

LUNO B.13



LUNO

BEDIENUNGSANLEITUNG

**Manuel d'utilisation
Istruzioni per l'uso
Operating instructions
Bedieningshandleiding**

**Návod na používa
Instrukcja obsługi
Návod na používanie**

 **HASE**

Deutsch S. 4 - 13

de

Français P. 14 - 23

fr

Italiano P. 24 - 33

it

English P. 34 - 43

en

Nederlands P. 44 - 53

nl

Český jazyk S. 54 - 63

cs

Język polski S. 64 - 73

pl

Slovenský jazyk S. 74 - 83

sk

**Das wünschen wir Ihnen
mit Ihrem Kaminofen:
Freude am Feuer, Zeit zum
Genießen, gemütliche Stunden.**

Wir von HASE

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| 1. Allgemein..... | 5 |
| 1.1 Definition der Warnhinweise..... | 6 |
| 2. Bedienungselemente..... | 6 |
| 3. Sicherheitsabstände..... | 7 |
| 4. Mehrfachbelegung bei raumluftunabhängiger Betriebsweise..... | 7 |
| 5. Brennstoffmenge und Wärmeleistung..... | 8 |
| 5.1 Holzbriketts..... | 8 |
| 6. Erste Inbetriebnahme..... | 8 |
| 7. Anfeuern..... | 9 |
| 8. Nachlegen / Heizen mit Nennleistung..... | 9 |
| 9. Heizen mit kleiner Wärmeleistung (während der Übergangszeit)..... | 10 |
| 10. Entleeren des Aschetresors..... | 10 |
| 11. Entsorgung des Produkts..... | 10 |
| 12. Technische Daten..... | 11 |

Anhang

| | |
|-------------------------------|----|
| Technische Dokumentation..... | 84 |
| Produktdatenblatt..... | 92 |
| Typenschild..... | 94 |
| EG-Konformitätserklärung..... | 95 |
| Energieeffizienzlabel..... | 99 |

1. Allgemein

Vor Montage und Inbetriebnahme ist die Bedienungsanleitung vom Monteur und dem Betreiber zu lesen.

Bei Nichtbeachtung der Bedienungs- und Montageanleitung erlischt die Gewährleistung. Jede bauliche Veränderung des Kaminofens durch den Anlagenbetreiber ist unzulässig.

Bei Montage und Demontage der Feuerstätte, beim Anschließen der Verbrennungsluftregelung sowie beim Betrieb müssen folgende Vorschriften und Dokumente beachtet werden:

- ▶ **Baurechtliche Vorschriften.**
- ▶ **Feuerungsverordnung (FeuVO).**
- ▶ **Landesbauverordnung (LBauO).**
- ▶ **Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV-TB).**
- ▶ **Schornsteinberechnungen nach DIN EN 13384-1 und DIN EN 13384-2.**
- ▶ **Technische Unterlagen des Kaminofens.**
- ▶ **Örtliche Vorschriften, sowie alle notwendigen nationalen und europäischen Normen.**

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung an einem sicheren Ort in der Nähe Ihres Kaminofens auf.

Beachten und befolgen Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise.

Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.

Bei Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entfallen alle Haftungs- und Gewährleistungsansprüche.

Die in diesem Dokument verwendeten Grafiken und Fotos dienen zur Veranschaulichung und sind nicht maßstabsgetreu.

Alle in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Texte, Fotos, Grafiken und Inhalte sind urheberrechtlich geschützt.

Diese dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung weder ganz noch auszugsweise verändert, kopiert, vervielfältigt oder veröffentlicht werden.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

© HASE Kaminofenbau GmbH

1.1 Definition der Warnhinweise



WARNUNG!

Dieses Symbol warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation. Das Nichtbeachten dieser Warnung kann schwere Verletzungen zur Folge haben oder sogar zum Tode führen.



VORSICHT!

Dieses Zeichen weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin. Nichtbeachtung kann Sachschäden oder Verletzungen von Personen zur Folge haben.



HINWEIS!

Hier finden Sie zusätzliche Anwendungstipps und nützliche Informationen.



UMWELT!

So gekennzeichnete Stellen geben Informationen zum sicheren und umweltschonenden Betrieb sowie zu Umweltvorschriften.

2. Bedienelemente

Feuerraumtürgriff

Feuerrostbedienung

Aschebehälter

Luftschieber



3. Sicherheitsabstände

Zu brennbaren bzw. wärmeempfindlichen Materialien (z. B. Möbel, Holz- oder Kunststoffverkleidungen, Vorhänge usw.) sind folgende Sicherheitsabstände einzuhalten: Im Strahlungsbereich der Feuerraumscheibe (Abb. 1): 115 cm vor und 48 cm neben dem Kaminofen.

Außerhalb des Strahlungsbereiches der Feuerraumscheibe ist seitlich und hinter dem Kaminofen ein Abstand von 16 cm bzw. 12 cm bei Ecksituation (Abb. 1) sowie oberhalb des Kaminofens von 75 cm zu brennbaren bzw. wärmeempfindlichen Materialien einzuhalten.

Im Bereich des Rauchrohranschlusses (Anschlussöffnung in der Wand oder Decke) darf sich kein brennbares bzw. wärmeempfindliches Material befinden.

Beachten Sie die jeweiligen nationalen Vorschriften.

Bei besonders temperaturempfindlichen Materialien wie z. B. Glas können größere Abstände erforderlich sein.



WARNUNG!

Bei brennbaren Fußbodenmaterialien (z. B. Holz, Laminat, Teppich) ist eine Bodenplatte aus nicht brennbarem Material vorgeschrieben (z. B. Fliesen, Sicherheitsglas, Schiefer, Stahlblech).

Die Bodenplatte muss den Grundriss des Kaminofens vorne um mindestens 60 cm und seitlich um mindestens 12 cm überragen.

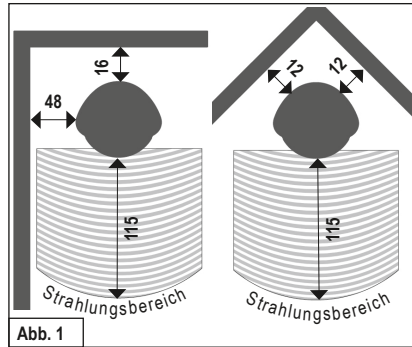
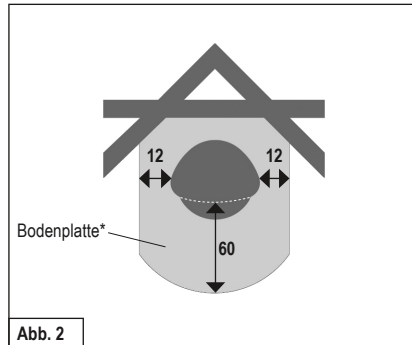


Abb. 1

Angaben in cm



Angaben in cm

Die angegebenen Sicherheitsabstände gelten für brennbare Baustoffe oder Bauteile mit brennbaren Bestandteilen und einem Wärmedurchlasswiderstand $R \leq 10 \text{ m}^2\text{K/W}$

*Die Maßangaben für die Bodenplatte beruhen auf den Anforderungen aus § 4 (8) der Muster-Feuerungsverordnung

4. Mehrfachbelegung bei raumluftunabhängiger Betriebsweise

Bei raumluftunabhängiger Betriebsweise des LUNO B.13 ist unter folgenden Voraussetzungen der Anschluss an mehrfach belegte Schornsteine möglich:



VORSICHT!

Die Mehrfachbelegung ist nach den geltenden nationalen und regionalen Vorschriften zulässig.


Alle angeschlossenen Feuerstätten müssen sich in der gleichen Nutzungseinheit bzw. im selben Wirkungsbereich der Lüftungsanlage befinden.

Die Eintrittsöffnungen für die Verbrennungsluftleitungen befinden sich in gleichen Druckverhältnissen, windbedingte Druckschwankungen sind zu vermeiden.

Bei Anschluss an einen LAS/LAF-Schornstein muss dieser über eine Zulassung zur Mehrfachbelegung für Feuerstätten für feste Brennstoffe verfügen.

5. Brennstoffmenge und Wärmeleistung

Welche Wärmeleistung Sie erzielen, hängt davon ab, wie viel Brennstoff Sie in den Ofen hineinlegen. Achten Sie darauf, beim Nachlegen nie mehr als maximal 2 kg Brennstoff in den Ofen einzufüllen. Die maximale Füllhöhe des Brennstoffs im Feuer- raum beträgt 20 cm. Legen Sie mehr ein, besteht die Gefahr der Überhitzung. Schäden am Kaminofen oder ein Kaminbrand können die Folge sein.


 **HINWEIS!**
Wenn Sie 1,3 kg Holzscheite mit einer Scheitlänge von max. 25 cm einlegen, erreichen Sie bei einer Brenndauer von ca. 40 Minuten eine Wärmeleistung von ca. 6,2 kW.

Der LUNO ist eine Zeitbrand-Feuerstätte, bitte geben Sie immer nur eine Lage Brennstoff auf.


5.1 Holzbriketts

Sie können in Ihrem LUNO auch Holzbriketts nach DIN EN ISO 17225 oder gleichwertiger Qualität verfeuern. Beachten Sie, dass Holzbriketts beim Abbrand aufquellen. Die Brennstoffmenge reduzieren Sie je nach Heizwert der Holzbriketts um ca. 10-20 % gegenüber der Aufgabemenge von Scheitholz. Die Einstellung der Bedienelemente und die Vorgehensweise sind analog zu der Scheitholz-Verbrennung.

6. Erste Inbetriebnahme

 **HINWEIS!**
Beim Transport zu Ihnen kann sich im Inneren des Ofens Kondensatfeuchte ansammeln, die unter Umständen zum Wasseraustritt am Ofen oder an den Rauchrohren führen kann. Trocknen Sie die feuchten Stellen umgehend ab.

Die Oberfläche Ihres Kaminofens wird vor der Farbbeschichtung mit Strahlgut vorbereitet. Trotz sorgfältiger Kontrolle können Reste im Ofenkörper verbleiben und sich bei der Aufstellung Ihres Kaminofens lösen und herausfallen.

 **HINWEIS!**
Um mögliche Schäden zu vermeiden, saugen Sie die Stahlkugeln sofort mit dem Staubsauger auf.

Bei der ersten Inbetriebnahme jedes Kaminofens kommt es durch die Hitzeentwicklung zur Freisetzung flüchtiger Bestandteile aus der Beschichtung des Ofens, den Dichtbändern und den Schmierstoffen sowie zu Rauch- und Geruchsentwicklungen.

Bei erhöhter Brenntemperatur dauert dieser einmalige Vorgang ca. 4 bis 5 Stunden. Damit Sie diese erhöhte Brenntemperatur erreichen, erhöhen Sie die in Kapitel 8 „Nachlegen / Heizen mit Nennleistung“ empfohlene Brennstoffmenge um ca. 25 %.



VORSICHT!

Um Gesundheitsbeeinträchtigungen zu vermeiden, sollte sich während dieses Vorganges niemand unnötig in den betroffenen Räumen aufhalten. Sorgen Sie für eine gute Belüftung und öffnen Sie Fenster und Außentüren. Wenn notwendig benutzen Sie einen Ventilator zum schnelleren Luftaustausch.

Sollte beim ersten Heizvorgang die maximale Temperatur nicht erreicht worden sein, kann auch später noch kurzzeitig Geruchsentwicklung auftreten.

7. Anfeuern

In der Anfeuerungsphase können höhere Emissionswerte auftreten, deshalb soll diese Phase möglichst kurz sein.

Die in der Tabelle 1 (siehe Abb. rechts) beschriebenen Schieberstellungen sind eine Empfehlung, die bei den Normprüfungen ermittelt wurden. Passen Sie, je nach Witterungsbedingungen und Zugverhalten des Schornsteins, die Schieberstellung Ihres LUNO an die vorherrschenden Gegebenheiten an.



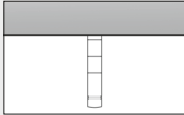
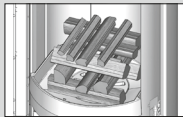
HINWEIS!
Der LUNO darf nur geschlossen betrieben werden. Die Feuerraumtür dürfen Sie nur zum Nachlegen des Brennstoffes öffnen.



WARNUNG!
Verwenden Sie niemals Spiritus, Benzin oder andere brennbare Flüssigkeiten.



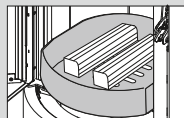

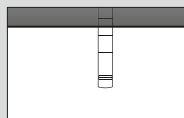
VORSICHT!
Der Türgriff kann während des Betriebs heiß werden. Schützen Sie Ihre Hände beim Nachlegen mit den beiliegenden Ofenhandschuhen.

| Anfeuern | |
|--|--|
| Vorgehensweise | Stellung der Bedienungselemente |
| Sekundärluft vollständig öffnen. | Luftschieber komplett herausziehen.  |
| Restasche und evtl. unverbrannte Holzkohle in der Mitte des Brennraumes anhäufen | |
| Feuerrost schließen. | Feuerrostschieber hineinschieben. |
| Legen Sie 6 kleine Scheite mit ca. Ø 3-6 cm und insg. max. 1,5 kg mittig in den Feuerraum und schichten diese kreuzweise übereinander. Auf diese legen Sie ca. 0,5 kg Holzspäne und die Anzündhilfe. | |
|  | |
| Anzündhilfe anzünden. | |

Tab. 1

8. Nachlegen / Heizen mit Nennleistung

Das Nachlegen sollte dann erfolgen, wenn die Flammen des vorherigen Abbrandes gerade erloschen sind.

| Nachlegen / Heizen mit Nennleistung | |
|--|---|
| Vorgehensweise | Stellung der Bedienungselemente |
| Feuerrost schließen. | Feuerrostschieber hineinschieben. |
| Zwei Holzscheite von insgesamt ca. 1,3 kg mittig mit der Stirnseite nach vorne zeigend, in den Feuerraum einlegen. Nur eine Lage Brennstoff nachlegen. |  |
| Verbrennungsluft einstellen. Zum besseren Überzünden bringen Sie den Luftschieber in Anheizstellung (ca. 1 - 1,5 min) bis sich die Holzscheite vollständig entzündet haben. |  |
| Danach stellen Sie den Luftschieber auf die Stellung zwischen 1 und 2. |  |

Tab. 2



VORSICHT!

Achten Sie darauf, dass Sie die Holz-scheite mit ausreichend Abstand (mind. 5 cm) zu der Feuerraumscheibe einlegen.

9. Heizen mit kleiner Wärmeleistung (während der Übergangszeit)

Die Wärmeleistung Ihres LUNO können Sie durch die Menge des Brennstoffs beeinflussen.



HINWEIS!

Drosseln Sie die Verbrennung nicht durch zu geringe Luftzufuhr. Dies führt beim Heizen mit Holz zu einer unvollständigen Verbrennung und der Gefahr einer explosionsartigen Verbrennung angesammler Holzgase (Verpuffung).

