

# DUBLIN STAR BRISTOL STAR BERA STAR

---

Notice d'Instructions



  
**LACUNZA®**

LACUNZA vous félicite pour votre achat.

Certifié conforme à la Norme ISO 9001, LACUNZA garantit la qualité de ses appareils et s'engage à répondre aux besoins de ses clients.

Sûre de son savoir-faire basé sur plus de 50 ans d'expérience, Lacunza utilise des technologies de pointe dans le design et la fabrication de toute sa gamme d'appareils. Ce document vous aidera à installer votre appareil dans les meilleures conditions pour votre confort et votre sécurité.

## TABLE DES MATIÈRES

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. PRÉSENTATION DE L'APPAREIL .....                                              | 3  |
| 1.1. Caractéristiques générales.....                                             | 3  |
| 1.2. Distances de sécurité.....                                                  | 8  |
| 2. INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR.....                                         | 9  |
| 2.1. Avertissement pour l'installateur .....                                     | 9  |
| 2.2. Le local d'installation .....                                               | 9  |
| 2.2.1. Ventilation du local.....                                                 | 9  |
| 2.2.2. Emplacement de l'appareil.....                                            | 10 |
| 2.3. Montage de l'appareil .....                                                 | 10 |
| 2.3.1. Sol.....                                                                  | 10 |
| 2.3.2. Contrôles préalables à la mise en route .....                             | 10 |
| 2.3.3. Instructions pour manipuler le poêle correctement .....                   | 10 |
| 2.3.4. Réglage en hauteur et mise à niveau.....                                  | 11 |
| 2.3.5. Branchement au conduit de fumée.....                                      | 11 |
| 2.3.5.1. Raccordement sortie de fumée supérieure.....                            | 11 |
| 2.3.5.2. Raccordement sortie de fumée à l'arrière .....                          | 11 |
| 2.3.6. Préparation du raccordement d'air extérieur .....                         | 12 |
| 2.4. Le conduit de fumée .....                                                   | 13 |
| 2.4.1. Caractéristiques du conduit de fumée.....                                 | 14 |
| 2.4.2. Le sommet du conduit de fumée.....                                        | 14 |
| 3. INSTRUCTIONS D'UTILISATION .....                                              | 16 |
| 3.1. Combustibles.....                                                           | 16 |
| 3.2. Description des éléments de l'appareil.....                                 | 17 |
| 3.2.1. Éléments de fonctionnement.....                                           | 17 |
| 3.3. Allumage.....                                                               | 18 |
| 3.4. Sécurité.....                                                               | 18 |
| 3.5. Chargement de combustible.....                                              | 18 |
| 3.6. Fonctionnement .....                                                        | 19 |
| 3.7. Retrait des cendres .....                                                   | 20 |
| 3.8. Pièces internes amovibles. Déflecteur. Plaques intérieures vermiculite..... | 21 |
| 3.8.1. Pièces internes amovibles .....                                           | 21 |



|                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.8.2. Démontage des plaques réfractaires et du déflecteur de foyer dans cet ordre..... | 21        |
| <b>4. ENTRETIEN ET CONSEILS IMPORTANTS.....</b>                                         | <b>23</b> |
| 4.1. Entretien de l'appareil.....                                                       | 23        |
| 4.1.1. Foyer .....                                                                      | 23        |
| 4.1.2. Intérieur de l'appareil.....                                                     | 23        |
| 4.1.3. Sortie de fumée.....                                                             | 23        |
| 4.1.4. Pièces en tôle d'acier ou en fonte peintes.....                                  | 23        |
| 4.1.5. Vitre foyer.....                                                                 | 23        |
| 4.1.6. Registres d'entrée d'air .....                                                   | 23        |
| 4.2. Entretien du conduit de fumée.....                                                 | 24        |
| 4.3. Conseils importants.....                                                           | 24        |
| <b>5. CAUSES D'UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT .....</b>                                      | <b>25</b> |
| <b>6. PIÈCES DÉTACHÉES BASIQUES.....</b>                                                | <b>26</b> |
| <b>7. RECYCLAGE DU PRODUIT .....</b>                                                    | <b>28</b> |
| <b>8. DÉCLARATION DE PRESTATIONS.....</b>                                               | <b>29</b> |
| <b>9. MARQUAGE CE .....</b>                                                             | <b>38</b> |

## 1. PRÉSENTATION DE L'APPAREIL

Pour un fonctionnement optimal de l'appareil, nous lisons ce manuel avant la première cuisson. Si vous avez des problèmes ou des préoccupations, nous vous invitons à contacter votre revendeur, qui assurera un maximum de coopération.

Afin d'améliorer le produit, le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis de mettre à jour cette publication.

Cet appareil est conçu pour brûler du bois en toute sécurité.

**ATTENTION:** Une mauvaise installation peut entraîner des conséquences graves.

Il est indispensable que l'installation et l'entretien soient effectués par un installateur agréé toujours selon les spécifications et la réglementation applicables dans chaque pays et dans ce manuel d'instructions.

### 1.1. Caractéristiques générales

|                                        | Unité                                                                                    | DUBLIN STAR<br>BRISTOL STAR<br>BERA STAR |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Appareil de fonctionnement             | -                                                                                        | Intermittent                             |
| Classification de l'équipement         | -                                                                                        | Type CM                                  |
| Combustible de référence               | -                                                                                        | Bûches de bois<br>(humidité <25%)        |
| Fonctionnalité de chauffage indirect   | -                                                                                        | NON                                      |
|                                        |                                                                                          |                                          |
| Valeurs à Puissance Nominale           | Puissance nominale à l'environnement (Directe) ( $P_{nom}$ )                             | kW 10.2                                  |
|                                        | Rendement à $P_{nom}$ ( $\eta_{nom}$ )                                                   | % 87                                     |
|                                        | Concentration CO mesurée à 13% O <sub>2</sub> à $P_{nom}$ ( $CO_{nom}$ )                 | mg/m <sup>3</sup> 346                    |
|                                        | Concentration NO <sub>x</sub> mesurée à 13% O <sub>2</sub> à $P_{nom}$ ( $NO_{xnom}$ )   | mg/m <sup>3</sup> 94                     |
|                                        | Concentration OGC mesurée à 13% O <sub>2</sub> à $P_{nom}$ ( $OGC_{nom}$ )               | mg/m <sup>3</sup> 31                     |
|                                        | Concentration PM mesurée à 13% O <sub>2</sub> à $P_{nom}$ ( $PM_{nom}$ )                 | mg/m <sup>3</sup> 12                     |
|                                        | Dépression optimale de la cheminée à $P_{nom}$ ( $p_{nom}$ )                             | Pa 12                                    |
|                                        | Température de fumée à $P_{nom}$ ( $T_{nom}$ )                                           | °C 196                                   |
|                                        | Température de fumée à la sortie de la buse à $P_{nom}$                                  | °C 235                                   |
|                                        | Intervalle de chargement de bois à $P_{nom}$                                             | h 0.75                                   |
|                                        | Débit de fumée à $P_{nom}$                                                               | g/s 7.9                                  |
|                                        | Consommation bois (hêtre) à $P_{nom}$                                                    | kg/h 3.1                                 |
|                                        |                                                                                          |                                          |
| Valeurs à Puissance à Charge Partielle | Puissance à charge partielle à l'environnement (Directe) ( $P_{parc}$ )                  | kW 6                                     |
|                                        | Rendement à $P_{parc}$ ( $\eta_{parc}$ )                                                 | % 82                                     |
|                                        | Concentration CO mesurée à 13% O <sub>2</sub> à $P_{parc}$ ( $CO_{parc}$ )               | mg/m <sup>3</sup> 775                    |
|                                        | Concentration NO <sub>x</sub> mesurée à 13% O <sub>2</sub> à $P_{parc}$ ( $NO_{xparc}$ ) | mg/m <sup>3</sup> 86                     |
|                                        | Concentration OGC mesurée à 13% O <sub>2</sub> à $P_{parc}$ ( $OGC_{parc}$ )             | mg/m <sup>3</sup> 91                     |
|                                        | Concentration PM mesurée à 13% O <sub>2</sub> à $P_{parc}$ ( $PM_{parc}$ )               | mg/m <sup>3</sup> 29                     |
|                                        | Dépression optimale de la cheminée à $P_{parc}$ ( $p_{parc}$ )                           | Pa 8                                     |
|                                        | Température de fumée à $P_{parc}$ ( $T_{parc}$ )                                         | °C 209                                   |
|                                        |                                                                                          |                                          |
|                                        | Classe de température de la cheminée                                                     | - T400                                   |
|                                        | Dimensions du foyer de combustion                                                        |                                          |
|                                        | Largeur                                                                                  | mm 540                                   |



|                                                                          |                                                           |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| Profondeur                                                               | mm                                                        | 210 |
| Hauteur utile                                                            | mm                                                        | 280 |
| Longueur maximale des bûches                                             | cm                                                        | 50  |
| Volume de chauffage ( $45\text{W}/\text{m}^3$ ) à $P_{\text{nom}}$       | $\text{m}^3$                                              | 227 |
| Volume du cendrier                                                       | L                                                         | 2.5 |
| Poids                                                                    | kg                                                        | 145 |
| Diamètre sortie de fumée ( $d_{\text{out}}$ )                            | mm                                                        | 150 |
| Type de contrôle de la puissance/de la température de la pièce           | À un palier pas de contrôle de la température de la pièce |     |
| Classe d'efficacité énergétique                                          | -                                                         | A+  |
| Indice d'efficacité énergétique (IEE)                                    | -                                                         | 117 |
| Efficacité énergétique saisonnière du chauffage des espaces ( $\eta_s$ ) | %                                                         | 78  |

**Note:** Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus sont basées sur les essais effectués selon la norme EN 16510 avec des bûches de hêtre ne dépassant pas 18% d'humidité et la dépression indiquée dans chaque cas.

**Attention:** cet appareil est conçu et préparé pour travailler avec des combustibles, le degré d'humidité du combustible, les chargements de combustible, les intervalles de chargement du combustible, le tirage de la cheminée et la forme d'installation indiqués dans ce Manuel d'Instructions. Le non-respect de ces conseils peut provoquer des problèmes à l'appareil (de détérioration, de longévité, etc.) qui ne seront pas pris en charge par la garantie de Lacunza.

