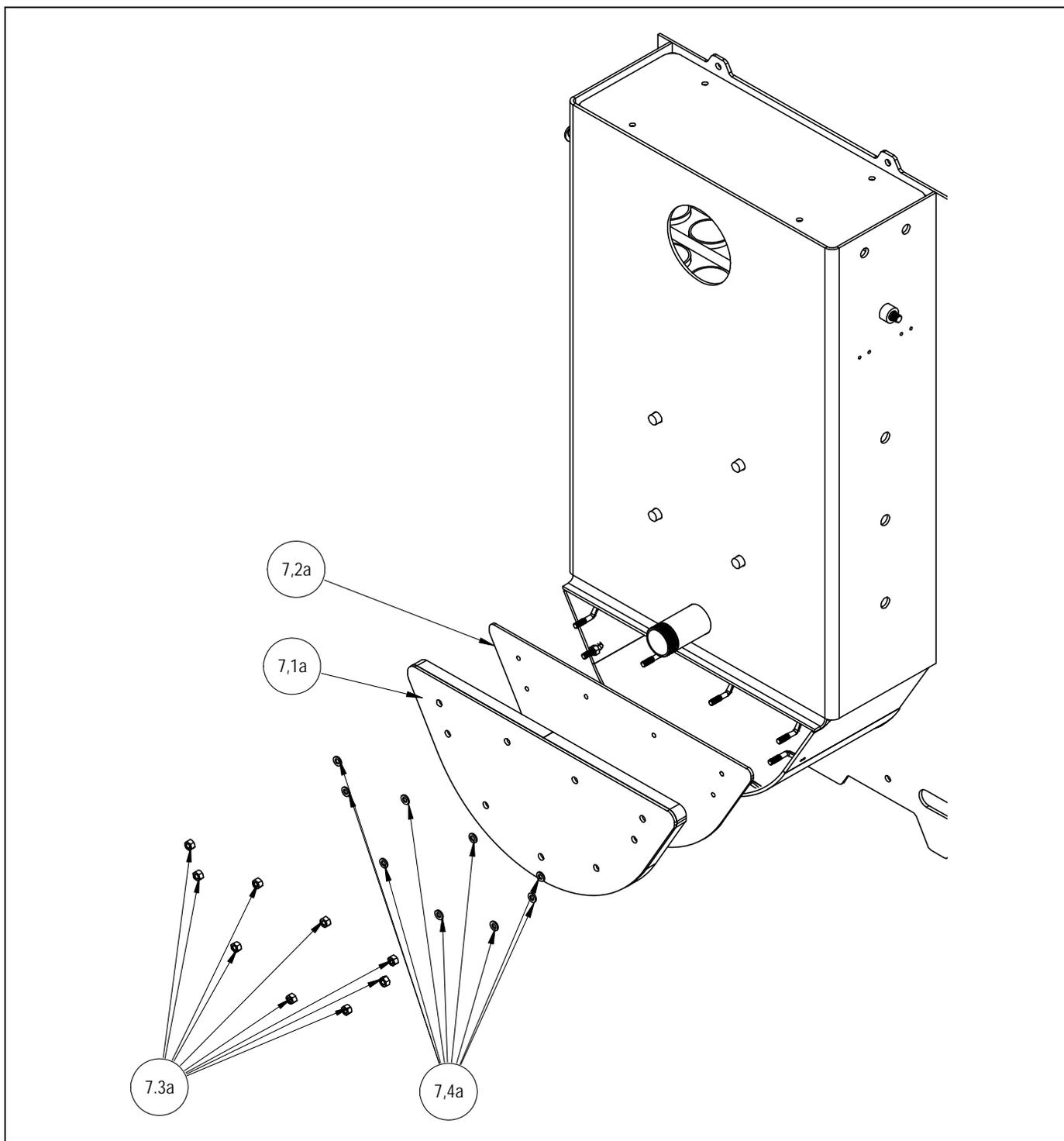
Lignum IB

Contrôleur Lignum IB



N°	Código	Descripción
6,1	CLIG000048	Contrôleur Lignum IB
6,2	CLIG000049	Thermostat sécurité Lignum IB
6,3	CLIG000050	Sonde fumées Lignum IB
6,4	CLIG000051	Sonde chaudière Lignum IB
6,5	CLIG000052	Sonde ECS Lignum IB
6,6	CLIG000053	Lumière contrôleur Lignum IB
6,7	CLIG000054	Carcasse contrôleur Lignum IB
6,8	CLIG000055	Carcasse inférieure Lignum IB
6,9	CLIG000056	Presse-étoupe PG7 Lignum IB
6,10	CLIG000057	Presse-étoupe PG11 Lignum IB
6,11		Condensateur Lignum IB
6,12		Cosse condensateur Lignum IB