In der Übergangszeit (Frühling/Herbst) kann es bei Außentemperaturen über 16° C zu Zugstörungen im Schornstein kommen. Lässt sich bei dieser Temperatur durch schnelles Abbrennen von Papier oder kleiner Holzscheite (Lockfeuer) kein Zug erzeugen, sollten Sie auf die Feuerung verzichten.

10. Entleeren des Aschetresors

Entsorgen Sie die Asche sicherheitshalber nur in erkaltetem Zustand.

Als Verbrennungsrückstände bleiben die mineralischen Anteile des Holzes (ca. 1 %) im Aschetresor. Nehmen Sie den Aschebehälter heraus.

Achten Sie darauf, dass der Aschekegel nicht bis zum Feuerraumboden anwächst.

Zur Entnahme des Aschebehälters gehen Sie wie folgt vor:

- ▶ Öffnen Sie die Bedienungstür.
 - ▶ Ziehen Sie den Aschebehälter (1) am Griff mit dem Deckel (2) heraus (Abb. 3).
 - ▶ Setzen Sie den Deckel (2) auf den Aschebehälter (1) (Abb. 4).
 - ▶ Entleeren Sie die Asche in einem feuerfesten Behälter.
 - ▶ Legen Sie den Deckel (2) wieder zurück (Abb. 5).
- ✓ Schieben Sie den Aschebehälter (1) wieder in die Öffnung, so dass dieser bündig mit der Dichtung anliegt (Abb. 5).

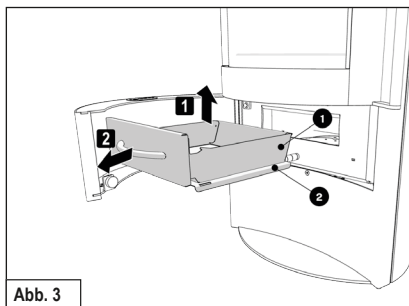


Abb. 3

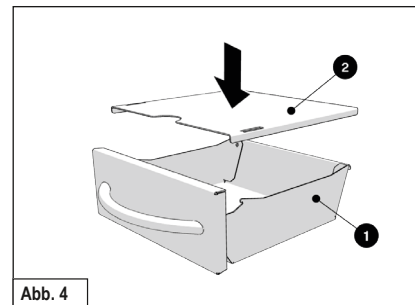


Abb. 4

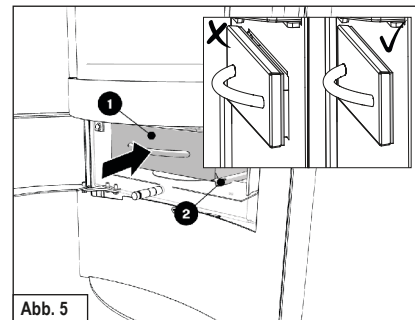


Abb. 5

11. Entsorgung des Produkts

Um Ihren Kaminofen zu entsorgen, können Sie folgenden Weg wählen:

Der Kaminofen kann in verschiedene Einzelteile zerlegt werden, um eine fachgerechte Entsorgung zu ermöglichen.

Wenden Sie sich hierfür an Ihren HASE Fachhändler.

12. Technische Daten

Kaminofen **LUNO B.13**, geprüft nach **EN 16510-2-1:2022**, darf nur mit geschlossenem Feuerraum betrieben werden. **Mehrere Anschlüsse an einen Kamin möglich, siehe Punkt 4. Mehrfachbelegung bei raumluftunabhängiger Betriebsweise.**

| Abmessungen: | Höhe | Breite | Tiefe |
|--------------|------------------|--------------|---------|
| Ofen | 115,5 - 119,5 cm | 51 - 54,5 cm | 44,5 cm |
| Feuerraum | 36 cm | 33 cm | 29 cm |

Gewicht (Stahl/Keramik/Naturstein) 123/139/170 kg

Zur Bemessung des Schornsteins nach EN 13384-1 /-2 gelten folgende Daten:

| | |
|---|-------------|
| ¹ Vertikales Rauchrohrverbindungsstück | mind. 25 cm |
| Rauchrohrdurchmesser | 15 cm |
| Rohrdurchmesser HASE-Luftsystem** | 10 cm |

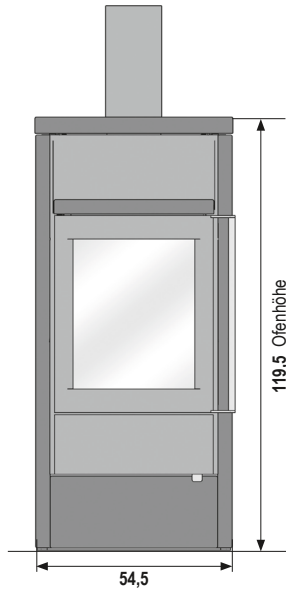
| Feuerungswerte* | Scheitholz | |
|--|------------|--------------------|
| Nennwärmeleistung | 6,2 | kW |
| Raumwärmeleistung | 6,2 | kW |
| Abgastemperatur | 254 | °C |
| Abgasstutztemperatur | 305 | °C |
| Abgasmassenstrom | 6,2 | g/s |
| Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung | 12 | Pa |
| Wirkungsgrad | 80 | % |
| CO-Gehalt | 1250 | mg/Nm ³ |
| Feinstaub | 40 | mg/Nm ³ |
| OGC | 120 | mg/Nm ³ |
| NO _x | 200 | mg/Nm ³ |
| Mindestverbrennungsluftbedarf | 25 | m ³ /h |

Die auf dem Geräteschild angegebene Nennwärmeleistung von **6,2 kW** ist je nach der Isolierung des Gebäudes ausreichend für **20-80 m²** (ohne Gewähr).

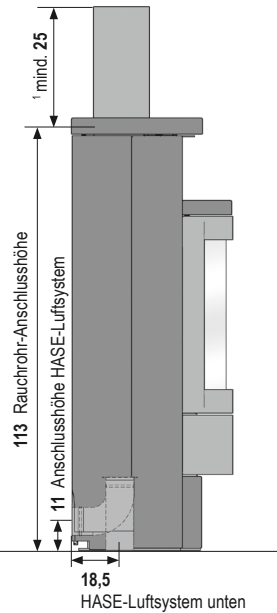
*Prüfstandswerte bei 13% O₂

**für separate Luftzufuhr in Niedrigenergiehäusern und Raumlüftungssystemen

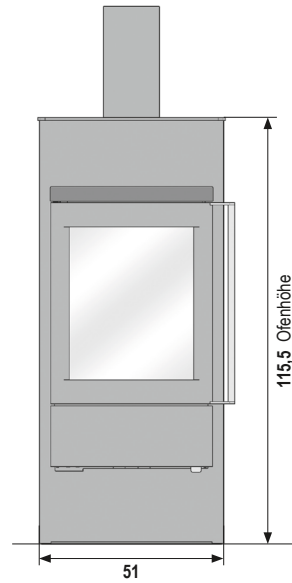
Vorderansicht
Keramik/Naturstein:



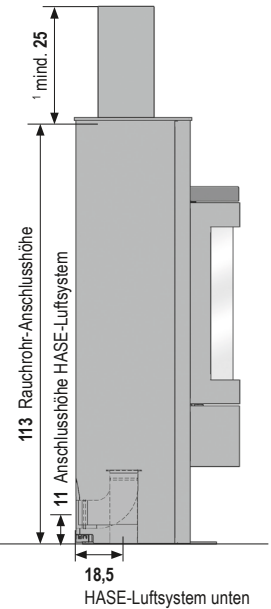
Seitenansicht
Keramik/Naturstein:



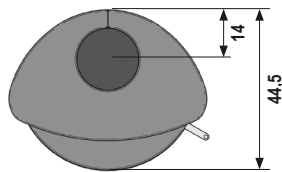
Vorderansicht Stahl:



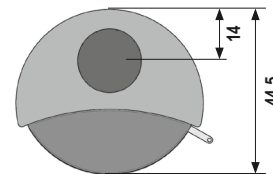
Seitenansicht Stahl:



Aufsicht
Keramik/Naturstein:



Aufsicht Stahl



Abmessungen in cm

**Nous vous souhaitons d'agréables
moments de
détente au coin du feu.**

HASE

Table des matières

| | |
|--|----|
| 1. Généralités..... | 15 |
| 1.1 Définition des symboles d'avertissement..... | 16 |
| 2. Eléments de commande..... | 16 |
| 3. Distances de sécurité..... | 17 |
| 4. Raccordement multiple avec fonctionnement indépendant de l'air ambiant..... | 17 |
| 5. Quantité de combustible et puissance calorifique..... | 18 |
| 5.1 Briquettes de bois..... | 18 |
| 6. Première mise en service..... | 18 |
| 7. Allumage..... | 19 |
| 8. Alimentation / Chauffer avec une puissance calorifique nominale..... | 19 |
| 9. Chauffer avec une faible puissance calorifique (demi-saison)..... | 20 |
| 10. Vider le cendrier..... | 20 |
| 11. Élimination du produit..... | 20 |
| 12. Caractéristiques techniques..... | 21 |

Annexe

| | |
|-----------------------------------|----|
| Documentation technique..... | 85 |
| Fiche produit..... | 92 |
| Plaque signalétique..... | 94 |
| Déclaration de conformité CE..... | 95 |
| L'étiquette-énergie..... | 99 |

1. Généralités

Avant l'installation et la mise en service, le monteur et l'exploitant doivent lire la notice d'utilisation.

Le non-respect de la notice d'utilisation et de montage entraîne l'annulation de la garantie. Toute modification structurelle du poêle par l'exploitant du système n'est pas autorisée.

Les réglementations et documents suivants doivent être respectés lors du montage et du démontage du foyer, lors du raccordement de la commande d'air de combustion et pendant le fonctionnement :

- ▶ **Prescriptions du droit de la construction.**
- ▶ **Calculs de cheminée selon DIN EN 13384-1 et DIN EN 13384-2.**
- ▶ **Documents techniques du poêle.**
- ▶ **Les réglementations locales, ainsi que toutes les normes nationales et européennes nécessaires.**

Conservez la notice d'utilisation dans un endroit sûr, à proximité de votre poêle.

Respectez et suivez toutes les consignes de sécurité et tous les avertissements.

Utilisez exclusivement des pièces de rechange originales.

Le non-respect de cette notice annule toute responsabilité et tout droit à la garantie.

Les graphiques et les photographies utilisés dans ce document ont un but illustratif et ne sont pas à l'échelle.

Tous les textes, photos, graphiques et contenus utilisés dans cette notice sont protégés par des droits d'auteur.

Ils ne peuvent être modifiés, copiés, reproduits ou publiés, en tout ou en partie, sans autorisation écrite préalable.

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs d'impression.

© HASE Kaminofenbau GmbH

1.1 Définition des symboles d'avertissement



ATTENTION!

Ce symbole signale une situation potentiellement dangereuse. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner de graves blessures, voire même provoquer la mort.



PRECAUTION!

Ce symbole signale une situation potentiellement dangereuse. Le non-respect peut entraîner des dommages matériels ou corporels.



REMARQUE!


Vous trouverez ici des conseils d'utilisation complémentaires et des informations utiles.



ENVIRONNEMENT!

Les endroits munis de ce symbole donnent des informations sur un fonctionnement en toute sécurité et respectueux de l'environnement, ainsi que sur les prescriptions relatives à l'environnement.

2. Eléments de commande



Poignée de la porte du foyer

Réglage de la grille à cendres

Cendrier

Manette de réglage d'air

3. Distances de sécurité

Aucun matériau inflammable ou thermosensible (p.ex. meuble, garnitures en bois ou en matériau synthétique, rideaux, etc.) ne doit se trouver à moins de 115 cm devant et à moins de 48 cm à côté du poêle-cheminée, dans la zone de rayonnement du foyer (fig. 1).

Une distance de sécurité* de 16 cm ou 12 cm (dans les angles) doit être respectée par rapport aux surfaces de rayonnement de la vitre avant et des vitres latérales (fig.1). Il en est de même au dessus du poêle, les matériaux combustibles doivent être maintenus à une distance de 75 cm de l'appareil.

Aucun matériau inflammable ou sensible à la température ne doit se trouver au niveau du raccordement (mural ou sur plafond). Notez le respectif national règlement.

Dans le cas de matériaux particulièrement sensibles à la température, comme p.ex. le verre, des distances de sécurités plus importantes peuvent être requises.

ATTENTION!

Si le matériau du revêtement de sol est inflammable (p.ex. bois, stratifié, moquette), la réglementation de sécurité incendie prescrit l'installation d'une plaque en matériau ininflammable (p.ex. carrelage, verre sécurité, ardoise, tôle d'acier).

La taille de cette plaque de sol doit dépasser le tracé du poêle-cheminée d'au moins 60 cm devant et d'au moins 12 cm sur les côtés (fig. 2).

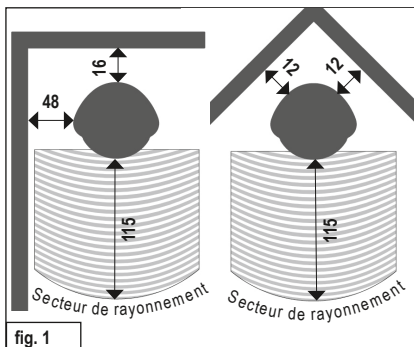


fig. 1

Dimensions en cm

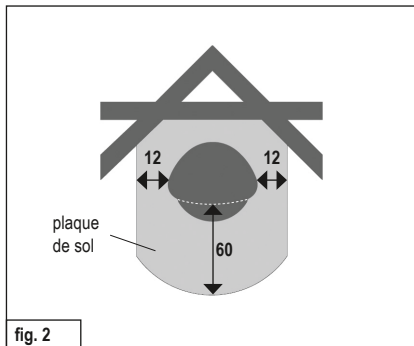


fig. 2

Dimensions en cm

Les distances de sécurité indiquées sont valables pour les matériaux combustibles ainsi que les éléments comportant des composants inflammables avec une résistance thermique $R \leq 10 \text{ m}^2\text{K/W}$

4. Raccordement multiple avec fonctionnement indépendant de l'air ambiant

En cas de fonctionnement indépendant de l'air ambiant, le LUNO B.13 peut fonctionner avec une cheminée sur laquelle plusieurs foyers sont raccordés sous les conditions suivantes :



PRECAUTION!

Le raccord multiple à un même conduit de cheminée est autorisé conformément aux prescriptions nationales et régionales en vigueur.

Tous les foyers raccordés doivent se trouver dans la même unité d'utilisation et dans un même champ d'action du système d'aération.

Les orifices d'entrée pour les conduits d'air de combustion affichent les mêmes conditions de pression ; les variations de pression dues au vent sont à éviter.

En cas de raccordement à une cheminée de type air-gaz de combustion/conduit d'évacuation air-gaz de combustion, cette dernière doit disposer d'un agrément pour

cheminée à raccordement multiple pour combustibles solides.