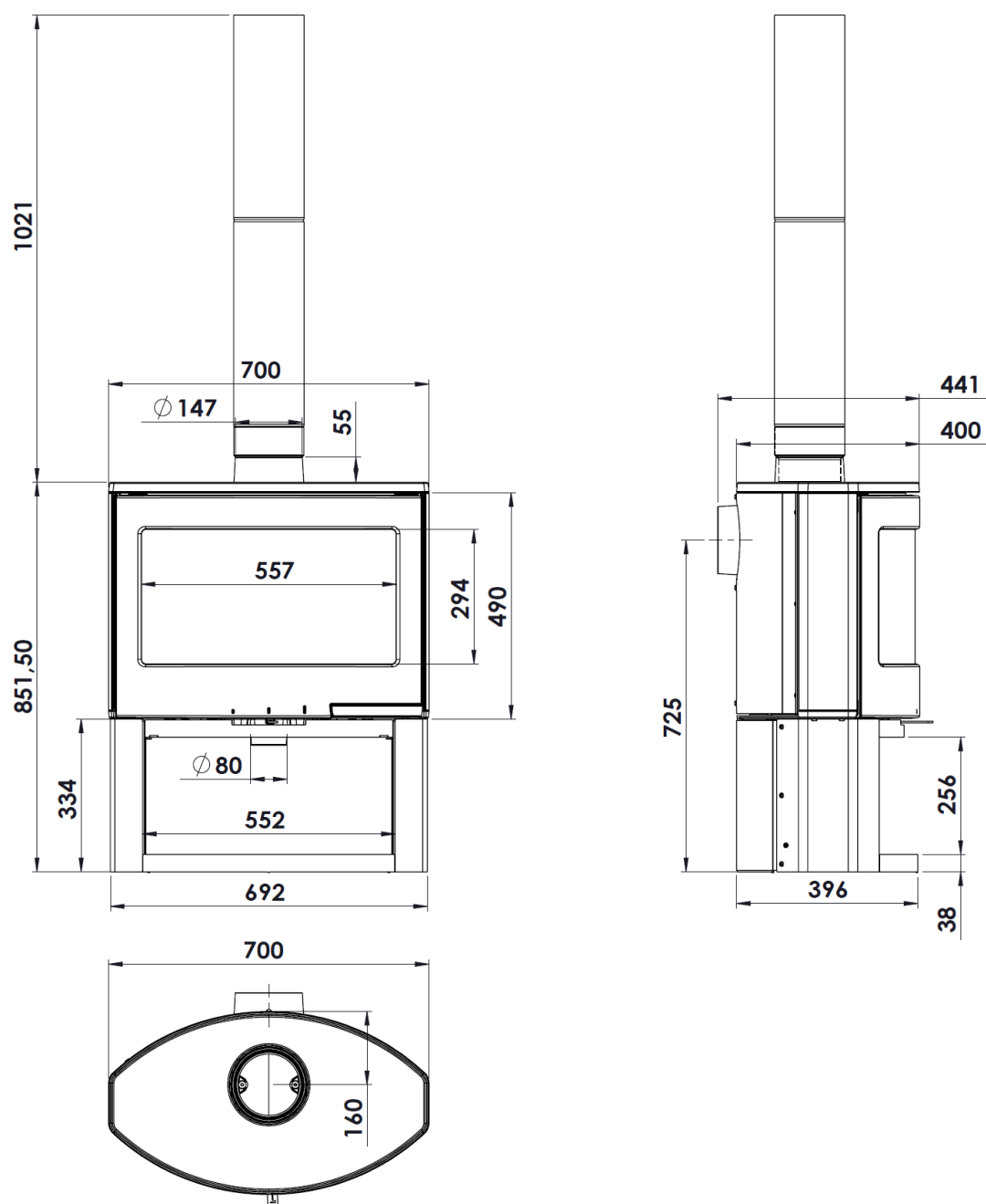


Figure n°1 - Dimensions en mm de l'appareil Dublin Star / Bristol Star

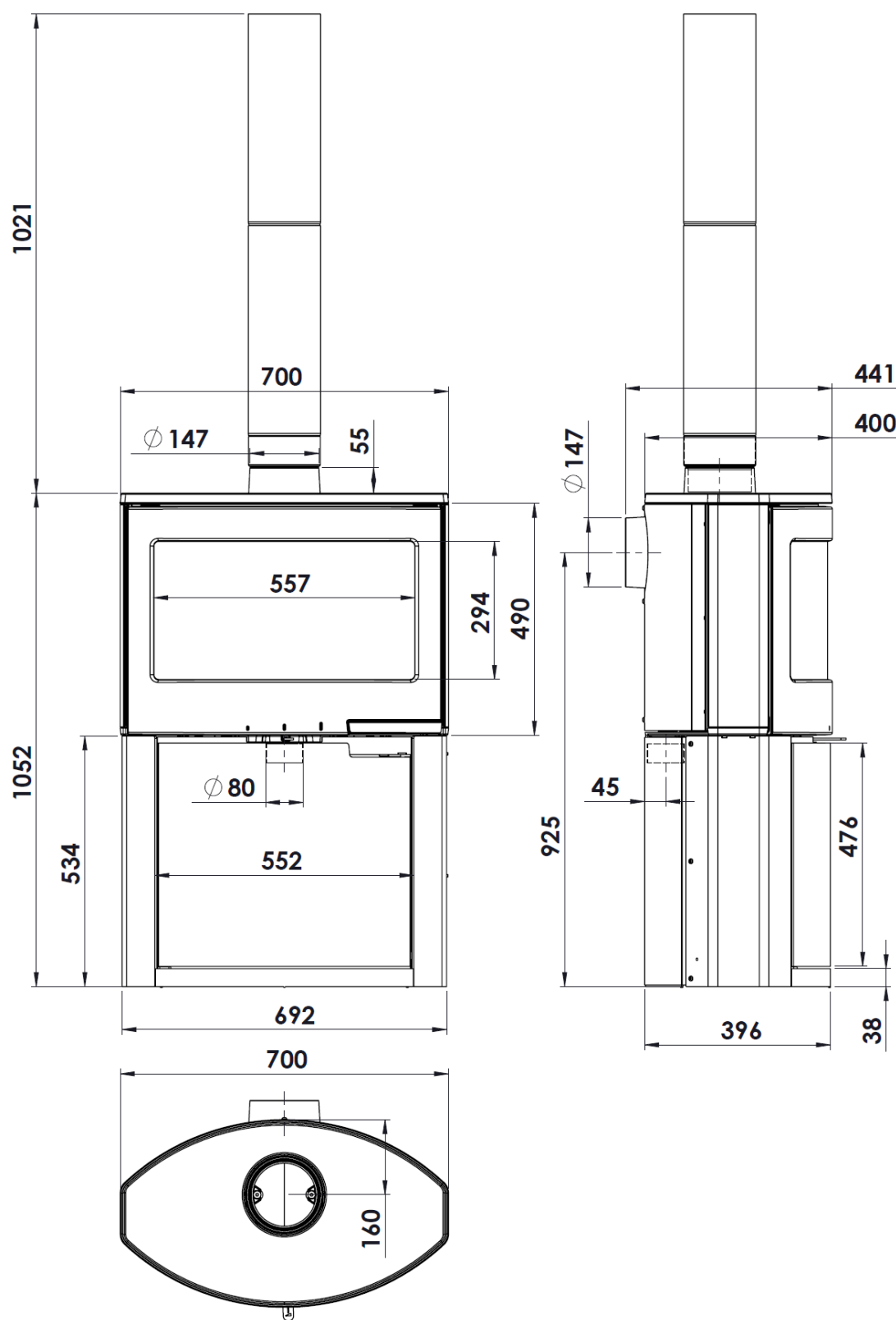


Figure n°2 - Dimensions en mm de l'appareil Bera Star

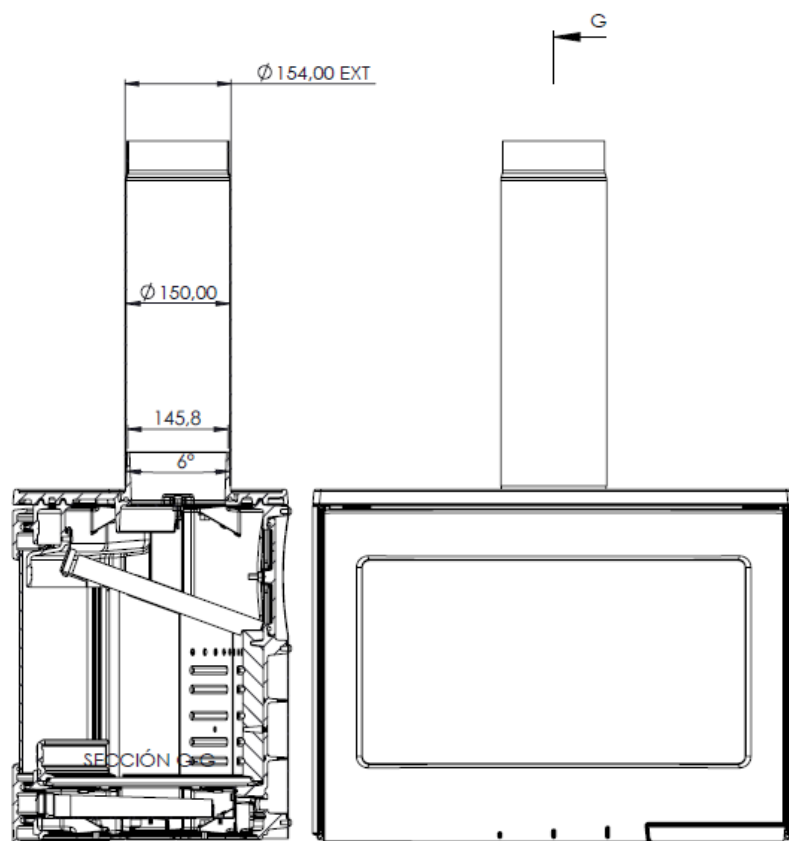


Figure n°3 - Branchement au conduit de fumée sans adaptateur fourni

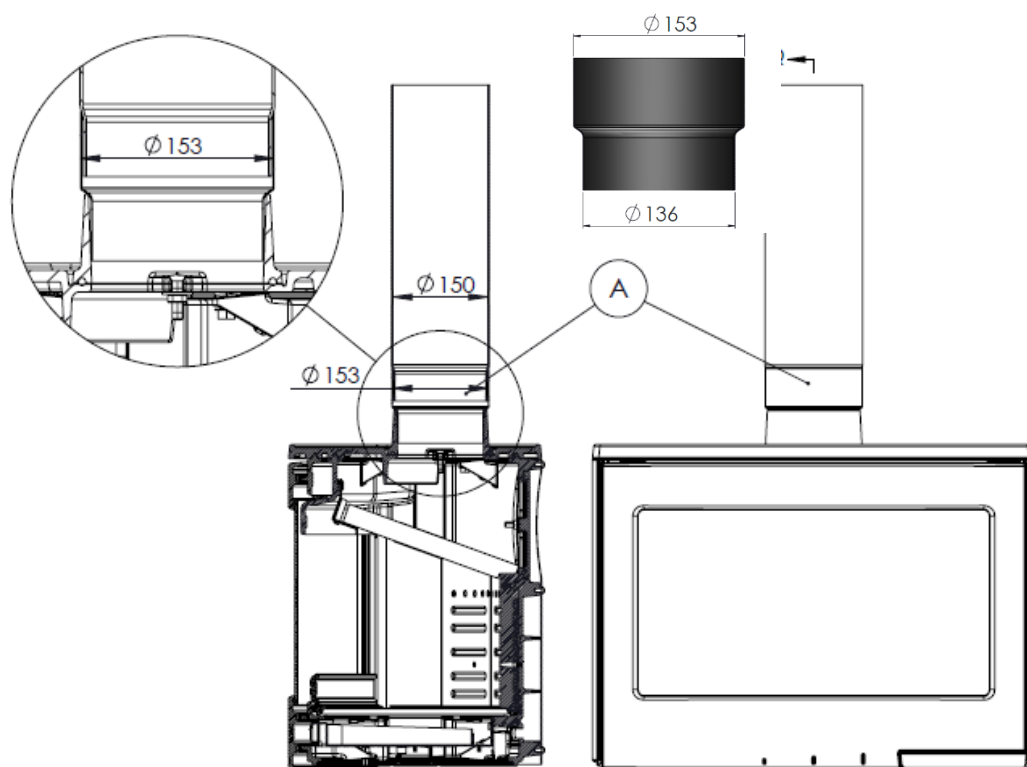
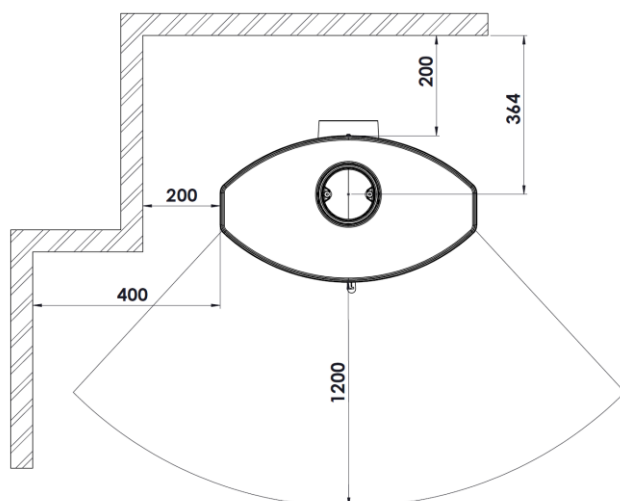


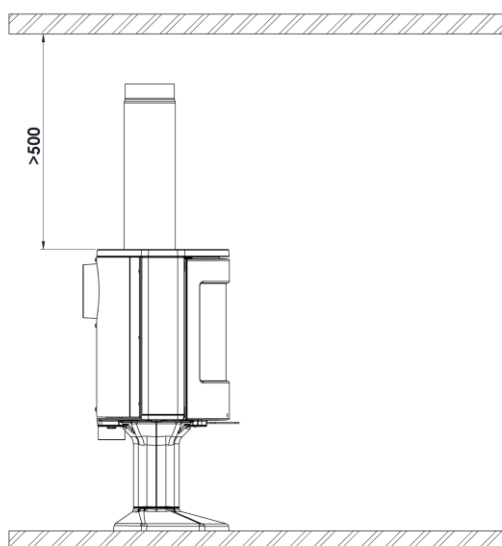
Figure n°4 - Branchement au conduit de fumée avec adaptateur (A) fourni

## 1.2. Distances de sécurité

Veuillez respecter les distances d'installation de l'appareil par rapport aux murs de matériaux combustibles.



  
**Matériaux combustibles**



N'oubliez pas qu'il peut même s'avérer nécessaire de protéger les matériaux non combustibles pour éviter des cassures, déformations, etc., en raison d'un excès de température, si le matériel non combustible n'est pas apte à supporter de hautes températures.

## 2. INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR

### 2.1. Avertissement pour l'installateur

Tous les règlements locaux et nationaux, y compris tous ceux qui sont relatifs aux normes nationales et européennes, doivent être respectés lors de l'installation de l'appareil.

L'installation de l'appareil devra être réalisée par un installateur agréé.

Un appareil mal installé peut provoquer des incidents graves (incendies, génération de gaz nocifs, détérioration des éléments proches, etc.).

La responsabilité de Lacunza se limite à fournir l'appareil, en aucun cas à l'installation de celui-ci.

### 2.2. Le local d'installation

#### 2.2.1. Ventilation du local

Pour un bon fonctionnement, l'appareil a besoin d'un apport d'air extérieure. Nous devons assurer un apport adéquat de cet air dans la pièce où il est installé. Cette quantité d'oxygène sera supplémentaire à l'oxygène nécessaire pour la consommation humaine (renouvellement de l'air).

Pour assurer une bonne qualité de l'air que nous respirons et éviter d'éventuels accidents en raison de concentrations élevées de gaz produits par la combustion (principalement dioxyde et monoxyde de carbone), il est absolument nécessaire et obligatoire d'assurer un renouvellement adéquat de l'air de la pièce où se trouve l'appareil.

La chambre doit toujours disposer, au moins, de deux grilles ou ouvertures permanentes vers l'extérieur pour ledit renouvellement de l'air (une d'admission et l'autre d'extraction).

Pour l'installation de ses appareils, Lacunza recommande une section supplémentaire de ces ouvertures. L'une de ces deux grilles devra être située dans la partie supérieure de la pièce, (à moins de 30 cm du plafond) et l'autre dans la partie inférieure (à moins de 30 cm du niveau du sol). En outre, les deux grilles doivent obligatoirement communiquer avec l'extérieur, afin de pouvoir renouveler l'air de la pièce avec de l'air frais.

Les grilles d'entrée d'air doivent être positionnées de manière à ce qu'elles ne puissent pas être bloquées ou fermées accidentellement.

La section minimale que doit avoir chacune des grilles dépend de la puissance nominale de l'appareil, selon ce tableau:

| Puissance de l'appareil (kW) | Section additionnelle minimale de chacune des grilles (cm <sup>2</sup> ) |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| $P \leq 10\text{kW}$         | 70                                                                       |
| $10 < P \leq 15$             | 90                                                                       |
| $15 < P \leq 20$             | 120                                                                      |
| $20 < P \leq 25$             | 150                                                                      |
| $25 < P \leq 30$             | 180                                                                      |
| $30 < P \leq 35$             | 210                                                                      |
| $P > 35$                     | 240                                                                      |

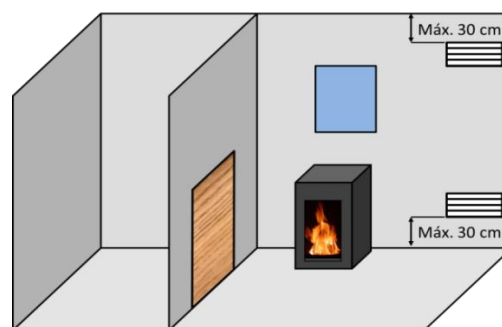


Figure n°5 - Schéma indicatif pour les grilles de ventilation

Dans le cas d'appareils ayant une conduite d'air du combustible (appareils type BE, BF, CA, CM y CC), depuis

l'extérieur, les indications du tableau précédent ne seront pas nécessaires.

L'appareil doit toujours être utilisé avec la porte fermée.

Dans les pièces équipées d'une VMC (ventilation mécanique contrôlée), celle-ci aspire et renouvelle l'air ambiant, dans ce cas la pièce est légèrement en dépression et il faut installer une prise d'air extérieure, non obturable, d'une section d'au moins 90 cm<sup>2</sup>.

### 2.2.2. Emplacement de l'appareil

Choisir un bon emplacement dans la pièce qui favorise une bonne répartition de l'air chaud, aussi bien par radiation que par convection.

## 2.3. Montage de l'appareil

### 2.3.1. Sol

S'assurer que la base sera capable de supporter la charge totale constituée par l'appareil et son revêtement.

L'appareil de chauffage ne peut pas être placé sur un matériau combustible.

### 2.3.2. Contrôles préalables à la mise en route

- Vérifier si la vitre n'a pas subi de cassures ou de dommages.
- Vérifier si les passages de fumée sont obstrués par des morceaux d'emballage ou de pièces détachées.
- Vérifier la position correcte des déflecteurs.
- Vérifier si les joints d'étanchéité du circuit d'évacuation de fumée sont en parfait état.
- Vérifier si les portes ferment parfaitement
- Vérifier si les pièces amovibles se trouvent installées à leurs places correspondantes.

### 2.3.3. Instructions pour manipuler le poêle correctement

1. Déballez le poêle en retirant l'emballage de protection.

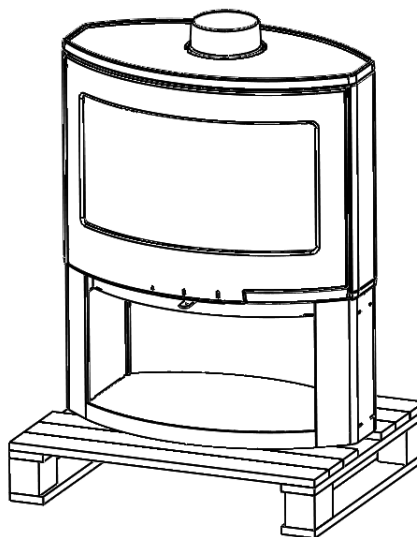


Figure n°6 - Le poêle après avoir retiré l'emballage de protection

2. Le modèle de poêle « Bera » dispose de 4 pieds réglables pour positionner l'appareil dessus. Retirez-les en dévissant les pieds jusqu'à ce qu'ils soient à la hauteur souhaitée.

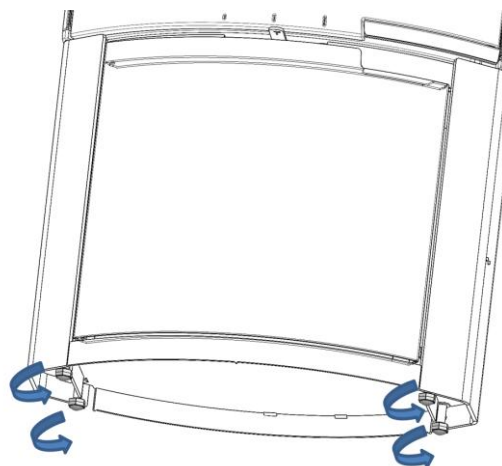


Figure n°7 - Poêle Bera avec pieds réglables

3. Transporter le poêle jusqu'à l'endroit où il va être installé. La partie arrière du

poêle devra se trouver au moins à 15mm du mur.

#### **2.3.4. Réglage en hauteur et mise à niveau**

Il est très important que l'appareil soit parfaitement nivelé, aussi bien par rapport au plan horizontal que vertical (utiliser le niveau à bulle).

#### **2.3.5. Branchement au conduit de fumée**

Le branchement de l'appareil à la cheminée se fera au moyen de tubes spécifiques pour résister aux produits de la combustion (Ex. : acier inoxydable, tôle émaillée,...).

Pour le branchement du tube d'évacuation de fumée avec la bride de la sortie de fumée, nous introduisons le tube dans la bride et nous scellerons le joint avec du mastic ou du ciment réfractaire afin qu'il soit complètement étanche.

Il faut que l'installateur s'assure que le tube branché à l'appareil soit bien fixé et ne puisse pas bouger de son emplacement (en raison par exemple des dilatations provoquées par la température, ...).

Lors du raccordement du poêle à un conduit de cheminée, vous avez le choix entre un raccordement sur le dessus ou à l'arrière du poêle.

##### **2.3.5.1. Raccordement sortie de fumée supérieure**

L'appareil est livré par défaut avec le collier de raccordement monté pour un raccordement sur le dessus (A) ; voir image suivante.

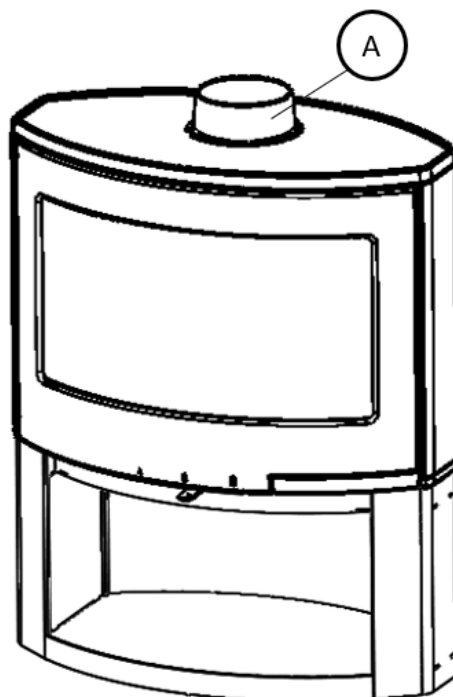


*Figure n°8 - Image sortie de fumée supérieure*

##### **2.3.5.2. Raccordement sortie de fumée à l'arrière**

Pour un raccordement à l'arrière, il est nécessaire de modifier la position du collier de raccordement. Le collier de raccordement est fixé avec 2 écrous M6 (clé 11). Procédez comme suit :

##### **Démontage du couvercle de fermeture et du le collier de raccordement supérieure**

1. Déposez les déflecteurs de vermiculite et les plaques réfractaires intérieures (voir la section 3.8)
2. Coupez et retirez le cercle central en acier du double dos, qui recouvre la sortie de fumée
3. Démontez le couvercle de fermeture (10) de la paroi arrière, en desserrant les écrous (6) et en retirant les colliers de serrage (7).
4. Retirez le couvercle de fermeture (10) et l'étanchéité (9). Vérifiez que le ruban d'isolation sur la Surface de contact n'est pas endommagé.