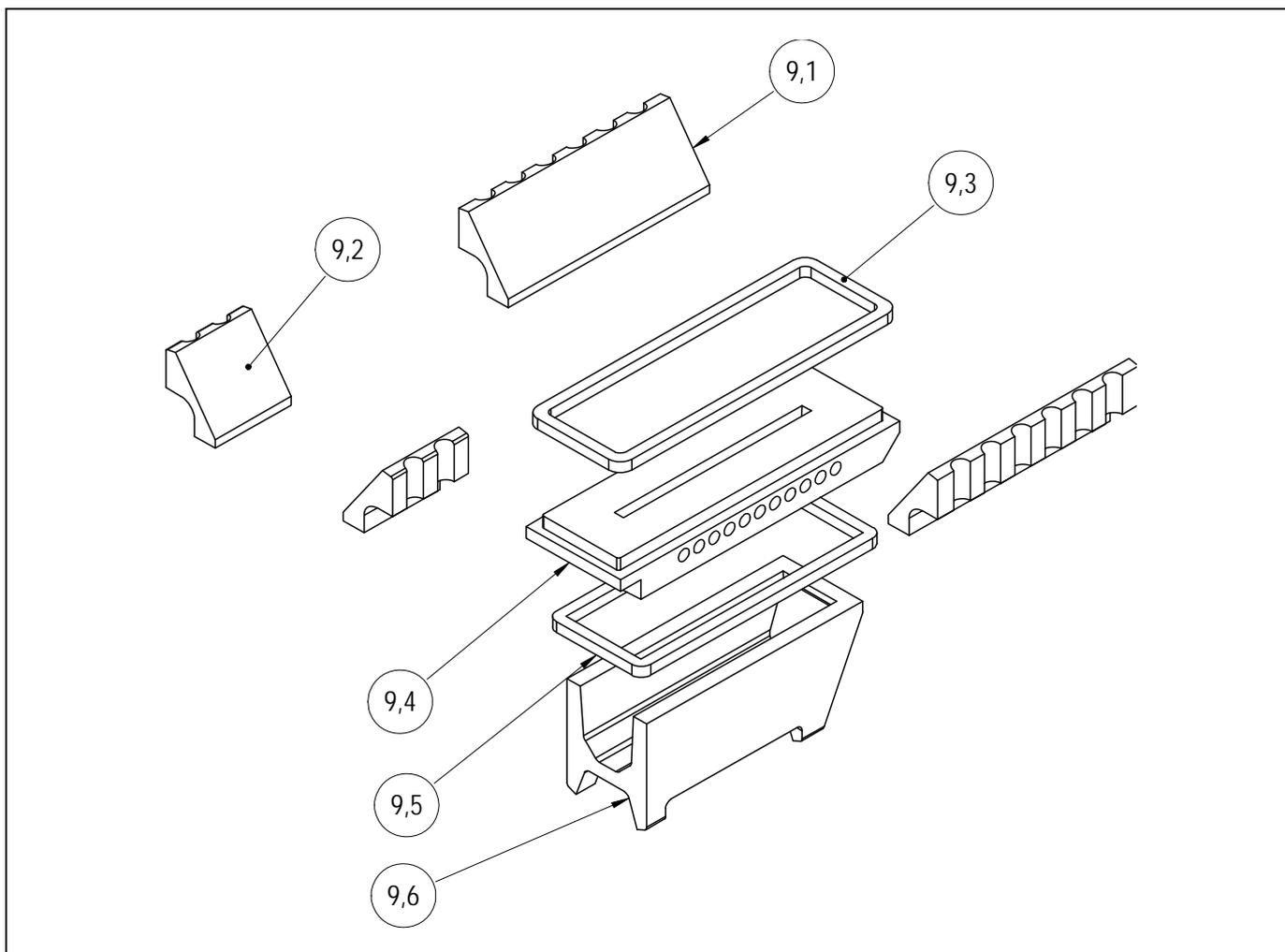
Arrière inférieure Lignum IB



N°	Código	Descripción
7,1	CLIG000058	Arrière Lignum IB 20
	CLIG000059	Arrière Lignum IB 30
7,2	CLIG000061	Isolement porte arrière Lignum IB 20
	CLIG000062	Isolement porte arrière Lignum IB 30/40