5. Quantité de combustible et puissance calorifique

La quantité de combustible déposée dans le foyer de votre poêle-cheminée déterminera sa puissance calorifique. Lorsque vous rechargez, veillez à ne jamais dépasser une charge de 2 kg de combustible. La hauteur de remplissage maximale en combustible dans la chambre de combustion est de 20 cm. En cas de dépassement de cette quantité, il y a un risque de surchauffe pouvant endommager le poêle-cheminée ou provoquer un feu de cheminée.



REMARQUE!

On obtient une puissance calorifique d'environ 6,2 kW avec un chargement de 1,3 kg de bûches d'une longueur de max. 25 cm, pour une durée de combustion d'environ 40 minutes.

Le poêle LUNO est un foyer à accumulation, ne mettez jamais plus d'une couche de combustible.

5.1 Briquettes de bois

Vous pouvez également utiliser votre LUNO avec des briquettes de bois selon la norme DIN EN ISO 17225 ou d'une qualité équivalente. Veuillez noter que ces briquettes gonflent lors de la combustion et selon leur pouvoir calorifique, la quantité de combustible diminue de 10-20% par rapport à la

quantité initiale. Le réglage des éléments de commandes ainsi que la manière de procéder sont analogues à la combustion de la bûche.

6. Première mise en service



REMARQUE!

Lors du transport à votre domicile, il se peut que de la condensation se soit accumulée à l'intérieur du poêle. Celle-ci peut éventuellement entraîner l'apparition d'eau de condensation au niveau du poêle ou des conduits de fumée. Essayez rapidement ces traces d'humidité.

Avant l'application de la peinture, la surface de votre poêle-cheminée a été décapée dans un atelier de grenailage. Malgré un contrôle minutieux de notre part, la présence de quelques petites grenailles dans le corps du poêle n'est pas exclue. Celles-ci se détachent et tombent hors du poêle lors de son installation.



REMARQUE!

Afin d'éviter toute détérioration éventuelle, enlevez immédiatement ces grenailles avec un aspirateur.

À la première mise en service d'un poêle-cheminée, quel qu'il soit, le dégagement de la chaleur libère des particules volatiles présentes dans le revêtement du poêle, les bandes d'étanchéité et les lubrifiants, et provoque la formation de fumées et d'odeurs.

Avec une température de combustion élevée, ce processus unique dure de 4 à 5 heures. Pour

atteindre une température de combustion élevée, augmentez la quantité de combustible recommandée au chapitre 8 „Alimentation/Chauffer avec une puissance calorifique nominale“ d'environ 25%.



PRECAUTION!

Pour éviter tout effet néfaste sur la santé, il faudrait éviter de séjourner inutilement dans les pièces concernées durant ce processus. Veillez à assurer une bonne aération et ouvrez les fenêtres et les portes extérieures. Si nécessaire, utilisez un ventilateur pour un échange plus rapide de l'air.

Si la température maximale n'est pas atteinte à la première mise en service, il se peut que des odeurs se développent également par la suite sur de courtes périodes.

7. Allumage

La phase d'allumage devrait être la plus courte possible, dans la mesure où elle peut entraîner des niveaux de pollution de l'air plus importants.

Les positions des manettes de réglage d'air décrites au tableau 1 (voir fig. à droite) constituent des recommandations et ont été obtenues dans des conditions de test, conformément aux normes. Selon les conditions atmosphériques et le tirage de la cheminée, adaptez les positions des registres de votre poêle LUNO aux circonstances locales.



REMARQUE!

Ne faire fonctionner le poêle-cheminée LUNO que lorsqu'il est fermé. Ouvrez la porte du foyer uniquement pour l'alimenter en combustible.



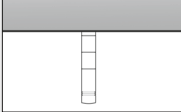
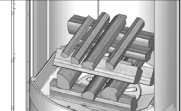
ATTENTION!

N'utilisez jamais d'alcool, d'essence ou d'autres liquides inflammables.



PRECAUTION!

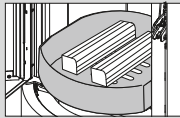
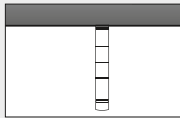
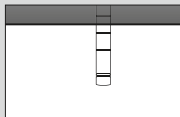
La poignée de porte peut être brûlante pendant le fonctionnement. Protégez-vous les mains lors du rechargement avec les gants à four fournis.

| Allumage | |
|---|--|
| Opération | Position des éléments de commande |
| Ouvrir complètement l'air secondaire. | Tirer complètement la manette de réglage d'air.  |
| Rassembler les cendres résiduelles et éventuellement le charbon de bois non brûlé au centre du foyer. | |
| Fermer la grille du foyer. | Pousser la réglette de la grille du foyer |
| Posez 6 petites bûches d'env. 6 cm de Ø et d'un poids total de 1,5 kg maxi au milieu du foyer en les empilant en croix. Posez par dessus env. 0,5 kg de copeaux de bois et l'allume-feu.  | |
| Allumer l'aide à l'allumage. | |

Tab. 1

8. Alimentation / Chauffer avec une puissance calorifique nominale

L'alimentation du feu devrait se faire lorsque les flammes de la combustion précédente viennent tout juste de s'éteindre.

| Alimentation / Chauffer avec une puissance calorifique nominale | |
|--|---|
| Opération | Position des manettes de réglage de l'air |
| Fermer la grille à cendres. | Pousser la réglette de la grille à cendres. |
| Insérer deux bûches d'environ 1,3 kg la face vers l'avant. Remettre uniquement une couche de combustible.  | |
| Régler l'air de combustion. Pour un meilleur transfert de combustion, placez le levier d'air en position d'allumage (env. 1-1,5 min), jusqu'à enflammer complètement la bûche. |  |
| Placez ensuite le levier d'air sur une position située entre 1 et 2. |  |

Tab. 2



PRECAUTION!

Vérifiez que les bûches sont placées suffisamment loin (au moins 5 cm) de la vitre du foyer.

9. Chauffer avec une faible puissance calorifique (demi-saison)

Vous pouvez régler la puissance calorifique de votre poêle cheminée par la quantité de combustible.



REMARQUE!

Ne réduisez pas la combustion par une admission d'air trop faible. Ceci provoque, dans le cas d'un chauffage au bois, une combustion incomplète et le risque d'une combustion explosive des gaz de combustion accumulés (déflagration).

Durant la mi-saison (printemps/automne), des températures extérieures supérieures à 16° C peuvent entraîner des perturbations du tirage. Si, à cette température, aucun tirage ne se produit malgré la combustion rapide de papier ou de petites bûches (feu d'amorçage), vous devez renoncer à allumer un feu.

10. Vider le cendrier

Pour des raisons de sécurité, ne ramassez les cendres qu'une fois qu'elles ont refroidi.

Les résidus de combustion restant dans le cendrier sont les parties minérales du bois (env. 1%).

Retirez le cendrier. Veillez à ce que le tas de cendres n'atteigne pas le fond du foyer.

Pour retirer le bac à cendres, procédez comme suit :

- ▶ Ouvrez la porte de commande.
 - ▶ Tirez le bac à cendres (1) par la poignée avec le couvercle (2) (fig. 3).
 - ▶ Placez le couvercle (2) sur le bac à cendres (1) (fig. 4).
 - ▶ Videz les cendres dans un récipient résistant au feu.
 - ▶ Remettez le couvercle (2) en place (fig. 5).
- ✓ Faites glisser le bac à cendres (1) dans l'ouverture de manière à ce qu'il soit hermétiquement fermé (fig. 5).

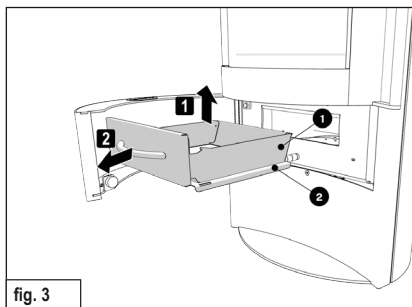


fig. 3

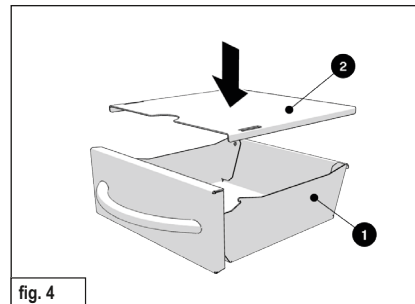


fig. 4

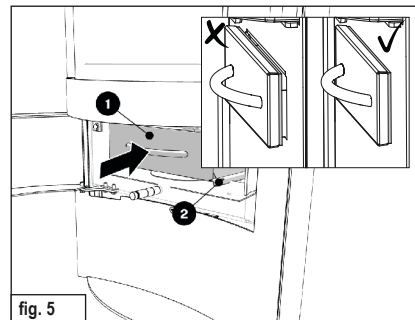


fig. 5

11. Élimination du produit

Pour vous débarrasser de votre poêle, vous pouvez choisir la voie suivante :

Le poêle peut être démonté en plusieurs parties pour permettre une élimination appropriée.

Veillez contacter votre revendeur HASE à ce sujet.

12. Caractéristiques techniques

Poêle-cheminée LUNO B.13, certifié selon EN 16510-2-1:2022, peut s'utiliser exclusivement lorsque la porte du foyer est fermée. **Raccordements multiples de la cheminée possible, cf point 4 „Raccordement multiple avec fonctionnement indépendant de l'air ambiant“.**

Pour les dimensions de la cheminée selon la norme EN 13384-1 /-2 se baser sur les données suivantes:

| Valeurs de combustion* | Bois | |
|---|------|--------------------|
| Puissance calorifique nominale | 6,2 | kW |
| Puissance calorifique de la pièce | 6,2 | kW |
| Température du gaz d'échappement | 254 | °C |
| Température à la tubulure des gaz d'échappement | 305 | °C |
| Flux massique des gaz d'échappement | 6,2 | g/s |
| Pression minimum de refoulement à la puissance calorifique nominale | 12 | Pa |
| Efficacité énergétique | 80 | % |
| Teneur en CO | 1250 | mg/Nm ³ |
| Particules fines | 40 | mg/Nm ³ |
| OGC | 120 | mg/Nm ³ |
| NO _x | 200 | mg/Nm ³ |
| Besoin d'air de combustion minimum | 25 | m ³ /h |

Selon l'isolation du bâtiment, la puissance calorifique nominale de **6,2 kW** indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil est suffisante pour **20 - 80 m²** (sans engagement).

| Dimensions: | Hauteur | Largeur | Profondeur |
|----------------|------------------|--------------|------------|
| Poêle-cheminée | 115,5 - 119,5 cm | 51 - 54,5 cm | 44,5 cm |
| Foyer | 36 cm | 33 cm | 29 cm |

Poids (Acier/Céramique/Pierre naturelle) 123/139/170 kg

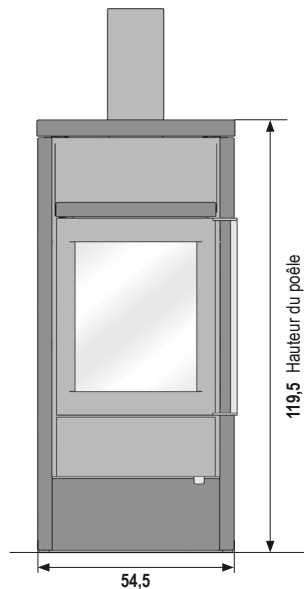
| | |
|---|------------|
| ¹ Raccord vertical du conduit de fumée | min. 25 cm |
| Diamètre du tuyau de fumée | 15 cm |
| Diamètre du tuyau du système d'air HASE** | 10 cm |

fr

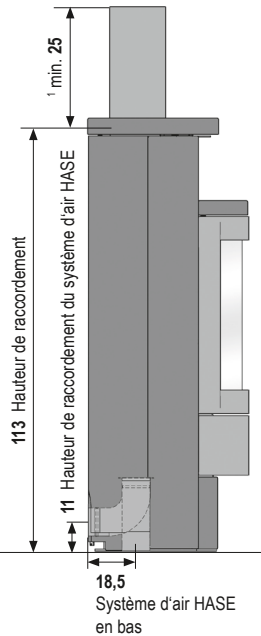
*Valeurs de contrôle pour 13% de O₂

**Pour une arrivée d'air séparée dans les maisons basse énergie et en cas d'alimentation insuffisante en air de combustion dans la pièce où le poêle est installé.

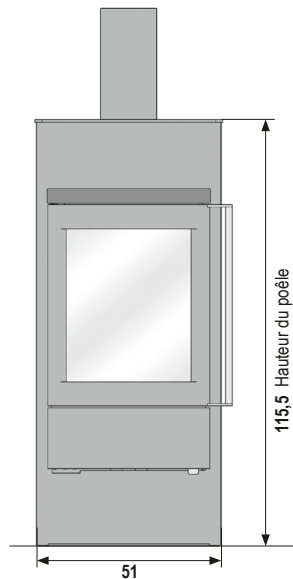
Vue de face
Céramique/Pierre naturelle:



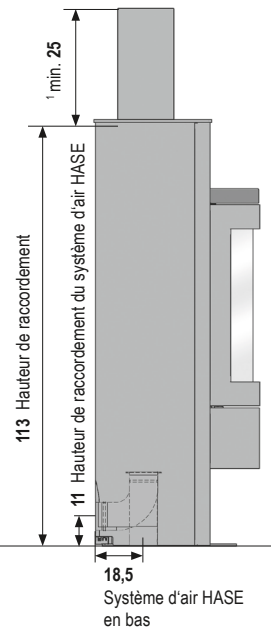
Vue de côté
Céramique/Pierre naturelle:



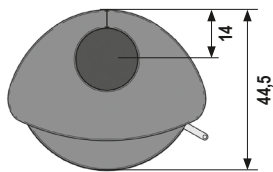
Vue de face Acier:



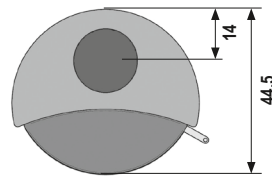
Vue de côté Acier:



Vue d'en haut
Céramique/Pierre naturelle:



Vue d'en haut Acier:



Dimensions en cm

**I nostri auguri per
la vostra stufa a legna:
godetevi il gioco delle fiamme,
trascorrete ore piacevoli e
rilassanti!**

La ditta HASE

Indice

| | |
|---|----|
| 1. Indicazioni generali..... | 25 |
| 1.1 Definizione delle avvertenze..... | 26 |
| 2. Comandi..... | 26 |
| 3. Distanze di sicurezza..... | 27 |
| 4. Collegamento multiplo con funzionamento indipendente dall'aria ambiente..... | 27 |
| 5. Quantità di combustibile e trasmissione del calore..... | 28 |
| 5.1 Bricchetti di legno..... | 28 |
| 6. Prima messa in funzione..... | 28 |
| 7. Accensione..... | 29 |
| 8. Aggiunta di legna / Riscaldare con potenza nominale..... | 29 |
| 9. Riscaldare con poca potenza termica (durante le mezz stagioni)..... | 30 |
| 10. Svuotamento del cassetto della cenere..... | 30 |
| 11. Smaltimento del prodotto..... | 30 |
| 12. Dati tecnici..... | 31 |

Allegato

| | |
|-------------------------------------|----|
| Documentazione tecnica..... | 86 |
| Scheda prodotto..... | 92 |
| Targhetta identificativa..... | 94 |
| Dichiarazione di conformità CE..... | 95 |
| L'Etichetta Energetica..... | 99 |

1. Indicazioni generali

Prima di procedere al montaggio e alla messa in funzione, l'installatore o il gestore devono leggere le istruzioni per l'uso.