Le cas échéant, remplacez le ruban d'isolation.

5. Démontez le collier de raccordement (2) en desserrant les boulons (1)
6. Retirez le collier de raccordement (2), l'étanchéité (3) et le matériel de fixation (1,4,5). Vérifiez que le ruban d'isolation sur la Surface de contact n'est pas endommagé. Le cas échéant, remplacez le ruban d'isolation.

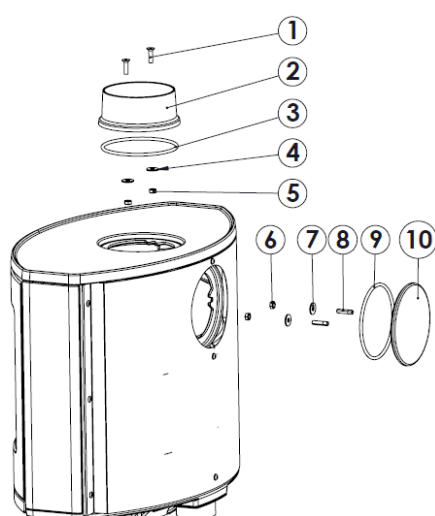


Figure n°9 - Démontage du couvercle de fermeture et du le collier de raccordement supérieure

#### Montage du couvercle supérieur et le collier de raccordement à l'arrière

1. Coupez et retirez le cercle central en acier du double dos, qui recouvre la sortie de fumée
2. Montez le couvercle de fermeture (1) et l'étanchéité (2) avec le matériel de fixation (3,4,5)
3. Montez le collier de raccordement (9), l'étanchéité (8) avec le matériel de fixation (6,7,8) sur la paroi arrière.
4. Vuelva a colocar el deflector de vermiculita en el interior del hogar.

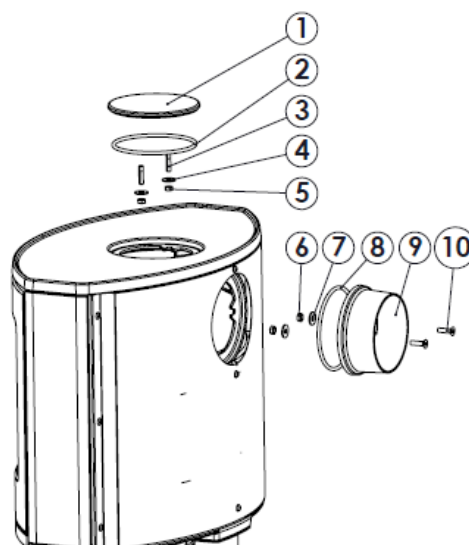


Figure n°10 - Montage du couvercle supérieur et le collier de raccordement à l'arrière

#### 2.3.6. Préparation du raccordement d'air extérieur

Ce modèle d'appareil a la possibilité de prendre l'air pour la combustion directement de l'extérieur. On recommande, si cela est possible, que l'arrivée d'air pour la combustion soit réalisée depuis l'extérieur au moyen d'un tube non obturable de Ø80mm qui arrive jusqu'à la tuyère située dans la partie inférieure frontale de l'appareil.

Si vous utilisez un tube lisse, il doit avoir une longueur maximale de 12 mètres. Si vous utilisez des accessoires tels que des coudes, vous devez réduire d'un mètre la longueur maximale (12 mètres) pour chaque accessoire.

Celle-ci serait la meilleure option car, de cette façon, il n'y aurait pas des courants d'air à l'intérieur de la pièce où se trouve l'appareil ni de déficit d'oxygène. Si l'on est en train d'utiliser un appareil d'extraction ou de ventilation mécanique de l'air dans la même pièce ou dans une autre reliée à la cheminée de chauffage, il a l'avantage de ne pas présenter de risque de refoulement pouvant empêcher le bon fonctionnement du tirage de l'appareil.

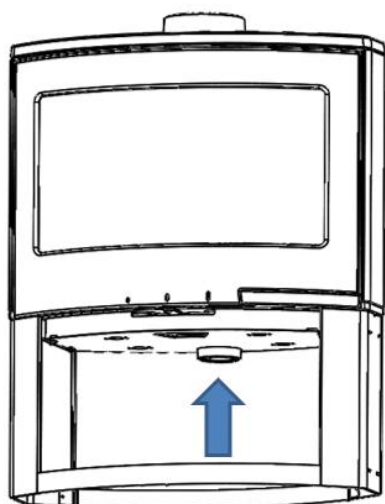


Figure n°11 - Entrée d'air pour la chambre de combustion

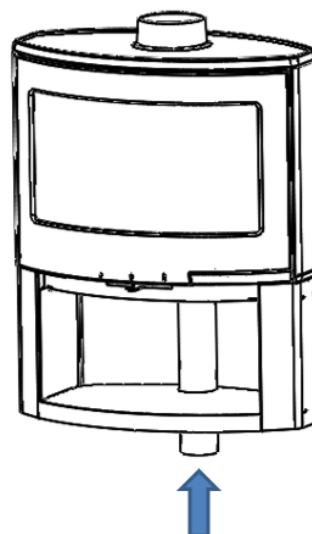


Figure n°13 - OPTION 2 Conduction d'air extérieur

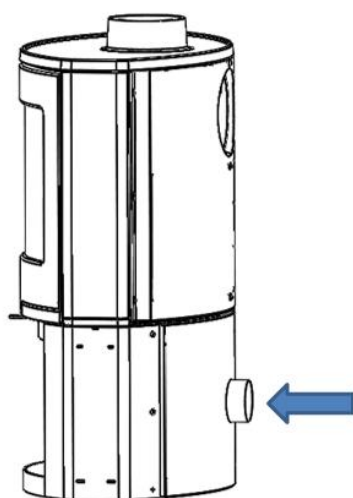
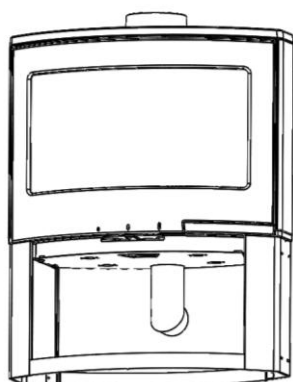


Figure n°12 - OPTION 1 Conduction d'air extérieur

Si cela n'est pas possible, nous devons assurer l'arrivée de l'air pour la combustion au moyen de sa grille correspondante dans la partie inférieure de la hotte (en plus des grilles d'aération de la hotte).

#### Raccordement en air extérieur par la paroi

1. Percez un passage pour le raccordement dans la paroi (consultez dimensions en mm de l'appareil section 1.1 pour le bon emplacement du passage pour le raccordement).

2. Raccordez hermétiquement le tube d'arrivée d'air au mur.

## 2.4. Le conduit de fumée

Le conduit de fumée doit respecter la réglementation en vigueur d'installation de cheminées.

Pour les pièces équipées de Ventilation Mécanique Contrôlée, la sortie des gaz de cette dernière ne doit jamais être branchée au conduit d'évacuation de fumée.

L'appareil doit être branché à un conduit de fumée individuel, en aucun cas à un conduit de fumée branché avec un autre appareil.

#### 2.4.1. Caractéristiques du conduit de fumée

Le conduit de fumée doit être d'un matériel adéquat pour résister les produits de la combustion (Ex. : acier inoxydable, tôle émaillée, ...).

Les appareils non caléfacteurs (sans réservoir d'eau) doivent avoir une sortie de fumée avec un tube double et isolé uniquement sur les tronçons du tube se trouvant à l'extérieur ou dans des zones froides, et un tube simple à l'intérieur de la maison, en utilisant ainsi la chaleur de la fumée pour chauffer la pièce, et en l'isolant uniquement dans les tronçons sur lesquels l'excès de chaleur peut provoquer des dégâts.

S'il existe une sortie de fumée en maçonnerie, il faudra la tuber et l'isoler afin de garantir un bon tirage.

Le diamètre du tube doit être le même que le diamètre de la sortie de fumée de l'appareil sur toute sa longueur afin de garantir un bon fonctionnement de celui-ci.

On doit éviter que l'eau de pluie pénètre dans le conduit.

Le conduit doit être propre et il doit être étanche sur toute sa longueur.

Le conduit doit avoir une hauteur minimale de 6 m, et le chapeau ne doit pas empêcher la bonne évacuation de la fumée.

Si le conduit a tendance à produire des refoulements, il faudra installer un anti-refoulement efficace, un aspirateur statique, un ventilateur extracteur de fumée ou bien remodeler la cheminée.

Il ne faut en aucun cas installer des coudes de 90° en raison de la perte importante de tirage qu'elles génèrent, et on évitera autant que possible l'utilisation de coudes de 45°. Chaque coude de 45° équivaut à réduire la longueur du tube de la cheminée de 0.5 m. De la même façon, on n'installera pas des tronçons

horizontaux de conduite car ils réduisent énormément le tirage.

L'appareil est destiné à fonctionner dans des conditions de tirage contrôlé. L'appareil doit fonctionner avec une dépression de la cheminée comprise entre 12Pa et 15Pa. Pour assurer ce tirage, un modérateur de tirage automatique doit être installé dans le conduit de fumée. Un fonctionnement en tirage non contrôlé peut entraîner une détérioration rapide de l'appareil, qui ne sera pas couverte par la garantie.

Le conduit de fumée ne doit pas reposer son poids sur l'appareil, car cela peut détériorer le plan.

Il faut tenir compte que l'on peut atteindre des températures élevées dans le conduit de fumée. Il est donc indispensable d'augmenter l'isolation des tronçons où il y a des matériaux combustibles (poutres en bois, meubles, etc.). Il peut même s'avérer nécessaire de protéger les matériaux non combustibles pour éviter des cassures, des déformations, etc., en raison de températures trop élevées si le matériel non combustible n'est pas apte à supporter des températures élevées.

Le conduit de fumée doit être facile à nettoyer, il ne doit pas y avoir de tronçons inaccessibles pour leur nettoyage.

#### 2.4.2. Le sommet du conduit de fumée

Le sommet de la cheminée doit se situer à plus de 1 m au-dessus du toit, du faîtage ou de tout obstacle situé sur le toit.

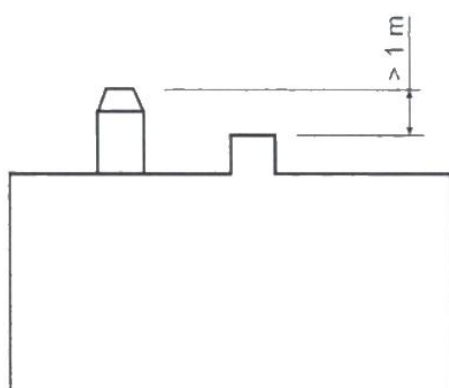
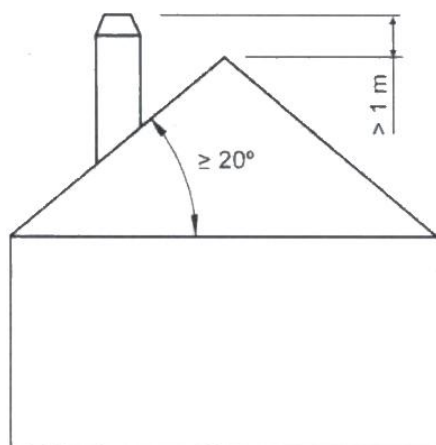
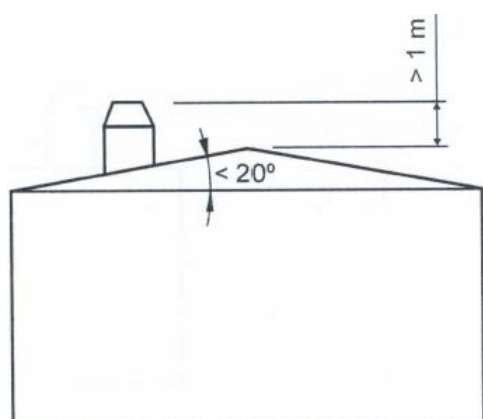


Figure n°14 - Distances depuis le haut du sommet jusqu'au faîtage du toit

Le sommet doit s'élever à plus de 1 m au-dessus de la partie la plus haute de

tout édifice ou obstacle dans un rayon inférieur à 10 m par rapport à la sortie de la cheminée.

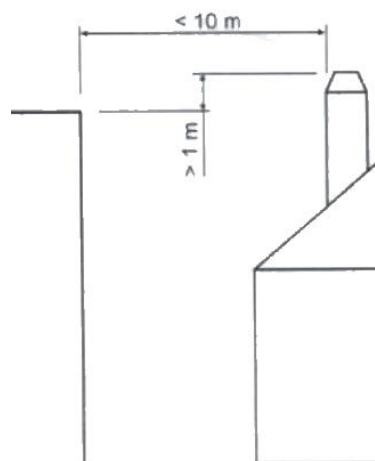


Figure n°15 - Distances entre le sommet et les objets à moins de 10m

Le sommet doit se situer simplement au-dessus de tout édifice ou obstacle situé dans un rayon de 10 m et 20 m par rapport à la sortie de la cheminée.

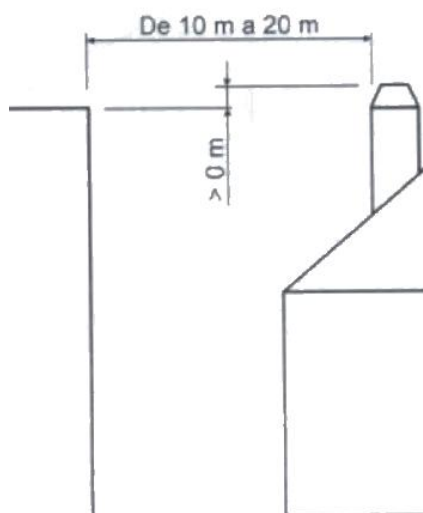


Figure n°16 - Distances entre le sommet et les objets entre 10 et 20

### 3. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Le fabricant décline toute responsabilité concernant les détériorations des pièces causées par la mauvaise utilisation de combustibles non recommandés ou par des modifications effectuées sur l'appareil ou sur son installation.

**Utiliser uniquement les pièces de rechange d'origine.**

Toutes les réglementations locales, y compris celles relatives aux normes nationales et européennes, doivent être respectées lors de l'utilisation de cet appareil.

La diffusion de la chaleur s'effectue par radiation et par convection, à partir de la partie frontale et de l'extérieur de l'appareil.

#### 3.1. Combustibles

Cet appareil ne doit pas être utilisé comme un incinérateur, on ne doit pas utiliser des combustibles non recommandés.

- Utiliser des bûches de bois sec (16% d'humidité maximum), coupées depuis au moins deux ans, la résine lavée et entreposées dans un endroit abrité et aéré.
- Utiliser du bois dur avec un haut pouvoir calorifique et une bonne production de braises.
- Les bûches trop longues devront être coupées à la longueur voulue avant de les entreposer. Les bûches devront avoir un diamètre maximum de 150 mm.
- Utiliser du bois trop menu favorisera la puissance extraite de celui-ci, mais il augmentera aussi la vitesse du combustible brûlé.

#### Combustibles optimaux:

- Hêtre.

#### Autres combustibles:

- Chêne, châtaignier, frêne, érable, bouleau, peuplier, etc.
- Les bûches de pin ou d'eucalyptus ont une densité faible et une flamme très longue pouvant entraîner une usure très rapide des pièces de l'appareil.
- L'utilisation de bois résineux peut augmenter la fréquence du nettoyage de l'appareil et du conduit de sortie de fumée.

#### Combustibles interdits:

- Toute sorte de charbon et tous les combustibles liquides.
- «Du bois vert». Le bois vert ou humide diminue le rendement de l'appareil et entraîne le dépôt de suie et de goudron sur les parois internes du conduit de fumée en produisant son obstruction.
- « Du bois récupéré ». La combustion de bois traité (traverses de chemin de fer, poteaux télégraphiques, contreplaqués, agglomérés, palets, etc.) provoque rapidement l'obstruction de l'installation (dépôts de suie et de goudrons), abîme l'environnement (pollution, mauvaises odeurs) et entraîne des déformations du foyer par surchauffe.
- Tous les matériaux autres que le bois (plastique, aérosols, etc.).
- N'utilisez jamais d'essence, de combustible pour lampe à essence, de paraffine, d'allume-feu pour charbon de bois, d'alcool éthylique ou de liquides similaires pour allumer ou raviver un feu dans l'appareil. Gardez tous ces liquides à distance de l'équipement lorsqu'il est utilisé.