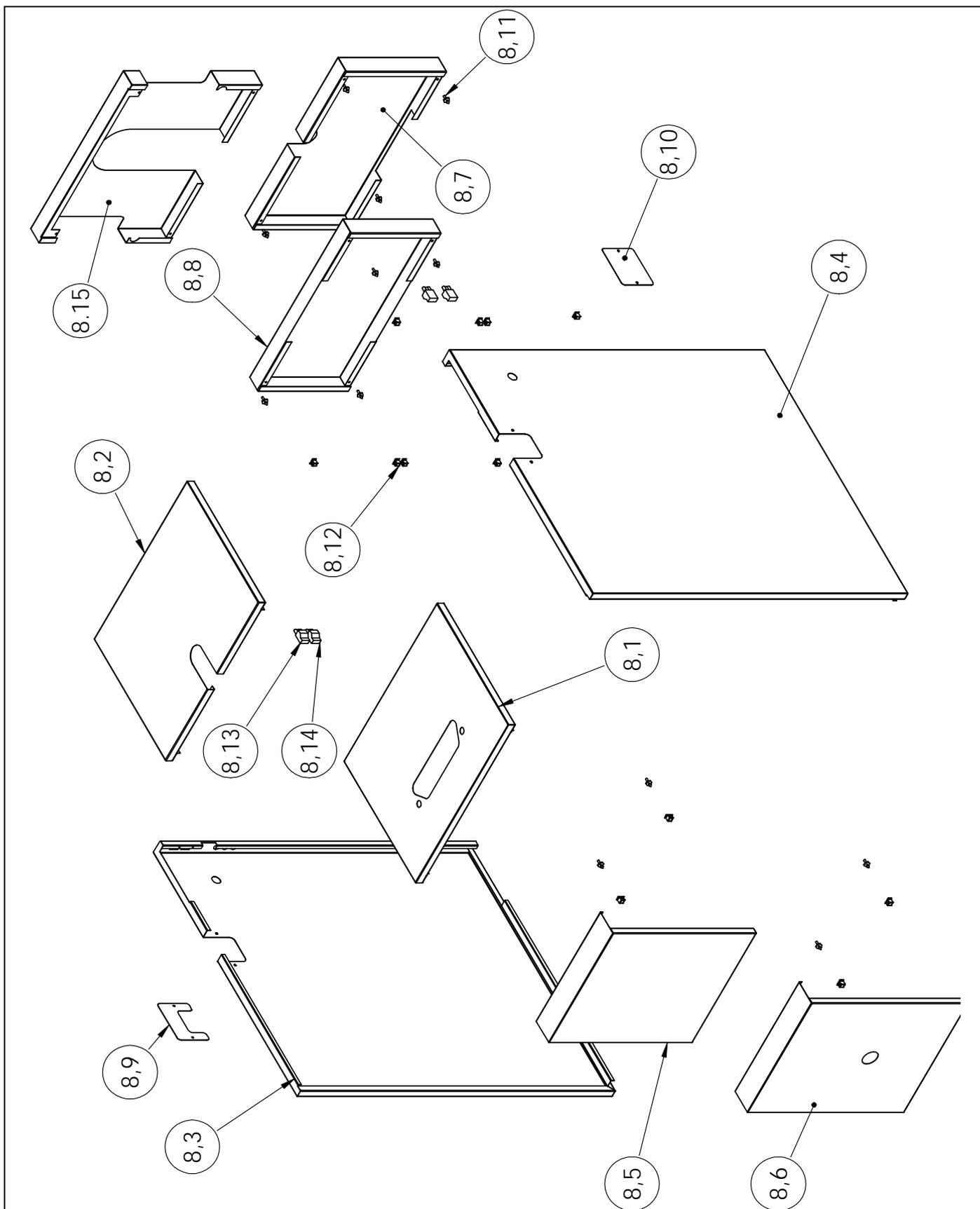
Lignum IB

Réfractaires Lignum IB



N°	Código	Descripción
9,1	CLIG000095	Réfractaire supérieur Lignum IB 20
	CLIG000096	Réfractaire supérieur Lignum IB 30
9,2	CLIG000097	Réfractaire supérieur avant/arrière Lignum IB 40
	CLIG000098	Réfractaire supérieur moyen Lignum IB 40
9,3	CLIG000099	Joint fibre porte inférieure Lignum IB 20
	CLIG000100	Joint fibre porte inférieure Lignum IB 30
	CLIG000101	Joint fibre porte inférieure Lignum IB 40
9,4	CLIG000102	Réfractaire moyen Lignum IB 20
	CLIG000103	Réfractaire moyen Lignum IB 30
	CLIG000104	Réfractaire moyen Lignum IB 40
9,5	CLIG000105	Joint fibre inférieure Lignum IB 20
	CLIG000106	Joint fibre inférieure Lignum IB 30
	CLIG000107	Joint fibre inférieure Lignum IB 40
9,6	CLIG000108	Réfractaire inférieur Lignum IB 20
	CLIG000109	Réfractaire inférieur Lignum IB 30
	CLIG000110	Réfractaire inférieur Lignum IB 40

Extérieures Lignum IB



Lignum IB

N°	Código	Descripción
8,1-a	CLIG000062	Toit avant Lignum IB 20
	CLIG000063	Toit avant Lignum IB 30
	CLIG000064	Toit avant Lignum IB 40
8,2-a	CLIG000065	Toit arrière Lignum IB 20
	CLIG000066	Toit arrière Lignum IB 30
	CLIG000067	Toit arrière Lignum IB 40
8,3-a	CLIG000068	Côté gauche Lignum IB 20
	CLIG000069	Côté gauche Lignum IB 30
	CLIG000070	Côté gauche Lignum IB 40
8,4-a	CLIG000071	Côté droit Lignum IB 20
	CLIG000072	Côté droit Lignum IB 30