L'inosservanza delle presenti istruzioni per l'uso e il montaggio fa decadere la garanzia. Non è ammessa nessuna modifica strutturale apportata alla stufa a legna dal gestore dell'impianto.

Durante il montaggio e lo smontaggio della stufa, il collegamento del regolatore dell'aria di combustione e l'uso, è necessario osservare le seguenti disposizioni e i seguenti documenti:

- ▶ **Normative edilizie.**
- ▶ **Calcoli dei comignoli ai sensi della DIN EN 13384-1 e della DIN EN 13384-2.**
- ▶ **Documentazione tecnica della stufa a legna.**
- ▶ **Regolamenti locali e tutte le norme nazionali ed europee necessarie.**

Conservare le istruzioni per l'uso in un luogo sicuro in prossimità della stufa a legna.

Osservare e rispettare tutte le avvertenze e le indicazioni di sicurezza.

Utilizzare solo pezzi di ricambio originali.

L'inosservanza di queste istruzioni per l'uso fa decadere ogni responsabilità e diritto di ricorso alla garanzia.

I grafici e le foto utilizzate nel presente documento sono a scopo illustrativo e non sono riportati in scala.

Tutti i testi, le foto, i grafici e i contenuti utilizzati in queste istruzioni per l'uso sono protetti dal diritto di autore.

Essi non possono essere modificati, copiati, riprodotti, né pubblicati in toto o in parte senza una previa autorizzazione scritta.

Con riserva di modifiche e di errori tipografici.

© HASE Kaminofenbau GmbH

1.1 Definizione delle avvertenze



AVVERTENZA!

Questo simbolo avverte sulla possibilità che si verifichi una situazione pericolosa. Il mancato rispetto di questa avvertenza può avere come conseguenza lesioni gravi o addirittura mortali.



ATTENZIONE!

Questo segnale indica la possibilità che si verifichi una situazione pericolosa. Il mancato rispetto può avere come conseguenza danni alle cose o alle persone.



CONSIGLIO!

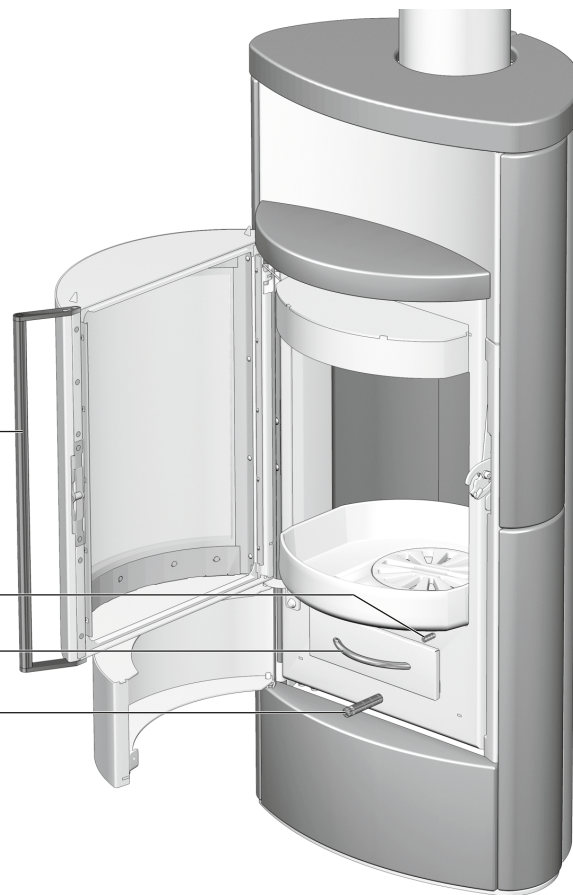
Qui troverete ulteriori consigli sull'utilizzo e informazioni utili.



AVVERTENZA ECOLOGICA!

I punti così contrassegnati forniscono informazioni su come utilizzare il prodotto in modo sicuro e ecologico e sulle norme legali per la tutela dell'ambiente.

2. Comandi



Maniglia dello sportello del focolare

Comando griglia a scossa

Copercio per cassetto

Valvola di tiraggio dell'aria

3. Distanze di sicurezza

A 115 cm di distanza davanti e 48 cm ai lati della stufa a legna non deve trovarsi nell'area di irraggiamento dello sportello del focolare alcun materiale infiammabile o non resistente alle alte temperature (ad es. mobili, rivestimenti di legno o di materiali sintetici, tende, ecc.) (fig. 1).

All'esterno della zona di irraggiamento del vetro focolare va rispettata la distanza di sicurezza da materiali infiammabili lateralmente e dalla parte posteriore di 16 cm o 12 cm (in caso di angolo) (fig. 1), e di 75 cm dalla parte superiore della stufa.

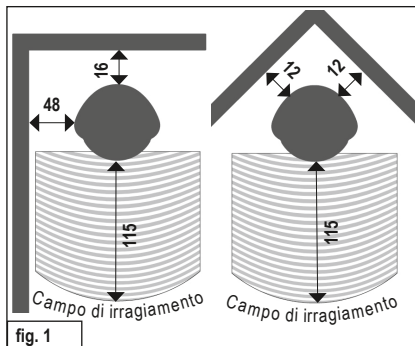
Non deporre materiali combustibili o sensibili alle temperature dall'attacco della canna fumaria (parete o soffitto). Nota la rispettiva nazionale regolamenti.

In presenza di materiali sensibili alle temperature, come ad esempio il vetro, è necessario rispettare distanze maggiori.

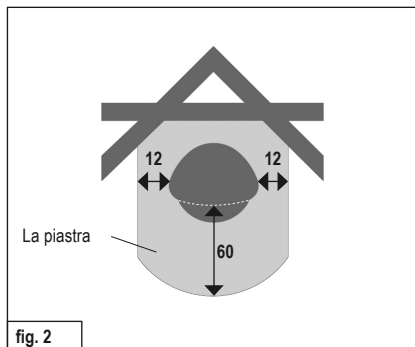
! AVVERTENZA!

Se i materiali del pavimento sono infiammabili (ad es. parquet in legno naturale o in laminato, moquette), la legge prescrive l'utilizzo di una piastra di base in un materiale non infiammabile (ad es. piastrelle, vetro di sicurezza, ardesia, lamiera in acciaio).

La piastra dovrà essere più ampia della base del camino di almeno 60 cm sul lato anteriore e di almeno 12 cm lateralmente (fig. 2).



Dimensioni in cm



Dimensioni in cm

Le distanze di sicurezza indicate valgono per materiali da costruzione infiammabili o elementi strutturali con componenti infiammabili che hanno una resistenza termica equivalente a $R \leq 10 \text{ m}^2\text{/k/W}$.

4. Collegamento multiplo con funzionamento indipendente dall'aria ambiente

Se si utilizza LUNO B.13 con modalità indipendente dall'aria ambiente sarà possibile collegare la stufa a legna a una canna fumaria multipla alle seguenti condizioni:



ATTENZIONE!

Il collegamento multiplo è ammesso conformemente ai regolamenti nazionali e regionali in vigore.


Tutte le stufe allacciate devono trovarsi nella stessa unità d'uso o nello stesso campo d'azione dell'impianto di ventilazione.

Le aperture per l'ingresso dell'aria nelle condutture dell'aria di combustione devono avere tutte gli stessi valori di pressione. Evitare oscillazioni di pressione dovute al vento.

Se il collegamento viene effettuato a un sistema di canna fumaria con due tubi separati per l'aria e i fumi o un sistema indipendente dall'aria ambiente per combustibili solidi, esso deve disporre di un'omologazione per l'allacciamento di focolari a canne fumarie collettive o multiple.

5. Quantità di combustibile e trasmissione del calore

La potenza termica prodotta dipende dalla quantità di combustibile inserita nella stufa a legna. Fare attenzione quando si aggiunge legna di non riempire mai la stufa a legna con più di 2 kg di combustibile. Il livello massimo di riempimento del combustibile nel focolare è di 20 cm. Se si inserisce una quantità maggiore di legna, esiste il pericolo di un surriscaldamento. Ciò potrebbe provocare danni alla stufa a legna o anche l'incendio del camino.


 **CONSIGLIO!**
Se si inseriscono ceppi di legno da 1,3 kg con una lunghezza massima di 25 cm, si ottiene una potenza termica di circa 6,2 kW per una durata della combustione di circa 40 minuti.

LUNO è un focolare a fuoco intermittente. Inserire sempre solo uno strato di combustibile.


5.1 Bricchetti di legno

Col caminetto LUNO è possibile far ardere persino i bricchetti di legno conformi alla norma DIN EN ISO 17225 o di qualità equivalente. Prestare attenzione al rigonfiamento dei bricchetti di legno durante la combustione. La quantità di combustibile può essere ridotta di circa 10-20% in confronto alla qualità dei pezzi di legno secondo il potere calorifico dei bricchetti di legno. La configurazione dei dispositivi di comando e la procedura sono analoghe a quelle della combustione dei pezzi di legno.

6. Prima messa in funzione

 **CONSIGLIO!**
Durante il trasporto al luogo di destinazione è possibile che si formi della condensa all'interno della stufa a legna. Essa potrebbe causare una fuoriuscita di acqua dai canali da fumo della stufa a legna. Asciugare immediatamente i punti umidi.


La parte esterna della stufa a legna viene sottoposta a sabbiatura prima di effettuare la verniciatura. Nonostante i nostri accurati controlli potrebbero rimanere residui all'interno della stufa a legna che durante il montaggio potrebbero staccarsi e cader fuori.

 **CONSIGLIO!**
Per evitare il verificarsi di danni, rimuovere immediatamente questi granuli di acciaio usando un aspirapolvere.

Quando si mette per la prima volta in funzione la stufa a legna, il calore prodotto causa la dispersione nell'ambiente dei componenti volatili presenti nel rivestimento della stufa a legna, nelle guarnizioni e nei lubrificanti con produzione di fumo e di odori.

Con un'elevata temperatura di combustione questo fenomeno - che si verifica solo dopo la prima messa in funzione - avrà una durata di circa 4 - 5 ore. Per raggiungere questa temperatura elevata, aumentare di circa il 25 % la quantità di combustibile

consigliata al capitolo 8 „Aggiunta di legna / Riscaldare con potenza nominale“.

 **ATTENZIONE!**
Per evitare danni alla salute, fermarsi solo lo stretto necessario nei locali interessati da questo fenomeno. Effettuare una buona ventilazione dei locali aprendo le finestre e le porte esterne. Per rinnovare l'aria più rapidamente si potrà utilizzare un ventilatore.

Se durante la prima accensione la temperatura massima non sarà stata raggiunta, potrebbe verificarsi una nuova formazione di odori di breve durata durante l'accensione successiva.

7. Accensione

Durante la fase di accensione possono verificarsi valori di emissione più elevati. È pertanto opportuno ridurre al minimo questa fase.

Le posizioni della valvola descritte nella tabella n. 1 e 2 (si veda la figura sulla destra) sono state determinate nel corso dei collaudi effettuati e sono da considerarsi solo una raccomandazione. Adeguare le posizioni della valvola della stufa a legna LUNO alle condizioni climatiche e al tiraggio del comignolo, in base alla situazione specifica.

CONSIGLIO!

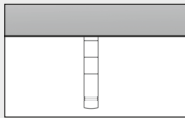
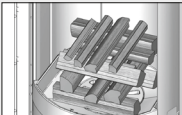
La stufa a legna LUNO deve essere tenuta chiusa durante il funzionamento. Aprire lo sportello del focolare solo per aggiungere altra legna.

AVVERTENZA!

Non utilizzare mai alcolici, benzina o altri liquidi infiammabili.

ATTENZIONE!

La maniglia dello sportello del focolare potrebbe diventare bollente quando la stufa a legna è in funzione. Proteggete le vostre mani quando aggiungete la legna con i guanti da forno presenti nella confezione.

| Accensione | |
|---|--|
| Metodo | Posizione dei comandi |
| Aprire completamente l'aria secondaria | Estrarre completamente la valvola dell'aria  |
| Accumulare la cenere residua e gli eventuali resti di legna bruciata nel centro del focolare | |
| Chiudere la griglia. | Premere la leva della griglia. |
| Posizionare 6 piccoli ciocchi diam max. 3-6 cm e max. 1,5 kg tot di peso nella camera di combustione disponendoli incrociati uno sull'altro. Metterci sopra ca. 0,5 kg di trucioli di legno e materiale accendifuoco. | |
|  | |
| Accendere gli accendifuoco | |

Tab. 1

8. Aggiunta di legna / Riscaldare con potenza nominale

Aggiungere l'altra legna appena le fiamme della legna già consumata si sono spente.

| Aggiunta di legna / Riscaldare con potenza nominale | |
|--|---|
| Metodo | Posizione dei comandi |
| Chiudere la griglia. | Premere la leva della griglia. |
| Collocare due pezzi di legno del peso totale di circa 1,3 kg, disponendoli con la parte anteriore volta in avanti. Aggiungere solo uno strato di combustibile. |  |
| Impostare l'aria di combustione. Per un passaggio della combustione ottimale portare la presa d'aria in posizione di accensione (circa 1-1,5 min.) fino a quando i ciocchi di legno hanno preso fuoco completamente. |  |
| Successivamente posizionare la presa d'aria tra 1 e 2. |  |

Tab. 2



ATTENZIONE!

Assicurarsi di inserire i ciocchi di legno ad una distanza sufficiente (almeno 5 cm) dai vetri del vano di combustione.

9. Riscaldare con poca potenza termica (durante le mezze stagioni)

È possibile regolare la potenza termica della stufa a legna LUNO variando la quantità di combustibile bruciato.



CONSIGLIO!

Non ridurre la combustione limitando l'aria alimentata. Nella combustione della legna ciò causerebbe una combustione incompleta e quindi il rischio che i gas della legna accumulatisi esplodano (deflagrazione).

Nella mezza stagione (primavera/inverno), con temperature superiori ai 16° C, possono verificarsi problemi nel camino. Se a queste temperature non si ottiene un buon tiraggio bruciando rapidamente carta o piccoli ceppi di legno (prima fiamma), è meglio rinunciare ad accendere la stufa.

10. Svuotamento del cassetto della cenere

Smaltire la cenere per motivi di sicurezza solo quando si è raffreddata.

Nel cassetto della cenere rimangono residui minerali del processo di combustione (ca 1%) della legna inserita.