Le bois vert et le bois re-traité peuvent provoquer le feu dans le conduit de la sortie de fumée.

Dans ce graphique, on peut voir l'influence de l'humidité sur le pouvoir calorifique du bois :

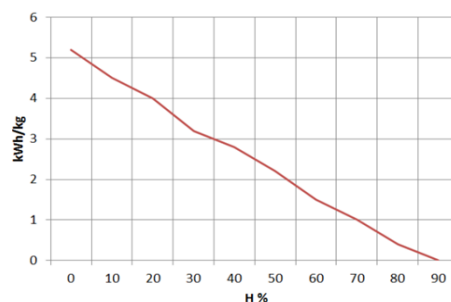


Figure n°17 - Rapport entre humidité et pouvoir calorifique du bois.

## 3.2. Description des éléments de l'appareil

### 3.2.1. Éléments de fonctionnement

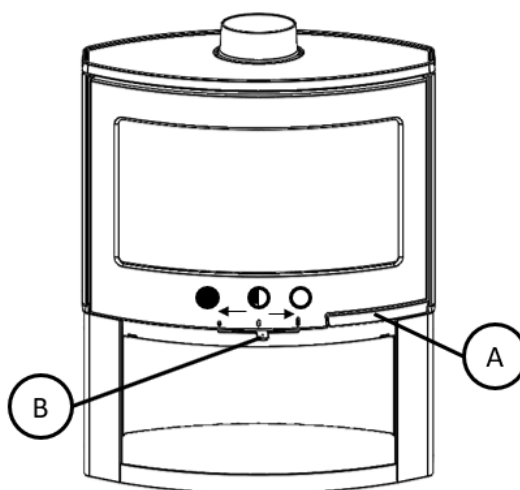
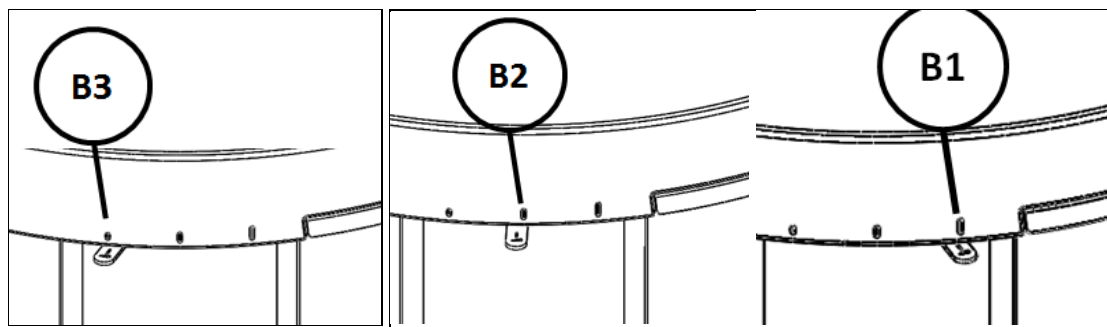


Figure n°18 - Éléments de fonctionnement de l'appareil

- **A:** Poignée porte foyer
- **B:** Registre l'air pour la combustion
  - **B1** ouvert (déplacer dans le droit)
    - Air primaire ouvert (pendant l'allumage)
    - Air secondaire ouvert (rinçage du verre)
    - Air pour double combustion ouvert.
  - **B2**
    - Air primaire fermé
    - Air secondaire semi-ouvert (rinçage du verre)
    - Air pour double combustion ouvert.
  - **B3** Fermé
    - Air primaire fermé
    - Air secondaire fermé
    - Air pour double combustion semi-ouvert.



### 3.3. Allumage

Utiliser l'appareil par temps chaud (journées chaudes, premières heures de l'après-midi des journées ensoleillées) peut créer des problèmes d'allumage et de tirage.

Certaines conditions climatologiques comme le brouillard, le gel, l'humidité qui pénètre dans les conduits d'évacuation de fumée, etc., peuvent entraîner un manque de tirage du conduit de fumée et provoquer des asphyxies.

Veuillez suivre les conseils suivants pour obtenir un allumage satisfaisant:

- Ouvrir la porte du foyer et ouvrir au maximum tous les registres d'arrivée d'air au foyer.
- Introduire du papier ou une pastille d'allumage et du petit bois dans le foyer.
- Allumer le papier ou la pastille d'allumage.
- Ne fermez pas la porte entièrement, deux ou trois centimètres, pendant les premières 15 minutes, jusqu'à ce que la vitre soit chaude.
- Le premier allumage doit être doux afin que les différentes pièces qui composent l'appareil se dilatent et sèchent.

**Attention:** Lors du premier allumage, l'appareil peut provoquer de la fumée et des odeurs. Ne vous inquiétez pas, ouvrez

une fenêtre pour aérer la pièce pendant les premières heures de fonctionnement.

S'il y a de l'eau autour de la cheminée, celle-ci est produite par la condensation de l'humidité du bois en allumant le feu. Cette condensation disparaîtra au bout de deux ou trois allumages lorsque la cuisinière se sera adaptée à son conduit de fumée. Dans le cas contraire, nous devons vérifier le tirage du conduit de fumée (longueur et diamètre de la cheminée, isolation de la cheminée, étanchéité) ou l'humidité du bois utilisé.

### 3.4. Sécurité

Il est permis d'entreposer des matériaux combustibles sous l'appareil.

### 3.5. Chargement de combustible

Pour le chargement du combustible, ouvrir doucement la porte de chargement, en évitant l'arrivée soudaine d'air dans le foyer. De cette façon, nous évitons la sortie de fumée dans la pièce où se trouve l'appareil. Veuillez effectuer cette opération avec des gants afin d'éviter de vous brûler les mains.

La hauteur maximale de la charge doit correspondre à environ un tiers de la hauteur de la chambre de combustion.

L'intervalle de chargement minimal pour une puissance calorifique nominale est de 60 minutes.

Veuillez réaliser toujours des chargements nominaux (voir table du paragraphe 1.1).

Pour une combustion minimale (par exemple pendant la nuit) utilisez des bûches plus grosses.

Une fois que le foyer est chargé, fermez la porte de chargement.

Faites attention au moment de déposer les bûches dans le foyer des appareils avec l'intérieur en vermiculite. La vermiculite est un matériau fragile qui peut se fissurer s'il subit des chocs. L'utilisation de bois dont le taux d'humidité n'est pas recommandé entraînera une détérioration rapide des parties en vermiculite.

### 3.6. Fonctionnement

L'appareil doit toujours être utilisé avec la porte fermée.

Pour des raisons de sécurité, vous ne devez jamais fermer toutes les arrivées d'air pour la combustion de l'appareil.

#### Registre d'arrivée d'air primaire

En ouvrant ce registre, nous introduisons de l'air dans la chambre de combustion à travers la grille.

#### Registre d'arrivée d'air secondaire

En ouvrant ce registre nous introduisons de l'air dans la chambre de combustion à travers la porte supérieure du foyer.

**IMPORTANT:** En gardant ce registre secondaire ouvert la vitre du foyer se salira moins vite.

#### Registre d'arrivée d'air de double combustion

En ouvrant ce registre, nous introduisons de l'air dans la flamme de la combustion, en générant ainsi une combustion plus efficace et moins

polluante car nous réalisons une post combustion en brûlant les particules non brûlées lors de la première combustion. Nous augmenterons ainsi le rendement de l'appareil et nous réduisons les s rejets.

#### Régulation de l'air de combustion

L'appareil est doté d'un registre d'air qui règle tant l'air primaire que secondaire. Si le registre d'air est en position B1 (Voir les images précédentes **section 3.2.1**), l'arrivée d'air primaire, d'air secondaire et double combustion sont ouvertes. À mesure que le registre d'air est refermé, l'arrivée d'air primaire puis l'arrivée d'air secondaire se ferment. Lorsque le registre d'air est entièrement fermé en position B3, une petite admission d'air reste ouverte afin d'assurer la double combustion sous le déflecteur.

**ATTENTION:** En raison des grands changements de température auxquels l'appareil est soumis, des bruits peuvent se produire pendant son fonctionnement. Ces bruits sont dus aux effets naturels de la dilatation/contraction de ses composants. Ne vous inquiétez pas.

Pour obtenir une puissance maximale nous ouvrirons tous les registres d'arrivée d'air au foyer et pour obtenir une puissance minimale nous devrons plutôt les fermer. Pour une utilisation normale, il est conseillé de fermer le Registre Primaire et d'ouvrir le secondaire environ 40%.

Dans les appareils de type B ou BE (sans conduction de l'air comburant depuis la rue), lorsque l'appareil n'est pas utilisé, l'ensemble appareil-conduit de fumée peut représenter une échappatoire thermique vers la rue. Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, il est conseillé de laisser les registres d'entrée d'air de la chambre de combustion fermés afin de minimiser ces pertes d'énergie.

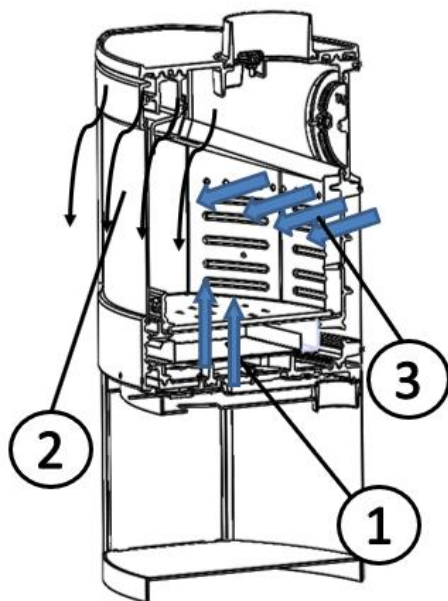


Figure n°19 - L'arrivée d'air de combustion

- 1- L'air primaire permet de régler l'air sous la grille.
- 2- L'air secondaire régule l'air pour la vitre (air-wash)
- 3- La paroi arrière est dotée d'admissions d'air permanentes sous le déflecteur, assurant une double combustion parfaite. Est réglable.

### 3.7. Retrait des cendres

Après avoir utilisé l'appareil de façon continue, il est indispensable de retirer les cendres du foyer. Extraire le tiroir lorsqu'il est froid, ou à l'aide d'une protection pour ne pas nous brûler (gant).

Les braises chaudes ne doivent en aucun cas être jetées à la poubelle.

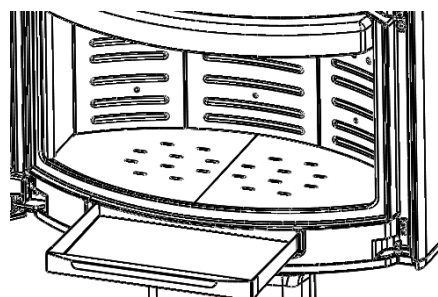
Nous accédons au tiroir en ouvrant la porte de l'appareil.

**Attention!** Il est très important de remettre le tiroir cendrier à sa place, sous le foyer, après avoir vidé les cendres et avant de rallumer le feu! Suivez le processus inverse à celui du retrait.

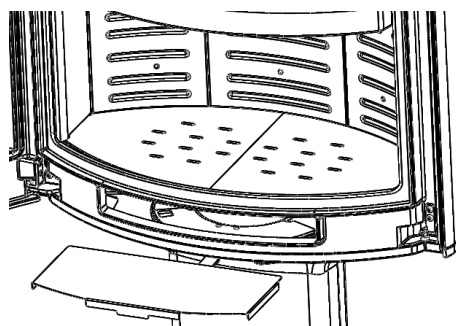
### Nettoyage des cendres de la zone du registre primaire

Il est nécessaire d'effectuer un nettoyage périodique d'entretien de cette zone, afin de garantir un passage d'air adéquat et un mouvement correct du registre primaire.

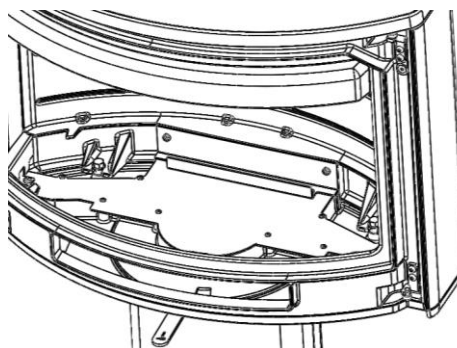
Pour accéder à cette zone, suivre la séquence suivante en retirant des pièces:



- 1- Retirez le bac à cendres en utilisant le gant fourni et videz-le



- 2- Retirez le support de cendres



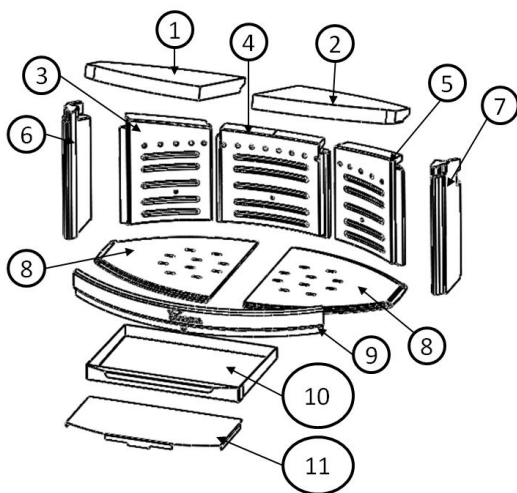
- 3- Démontez et retirez les pièces de l'intérieur du foyer (section 3.8.2)

Figure n°20 - Séquence de démontage de pièces pour accéder au nettoyage

Une fois que l'on a retiré toutes ces pièces, éliminer les cendres de toute la zone.

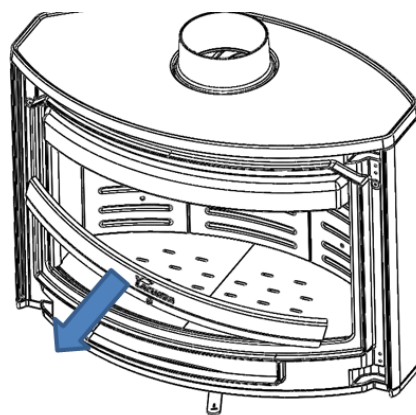
### 3.8. Pièces internes amovibles. Déflecteur. Plaques intérieures vermiculite.

#### 3.8.1. Pièces internes amovibles

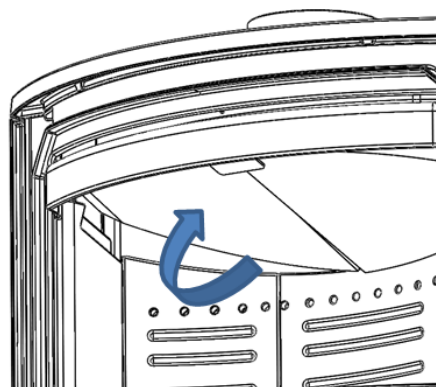


- 1- Déflecteur gauche
- 2- Déflecteur droite
- 3- Plaque intérieure arrière gauche
- 4- Plaque intérieure arrière milieu
- 5- Plaque intérieure arrière droite
- 6- Plaque intérieure côté gauche
- 7- Plaque intérieure côté droit
- 8- Grille gauche-droite
- 9- Corbeille
- 10- Bac à cendres
- 11- Support de cendres

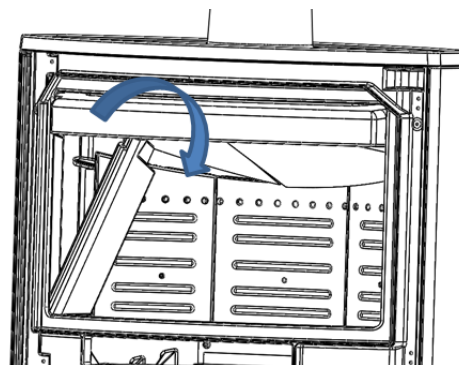
#### 3.8.2. Démontage des plaques réfractaires et du déflecteur de foyer dans cet ordre



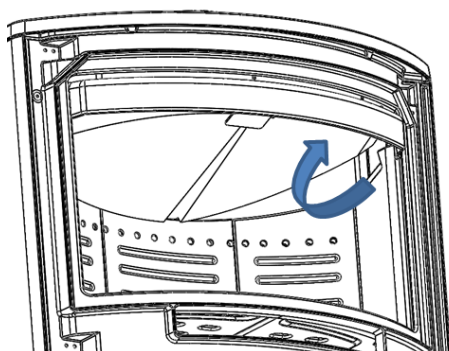
a- Retirez la corbeille (9)