	CLIG000073	Côté droit Lignum IB 40
8,5-a	CLIG000074	Porte supérieure Lignum IB 20
	CLIG000075	Porte supérieure Lignum IB 30
	CLIG000076	Porte supérieure Lignum IB 40
8,6-a	CLIG000077	Porte inférieure Lignum IB 20
	CLIG000078	Porte inférieure Lignum IB 30
	CLIG000079	Porte inférieure Lignum IB 40
8,7-a	CLIG000080	Arrière inférieure Lignum IB 20
	CLIG000081	Arrière inférieure Lignum IB 30
	CLIG000082	Arrière inférieure Lignum IB 40
8,8-a	CLIG000083	Arrière supérieure Lignum IB 20
	CLIG000084	Arrière supérieure Lignum IB 30
	CLIG000085	Arrière supérieure Lignum IB 40
8,9	CLIG000086	Couvercle serpentin Lignum IB
8,10	CLIG000087	Couvercle vanne décharge thermique Lignum IB
8,11	CLIG000088	Broche de fixation Lignum IB
8,12	CLIG000089	Clip de fixation Lignum IB
8,13	CLIG000090	Connecteur 3 pôles femelle Lignum IB
8,14	CLIG000091	Connecteur 3 pôles mâle Lignum IB
8,15-a	CLIG000092	Extérieure supérieure arrière Lignum IB 20
	CLIG000093	Extérieure supérieure arrière Lignum IB 30
	CLIG000094	Extérieure supérieure arrière Lignum IB 40

15 CODES D'ALARME

La chaudière **Lignum IB** est équipée d'une commande électronique capable de détecter des surchauffes ou un manque de combustible dans la chaudière. Lorsque ce contrôle électronique détecte un dysfonctionnement, il le signale au moyen d'un code d'alarme qui clignote sur l'afficheur. Les codes d'alarme possibles sont listés ci-dessous :