Estrarre il Cassetto della cenere. Fare sempre attenzione che la cenere accumulata non raggiunga il fondo del focolare.

Per rimuovere il cassetto di raccolta della cenere procedere come segue:

- ▶ Aprire lo sportello di controllo.
 - ▶ Estrarre il contenitore della cenere (1) dalla maniglia con il coperchio (2) (fig. 3).
 - ▶ Posizionare il coperchio (2) sul contenitore della cenere (1) (fig. 4).
 - ▶ Videz les cendres dans un récipient résistant au feu.
 - ▶ Riposizionare il coperchio (2) (fig. 5).
- ✓ Spingere il cassetto di raccolta della cenere (1) di nuovo nell'apertura in modo tale che esso collida con la guarnizione (fig. 5).

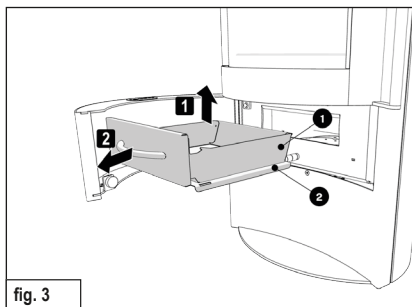


fig. 3

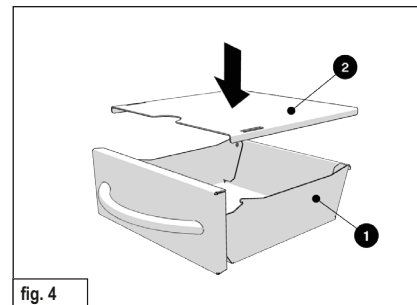


fig. 4

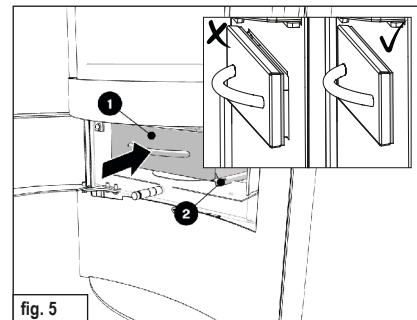


fig. 5

11. Smaltimento del prodotto

Per smaltire la stufa a legna è possibile procedere come segue:

La stufa a legna è scomponibile in diverse parti singole per consentire uno smaltimento corretto. Rivolgersi a tal fine al proprio rivenditore HASE.

12. Dati tecnici

Stufa a legna **LUNO B.13, EN 16510-2-1:2022**, può essere utilizzata solo con zona fuoco chiusa. **Possibile installazione di una canna fumaria multipla oppure, vedi punto 4 Collegamento multiplo con funzionamento indipendente dall'aria ambiente.**

Quanto alle dimensioni del camino, in conformità alla norma EN 13384-1 /-2 sono validi i dati seguenti:

| Valori di combustione* | Legna | |
|--|----------|--------------------|
| Potenza calorifica nominale | 6,2 | kW |
| Potenza termica dell'ambiente | 6,2 | kW |
| Temperatura di scarico | 254 | °C |
| Temperatura al raccordo dei gas combusti | 305 | °C |
| Corrente della massa dei gas combusti | 6,2 | g/s |
| Pressione minima d'alimentazione a potenza calorifica nominale | 12 | Pa |
| Rendimento | 80 | % |
| Contenuto CO | 1250 | mg/Nm ³ |
| Polvere fine | 40 | mg/Nm ³ |
| OGC | 120 | mg/Nm ³ |
| NO _x | 200 | mg/Nm ³ |
| Requisiti minimi dell'aria di combustione | 25 | m ³ /h |
| Classificazione Stufe a Legna, Classe di merito (Italia) | 4 stelle | |

La potenza calorifica nominale di **6,2 kW** indicata sulla targhetta dell'apparecchio è sufficiente secondo l'isolamento della casa per **20 bis 80 m²** (senza garanzia).

| Misure: | Altezza | Larghezza | Profondità |
|------------|------------------|--------------|------------|
| Stufa | 115,5 - 119,5 cm | 51 - 54,5 cm | 44,5 cm |
| Zona fuoco | 36 cm | 33 cm | 29 cm |

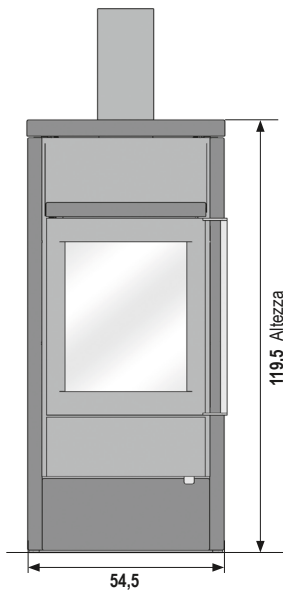
Peso (Acciaio/Maiolica/Pietra naturale) 123/139/170 kg

| | |
|---|------------|
| ¹ Raccordo verticale della canna fumaria | min. 25 cm |
| Diámetro tubo di uscita fumi | 15 cm |
| Diámetro presa d'aria esterna** | 10 cm |

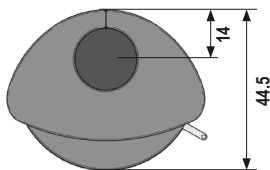
*Valori di prova con 13% O₂

**Per un'alimentazione di aria separata in case a basso consumo energetico ed in presenza di insufficiente aria di combustione in aree di esposizione

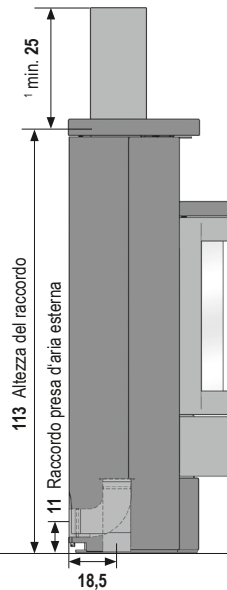
**Vista frontale
Maiolica/Pietra naturale:**



**Vista dall'alto
Maiolica/Pietra naturale:**

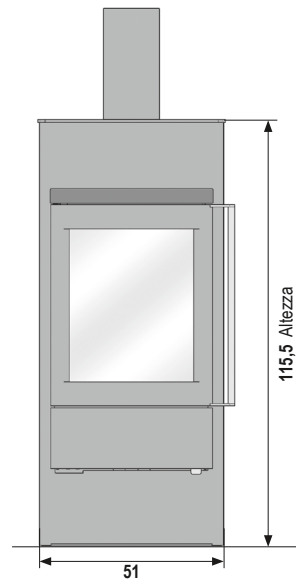


**Vista laterale
Maiolica/Pietra naturale:**

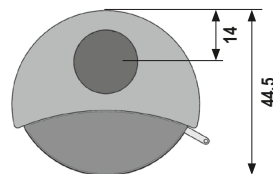


Raccordo presa d'aria esterna
dal basso

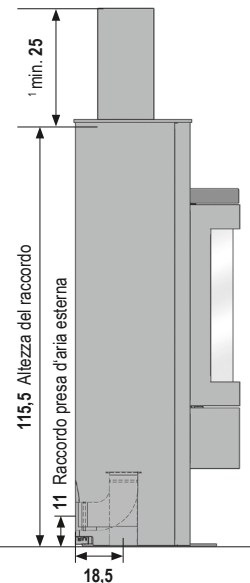
Vista frontale Acciaio:



Vista dall'alto Acciaio:



Vista laterale Acciaio:



Raccordo presa d'aria esterna
dal basso

Dimensioni in cm

it

**We hope your stove brings you:
the joy of fire, time for enjoyment,
and relaxing, cosy hours.**

Your HASE team

Table of contents

| | |
|--|----|
| 1. General Information..... | 35 |
| 1.1 Definition of Safety Notes..... | 36 |
| 2. Control Elements..... | 36 |
| 3. Safety Distances..... | 37 |
| 4. Connection of Multiple Devices in Direct Vent Operation..... | 37 |
| 5. Fuel Load Sizes and Thermal Output..... | 38 |
| 5.1 Wood Briquettes..... | 38 |
| 6. Initial Operation..... | 38 |
| 7. Lighting the Fire..... | 39 |
| 8. Adding Fuel / Heating at Nominal Thermal Output..... | 39 |
| 9. Heating at Low Thermal Output (during Transitional Seasons)..... | 40 |
| 10. Emptying the Ash Drawer..... | 40 |
| 11. Disposing of the product..... | 40 |
| 12. Technical Data..... | 41 |

Annex

| | |
|-----------------------------------|----|
| Technical documentation..... | 87 |
| Product data sheet..... | 92 |
| Type label..... | 94 |
| EC declaration of conformity..... | 95 |
| Energy efficiency label..... | 99 |

1. General Information

The installer and operator must read the operating instructions prior to installing and using the stove.

Failure to observe the operating and installation instructions will void the warranty. Any structural modifications to the stove by the operator is prohibited.

The following regulations and documents must be observed when installing and removing the fireplace, connecting the combustion air controller and during operation:

- ▶ **Building code.**
- ▶ **Chimney calculations as per DIN EN 13384-1 and DIN EN 13384-2.**
- ▶ **Technical documentation for the stove.**
- ▶ **Local ordinances as well as all necessary, applicable national and European standards.**

Keep the operating instructions in a safe location near your stove.

Please note and observe all warnings and safety notes.

Always use original replacement parts.

Failure to observe these operating instructions will void all liability and warranty claims.

The graphics and images used in this document are intended for illustration purposes only and are not to scale.

All texts, images, graphics and contents of these operating instructions are protected by copyright.

These must not be altered, copied, duplicated or published in whole or in part without prior written approval.

Technical changes and misprints reserved.

© HASE Kaminofenbau GmbH

1.1 Definition of Safety Notes



WARNING!

This symbol alerts you to a potentially hazardous situation. Non-compliance with this warning can cause severe injuries, or even death.



CAUTION!

This symbol alerts you to a potentially hazardous situation. Non-compliance can cause damage to property or injuries to persons.



NOTE!

Provides additional tips about using the stove as well as useful information.



ENVIRONMENT!

Sections marked with this symbol provide information about safe and environmentally-friendly operation as well as environmental laws and regulations.

2. Control Elements

Fire box door handle

Fire grate slider

Ash drawer

Air slider



3. Safety Distances

Within a radius of 115 cm in front of and 48 cm around the stove, flammable, combustible, or heat-sensitive materials (e.g. furniture, wood or plastic panelling, curtains, etc.) are not allowed to be located in the heat radiating area of the fire box window (fig. 1).

Outside the radiation area of the fire box window, a safety distance of 16 cm or 12 cm (when situated in a corner) to flammable materials is to comply sideways and behind the stove (fig. 1). Above the stove, the safety distance of 75 cm to flammable materials has to be complied with.

No flammable or temperature-sensitive materials may be present around the flue pipe connection (wall or room ceiling). Note the respective national regulations.

For particularly temperature-sensitive materials like glass, larger distances may be necessary.



WARNING!

Flammable flooring materials (e.g. wood, laminate, carpeting etc.) must be protected with a floorplate made of non-combustible material (e.g. tiles, safety glass, slate, or sheet steel).

The size of the floorplate must be larger than the base of the stove by at least 60 cm in front and at least 12 cm at the sides of the stove (fig. 2).

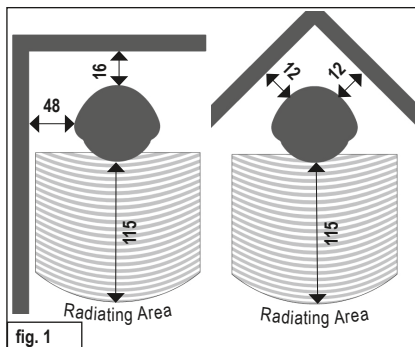


fig. 1

Dimensions in cm

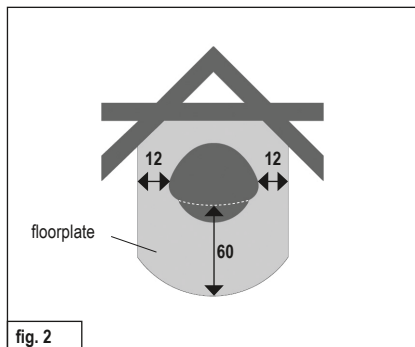


fig. 2

Dimensions in cm

The indicated safety distances apply to flammable materials or materials with flammable parts with a thermal resistance of $R \leq 10 \text{ m}^2/\text{k/W}$.

4. Connection of Multiple Devices in Direct Vent Operation

When the LUNO B.13 is operated as a direct vent model, more than one device can be connected to the chimney under the following conditions:



CAUTION!

Multiple appliances per chimney are permitted in line with the applicable national and regional regulations.

All connected fireplace stoves must be in the same building unit or in the same effective area of the ventilation system.

The inlets for the combustion air ducts are located in areas of equal pressure (same pressure ratios), wind-induced pressure fluctuations have to be avoided.

The inlets for the combustion air ducts are located in areas of equal pressure (same pressure ratios), wind-induced pressure fluctuations have to be avoided.




NOTE!

In England (UK), according to the applicable building regulations (The Building Regulations 2010: Combustion appliances and fuel storage systems, point 1.25), each solid-fuel appliance is required to have its own chimney.

5. Fuel Load Sizes and Thermal Output

The thermal output depends on the amount of fuel you put in the stove. When adding more fuel, please do not exceed the maximum fuel load size of 2 kg. The fuel can be filled to the maximum height of 20 cm in the combustion chamber. Exceeding the maximum fuel load size leads to a danger of overheating, which can result in damage to the stove and the risk of a stove fire.


 **NOTE!**
To attain a thermal output of approx. 6,2 kW, burn wood logs that weigh 1.3 kg and are no longer than 25 cm in length for about 40 min.

The LUNO is intended for intermittent operation, please only apply one fuel layer at a time.


5.1 Wood Briquettes

You can also fuel your LUNO with wood briquettes as specified in DIN EN ISO 17225 or of equal quality. Please note that wood briquettes swell and expand during combustion. As compared to the amount of fuel when using logs, reduce the amount by approx. 10-20% based on the calorific value of the wood briquettes. The control element settings and procedure are the same as when burning logs.

6. Initial Operation

 **NOTE!**
During shipment, condensation moisture can accumulate in the stove's interior, which may possibly lead to the appearance of condensation or water on the stove or flue pipes. Please dry off these damp areas immediately.

The surface of your stove was treated in a sand-blasting machine before applying the colour coating. Despite careful and thorough inspection, there may still be some residual material in the stove body, which can fall out when your stove is being installed.

 **NOTE!**
To prevent any damage, please immediately vacuum up these small steel pellets with a vacuum cleaner.

The first time a stove is operated, the heat development causes the emission of volatile components from the coating, sealing strips and lubricants, and smoke and odours can occur.

At a higher combustion temperature, this one-time process can take between 4 to 5 hours.

To achieve this higher combustion temperature, please increase the fuel quantity recommended in Section 8, „Adding Fuel/ Heating with Nominal Thermal Output“, by approximately 25%.



CAUTION!