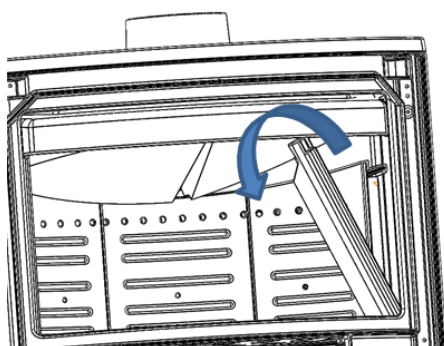
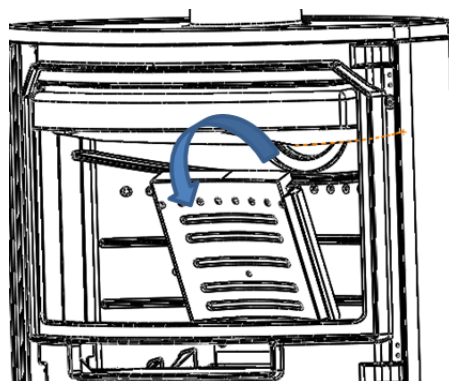
b- Soulez le déflecteur gauche (1) en haut



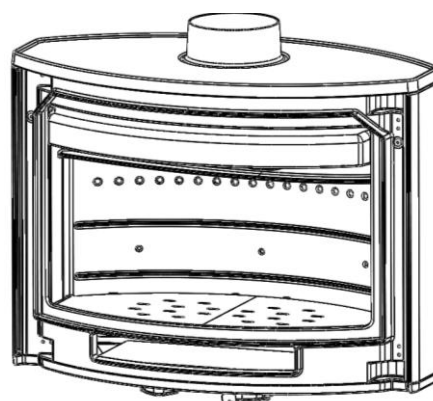
c- Retirez la plaque intérieure (6)



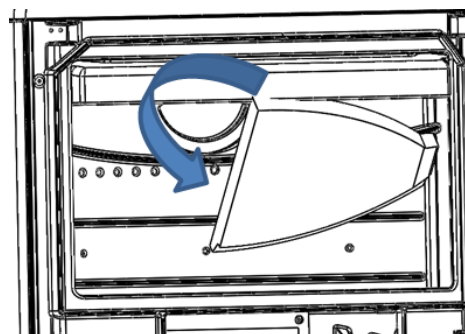
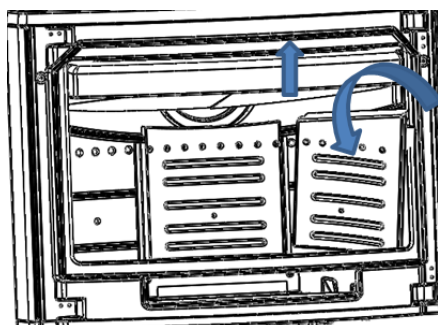
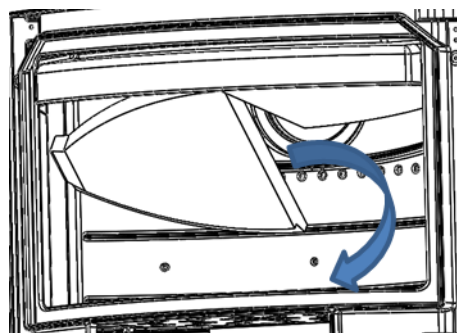
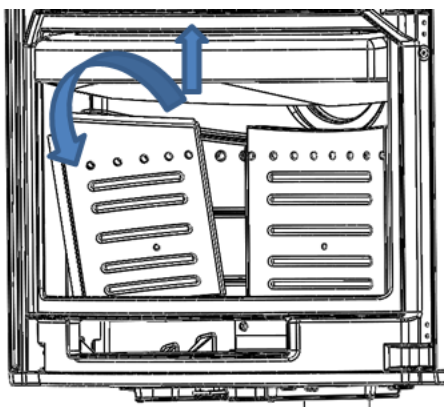
d- Soulevez le déflecteur droite (2) en haut



e- Retirez la plaque intérieure (7)



f- Retirez les plaques (3),(4) et (5)



g- Retirez les déflecteurs (1) et (2)

## 4. ENTRETIEN ET CONSEILS IMPORTANTS

### 4.1. Entretien de l'appareil

L'appareil devra être nettoyé régulièrement tout comme le conduit de branchement et le conduit de sortie de fumée, notamment après de longues périodes d'inactivité.

#### 4.1.1. Foyer

Nettoyer les cendres du foyer, etc.

#### 4.1.2. Intérieur de l'appareil

Vous pouvez accéder à l'intérieur du foyer par la partie inférieure en retirant et en rabattant la grille en fonte et en sortant le tiroir cendrier. À travers le creux existant nettoyez les cendres (utilisez l'aspirateur si nécessaire).

Nettoyer les cendres du foyer. Nettoyer les déflecteurs, qui peuvent être recouverts de suie.

#### 4.1.3. Sortie de fumée

Pour un bon fonctionnement de l'appareil, la sortie de fumée devra être toujours propre.

Il est important de la nettoyer aussi souvent que nécessaire, la fréquence du nettoyage dépendra du régime de fonctionnement de la cuisinière et du combustible utilisé.

#### 4.1.4. Pièces en tôle d'acier ou en fonte peintes

Ces pièces sont en tôle d'acier ou en fonte peintes.

Pour nettoyer ces pièces, veuillez utiliser soit une brosse métallique, soit un chiffon sec.

Ne jamais mettre ces pièces en contact avec de l'eau ou tout autre liquide. En effet, cela pourrait oxyder les pièces et écailler la peinture.

Attention, lorsque vous nettoyez les vitres avec produits vendus à cet effet, ne pas éclabousser ni passer ces produits sur l'acier peint ou la fonte peinte.

#### 4.1.5. Vitre foyer

Pour que la vitre reste le plus propre possible et le plus longtemps possible, le registre d'air secondaire doit rester ouvert. Cependant, au fil des heures d'utilisation, le verre peut se salir. Pour le nettoyer, on utilisera des produits dégraissants spécifiques ou des produits de nettoyage à sec pour cette tâche.

Le nettoyage doit être effectué avec la vitre froide et en prenant soin de ne pas appliquer le nettoyant pour vitres directement sur la vitre car, s'il entre en contact avec le cordon de fermeture de la porte, il pourrait se détériorer. Mettez le produit de nettoyage sur le chiffon.

**Note :** Si nous utilisons l'appareil dans des conditions de tirage supérieures à 15Pa ou si nous brûlons plus de bois (par heure) que celles indiquées dans le tableau 1.1, nous soumettons l'appareil à des conditions de travail supérieures à celles pour lesquelles il a été conçu. Cela peut entraîner un encrassement agressif du verre (halo blanc), qui ne peut être nettoyé par la méthode traditionnelle.

**Attention,** la vitrocéramique est préparée à 700°C. Ne laissez jamais le bois de chauffage en feu ou la flamme de la combustion s'écraser contre le verre pendant de longues périodes. Dans ces cas, nous soumettrions le verre à des températures supérieures à 750 ° C, ce qui pourrait altérer la structure interne du verre et le rendre opaque (phénomène irréversible).

#### 4.1.6. Registres d'entrée d'air

Dans les registres d'entrée d'air de combustion, il peut s'accumuler des résidus de cendres, de poussières etc., qui limitent ou obstruent le passage d'air.

Veillez dans ces cas régulièrement les nettoyer (appareil éteint).

#### **4.2. Entretien du conduit de fumée**

**TRÈS IMPORTANT:** Afin d'éviter des problèmes (feu de cheminée, etc.) les opérations de nettoyage et d'entretien devront être effectuées régulièrement ; en cas d'usage fréquent, vous devrez effectuer plusieurs ramonages annuels de la cheminée et du conduit de connexion.

En cas de feu de cheminée, il faut couper le tirage, fermer portes et fenêtres, retirer les braises du foyer de la cuisinière, boucher le trou de branchement au moyen de chiffons humides et appeler les pompiers.

#### **4.3. Conseils importants**

Lacunza recommande utiliser uniquement les pièces de rechange d'origine.

Lacunza n'est pas tenue responsable de toute modification non autorisée.

Cet appareil produit de la chaleur et il peut provoquer des brûlures de la peau.

|                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Cet appareil peut rester <b>CHAUD</b> un certain temps après avoir été éteint. <b>ÉVITER QUE LES ENFANTS EN BAS ÂGE NE S'EN APPROCHENT.</b></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

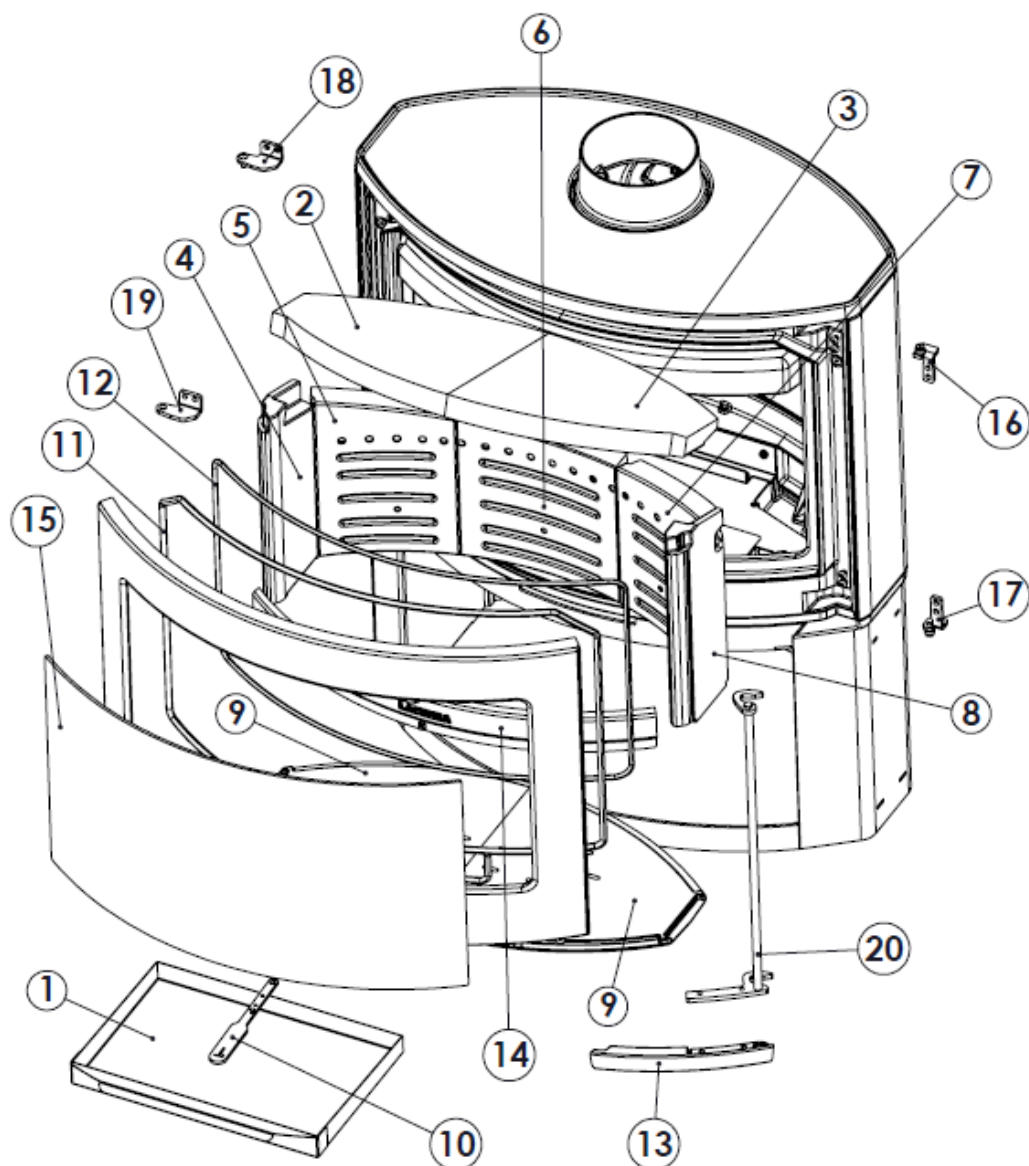
## 5. CAUSES D'UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT



Ce signe recommande l'intervention d'un professionnel qualifié pour effectuer cette opération.

| Situation                                                        | Causes probables                          |                                                                                     | Action                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Le feu a du mal à démarrer<br/>Le feu ne se maintient pas</b> | Bois vert ou humide                       |                                                                                     | Utiliser des bois durs, coupés depuis au moins 2 ans et entreposés dans des endroits abrités et ventilés                                                                       |
|                                                                  | Les bûches sont trop grandes              |                                                                                     | Pour l'allumage, utiliser du papier froissé ou des pastilles d'allumage et des brindilles sèches. Pour le maintien du feu, utiliser des bûches coupées                         |
|                                                                  | Bois de mauvaise qualité                  |                                                                                     | Utiliser des bois durs qui produisent de la chaleur et des braises (châtaignier, frêne, érable, bouleau, peuplier, hêtre, etc.)                                                |
|                                                                  | Air primaire insuffisant                  |                                                                                     | Ouvrir entièrement les contrôles d'air primaire et secondaire ou même ouvrir légèrement la porte.<br>Ouvrir la grille d'entrée d'air de l'extérieur.                           |
|                                                                  | Tirage insuffisant                        |    | Vérifier si le tirage n'est pas obstrué, effectuer un ramonage si c'est nécessaire<br>Vérifier si le conduit de sortie des fumées est en parfait état (étanche, isolé, sec...) |
| <b>Le feu se ravive</b>                                          | Excès d'air primaire                      |                                                                                     | Fermer partiellement ou totalement les entrées d'air primaire et secondaire.                                                                                                   |
|                                                                  | Trop de tirage                            |    | Installer un régulateur de tirage                                                                                                                                              |
| <b>Expulsion de fumée lors de l'allumage</b>                     | Bois de mauvaise qualité                  |                                                                                     | Ne pas brûler habituellement du petit bois, des restes de menuiserie (contreplaqué, palets, etc.)                                                                              |
|                                                                  | Conduit de sortie des fumées froid        |                                                                                     | Chauffer le conduit de sortie des fumées en brûlant un bout de papier dans le foyer.                                                                                           |
| <b>Fumée pendant la combustion</b>                               | La pièce est sous dépression              |                                                                                     | Dans les installations équipées de VMC, entrouvrir une fenêtre extérieure jusqu'à ce que le feu ait bien démarré.                                                              |
|                                                                  | Chargement de bois insuffisant            |                                                                                     | Réaliser les chargements recommandés. Des chargements très inférieurs à ceux recommandés provoquent une basse température de la fumée et des refoulements de fumée.            |
|                                                                  | Tirage insuffisant                        |  | Vérifier l'état du conduit de sortie des fumées et son isolement<br>Vérifier si les conduits ne sont pas obstrués, effectuer un nettoyage mécanique si c'est nécessaire.       |
|                                                                  | Le vent rentre dans le conduit des fumées |  | Installer un système anti-renvoie (Ventilateur) sur le haut de la cheminée.                                                                                                    |
| <b>Chauffage insuffisant</b>                                     | La pièce est sous dépression              |  | Dans les pièces équipées d'une VMC, il faut installer une prise d'air de l'extérieur                                                                                           |
|                                                                  | Bois de mauvaise qualité                  |                                                                                     | N'utiliser que le combustible recommandé                                                                                                                                       |
| <b>De l'eau se condense (après plus de 3 ou 4 allumages)</b>     | Chargement de bois insuffisant            |                                                                                     | Réaliser les chargements recommandés. Des chargements très inférieurs à ceux recommandés provoquent une basse température de la fumée et des condensations.                    |
|                                                                  | Bois vert ou humide                       |                                                                                     | Utiliser des bois durs, coupés depuis au moins 2 ans et entreposés dans des endroits abrités et ventilés                                                                       |
|                                                                  | Conditions de la cheminée                 |                                                                                     | Allonger la cheminée (minimum 5-6 mètres). Bien isoler la cheminée. Vérifier l'étanchéité de la cheminée de la cuisinière.                                                     |

## 6. PIÈCES DÉTACHÉES BASIQUES





| <b>Nº</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DENOMINACION</b>                  | <b>CANTIDAD</b> |
|-----------|---------------|--------------------------------------|-----------------|
| 1         | 5028900001    | Cenicero Tarbes                      | 1               |
| 2         | 5028900002    | Deflector vermiculita IZQ Tarbes     | 1               |
| 3         | 5028900003    | Deflector vermiculita DCHO Tarbes    | 1               |
| 4         | 5028900004    | Lateral vermiculita IZQ Tarbes       | 1               |
| 5         | 5028900005    | Trasera vermiculita IZQ Tarbes       | 1               |
| 6         | 5028900006    | Trasera vermiculita CEN Tarbes       | 1               |
| 7         | 5028900007    | Trasera vermiculita DCHA Tarbes      | 1               |
| 8         | 5028900008    | Lateral vermiculita DCHO Tarbes      | 1               |
| 9         | 5028900009    | Parrilla hogar Tarbes                | 2               |
| 10        | 5028900010    | Mando registros aire combustión      | 1               |
| 11        | 500900000010  | Cordon cierre puerta Ø8mm Tarbes     | 2,5m            |
| 12        | 500900000008  | Cordon cristal puerta Ø6mm Tarbes    | 1,9m            |
| 13        | 5028900011    | Manilla puerta hogar Tarbes          | 1               |
| 14        | 5028900012    | Separador hogar Tarbes               | 1               |
| 15        | 5028900013    | Cristal puerta hogar Tarbes          | 1               |
| 16        | 5028900014    | Cjto. bisagra frente SUP DCHO Tarbes | 1               |
| 17        | 5028900015    | Cjto. bisagra frente INF DCHO Tarbes | 1               |
| 18        | 5028900016    | Bisagra frente SUP IZQ Tarbes        | 1               |
| 19        | 5028900017    | Bisagra frente INF IZQ Tarbes        | 1               |
| 20        | 5028900018    | Cjto. varilla eje soldado Tarbes     | 1               |

## 7. RECYCLAGE DU PRODUIT

---

Le recyclage de l'appareil relève de la seule responsabilité du propriétaire, qui doit agir en conformité avec les lois en vigueur dans son pays en matière de sécurité, de respect et de protection de l'environnement. À la fin de sa vie utile, le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets urbains.