COD.	ALARME	CAUSE / ACTION
AL1	Alarme manque de combustible	Lorsque le combustible est épuisé, ce message s'affiche sur l'écran. Il n'y aura aucun signal acoustique.
AL2	Alarme dommage dans la sonde de la chaudière	Cette alarme se produit en cas de mauvais fonctionnement de la sonde de température de la chaudière ou après avoir excédé son rang de mesure. L'alarme active la pompe de chauffage et un signal acoustique. L'alarme est désactivée une fois que la température est à nouveau à l'intérieur de son rang de mesure et après avoir allumé et éteint l'interrupteur général du contrôleur. Il faut appeler le Service Technique pour vérifier et remplacer le senseur.
AL3	Alarme surchauffe de la chaudière	Cette alarme se produit lorsque la température de la chaudière est supérieure à 90°C. Dans ce cas-là, le ventilateur est éteint et les pompes s'activent. Un signal acoustique s'active également. Lorsque la température de la chaudière diminue, le régulateur contrôlera, la chaudière fonctionnera normalement.
	Dépassement de la température maximale des fumées.	Le régulateur avertit l'utilisateur du danger d'une température de fumée trop élevée lorsque la température dépasse 450°C. Cette température pourrait être atteinte si la porte du foyer est laissée ouverte ou à cause d'un mauvais fonctionnement de la sonde de température des fumées. L'alarme est affichée visuellement et avec un signal acoustique court.

16 CONDITIONS DE LA GARANTIE

La **garantie contractuelle de DOMUSA** couvre l'utilisation normale des produits fabriqués par Domusa Calefacción S.Coop., dans les conditions et les délais suivants :

1. Cette **garantie commerciale** est valable pour les périodes suivantes à compter de la **date de mise en service officielle (déclaration sur le site GESNET)** qui devra avoir lieu au plus tard **3 mois après la fin de l'installation** du matériel:

- **2 ans** pour les éléments électriques et hydrauliques (pompes, vannes, etc.)
- **5 ans** pour les corps de chauffe.
- **5 ans** pour les ballons sanitaire.

Pendant une période de 2 ans à compter de la date de mise en service officielle, le technicien agréé réalisera la réparation entièrement gratuite pour l'usagé de tout vice ou défaut de fabrication.

Après ces 2 ans et jusqu'à la fin de la garantie, les frais de main-d'œuvre et de déplacement seront à la charge de l'utilisateur.

2. La maintenance annuelle obligatoire (Arrêté du 15 septembre 2009–NOR DEVE0918467A) n'est pas comprise dans les termes de cette garantie.

3. La **mise en service** et la **maintenance annuelle** doivent être exclusivement réalisées par un professionnel agréé par Domusa sous peine de perdre la garantie contractuelle.

4. Causes **d'annulation de la garantie contractuelle** :

- Si la **maintenance annuelle** n'a pas été réalisée par un professionnel agréé par Domusa. (un professionnel sera agréé par DOMUSA lorsqu'un contrat engagera les deux parties).
- Si la chaudière n'a pas été installée dans le respect de la législation et des DTU.
- Si la mise en service n'a pas été réalisée dans un délai de 3 mois après la fin de l'installation de la chaudière.
- Si la mise en service n'a pas fait l'objet d'une déclaration officielle sur le site de gestion SAV officiel de DOMUSA (www.satdomusa.com/fr) .

Les avaries provoquées par un mauvais usage ou une installation incorrecte, une source d'énergie ou un combustible inapproprié, une eau d'alimentation corrosive ou calcaire, une manipulation incorrecte de l'appareil et, en général, tout motif étranger à Domusa, sont exclues de cette garantie.

Cette garantie n'affecte pas les droits légaux dont bénéficie le consommateur.



ADRESSE POSTALE

Apartado 95
20730 AZPEITIA

Tél. : (+34) 943 813 899

USINE ET BUREAUX

B° San Esteban s/n
20737 RÉGIL (Guipuscoa)

Fax: (+34) 943 815 666

www.domusa.es

DOMUSA, se réserve le droit d'introduire sans préavis des modifications dans les caractéristiques de ses produits.



CDOC000817

12/14