To prevent adverse effects on health, nobody should stay in the room(s) during this process unless absolutely necessary. Make sure the room is well-ventilated and open the windows and outside doors. If needed, use a fan for faster air circulation.

If the maximum temperature is not reached during the first heating operation, you may notice an odour for a short period of time the next time the stove is used as well.

7. Lighting the Fire

The firing up phase should be as short as possible, since higher emissions can occur during this phase.

The slider settings described in Table 1 are recommendations that were determined under conformance testing conditions, in compliance with the relevant standard. Depending on the weather conditions and the draught capability of your chimney, accordingly adjust the slider positions for your LUNO to the local conditions.



NOTE!

The LUNO may only be operated when the fire box door is closed; the fire box door may only be opened to add fuel.



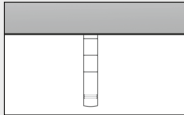
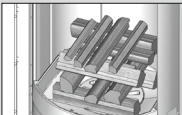
WARNING!

Never use spirits, gasoline or other flammable liquids.



CAUTION!

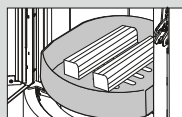

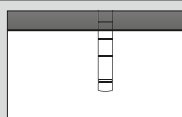
The door handle can become hot during operation. When adding more wood, protect your hands with the oven gloves included.

| Lighting the Fire | |
|---|---|
| Procedure | Position of Control Elements |
| Completely open secondary air. | Pull air slider all the way out.  |
| Pile up any remaining ash and unburned charcoal into the centre of the combustion chamber. | |
| Close fire grate. | Push in fire grate slider. |
| Place 6 small pieces of wood with an approx. Ø of 3-6 cm and max. 1.5 kg in the middle of the burning chamber. Layer these cross-wise on top of each other. Place approx. 0.5 kg of wood shavings on top as a firelighter.  | |
| Light the kindling/ignition material. | |

Tab. 1

8. Adding Fuel / Heating at Nominal Thermal Output

More fuel should be added to the fire when the flames from the previous burning off phase have just gone out.

| Adding Fuel / Heating at Nominal Output | |
|---|---|
| Procedure | Position of Control Elements |
| Close fire grate. | Push in fire grate slider. |
| Add two logs weighing approx. 1.3 kg total, place them with the ends facing the front of fire box. Only add one layer of fuel.  | |
| Adjust combustion air. For better ignition, bring the air slide into the heating position (approx. 1-1.5 min) until the logs are completely ignited. |  |
| Then adjust the air slide to the position between 1 and 2. |  |

Tab. 2



CAUTION!

Please ensure that the logs are inserted with sufficient distance (at least 5 cm) from the furnace window.

9. Heating at Low Thermal Output (during Transitional Seasons)

You can vary the thermal output of your LUNO by adjusting the quantity of fuel used.



NOTE!

Do not attempt to slow down the combustion by reducing the air supply. When heating with wood, this can result in an incomplete burning process and pose the risk of an explosive like combustion of the accumulated wood gases (deflagration).

During the transition seasons (spring/autumn), outdoor temperatures in excess of 16° can cause disruptions to the airflow in the chimney. If at this temperature a draught cannot be created by burning a piece of paper or a small piece of wood (a pilot fire), no fire should be lit.

10. Emptying the Ash Drawer

As a safety precaution, please make sure that you only dispose of ashes once they are cold. The ash drawer contains the mineral components of the wood (approx. 1%) as combustion residues. Remove the ash drawer. Make sure the ash does not pile up all the way to the bottom of the fire box.

To remove the ash pan:

- ▶ Open the service door.
 - ▶ Pull out the ash container (❶) by the handle with the lid (❷) (fig. 3).
 - ▶ Place the lid (❷) on the ash container (❶) (fig. 4).
 - ▶ Empty the ashes into a fireproof container.
 - ▶ Put the cover (❷) back in place (fig. 5).
- ✓ Slide the ash drawer (❶) back into the opening so it is flush with the seal (fig. 5).

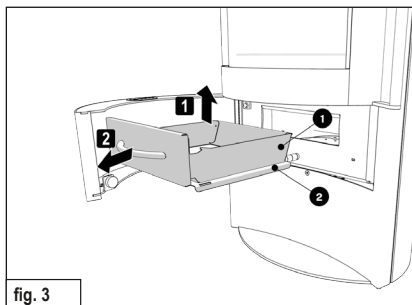


fig. 3

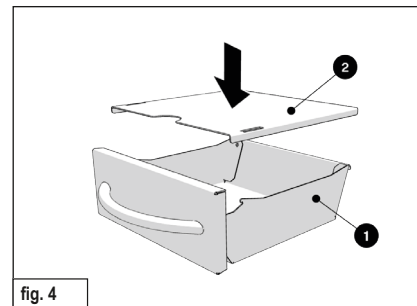


fig. 4

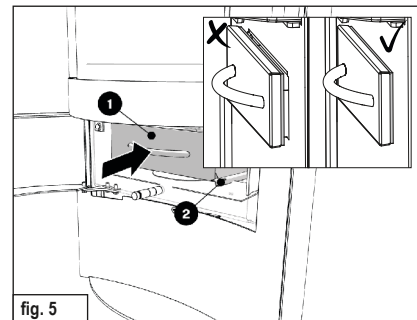


fig. 5

11. Disposing of the product

The stove can be disposed of as follows:

The stove can be dismantled to ensure proper disposal.

Please consult your HASE authorised dealer.

12. Technical Data

The LUNO B.13, certified in compliance with EN 16510-2-1:2022, can only be operated when the fire box is closed. **Multiple connections to the chimney are possible, see point 4. “Connection of Multiple Devices in Direct Vent Operation”.**

The following data applies to the chimney characteristics in accordance with EN 13384-1 /-2:

| Combustion Values* | Wood | |
|--|------|--------------------|
| Nominal Thermal Output | 6,2 | kW |
| Room heating output | 6,2 | kW |
| Exhaust gas temperature | 254 | °C |
| Waste Gas Outlet Temp. | 305 | °C |
| Waste Gas Mass Flow Rate | 6,2 | g/s |
| Min. Supply Pressure at Nominal Thermal Output | 12 | Pa |
| Efficiency | 80 | % |
| CO content | 1250 | mg/Nm ³ |
| Particulate | 40 | mg/Nm ³ |
| OGC | 120 | mg/Nm ³ |
| NO _x | 200 | mg/Nm ³ |
| Min. required combustion air volume | 25 | m ³ /h |

Depending on the insulation of the building, the nominal thermal output of **6,2 kW** indicated on **20 bis 80 m²** (subject to change).

| Dimensions: | Height | Width | Depth |
|-------------|------------------|--------------|---------|
| Stove | 115,5 - 119,5 cm | 51 - 54,5 cm | 44,5 cm |
| Fire box | 36 cm | 33 cm | 29 cm |

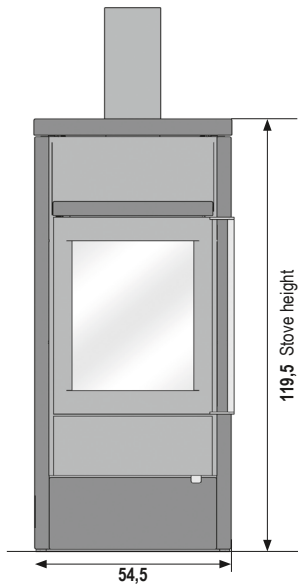
Weight (Steel/Ceramic/Natural stone) 123/139/170 kg

| | |
|--|------------|
| ¹ Vertical flue pipe length | min. 25 cm |
| Flue pipe diameter | 15 cm |
| Pipe diameter of HASE air system** | 10 cm |

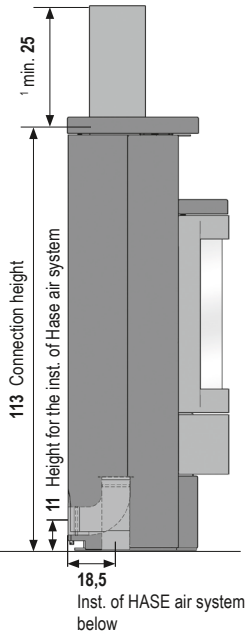
*Test bench performance and values at 13% O₂

**For separate air supply in low-energy houses and insufficient combustion air supply in the room where the stove is installed.

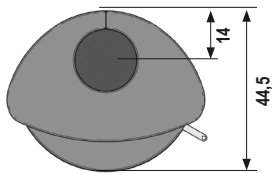
Front view
Ceramic/Natural stone:



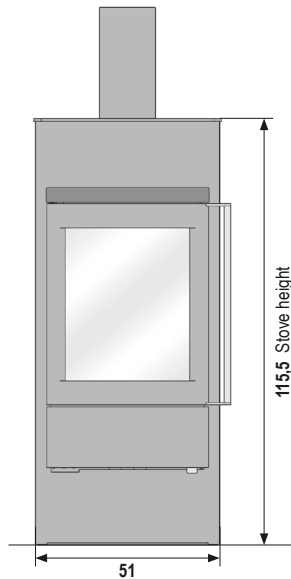
Side view
Ceramic/Natural stone:



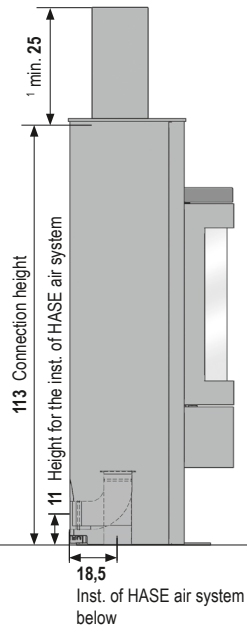
Top view
Ceramic/Natural stone:



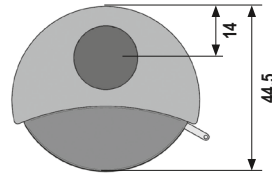
Front view Steel:



Side view Steel:



Top view Steel:



Dimensions in cm

**Urenlang genieten van uw vuur en
daar ook tijd voor hebben, dat wen-
sen wij u met uw kachel toe.**

Wij bij HASE

Inhoudstafel

| | |
|--|----|
| 1. Algemeen..... | 45 |
| 1.1 Definitie van de waarschuwings- instructies..... | 46 |
| 2. Bedieningselementen..... | 46 |
| 3. Veiligheidsafstanden..... | 47 |
| 4. Meervoudige bezetting bij autonoom gebruik..... | 47 |
| 5. Brandstofhoeveelheden en verwarmingsvermogen..... | 48 |
| 5.1 Houtbriketten..... | 48 |
| 6. Eerste ingebruikname..... | 48 |
| 7. Aanwakkeren..... | 49 |
| 8. Hout bijvoegen / Stoken met nominale capaciteit..... | 49 |
| 9. Stoken met weinig vermogen (in het tussenseizoen)..... | 50 |
| 10. De aslade leegmaken..... | 50 |
| 11. Afvoer van het product..... | 50 |
| 12. Technische gegevens..... | 51 |

Bijlage

| | |
|---------------------------------|----|
| Technische documentatie..... | 88 |
| Productblad..... | 92 |
| Typeplaatje..... | 94 |
| EG-Conformiteitsverklaring..... | 96 |
| Energie label..... | 99 |

1. Algemeen

De installateur en gebruiker van de kachel moeten de gebruiksaanwijzing hebben gelezen voor montage en in gebruikstelling van de kachel.

Bij het niet in acht nemen van de gebruiks- en montagehandleiding vervalt de garantie. Eventuele structurele wijzigingen aan de kachel door de gebruiker zijn niet toegestaan.

Bij het monteren en demonteren van de kachel, het aansluiten van de verbrandingsluchtoevoer en tijdens het gebruik moeten de volgende voorschriften en documenten in acht worden genomen:

- ▶ **Bouwkundige voorschriften.**
- ▶ **Schoorsteenberekeningen volgens DIN EN 13384-1 en DIN EN 13384-2.**
- ▶ **Technische documentatie van de kachel.**
- ▶ **Lokale regelgeving, alsmede alle noodzakelijke nationale en Europese normen.**

Bewaar de gebruiksaanwijzing op een veilige plaats in de buurt van uw kachel.

Neem alle waarschuwings- en veiligheidsinstructies in acht.

Gebruik altijd originele reserveonderdelen.

Bij het niet naleven van deze gebruiksaanwijzing vervalt iedere aansprakelijkheid en garantie.

De gebruikte afbeeldingen en foto's in dit document zijn bedoeld ter illustratie en zijn niet op schaal.

Alle teksten, foto's, grafieken en inhoud van deze gebruiksaanwijzing zijn auteursrechtelijk beschermd.

Deze mogen niet worden gewijzigd, gekopieerd, gedupliceerd of gepubliceerd in zijn geheel of gedeeltelijk zonder voorafgaande schriftelijktoestemming.

Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden.

© HASE Kaminofenbau GmbH

1.1 Definitie van de waarschuwings-instructies



WAARSCHUWING!

Dit symbool dient als waarschuwing voor een mogelijk gevaarlijke situatie. Indien u deze waarschuwing niet in acht neemt, kunt u zware verwondingen oplopen met zelfs de dood tot gevolg.



OPGELET!

Dit teken wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie. Indien u dit niet in acht neemt, kunt u materiële of fysieke schade oplopen.



TIP!

Hier vindt u bijkomende tips voor gebruik en nuttige informatie terug.



MILIEU!

De informatie bij deze aanduiding gaat over hoe de kachel veilig en ecologisch te gebruiken, en over de milieuwetgeving.

2. Bedieningselementen

Handvat

Bediening van
het vuurrooster

Aslade

Luchtafsluiter



3. Veiligheidsafstanden

115 cm voor en 48 cm naast de kachel mogen zich in het stralingsbereik van het venster van de verbrandingsruimte geen brandbare of warmtegevoelige materialen bevinden (zoals bijvoorbeeld meubelen, houten of kunststoffen bekledingen, gordijnen, enz.) (fig. 1).

Buiten het stralingsbereik van de ruit van de verbrandingskamer dient aan de zijden en aan de achterzijde van de kachel een afstand van 16 cm c.q. 12 cm (hoeksituatie) (fig. 1) alsmede boven de kachel een afstand van 75 cm ten opzichte van brandbare resp. warmtegevoelige materialen in acht te worden genomen.

Rondom de rookafvoerleiding (muur of plafond) mag geen brandbaar resp. temperatuurgevoelig materiaal bevinden. Let op de respectieve nationale regulations.

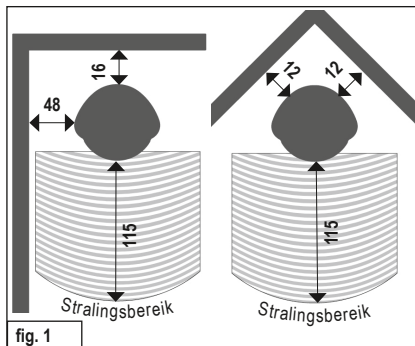
Bij bijzonder temperatuurgevoelige materialen zoals bijv. glas kunnen grotere afstanden nodig zijn.