Il peut être livré dans les centres de collecte sélective spécifiques mis en place par les municipalités, ou chez les détaillants qui proposent ce service. L'élimination sélective du produit évite les éventuelles conséquences négatives pour l'environnement et pour la santé, et permet de récupérer les matériaux qui le composent, obtenant ainsi des économies importantes en termes d'énergie et de ressources.

Il peut être démonté (les pièces sont assemblées avec des vis ou des rivets) et les composants peuvent être déposés dans les filières de recyclage correspondantes. Les composants de l'appareil sont : acier, fonte, verre, matériaux isolants, matériel électrique, etc.

## 8. DÉCLARATION DE PRESTATIONS



ES FR EN IT PT DE

**N.º ES -S-035B**

### DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Conforme al R. E. Productos Construcción (UE) N° 305/2011

### DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Selon le Règlement (UE) N° 305/2011

### DECLARATION OF PERFORMANCE

According to Regulation (UE) N° 305/2011

### DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

In base al Regolamento (UE) N° 305/2011

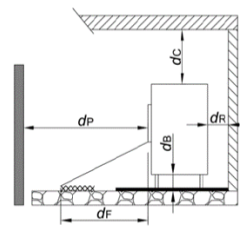
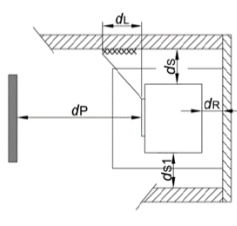
### DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES

Em base com o Regulamento (UE) N° 305/2011

### LEISTUNGSERKLÄRUNG

Gemäß R. E. Bauprodukte (EU) Nr. 305/2011

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Código de identificación única del producto tipo:<br>Code d'identification unique du produit type:<br>Unique identification code of the product-type:<br>Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:<br>Código de identificação único do produto-tipo:<br>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | <b>DUBLIN STAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
| <b>2</b> Usos previstos:<br><br>Usage(s) prévu(s):<br><br>Intended<br><br>Usi previsti:<br><br>Utilização(ões) prevista(s):<br><br>Verwendungszweck(e):                                                                                                                                                         | Estufa de calefacción residencial, alimentada con combustibles sólidos.<br><br>Poêles de chauffage domestiques à combustible solid.<br><br>Residential solid fuel burning Roomheaters.<br><br>Stufa di riscaldamento domestici a combustibile solido.<br><br>Fogão de aquecimento residencial, alimentado por combustíveis sólidos.<br><br>Häusliche Raumheizer für feste Brennstoffe. |                                                                                                                                                                  |
| <b>3</b> Fabricante:<br>Fabricant:<br>Manufacturer:                                                                                                                                                                                                                                                             | Fabbricante:<br>Fabricant:<br>Hersteller:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.</b><br>Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800<br>Alsasua (Navarra) (Spain)<br>T. (0034) 948563511<br>comercial@lacunza.net<br>www.lacunza.net  |
| <b>5</b> Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):<br>Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:<br>System/s of AVCP:                                                                                                                | Sistemi di VVCP:<br>Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):<br>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:                                                                                                                                                                                                                    | <b>3</b>                                                                                                                                                         |
| <b>6a</b> Norma armonizada:<br>Norme harmonisée:<br>Harmonised standard:                                                                                                                                                                                                                                        | Norma armonizzata:<br>Norma harmonizada:<br>Harmonisierte Norm:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN-16510-2-1 (2022)</b>                                                                                                                                       |
| <b>6a</b> Organismos notificados:<br>Organisme(s) notifié(s):<br>Notified body/ies:                                                                                                                                                                                                                             | Organismi notificati:<br>Organismo(s) notificado(s):<br>Notifizierte Stelle(n):                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, S.P.</b><br>Engineering Test Institute, Public Enterprise<br>Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic.<br>Notified Body 1015 |

| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Características esenciales<br>Caractéristiques essentielles<br>Essential features | Caratteristiche essenziali<br>Características essenciais<br>Unerlässliche Eigenschaften                                                                                            | Prestaciones declaradas:<br>Performance(s) déclarée(s):<br>Declared performance/s:          | Prestazioni dichiarate:<br>Desempenho(s) declarado(s):<br>Erklärte Leistung(en):                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad para soportar carga<br>Capacité de chargement<br>Load bearing capacity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   | Capacità di carico<br>Capacidade de carga<br>Tragfähigkeit                                                                                                                         | NPD                                                                                         |                                                                                                                             |
| Protección de materiales combustibles<br>Protection des matériaux combustibles<br>Protection of combustible materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   | Protezione dei materiali combustibili<br>Proteção de materiais combustíveis<br>Schutz brennbarer Materialien                                                                       |                                                                                             |                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                   | <div>ds = 400 mm</div> <div>ds1= 400 mm</div> <div>dR= 200 mm</div> <div>dP = 1200 mm</div> | <div>dL= 1500 mm</div> <div>dC = 500mm</div> <div>dF = 1500 mm</div> <div>dB = 0 mm</div>                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                                                                                                                    | A                                                                                           | B                                                                                                                           |
| Prestación Declarada a Potencia Calorífica:<br>Performance déclarée à la puissance thermique:<br>Declared Performance at Heating Power:<br>Prestazioni dichiarate alla potenza termica:<br>Desempenho declarado na potência de aquecimento:<br>Angegebene Leistung bei:                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                    | Nominal<br>Nominale<br>Nominal<br>Nominale<br>Nominal<br>Nennheizleistung                   | A carga parcial<br>À charge partielle<br>At partial load<br>A carico parziale<br>Com carga parcial<br>Teillast-Heizleistung |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission<br>CO <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / CO <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                    | A 346 mg/m <sup>3</sup>                                                                     | B 775 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission<br>NO <sub>xnom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / NO <sub>xpart</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                                                                                                                    | A 94 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | B 86 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission<br>OGC <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / OGC <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                                                                                                                    | A 31 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | B 91 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission<br>PM <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / PM <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                    | A 12 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | B 29 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      |
| Temperatura de salida de gases de combustión (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )<br>Température de sortie des gaz de combustion (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )<br>Combustion gas outlet temperature (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )<br>Temperatura uscita gas di combustione (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )<br>Temperatura de saída do gás de combustão (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )<br>Verbrennungsgasaustrittstemperatur (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                    | A 235 °C                                                                                    | B 251 °C                                                                                                                    |
| Tiro mínimo (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Tirage minimum (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Minimum depression                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   | Depressione minima (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Depressão mínima (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Minimale depression (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> ) | A 12 Pa                                                                                     | B 8 Pa                                                                                                                      |
| Caudal máxico de los gases de combustión (Ø <sub>f,gnom</sub> /Ø <sub>f,gpart</sub> )<br>Débit massique des gaz de combustion (Ø <sub>f,gnom</sub> /Ø <sub>f,gpart</sub> )<br>Mass flow rate of combustion gases (Ø <sub>f,gnom</sub> /Ø <sub>f,gpart</sub> )<br>Portata massica dei gas di combustione (Ø <sub>f,gnom</sub> /Ø <sub>f,gpart</sub> )<br>Taxa de fluxo de massa de gases de combustão (Ø <sub>f,gnom</sub> /Ø <sub>f,gpart</sub> )<br>Massenstrom der Verbrennungsgase (Ø <sub>f,gnom</sub> /Ø <sub>f,gpart</sub> ) |                                                                                   |                                                                                                                                                                                    | A 7,9 g/s                                                                                   | B 5,9 g/s                                                                                                                   |
| Seguridad contra incendios de instalaciones en una chimenea (T <sub>class</sub> )<br>Sécurité incendie des installations dans une cheminée (T <sub>class</sub> )<br>Fire safety of installations in a chimney (T <sub>class</sub> )<br>Sicurezza antincendio delle installazioni (T <sub>class</sub> )<br>Segurança contra incêndio de instalações em chaminé (T <sub>class</sub> )<br>Brandschutz von Anlagen in einem Schornstein (T <sub>class</sub> )                                                                          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                    | T400                                                                                        |                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |     |         |   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---|------|
| Potencia de calefacción (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Puissance de chauffe (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Heating power (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                  | Potenza di riscaldamento (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Potência de aquecimento (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Heizleistung (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                        | A   | 10,2 kW | B | 6 kW |
| Potencia de calentamiento de agua (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Puissance de chauffage de l'eau (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Water heating power (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> ) | Potenza di riscaldamento dell'acqua (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Potência de aquecimento (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Wasserheizleistung (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> ) | A   | NPD     | B | NPD  |
| Efficiencia (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Efficacité (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Efficiency (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )                                                           | Efficienza (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Eficiência (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Effizienz (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )                                                      | A   | 87 %    | B | 82 % |
| Efficiencia de calefacción estacional (η <sub>s</sub> )<br>Efficacité du chauffage saisonnier (η <sub>s</sub> )<br>Seasonal heating efficiency (η <sub>s</sub> )                                                       | Efficienza térmica stagionale (η <sub>s</sub> )<br>Eficiência de aquecimento sazonal (η <sub>s</sub> )<br>Saisonale Heizeffizienz (η <sub>s</sub> )                                                             | 78  |         |   |      |
| Índice eficiencia energética (EEI)<br>Indice d'efficacité énergétique (EEI)<br>Energy efficiency index (EEI)                                                                                                           | Indice di efficienza energetica (EEI) Índice de eficiência energética (EEI)<br>Energieeffizienzindex (EEI)                                                                                                      | 117 |         |   |      |
| Clase<br>Classe<br>Class                                                                                                                                                                                               | Classe<br>Classe<br>Klasse                                                                                                                                                                                      | A+  |         |   |      |
| Consumo de energía eléctrica (elmáx / elmín)<br>Consommation d'énergie électrique (elmáx / elmín)<br>Electrical energy consumption (elmáx / elmín)                                                                     | Consumo di energia elettrica (elmáx / elmín)<br>Consumo de energia elétrica (elmáx / elmín)<br>Elektrischer Energieverbrauch (elmáx / elmín)                                                                    | A   | NPD     | B | NPD  |
| Consumo de energía modo espera (elsb)<br>Consommation d'énergie en veille (elsb)<br>Standby power consumption (elsb)                                                                                                   | Consumo energético in standby (elsb)<br>Consumo de energia em espera (elsb)<br>Standby-Stromverbrauch (elsb)                                                                                                    | NPD |         |   |      |
| Sostenibilidad medioambiental<br>La durabilité environnementale<br>Environmental sustainability                                                                                                                        | Sostenibilità ambientale<br>Sustentabilidade ambiental<br>Umweltverträglichkeit                                                                                                                                 |     |         |   |      |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de las prestaciones declaradas.  
Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à toutes les performances déclarées.  
The performances of the product identified above are in accordance with all the declared performances.

Le prestazioni del prodotto sopra identificato sono conformi a tutte le prestazioni dichiarate.  
Os desempenhos do produto acima identificados estão de acordo com todos os desempenhos declarados.  
Die oben genannten Leistungen des Produkts entsprechen allen erklärten Leistungen.

La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.  
Cette déclaration des performances est établie, conformément au Règlement (UE) n.º 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.  
This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

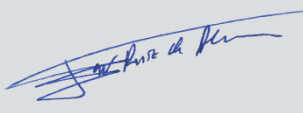
La presente dichiarazione di prestazione viene rilasciata, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la responsabilità esclusiva del produttore sopra identificato.  
Esta declaração de desempenho é emitida, de acordo com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.  
Die Erstellung dieser Leistungserklärung erfolgt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 in alleiniger Verantwortung des oben genannten Herstellers.



LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.  
Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800  
Alsasua (Navarra) (Spain)  
T. (0034) 948563511  
comercial@lacunza.net  
www.lacunza.net

Firmado por y en nombre del fabricante por:  
Signé pour le fabricant et en son nom par:  
Signed for and on behalf of the manufacturer by:  
Firmato a nome e per conto del fabbricante da:  
Assinado por e em nome do fabricante por:  
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von :

ALSASUA (Navarra, Spain) a 22/09/2026

Igor Ruiz de Alegría  
Director Gerente de Negocio



ES FR EN IT PT DE

**N.º ES -S-035B**
**DECLARACIÓN DE PRESTACIONES**

Conforme al R. E. Productos Construcción (UE) Nº 305/2011

**DÉCLARATION DE PERFORMANCE**

Selon le Règlement (UE) N° 305/2011

**DECLARATION OF PERFORMANCE**

According to Regulation (UE) N° 305/2011

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**

In base al Regolamento (UE) N° 305/2011

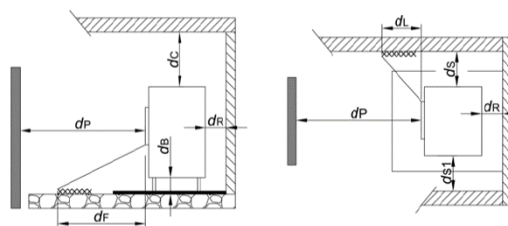
**DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES**

Em base com o Regulamento (UE) N° 305/2011

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**

Gemäß R. E. Bauprodukte (EU) Nr. 305/2011

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Código de identificación única del producto tipo:<br>Code d'identification unique du produit type:<br>Unique identification code of the product-type:<br>Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:<br>Código de identificação único do produto-tipo:<br>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | <b>BRISTOL STAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
| <b>2</b> Usos previstos:<br><br>Usage(s) prévu(s):<br><br>Intended<br><br>Usi previsti:<br><br>Utilização(ões) prevista(s):<br><br>Verwendungszweck(e):                                                                                                                                                         | Estufa de calefacción residencial, alimentada con combustibles sólidos.<br><br>Poêles de chauffage domestiques à combustible solid.<br><br>Residential solid fuel burning Roomheaters.<br><br>Stufa di riscaldamento domestici a combustibile solido.<br><br>Fogão de aquecimento residencial, alimentado por combustíveis sólidos.<br><br>Häusliche Raumheizer für feste Brennstoffe. |                                                                                                                                                           |
| <b>3</b> Fabricante:<br>Fabricant:<br>Manufacturer:                                                                                                                                                                                                                                                             | Fabbricante:<br>Fabricant:<br>Hersteller:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.<br>Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800<br>Alsasua (Navarra) (Spain)<br>T. (0034) 948563511<br>comercial@lacunza.net<br>www.lacunza.net  |
| <b>5</b> Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):<br>Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:<br>System/s of AVCP:                                                                                                                | Sistemi di VVCP:<br>Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):<br>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                         |
| <b>6a</b> Norma armonizada:<br>Norme harmonisée:<br>Harmonised standard:                                                                                                                                                                                                                                        | Norma armonizzata:<br>Norma harmonizada:<br>Harmonisierte Norm:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EN-16510-2-1 (2022)                                                                                                                                       |
| <b>6a</b> Organismos notificados:<br>Organisme(s) notifié(s):<br>Notified body/ies:                                                                                                                                                                                                                             | Organismi notificati:<br>Organismo(s) notificado(s):<br>Notifizierte Stelle(n):                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, S.P.<br>Engineering Test Institute, Public Enterprise<br>Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic.<br>Notified Body 1015 |

| <b>7</b> Características esenciales<br>Caractéristiques essentielles<br>Essential features                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Caratteristiche essenziali<br>Características essenciais<br>Unerlässliche Eigenschaften                                                                                            | Prestaciones declaradas:<br>Performance(s) déclarée(s):<br>Declared performance/s:                                                                                                                                                                                                                   | Prestazioni dichiarate:<br>Desempenho(s) declarado(s):<br>Erklärte Leistung(en):                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Capacidad para soportar carga</b><br>Capacité de chargement<br>Load bearing capacity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Capacità di carico</b><br>Capacidade de carga<br>Tragfähigkeit                                                                                                                  | <b>NPD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |
| <b>Protección de materiales combustibles</b><br>Protection des matériaux combustibles<br>Protection of combustible materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Protezione dei materiali combustibili</b><br>Proteção de materiais combustíveis<br>Schutz brennbarer Materialien                                                                |  <div> <div>ds = 400 mm</div> <div>ds1 = 400 mm</div> <div>dR = 200 mm</div> <div>dP = 1200 mm</div> </div> <div> <div>dL = 1500 mm</div> <div>dC = 500mm</div> <div>dF = 1500 mm</div> <div>dB = 0 mm</div> </div> |                                                                                                                                         |
| Prestación Declarada a Potencia Calorífica:<br>Performance déclarée à la puissance thermique:<br>Declared Performance at Heating Power:<br>Prestazioni dichiarate alla potenza termica:<br>Desempenho declarado na potência de aquecimento:<br>Angegebene Leistung bei:                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    | <b>A</b><br>Nominal<br>Nominale<br>Nominal<br>Nominal<br>Nennheizleistung                                                                                                                                                                                                                            | <b>B</b><br>A carga parcial<br>À charge partielle<br>At partial load<br>A carico parziale<br>Com carga parcial<br>Teillast-Heizleistung |
| <b>Emisión.</b> Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission<br>CO <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / CO <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    | <b>A</b> 346 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>B</b> 775 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                          |
| <b>Emisión.</b> Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission<br>NO <sub>xnom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / NO <sub>xpart</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    | <b>A</b> 94 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>B</b> 86 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |
| <b>Emisión.</b> Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission<br>OGC <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / OGC <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    | <b>A</b> 31 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>B</b> 91 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |
| <b>Emisión.</b> Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission<br>PM <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / PM <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    | <b>A</b> 12 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>B</b> 29 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |
| Temperatura de salida de gases de combustión (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )<br>Température de sortie des gaz de combustion (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )<br>Combustion gas outlet temperature (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )<br>Temperatura uscita gas di combustione (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )<br>Temperatura de saída do gás de combustão (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )<br>Verbrennungsgasaustrittstemperatur (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )                  |                                                                                                                                                                                    | <b>A</b> 235 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>B</b> 251 °C                                                                                                                         |
| Tiro mínimo (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Tirage minimum (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Minimum depression                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Depressione minima (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Depressão mínima (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Minimale depression (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> ) | <b>A</b> 12 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>B</b> 8 Pa                                                                                                                           |
| Caudal máxico de los gases de combustión (ϕ <sub>f,gnom</sub> /ϕ <sub>f,gpart</sub> )<br>Débit massique des gaz de combustion (ϕ <sub>f,gnom</sub> /ϕ <sub>f,gpart</sub> )<br>Mass flow rate of combustion gases (ϕ <sub>f,gnom</sub> /ϕ <sub>f,gpart</sub> )<br>Portata massica dei gas di combustione (ϕ <sub>f,gnom</sub> /ϕ <sub>f,gpart</sub> )<br>Taxa de fluxo de massa de gases de combustão (ϕ <sub>f,gnom</sub> /ϕ <sub>f,gpart</sub> )<br>Massenstrom der Verbrennungsgase (ϕ <sub>f,gnom</sub> /ϕ <sub>f,gpart</sub> ) |                                                                                                                                                                                    | <b>A</b> 7,9 g/s                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>B</b> 5,9 g/s                                                                                                                        |
| Seguridad contra incendios de instalaciones en una chimenea (T <sub>class</sub> )<br>Sécurité incendie des installations dans une cheminée (T <sub>class</sub> )<br>Fire safety of installations in a chimney (T <sub>class</sub> )<br>Sicurezza antincendio delle installazioni (T <sub>class</sub> )<br>Segurança contra incêndio de instalações em chaminé (T <sub>class</sub> )<br>Brandschutz von Anlagen in einem Schornstein (T <sub>class</sub> )                                                                          |                                                                                                                                                                                    | <b>T400</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |     |         |   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---|------|
| Potencia de calefacción (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Puissance de chauffe (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Heating power (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                         | Potenza di riscaldamento (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Potência de aquecimento (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Heizleistung (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                | A   | 10,2 kW | B | 6 kW |
| Potencia de calentamiento de agua (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Puissance de chauffage de l'eau (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Water heating power (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )        | Potenza di riscaldamento dell'acqua (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Potência de aquecimento (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Wasserheizleistung (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )         | A   | NPD     | B | NPD  |
| Eficiencia (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Efficacité (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Efficiency (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )                                                                   | Efficienza (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Eficiência (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Effizienz (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )                                                              | A   | 87 %    | B | 82 % |
| Eficiencia de calefacción estacional (η <sub>s</sub> )<br>Efficacité du chauffage saisonnier (η <sub>s</sub> )<br>Seasonal heating efficiency (η <sub>s</sub> )                                                               | Efficienza térmica stagionale (η <sub>s</sub> )<br>Eficiência de aquecimento sazonal (η <sub>s</sub> )<br>Saisonale Heizeffizienz (η <sub>s</sub> )                                                                     | 78  |         |   |      |
| Índice eficiencia energética (EEI)<br>Indice d'efficacité énergétique (EEI)<br>Energy efficiency index (EEI)                                                                                                                  | Indice di efficienza energetica (EEI) Índice de eficiência energética (EEI)<br>Energieeffizienzindex (EEI)                                                                                                              | 117 |         |   |      |
| Clase<br>Classe<br>Class                                                                                                                                                                                                      | Clase<br>Classe<br>Klasse                                                                                                                                                                                               | A+  |         |   |      |
| Consumo de energía eléctrica (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> )<br>Consommation d'énergie électrique (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> )<br>Electrical energy consumption (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> ) | Consumo di energia elettrica (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> )<br>Consumo de energia elétrica (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> )<br>Elektrischer Energieverbrauch (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> ) | A   | NPD     | B | NPD  |
| Consumo de energía modo espera (elsb)<br>Consommation d'énergie en veille (elsb)<br>Standby power consumption (elsb)                                                                                                          | Consumo energético in standby (elsb)<br>Consumo de energia em espera (elsb)<br>Standby-Stromverbrauch (elsb)                                                                                                            | NPD |         |   |      |
| Sostenibilidad medioambiental<br>La durabilité environnementale<br>Environmental sustainability                                                                                                                               | Sostenibilità ambientale<br>Sustentabilidade ambiental<br>Umweltverträglichkeit                                                                                                                                         |     |         |   |      |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de las prestaciones declaradas.  
Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à toutes les performances déclarées.  
The performances of the product identified above are in accordance with all the declared performances.

Le prestazioni del prodotto sopra identificato sono conformi a tutte le prestazioni dichiarate.  
Os desempenhos do produto acima identificados estão de acordo com todos os desempenhos declarados.  
Die oben genannten Leistungen des Produkts entsprechen allen erklärten Leistungen.

La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.  
Cette déclaration des performances est établie, conformément au Règlement (UE) n.º 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.  
This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

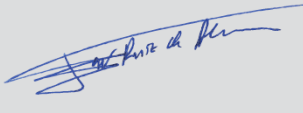
La presente dichiarazione di prestazione viene rilasciata, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la responsabilità esclusiva del produttore sopra identificato.  
Esta declaração de desempenho é emitida, de acordo com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.  
Die Erstellung dieser Leistungserklärung erfolgt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 in alleiniger Verantwortung des oben genannten Herstellers.



LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.  
Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800  
Alsasua (Navarra) (Spain)  
T. (0034) 948563511  
comercial@lacunza.net  
www.lacunza.net

Firmado por y en nombre del fabricante por:  
Signé pour le fabricant et en son nom par:  
Signed for and on behalf of the manufacturer by:  
Firmato a nome e per conto del fabbricante da:  
Assinado por e em nome do fabricante por:  
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von :

ALSASUA (Navarra, Spain) a 22/09/2026



Igor Ruiz de Alegria  
Director Gerente de Negocio



ES FR EN IT PT DE

**N.º ES -S-035B**
**DECLARACIÓN DE PRESTACIONES**

Conforme al R. E. Productos Construcción (UE) Nº 305/2011

**DÉCLARATION DE PERFORMANCE**

Selon le Règlement (UE) Nº 305/2011

**DECLARATION OF PERFORMANCE**

According to Regulation (UE) Nº 305/2011

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**

In base al Regolamento (UE) Nº 305/2011

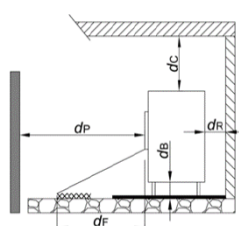
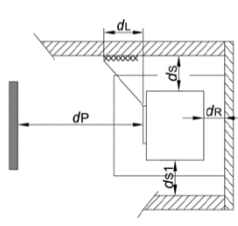
**DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES**

Em base com o Regulamento (UE) Nº 305/2011

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**

Gemäß R. E. Bauprodukte (EU) Nr. 305/2011

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Código de identificación única del producto tipo:<br>Code d'identification unique du produit type:<br>Unique identification code of the product-type:<br>Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:<br>Código de identificação único do produto-tipo:<br>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | <b>BERA STAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2</b> Usos previstos:<br><br>Usage(s) prévu(s):<br><br>Intended<br><br>Usi previsti:<br><br>Utilização(ões) prevista(s):<br><br>Verwendungszweck(e):                                                                                                                                                         | Estufa de calefacción residencial, alimentada con combustibles sólidos.<br><br>Poêles de chauffage domestiques à combustible solide.<br><br>Residential solid fuel burning Roomheaters.<br><br>Stufa di riscaldamento domestici a combustibile solido.<br><br>Fogão de aquecimento residencial, alimentado por combustíveis sólidos.<br><br>Häusliche Raumheizer für feste Brennstoffe. |
| <b>3</b> Fabricante:<br>Fabricant:<br>Manufacturer:                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Fabbricante:</b><br>Fabricant:<br>Hersteller:<br><br>LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.<br>Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800<br>Alsasua (Navarra) (Spain)<br>T. (0034) 948563511<br>comercial@lacunza.net<br>www.lacunza.net                                                                                                                                                                        |
| <b>5</b> Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):<br>Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:<br>System/s of AVCP:                                                                                                                | <b>Sistemi di VVCP:</b><br>Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):<br>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:<br><br>3                                                                                                                                                                                                     |
| <b>6a</b> Norma armonizada:<br>Norme harmonisée:<br>Harmonised standard:                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Norma armonizzata:</b><br>Norma harmonizada:<br>Harmonisierte Norm:<br><br>EN-16510-2-1 (2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>6a</b> Organismos notificados:<br>Organisme(s) notifié(s):<br>Notified body/ies:                                                                                                                                                                                                                             | <b>Organismi notificati:</b><br>Organismo(s) notificado(s):<br>Notifizierte Stelle(n):<br><br>STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, S.P.<br>Engineering Test Institute, Public Enterprise<br>Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic.<br>Notified Body 1015                                                                                                                                 |

| 7 | Características esenciales<br>Caractéristiques essentielles<br>Essential features                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Caratteristiche essenziali<br>Características essenciais<br>Unerlässliche Eigenschaften                                                                                            | Prestaciones declaradas:<br>Performance(s) déclarée(s):<br>Declared performance/s: | Prestazioni dichiarate:<br>Desempenho(s) declarado(s):<br>Erklärte Leistung(en):                                            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Capacidad para soportar carga</b><br>Capacité de chargement<br>Load bearing capacity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Capacità di carico</b><br>Capacidade de carga<br>Tragfähigkeit                                                                                                                  | NPD                                                                                |                                                                                                                             |
|   | <b>Protección de materiales combustibles</b><br>Protection des matériaux combustibles<br>Protection of combustible materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Protezione dei materiali combustibili</b><br>Proteção de materiais combustíveis<br>Schutz brennbarer Materialien                                                                |                                                                                    |                                                                                                                             |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   | ds = 400 mm<br>ds1 = 400 mm<br>dR = 200 mm<br>dP = 1200 mm                         | dL = 1500 mm<br>dC = 500mm<br>dF = 1500 mm<br>dB = 0 mm                                                                     |
|   | Prestación Declarada a Potencia Calorífica:<br>Performance déclarée à la puissance thermique:<br>Declared Performance at Heating Power:<br>Prestazioni dichiarate alla potenza termica:<br>Desempenho declarado na potência de aquecimento:<br>Angegebene Leistung bei:                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    | A                                                                                  | R                                                                                                                           |
|   | Nominal<br>Nominale<br>Nominal<br>Nominal<br>Nominal<br>Nennheizleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | A carga parcial<br>À charge partielle<br>At partial load<br>A carico parziale<br>Com carga parcial<br>Teillast-Heizleistung |
|   | <b>Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission</b><br>CO <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / CO <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    | A                                                                                  | B                                                                                                                           |
|   | 346 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | 775 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                       |
|   | <b>Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission</b><br>NO <sub>xnom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / NO <sub>xpart</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    | A                                                                                  | B                                                                                                                           |
|   | 94 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | 86 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                        |
|   | <b>Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission</b><br>OGC <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / OGC <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    | A                                                                                  | B                                                                                                                           |
|   | 31 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | 91 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                        |
|   | <b>Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission</b><br>PM <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / PM <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    | A                                                                                  | B                                                                                                                           |
|   | 12 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | 29 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                        |
|   | Temperatura de salida de gases de combustión (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )<br>Température de sortie des gaz de combustion (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )<br>Combustion gas outlet temperature (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )<br>Temperatura uscita gas di combustione (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )<br>Temperatura de saída do gás de combustão (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )<br>Verbrennungsgasaustrittstemperatur (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )                  |                                                                                                                                                                                    | A                                                                                  | B                                                                                                                           |
|   | 235 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | 251 °C                                                                                                                      |
|   | Tiro mínimo (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Tirage minimum (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Minimum depression                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Depressione minima (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Depressão mínima (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Minimale depression (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> ) | A                                                                                  | B                                                                                                                           |
|   | 12 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | 8 Pa                                                                                                                        |
|   | Caudal máxico de los gases de combustión (ø <sub>f,gnom</sub> /ø <sub>f,gpart</sub> )<br>Débit massique des gaz de combustion (ø <sub>f,gnom</sub> /ø <sub>f,gpart</sub> )<br>Mass flow rate of combustion gases (ø <sub>f,gnom</sub> /ø <sub>f,gpart</sub> )<br>Portata massica dei gas di combustione (ø <sub>f,gnom</sub> /ø <sub>f,gpart</sub> )<br>Taxa de fluxo de massa de gases de combustão (ø <sub>f,gnom</sub> /ø <sub>f,gpart</sub> )<br>Massenstrom der Verbrennungsgase (ø <sub>f,gnom</sub> /ø <sub>f,gpart</sub> ) |                                                                                                                                                                                    | A                                                                                  | B                                                                                                                           |
|   | 7,9 g/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | 5,9 g/s                                                                                                                     |
|   | Seguridad contra incendios de instalaciones en una chimenea (T <sub>class</sub> )<br>Sécurité incendie des installations dans une cheminée (T <sub>class</sub> )<br>Fire safety of installations in a chimney (T <sub>class</sub> )<br>Sicurezza antincendio delle installazioni (T <sub>class</sub> )<br>Segurança contra incêndio de instalações em chaminé (T <sub>class</sub> )<br>Brandschutz von Anlagen in einem Schornstein (T <sub>class</sub> )                                                                          |                                                                                                                                                                                    | T400                                                                               |                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |     |         |   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---|------|
| Potencia de calefacción (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Puissance de chauffe (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Heating power (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                         | Potenza di riscaldamento (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Potência de aquecimento (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Heizleistung (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                | A   | 10,2 kW | B | 6 kW |
| Potencia de calentamiento de agua (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Puissance de chauffage de l'eau (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Water heating power (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )        | Potenza di riscaldamento dell'acqua (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Potência de aquecimento (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Wasserheizleistung (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )         | A   | NPD     | B | NPD  |
| Eficiencia (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Efficacité (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Efficiency (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )                                                                   | Efficienza (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Eficiência (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Effizienz (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )                                                              | A   | 87 %    | B | 82 % |
| Eficiencia de calefacción estacional (η <sub>s</sub> )<br>Efficacité du chauffage saisonnier (η <sub>s</sub> )<br>Seasonal heating efficiency (η <sub>s</sub> )                                                               | Efficienza térmica stagionale (η <sub>s</sub> )<br>Eficiência de aquecimento sazonal (η <sub>s</sub> )<br>Saisonale Heizeffizienz (η <sub>s</sub> )                                                                     | 78  |         |   |      |
| Índice eficiencia energética (EEI)<br>Indice d'efficacité énergétique (EEI)<br>Energy efficiency index (EEI)                                                                                                                  | Indice di efficienza energetica (EEI)<br>Índice de eficiência energética (EEI)<br>Energieeffizienzindex (EEI)                                                                                                           | 117 |         |   |      |
| Clase<br>Classe<br>Class                                                                                                                                                                                                      | Clase<br>Classe<br>Klasse                                                                                                                                                                                               | A+  |         |   |      |
| Consumo de energía eléctrica (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> )<br>Consommation d'énergie électrique (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> )<br>Electrical energy consumption (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> ) | Consumo di energia elettrica (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> )<br>Consumo de energia elétrica (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> )<br>Elektrischer Energieverbrauch (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> ) | A   | NPD     | B | NPD  |
| Consumo de energía modo espera (elsb)<br>Consommation d'énergie en veille (elsb)<br>Standby power consumption (elsb)                                                                                                          | Consumo energético in standby (elsb)<br>Consumo de energia em espera (elsb)<br>Standby-Stromverbrauch (elsb)                                                                                                            | NPD |         |   |      |
| Sostenibilidad medioambiental<br>La durabilité environnementale<br>Environmental sustainability                                                                                                                               | Sostenibilità ambientale<br>Sustentabilidade ambiental<br>Umweltverträglichkeit                                                                                                                                         |     |         |   |      |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de las prestaciones declaradas.  
Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à toutes les performances déclarées.  
The performances of the product identified above are in accordance with all the declared performances.

Le prestazioni del prodotto sopra identificato sono conformi a tutte le prestazioni dichiarate.  
Os desempenhos do produto acima identificados estão de acordo com todos os desempenhos declarados.  
Die oben genannten Leistungen des Produkts entsprechen allen erklärten Leistungen.

La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.  
Cette déclaration des performances est établie, conformément au Règlement (UE) n.º 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.  
This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

La presente dichiarazione di prestazione viene rilasciata, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la responsabilità esclusiva del produttore sopra identificato.  
Esta declaração de desempenho é emitida, de acordo com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.  
Die Erstellung dieser Leistungserklärung erfolgt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 in alleiniger Verantwortung des oben genannten Herstellers.



LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.  
Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800  
Alsasua (Navarra) (Spain)  
T. (0034) 948563511  
comercial@lacunza.net  
www.lacunza.net

Firmado por y en nombre del fabricante por:  
Signé pour le fabricant et en son nom par:  
Signed for and on behalf of the manufacturer by:  
Firmato a nome e per conto del fabbricante da:  
Assinado por e em nome do fabricante por:  
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

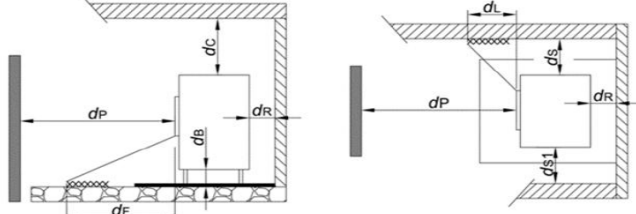
ALSASUA (Navarra, Spain) a 22/09/2026

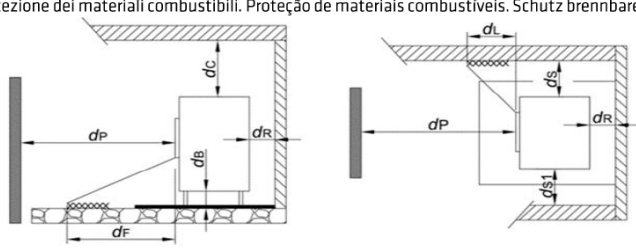


Igor Ruiz de Alegría  
Director Gerente de Negocio

## 9. MARQUAGE CE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div><div></div><div></div></div><div>25</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.<br>Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800<br>Alsasua (Navarra) (Spain) <a href="http://www.lacunza.net">www.lacunza.net</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DoP: ES-S-035B                                                                                                                             | EN 16510-2-1 (2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Marca, Marque, Mark, Marca, Marca, Markierung: LACUNZA<br>Tipo, Type, Type, Tipo, Tipo, Nett: Estufa, Poêle, Stufa, Stove, Aquecedor, Holzofen<br>Modelo, Modèle, Model, Modello, Modelo, Modell: DUBLIN STAR                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Organismo notificado: Organisme notifié: Notified body: Organismi notificati: Organismo notificado: Notifizierte Stelle: SZU N° 1015                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aparato Tipo, Type d'appareil, Apparatus Type, Tipo di apparecchio, Tipo de aparelho, Gerätetyp: CM                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Estufa de calefacción residencial, alimentada con combustibles sólidos. Poêles de chauffage domestiques à combustible solid.<br>Residential solid fuel burning Roomheaters. Stufa di riscaldamento domestici a combustibile solido. Fogão de aquecimento residencial, alimentado por combustíveis sólidos. Häusliche Raumheizer für feste Brennstoffe. |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Características esenciales, Caractéristiques essentielles, Essential features, Caratteristiche essenziali, Características essenciais, Unerlässliche Eigenschaften                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            | Prestaciones, Performance, Prestazione, Services, Desempenho, Leistungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Capacidad para soportar carga, Capacité de chargement, Load bearing capacity, Capacità di carico, Capacidade de carga, Tragfähigkeit                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Protección de materiales combustibles. Protection des matériaux combustibles. Protection of combustible materials. Protezione dei materiali combustibili. Proteção de materiais combustíveis. Schutz brennbarer Materialien                                                                                                                            |                                                                                                                                            | <div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>25</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.</b><br>Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800<br>Alsasua (Navarra) (Spain) www.lacunza.net |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DoP: ES-S-035B</b>                                                                                        | <b>EN 16510-2-1 (2022)</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Marca, Marque, Mark, Marca, Marca, Markierung: <b>LACUNZA</b><br>Tipo, Type, Type, Tipo, Tipo, Nett: <b>Estufa, Poêle, Stufa, Stove, Aquecedor, Holzofen</b><br>Modelo, Modèle, Model, Modello, Modelo, Modell: <b>BRISTOL STAR</b>                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Organismo notificado: Organisme notifié: Notified body: Organismi notificati: Organismo notificado: Notifizierte Stelle: <b>SZU N° 1015</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aparato Tipo, Type d'appareil, Apparatus Type, Tipo di apparecchio, Tipo de aparelho, Gerätetyp: <b>CM</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Estufa de calefacción residencial, alimentada con combustibles sólidos. Poêles de chauffage domestiques à combustible solid. Residential solid fuel burning Roomheaters. Stufa di riscaldamento domestici a combustibile solido. Fogão de aquecimento residencial, alimentado por combustíveis sólidos. Häusliche Raumheizer für feste Brennstoffe. |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Características esenciales, Caractéristiques essentielles, Essential features, Caratteristiche essenziali, Características essenciais, Unerlässliche Eigenschaften</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | <b>Prestaciones, Performance, Prestazione, Services, Desempenho, Leistungen</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Capacidad para soportar carga, Capacité de chargement, Load bearing capacity, Capacità di carico, Capacidade de carga, Tragfähigkeit                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | <b>NPD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protección de materiales combustibles. Protection des matériaux combustibles. Protection of combustible materials. Protezione dei materiali combustibili. Proteção de materiais combustíveis. Schutz brennbarer Materialien                                                                                                                         |                                                                                                              |  <div> <b>dS = 400mm</b><br/> <b>dS1 = 400mm</b><br/> <b>dR = 200mm</b><br/> <b>dP = 1200mm</b><br/> <b>dL = 1500mm</b><br/> <b>dC = 500mm</b><br/> <b>dF = 1500mm</b><br/> <b>dB = 0mm</b> </div> |
| <b>Prestación Declarada a Potencia Calorífica: Performance déclarée à la puissance thermique:</b><br><b>Declared Performance at Heating Power: Prestazioni dichiarate alla potenza termica:</b><br><b>Desempenho declarado na potência de aquecimento: Angegebene Leistung bei:</b>                                                                 |                                                                                                              | Nominal<br>Nominale<br>Nominale<br>Nominale<br>Nennleistung                                                                                                                                                                                                                          |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission <b>CO<sub>nom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / CO<sub>part</sub> (13%O<sub>2</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              | A carga parcial<br>À charge partielle<br>At partial load<br>A carico parziale<br>Com carga parcial<br>Teillast-Heizleistung                                                                                                                                                          |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission <b>NO<sub>xnom</sub> (13%O<sub>2</sub>)/NO<sub>xpart</sub> (13%O<sub>2</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission <b>OGC<sub>nom</sub> (13%O<sub>2</sub>)/OGC<sub>part</sub> (13%O<sub>2</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission <b>PM<sub>nom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / PM<sub>part</sub> (13%O<sub>2</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura de salida de gases de combustión. Température de sortie des gaz de combustion. Combustion gas outlet temperature. Temperatura uscita gas di combustione. Temperatura de saída do gás de combustão. Verbrennungsgasaustrittstemperatur. <b>(TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)</b>                                                      |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tiro mínimo. Tirage minimum. Minimum depression. Depressione minima. Depressão mínima. Minimale depression <b>(P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Caudal másico de los gases de combustión. Débit massique des gaz de combustion. Mass flow rate of combustion gases. Portata massica dei gas di combustione. Taxa de fluxo de massa de gases de combustão. Massenstrom der Verbrennungsgase <b>(Øf,g<sub>nom</sub>/Øf,g<sub>part</sub>)</b>                                                          |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Seguridad contra incendios de instalaciones en una chimenea. Sécurité incendie des installations dans une cheminée. Fire safety of installations in a chimney. Sicurezza antincendio delle installazioni. Segurança contra incêndio de instalações em chaminé. Brandschutz von Anlagen in einem Schornstein <b>(T<sub>class</sub>)</b>              |                                                                                                              | <b>T400</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Potencia de calefacción. Puissance de chauffe. Heating power. Potenza di riscaldamento. Potência de aquecimento. Heizleistung <b>(P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>10,2 kW</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Potencia de calentamiento de agua. Pussance de chauffage de l'eau. Water heating power. Potenza di riscaldamento dell'acqua. Potência de aquecimento. Wasserheizleistung <b>(PW<sub>nom</sub>/PW<sub>part</sub>)</b>                                                                                                                                |                                                                                                              | <b>6 kW</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Eficiencia. Efficacité. Efficiency. Efficienza. Eficiência. Effizienz <b>(η<sub>nom</sub>/η<sub>part</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              | <b>87 %</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Eficiencia de calefacción estacional. Efficacité du chauffage saisonnier. Seasonal heating efficiency. Efficienza térmica stagionale. Eficiência de aquecimento sazonal. Saisonale Heizeffizienz <b>(η<sub>s</sub>)</b>                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>78 %</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Índice eficiencia energética. Indice d'efficacité énergétique. Energy efficiency index. Indice di efficienza energetica. Índice de eficiência energética. Energieeffizienzindex <b>(EEI)</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                              | <b>117</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Clase. Classe. Class. Classe. Klasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | <b>A+</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Consumo de energía eléctrica. Consommation d'énergie électrique. Electrical energy consumption. Consumo di energia elettrica. Consumo de energia elétrica. Elektrischer Energieverbrauch <b>(el<sub>máx</sub> / el<sub>mín</sub>)</b>                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Consumo de energía modo espera. Consommation d'énergie en veille. Standby power consumption. Consumo energético in standby. Consumo de energia em espera. Standby-Stromverbrauch <b>(elsb)</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.</b><br>Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800<br>Alsasua (Navarra) (Spain) www.lacunza.net |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>25</b>                                                                                                    | <b>DoP: ES-S-035B</b> <b>EN 16510-2-1 (2022)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Marca, Marque, Mark, Marca, Marca, Markierung: <b>LACUNZA</b><br>Tipo, Type, Type, Tipo, Tipo, Nett: <b>Estufa, Poêle, Stufa, Stove, Aquecedor, Holzofen</b><br>Modelo, Modèle, Model, Modello, Modelo, Modell: <b>BERA STAR</b>                                                                                                                    |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Organismo notificado: Organisme notifié: Notified body: Organismi notificati: Organismo notificado: Notifizierte Stelle: <b>SZU N° 1015</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aparato Tipo, Type d'appareil, Apparatus Type, Tipo di apparecchio, Tipo de aparelho, Gerätetyp: <b>CM</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Estufa de calefacción residencial, alimentada con combustibles sólidos. Poêles de chauffage domestiques à combustible solid. Residential solid fuel burning Roomheaters. Stufa di riscaldamento domestici a combustibile solido. Fogão de aquecimento residencial, alimentado por combustíveis sólidos. Häusliche Raumheizer für feste Brennstoffe. |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Características esenciales, Caractéristiques essentielles, Essential features, Caratteristiche essenziali, Características essenciais, Unerlässliche Eigenschaften</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | <b>Prestaciones, Performance, Prestazione, Services, Desempenho, Leistungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Capacidad para soportar carga, Capacité de chargement, Load bearing capacity, Capacità di carico, Capacidade de carga, Tragfähigkeit                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | <b>NPD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Protección de materiales combustibles. Protection des matériaux combustibles. Protection of combustible materials. Protezione dei materiali combustibili. Proteção de materiais combustíveis. Schutz brennbarer Materialien                                                                                                                         |                                                                                                              | <div>  </div> <div> <b>dS = 400mm</b><br/> <b>dS1 = 400mm</b><br/> <b>dR = 200mm</b><br/> <b>dP = 1200mm</b><br/> <b>dL = 1500mm</b><br/> <b>dC = 500mm</b><br/> <b>dF = 1500mm</b><br/> <b>dB = 0mm</b> </div>                                                                                       |
| <i>Prestación Declarada a Potencia Calorífica: Performance déclarée à la puissance thermique:<br/>         Declared Performance at Heating Power: Prestazioni dichiarate alla potenza termica:<br/>         Desempenho declarado na potência de aquecimento: Angegebene Leistung bei:</i>                                                           |                                                                                                              | <div>           Nominal<br/>           Nominale<br/>           Nominal<br/>           Nominale<br/>           Nominal<br/>           Nennleistung         </div> <div>           A carga parcial<br/>           À charge partielle<br/>           At partial load<br/>           A carico parziale<br/>           Com carga parcial<br/>           Teillast-Heizleistung         </div> |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission <b>CO<sub>nom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / CO<sub>part</sub> (13%O<sub>2</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              | <b>346 mg/m<sup>3</sup></b> <b>775 mg/m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission <b>NO<sub>xnom</sub> (13%O<sub>2</sub>)/NO<sub>xpart</sub> (13%O<sub>2</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              | <b>94 mg/m<sup>3</sup></b> <b>86 mg/m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission <b>OGC<sub>nom</sub> (13%O<sub>2</sub>)/OGC<sub>part</sub> (13%O<sub>2</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              | <b>31 mg/m<sup>3</sup></b> <b>91 mg/m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission <b>PM<sub>nom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / PM<sub>part</sub> (13%O<sub>2</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              | <b>12 mg/m<sup>3</sup></b> <b>29 mg/m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura de salida de gases de combustión. Température de sortie des gaz de combustion. Combustion gas outlet temperature. Temperatura uscita gas di combustione. Temperatura de saída do gás de combustão. Verbrennungsgasaustrittstemperatur. <b>(TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)</b>                                                      |                                                                                                              | <b>235 °C</b> <b>251 °C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tiro mínimo. Tirage minimum. Minimum depression. Depressione minima. Depressão mínima. Minimale depression <b>(P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | <b>12 Pa</b> <b>8 Pa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Caudal máxico de los gases de combustión. Débit massique des gaz de combustion. Mass flow rate of combustion gases. Portata massica dei gas di combustione. Taxa de fluxo de massa de gases de combustão. Massenstrom der Verbrennungsgase <b>(Øf,g<sub>nom</sub>/Øf,g<sub>part</sub>)</b>                                                          |                                                                                                              | <b>7,9 g/s</b> <b>5,9 g/s</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Seguridad contra incendios de instalaciones en una chimenea. Sécurité incendie des installations dans une cheminée. Fire safety of installations in a chimney. Sicurezza antincendio delle installazioni. Segurança contra incêndio de instalações em chaminé. Brandschutz von Anlagen in einem Schornstein <b>(T<sub>class</sub>)</b>              |                                                                                                              | <b>T400</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Potencia de calefacción. Puissance de chauffe. Heating power. Potenza di riscaldamento. Potência de aquecimento. Heizleistung <b>(P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>10,2 kW</b> <b>6 kW</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potencia de calentamiento de agua. Puissance de chauffage de l'eau. Water heating power. Potenza di riscaldamento dell'acqua. Potência de aquecimento. Wasserheizleistung <b>(PW<sub>nom</sub>/PW<sub>part</sub>)</b>                                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eficiencia. Efficacité. Efficiency. Efficienza. Eficiência. Effizienz <b>(η<sub>nom</sub>/η<sub>part</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              | <b>87 %</b> <b>82 %</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eficiencia de calefacción estacional. Efficacité du chauffage saisonnier. Seasonal heating efficiency. Efficienza térmica stagionale. Eficiência de aquecimento sazonal. Saisonale Heizeffizienz <b>(η<sub>s</sub>)</b>                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>78 %</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Índice eficiencia energética. Indice d'efficacité énergétique. Energy efficiency index. Índice di efficienza energetica. Índice de eficiência energética. Energieeffizienzindex <b>(EEI)</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                              | <b>117</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Clase. Classe. Class. Classe. Klasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | <b>A+</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Consumo de energía eléctrica. Consommation d'énergie électrique. Electrical energy consumption. Consumo di energia elettrica. Consumo de energia elétrica. Elektrischer Energieverbrauch <b>(el<sub>máx</sub> / el<sub>mín</sub>)</b>                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Consumo de energía modo espera. Consommation d'énergie en veille. Standby power consumption. Consumo energético in standby. Consumo de energia em espera. Standby-Stromverbrauch <b>(el<sub>sb</sub>)</b>                                                                                                                                           |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |





LACUNZA KALOR GROUP S.A.L

Pol. Ind. Ibarrea 5A

31800 Alsasua (Navarra) Spain

Tel.: (00 34) 948 56 35 11

Fax.: (00 34) 948 56 35 05

e-mail: [comercial@lacunza.net](mailto:comercial@lacunza.net)

Sito: [www.lacunza.net](http://www.lacunza.net)

VERSIONE: 5