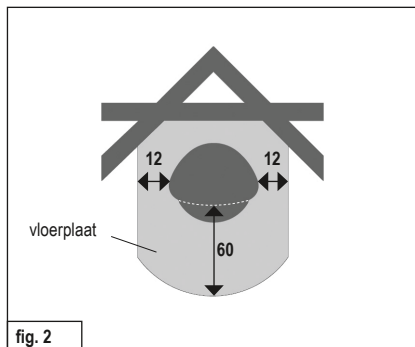
WAARSCHUWING!

Wanneer de vloerbekleding uit brandbare materialen bestaat (zoals hout, laminaat of tapijt), verplicht de brandreglementering u om een onbrandbare vloerplaat te leggen (uit tegels, veiligheidsglas, leisteen of staal).

De vloerplaat moet vooraan minstens 60 cm en langs de zijkanten minstens 12 cm onder de kachel uitkomen (zie figuur 2).



Afmetingen in cm



Afmetingen in cm

De vermelde veiligheidsafstanden zijn van toepassing voor brandbare bouwmaterialen of bouwcomponenten met brandbare bestanddelen met een warmtegeleidingsweerstand $R \leq 10 \text{ m}^2/\text{kW}$.

4. Meervoudige bezetting bij autonoom gebruik

De autonoom gebruikte LUNO B.13 kan onder volgende voorwaarden op meervoudig bezette schoorstenen worden aangesloten:



OPGELET!

Een meervoudige aansluiting is volgens de geldige nationale en regionale voorschriften toegestaan.

Alle aangesloten stookplaatsen moeten in dezelfde ruimte staan waar het ventilatiesysteem wordt gebruikt en voor verluchting zorgt.

De drukverhoudingen in de inlaatopeningen voor de verbrandingsluchtkanalen zijn identiek. Drukschommelingen onder invloed van wind zijn te vermijden.

Wanneer aangesloten op een schoorsteenuitlaat moet u een toelating aanvragen om hier meerdere stookplaatsen voor vaste brandstoffen op te mogen aansluiten.

5. Brandstofhoeveelheden en verwarmingsvermogen

De hoeveelheid brandstof die u in de kachel legt, is bepalend voor het verwarmingsvermogen. Vul telkens maximaal 2 kg brandstof aan. De maximale vulhoogte van de brandstof in de vuurhaard bedraagt 20 cm. Wanneer u deze hoeveelheid overschrijdt, bestaat gevaar voor oververhitting. De kachel kan dan beschadigd raken en er kan brand in ontstaan.



TIP!

Met ongeveer 1,3 kg brandhout met een lengte van max. 25 cm en een verbrandingstijd van ongeveer 40 minuten verkrijgt u een vermogen van ongeveer 6,2 kW.

De LUNO is een kachel voor niet-continu gebruik. Vul daarom telkens maar één laag brandstof bij.

5.1 Houtbriketten

U kunt met uw LUNO ook houtbriketten conform DIN EN ISO 17225 of met een gelijkwaardige kwaliteit verbranden. Houd er alstublieft rekening mee, dat houtbriketten tijdens het branden aan volume toenemen. Reduceer de hoeveelheid brandbaar materiaal afhankelijk van de verwarmingswaarde van de houtbriketten met ca. 10-20 % ten opzichte van de aangegeven hoeveelheid voor kachelhout. De instelling van de bedieningselementen en het gebruik zijn identiek met de verbranding van kachelhout.

6. Eerste ingebruikname



TIP!

Tijdens het transport tot bij u thuis kan zich condensaatvocht binnenin de kachel verzamelen. In bepaalde omstandigheden kan dit leiden tot het lekken van water uit de kachel of de rookbuizen. Droog in dat geval de vochtige plekken onmiddellijk af.

Het oppervlak van uw kachel wordt vóór het aanbrengen van de lak gezandstraald. Ondanks een zorgvuldige controle kan het niet uitgesloten worden dat wat van de stalen kogeltjes die daarvoor gebruikt worden in de kachel achterblijven.



TIP!

Om een mogelijke beschadiging te voorkomen, verzoeken wij u deze stalen kogeltjes onmiddellijk met een stofzuiger te verwijderen.

Tijdens de eerste ingebruikname van elke kachel komen door de hitteontwikkeling vluchtige bestanddelen vrij, die in de deklagen van de kachel, in de afsluitbanden en in de smeermiddelen zitten. Dit gaat ook gepaard met rook- en geurontwikkeling.

Dit gebeurt wanneer de temperatuur voor het eerst wordt opgedreven en houdt zo'n 4 tot 5 uur aan. Voeg om deze temperatuur te kunnen halen 25% brandstof toe bovenop de in hoofdstuk 8 „Bijvullen/verwarmen met thermisch vermogen“ aanbevolen hoeveelheid.



OPGELET!

Om gezondheidsredenen mag tijdens de eerste ingebruikname niemand onnodig in de ruimtes in kwestie aanwezig zijn. Zorg voor een goede ventilatie en open vensters en buitendeuren. Gebruik indien nodig een ventilator om de lucht sneller te verversen.

Wanneer de maximale temperatuur bij het eerste gebruik nog niet bereikt werd, is het mogelijk dat er zich later nog een zekere geurontwikkeling voor doet.

7. Aanwakkeren

Tijdens het aanwakkeren kunnen hogere emissiewaarden voorkomen. Deze fase moet dan ook zo kort mogelijk gehouden worden.

De in tabel 1 beschreven instellingen van de afsluiters zijn aanbevelingen. Zij werden tijdens tests in overeenstemming met de norm uitgewerkt. U dient op grond van de weersomstandigheden en de trek van uw schoorsteen de afsluiters van uw LUNO aan de plaatselijke omstandigheden aan te passen.



TIP!

De LUNO mag enkel worden gebruikt met een gesloten deur. De deur van de stookruimte mag enkel worden geopend om hout bij te vullen.



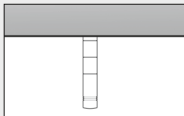
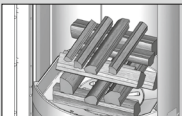
WAARSCHUWING!

Gebruik nooit spiritus, benzine of andere ontvlambare vloeistoffen.



OPGELET!

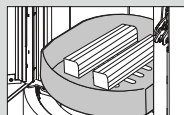
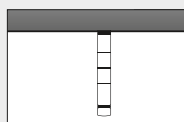
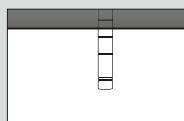
De handvat kan tijdens het gebruik heet worden. Bescherm uw handen tijdens het bijvullen van de kachel met de meegeleverde kachel handschoenen.

| Aanwakkeren | |
|---|---|
| Procedure | Stand van de bedieningselementen |
| Open de secundaire lucht volledig. | Trek de luchtafsluiter volledig uit.  |
| Concentreer de achtergebleven assen en de eventueel onverbrande houtskool in het midden van de verbrandingsruimte. | |
| Vuurrooster sluiten. | Schuif aan vuurrooster induwen. |
| Plaats 6 kleine blokken hout met ca. Ø 3-6 cm. en in totaal max. 1,5 kg in het midden van de vuurkamer en leg ze kruislings op elkaar. Hierop legt u ca. 0,5 kg houtspaanders en de aanmaakhulp.  | |
| Steek het aanmaakmateriaal aan. | |

Tab. 1

8. Hout bijvoegen / Stoken met nominale capaciteit

Het bijvoegen van hout moet gebeuren wanneer de vlammen van de vorige verbranding pas gedoofd zijn.

| Hout bijvoegen / Stoken met nominale capaciteit | |
|--|---|
| Procedure | Stand van de bedieningselementen |
| Vuurrooster sluiten. | Schuif van de vuurrooster induwen. |
| Twee blokken hout van in totaal ca. 1,3 kg met de kopzijde naar voren plaatsen. Slechts één laag brandbaar materiaal bijvullen.  | |
| Verbrandingslucht instellen. Voor een betere ontsteking de luchtschuif in de aansteek-stand (ca. 1-1,5 min) zetten tot de houtblokken volledig vlam hebben gevat. |  |
| Daarna zet u de luchtschuif in de stand tussen 1 en 2. |  |

Tab. 2



OPGELET!

Let erop dat u de houtblokken met voldoende afstand (minstens 5 cm) ten opzichte van het raam van de vuurruimte in de haard plaatst.

9. Stoken met weinig vermogen (in het tussenseizoen)

U kunt het vermogen van uw LUNO door de hoeveelheid brandstof beïnvloeden.



TIP!

Reduceer de verbranding niet door een te lage luchttoevoer. Hierdoor is het mogelijk dat het hout onvolledig verbrandt en dat de opgestapelde gassen op een explosieve wijze verbranden (met een zachte knal ontploffen).

Tijdens de overgangperiode (lente/herfst) kan er bij buitentemperaturen boven 16° C storingen in de tocht in de schoorsteen ontstaan. Als er bij deze temperaturen door het snel verbranden van papier of kleine stukken hout (aansteekvuur) geen tocht genereren, dient u het aansteken van de haard achterwege te laten.

10. De aslade leegmaken

Maak de aslade alleen maar leeg wanneer de assen afgekoeld zijn.

Na verbranding blijven de minerale gedeelten van het hout (ca. 1 %) in de aslade achter.

Verwijder de aslade. Maak de aslade leeg alvorens de as tot aan de bodemplaat van de verbrandingsruimte komt.

Voor het uitnemen van de aslade gaat u als volgt te werk:

- ▶ Open de bedieningsdeur.
 - ▶ Trek de aslade (❶) met het afdekking (❷) aan het handvat naar buiten. (fig. 3).
 - ▶ Plaats het afdekking (❷) op de aslade (❶) (fig. 4).
 - ▶ Leeg de as in een vuurvaste bak.
 - ▶ Plaats de afdekking terug (❷) (fig. 5).
- ✓ Schuif de aslade (❶) terug in de opening, zodanig dat deze goed tegen de afdichting aanligt (fig. 5).

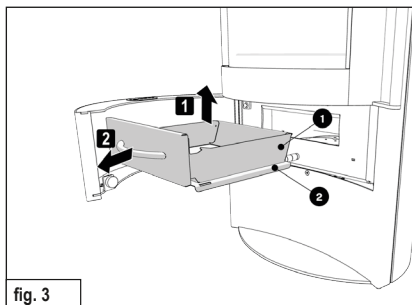


fig. 3

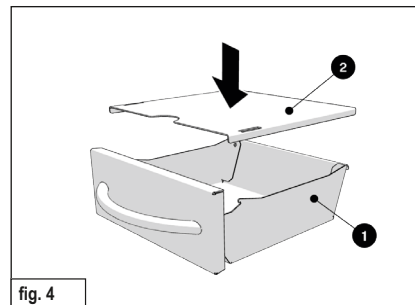


fig. 4

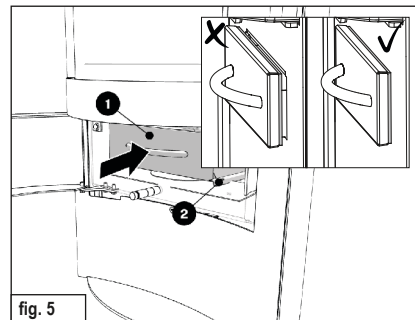


fig. 5

11. Afvoer van het product

U kunt uw kachel op de volgende manier afvoeren: De kachel kan in afzonderlijke onderdelen worden gedemonteerd om een goede afvoer mogelijk te maken.

Neem hiervoor contact op met uw HASE-dealer.

12. Technische gegevens

Kachel LUNO B.13, gecontroleerd volgens EN 16510-2-1:2022, mag enkel worden gebruikt wanneer de stookkamer dicht is. **Meervoudige aansluiting aan de schoorsteen is mogelijk, zie punt 4 Meervoudige bezetting bij autonoom gebruik.**

Voor de afmetingen van de schoorsteen volgens EN 13384-1 /-2 gelden de volgende gegevens:

| Verwarmingswaarden* | Hout | |
|---|------|--------------------|
| Nominale warmtecapaciteit | 6,2 | kW |
| Thermisch vermogen ruimte | 6,2 | kW |
| Afgastemperatuur | 254 | °C |
| Nisbustemperatuur | 305 | °C |
| Uitlaatgas-massaastroom | 6,2 | g/s |
| Minimum persdruk bij nominale verwarmingscapaciteit | 12 | Pa |
| Rendement | 80 | % |
| CO- gehalte | 1250 | mg/Nm ³ |
| Fijnstof | 40 | mg/Nm ³ |
| OGC | 120 | mg/Nm ³ |
| NO _x | 200 | mg/Nm ³ |
| Minimum Verbrandingsluchttoevoer | 25 | m ³ /h |

De op het typeplaatje aangegeven nominale verwarmingscapaciteit van **6,2 KW** is naargelang van de isolatie van het gebouw voldoende voor **20 bis 80 m²** (onder voorbehoud).

| Afmetingen: | Hoogte | Breedte | Diepte |
|-------------|------------------|--------------|---------|
| Kachel | 115,5 - 119,5 cm | 51 - 54,5 cm | 44,5 cm |
| Stookkamer | 36 cm | 33 cm | 29 cm |

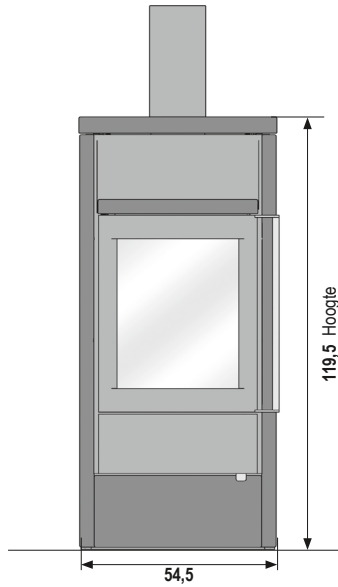
Gewicht (staal/tegels/natuursteen) 123/139/170 kg

| | |
|---|------------|
| ¹ Verbindingsstuk verticaal rookkanaal | min. 25 cm |
| Diameter van het rookkanaal | 15 cm |
| Buisdiameter van het HASE-ventilatiesysteem** | 10 cm |

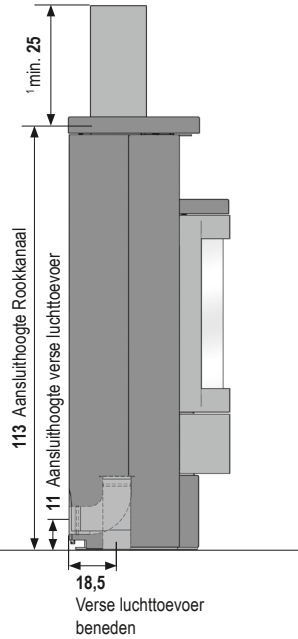
*Geteste waarden bij 13% O₂

**Voor een afzonderlijke luchttoevoer in passiehuizen en bij onvoldoende luchttoevoer in de kamer waar de kachel staat.

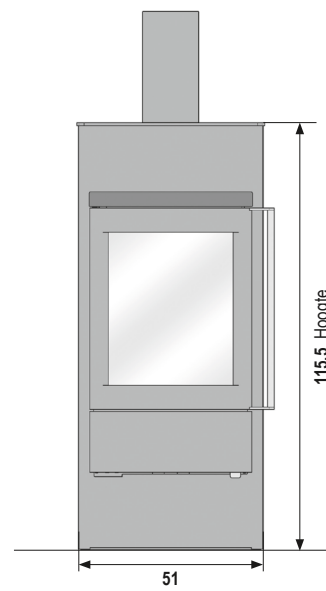
Vooraanzicht tegels/natuursteen:



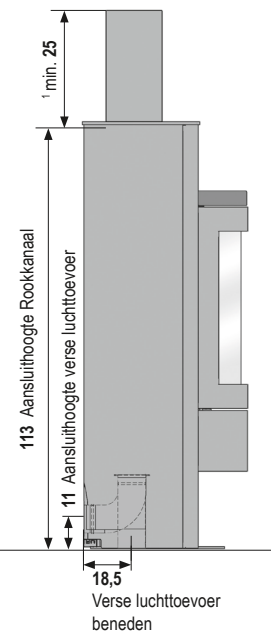
Zijaanzicht tegels/natuursteen:



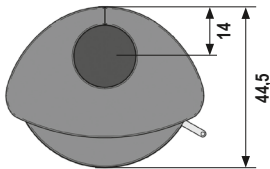
Vooraanzicht staal:



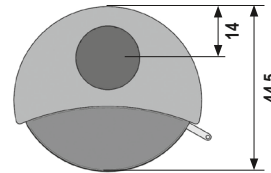
Zijaanzicht staal:



Bovenaanzicht tegels/natuursteen:



Bovenaanzicht staal:



Afmetingen in cm

**Přejeme Vám co nejvíc radosti
a mnoho krásných chvil strávených
u krbových kamen HASE.**

Vaše firma HASE

Obsah

| | |
|--|----|
| 1. Úvodem..... | 55 |
| 1.1 Vysvětlení varovných symbolů..... | 56 |
| 2. Ovládací prvky..... | 56 |
| 3. Bezpečnostní vzdálenosti..... | 57 |
| 4. Vícenásobná připojení na komín při externím přísunu vzduchu..... | 57 |
| 5. Množství paliva a tepelný výkon..... | 58 |
| 5.1 Dřevěné brikety..... | 58 |
| 6. První uvedení do provozu..... | 58 |
| 7. Zatápění..... | 58 |
| 8. Příkladání / zatápění s jmenovitým výkonem..... | 59 |
| 9. Zatápění s malým výkonem (v přechodném období)..... | 59 |
| 10. Vyprazdňování nádoby na popel..... | 60 |
| 11. Likvidace výrobku..... | 60 |
| 12. Technické údaje..... | 61 |

Příloha

| | |
|----------------------------|----|
| Technická dokumentace..... | 89 |
| Datový list výrobku..... | 92 |
| Typový štítek..... | 94 |
| ES Prohlášení o shodě..... | 96 |
| Energetický štítek..... | 99 |

1. Úvodem

Před zahájením montáže a uvedením do provozu si montér a provozovatel musí přečíst návod k obsluze.

Při nedodržení pokynů návodu k obsluze a montáži zaniká nárok na záruku. Jakákoliv konstrukční změna krbových kamen, provedená provozovatelem zařízení, je zakázána.

Při montáži a demontáži topeniště, při připojování regulace spalovacího vzduchu a za provozu musejí být dodrženy následující předpisy a dokumenty:

- ▶ **Stavebně právní předpisy.**
- ▶ **Výpočet komínů podle DIN EN 13384-1 a DIN EN 13384-2.**
- ▶ **Technická dokumentace krbových kamen.**
- ▶ **Místní předpisy, všechny nutné národní a evropské normy.**

Uchovejte si návod k obsluze na bezpečném místě v blízkosti krbových kamen.

Čtěte a dodržujte všechny výstražné a bezpečnostní pokyny.

Používejte pouze o riginální náhradní díly.

Při nedodržení tohoto návodu k obsluze zanikají jakékoliv nároky na odpovědnost výrobce a záruku.

Obrázky a fotografie použité v tomto dokumentu slouží k získání přehledu a nejsou v měřítku.

Všechny texty, fotografie, obrázky a obsah jsou chráněny autorskými právy.

Nesmějí být bez předchozího písemného souhlasu pozměňovány, kopírovány, rozmnožovány nebo šířeny jako celek ani částečně.

Technické změny a chyby v tisku vyhrazeny.

© HASE Kaminofenbau GmbH

1.1 Vysvětlení varovných symbolů



VAROVÁNÍ!

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. V případě neuposlechnutí hrozí těžké poranění nebo smrt!



POZOR!

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. V případě neuposlechnutí hrozí škoda na majetku nebo poranění osob.



UPOZORNĚNÍ!

Zde naleznete další pokyny a užitečné informace.



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ!

Zde jsou uvedeny informace týkající se bezpečného provozu krbových kamen v souladu s předpisy o životním prostředí.

2. Ovládací prvky



Úchytka k otevírání dvířek topeniště

Manipulace s roštem

Zásobník na popel

Klapka k regulaci přísunu vzduchu

3. Bezpečnostní vzdálenosti

U hořlavých materiálů nebo materiálů citlivých na teplo (nábytek, obložení ze dřeva nebo plastů, závěsy atd.) musí být dodrženy tyto vzdálenosti:

V bezprostřední blízkosti skla topeniště (obr. 1): 115 cm před kamny a 48 cm vedle kamen.

Vedle kamen a za kamny musí být dodržen odstup od hořlavých nebo citlivých materiálů 16 cm nebo 12 cm (v případě umístění kamen v rohu) (obr. 1), nad kamny alespoň 75 cm.

Kolem kouřovodu (zadní připojení nebo horní připojení) se nesmí vyskytovat žádné hořlavé materiály nebo materiály citlivé na teplotu. Dodržujte příslušné předpisy.

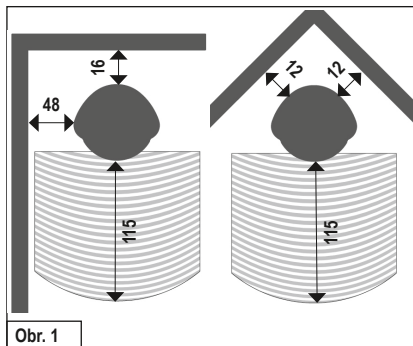
U velmi hořlavých materiálů (např. plyn) je nutné dodržovat ještě větší vzdálenosti.



VAROVÁNÍ!

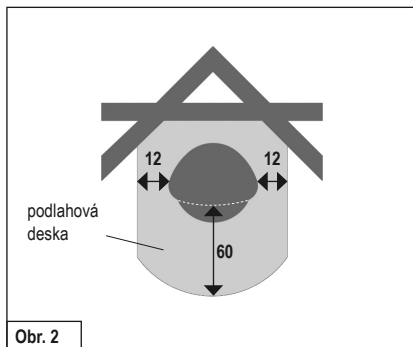
U hořlavé podlahové krytiny (např. dřevo, laminát, koberec) musí být kamna umístěna na podlahové desce z nehořlavého materiálu (např. dlažba, bezpečnostní sklo, ocelový plech atd.).

Rozměry desky musí být alespoň o 60 cm (vpředu) a 12 cm (po stranách) větší než je půdorys kamen (obr. 2).



Obr. 1

Rozměry jsou uvedeny v cm



Obr. 2

Rozměry jsou uvedeny v cm

Uváděné bezpečnostní vzdálenosti platí pro hořlavé látky nebo stavební prvky s hořlavými částmi a se součinitelem prostupu tepla $R \leq 10 \text{ m}^2\text{K/W}$

4. Vícenásobná připojení na komín při externím přísunu vzduchu

Při provozu kamen s externím přísunem vzduchu LUNO B.13 je možné vícenásobné napojení na komín, pokud budou dodrženy níže uvedené požadavky:



POZOR!

Podle národních a regionálních předpisů je několikanásobné připojení ohnišť na pevná paliva přípustné.

Všechna připojená topeniště musí být umístěna ve stejné obytné jednotce nebo v jednom místě působení klimatizačního zařízení.

Tlakové poměry musí být u všech vstupních vzduchových otvorů stejné (žádné kolísání tlaku vlivem větru!)

Komín, na který má být připojeno několik kamen na pevné palivo, musí být schválen k provozu při vícenásobném připojení.

5. Množství paliva a tepelný výkon

Tepelný výkon kamen závisí na množství přikládaného paliva. Do kamen nikdy nepřikládejte více než 2 kg paliva (nebezpečí přehřátí a poškození kamen!). Maximální výška naplnění palivem v ohništi činí 20 cm.



UPOZORNĚNÍ!

Přiložením polen o délce ca. 25 cm a hmotnosti max. 1,3 kg docílíte tepelného výkonu ca. 6,2 kW (doba hoření ca. 40 minut).

Krbová kamna LUNO jsou kamna určená ke spalování dřeva – přikládejte vždy jen jednu vrstvu polen!

5.1 Dřevěné brikety

V krbových kamnech LUNO můžete spalovat i dřevěné brikety podle DIN EN ISO 17225 nebo jiné brikety ve srovnatelné kvalitě. Pozor: dřevěné brikety zvětšují při spalování svůj objem. Množství přikládaných briket musíte snížit v závislosti na výhřevnosti o ca. 10-20% v porovnání s poleny.

Nastavení klapek a postup při zatápění je stejný jako při zatápění s poleny.

6. První uvedení do provozu



UPOZORNĚNÍ!

Během transportu se může uvnitř kamen tvořit kondenzát, který může z kamen nebo kouřovodu vytékat. Vlhká místa je nutné před uvedením kamen do provozu vysušit!

Povrch kamen se před lakováním upravuje otryskáním. Kamna jsou před expedicí podrobena přísné kontrole, přesto však nelze vyloučit výskyt zbytků tryskacího materiálu.



UPOZORNĚNÍ!

Před uvedením kamen do provozu pečlivě vysajte případné zbytky tryskacích materiálů!

Při prvním uvedení kamen do provozu se z povrchu kamen, z těsnících prvků a použitého maziva mohou uvolňovat těkavé látky, dále nelze vyloučit vznik kouře příp. zápachu.

Při vyšších teplotách trvá tento „vypalovací“ proces ca. 4 – 5 hodin. Pro dosažení vyšších teplot doporučujeme zvýšit množství paliva doporučeného v kap.8. „Přikládání / topení a jmenovitý výkon“ o ca. 25%.



POZOR!

Při prvním uvedení krbových kamen do provozu („vypalování“) není ze zdravotních důvodů vhodné zdržovat se v místnosti. Zabezpečte dobré provětrávání a

otevřete okna i dveře. Případně použijte ventilátor, který zajistí rychlejší výměnu vzduchu.

V případě, že nebude při prvním uvedení do provozu dosaženo maximální teploty, může se zápach objevit opakovaně.

7. Zatápění

Při podpalování může vznikat větší množství emisí – doporučujeme proto tuto fázi co nejvíce zkrátit.

Polohy klapek popsané v tabulce 1 (viz. obr.) jsou doporučené polohy, které byly zjištěny na základě praktických zkoušek. Poloha klapek u kamen LUNO musí být vždy upravena podle konkrétních povětrnostních podmínek a odtahu komína.



UPOZORNĚNÍ!

Krbová kamna LUNO smí být provozována jen s uzavřenými dvířky! Dvířka se smí otvírat jen při přikládání!



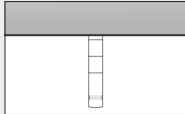
VAROVÁNÍ!

Nikdy nepoužívejte lihoviny, benzin ani jiné hořlavé kapaliny.



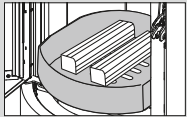
POZOR!

Rukojeť dvířek se může při provozu zahřát na vysokou teplotu. Při přikládání použijte přiloženou rukavici!

| Zatápění | |
|---|--|
| Postup | Nastavení táhel |
| Otevření regulace sekundárního vzduchu. | Vytáhněte táhlo pro regulaci vzduchu.  |
| Zbýlý popel a příp. zbylé uhlíky shrňte na hromádku. | |
| Zavřete rošt. | Zasaňte táhlo roštu zpět do původní polohy. |
| Přiložte křížem 6 malých polínek o průměru ca. 3-6 cm (max. 1,5 kg) podle obrázku. Na polínka položte ca. 0,5 kg menších dřevěk a podpalovací pomůcku.  | |
| Takto připravenou hranici podpalte. | |
| Tab. 1 | |

8. Příkladání / zatápění s jmenovitým výkonem

Do kamen přikládejte další topivo až v okamžiku, kdy předchozí otop dohoří.

| Příkladání / zatápění s jmenovitým výkonem | |
|--|---|
| Postup | Nastavení táhel |
| Zavřete rošt. | Zasaňte táhlo roštu zpět do původní polohy. |
| Přiložte 2 polínka (celkem ca. 1,3 kg) tak, aby jejich čelní plocha směřovala k dvířkům kamen. Příkladujte vždy jen jednu vrstvu!  | |
| Nastavení přívodu vzduchu. Z důvodu lepšího hoření přestavte vzduchovou klapku do polohy pro rozhoření (cca 1-1,5 min.), dokud se poleno zcela nerozhoří.  | |
| Následně přestavte vzduchovou klapku do polohy mezi polohou 1 a 2.  | |
| Tab. 2 | |



POZOR!

Polínka vkládejte tak, aby se nedotýkala skla dvířek (vzdálenost min. 5 cm)!

9. Zatápění s malým výkonem (v přechodném období)

Tepelný výkon kamen LUNO můžete ovlivnit množstvím přikládaného paliva.



UPOZORNĚNÍ!

Spalování nikdy neregulujte snížením přísunu vzduchu. Malý přísun vzduchu má za následek nedokonalé spalování dřeva, kromě toho hrozí exploze nashromážděných dřevních plynů!

V přechodném období (jaro/podzim) může za venkovních teplot nad 16 °C dojít ke zničení komína. V případě, že za těchto teplot nelze rychlým hořením papíru nebo dřevěných třísek (lokální oheň) dosáhnout tahu, nepokračujte v zatápění.

10. Vyprazdňování nádoby na popel

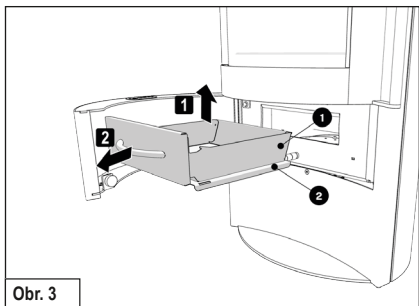
Popel vysypávejte z nádoby jen ve zcela vychladnutém stavu.

V zásobníku zůstávající minerální zbytky po spalování dřeva (ca. 1%).

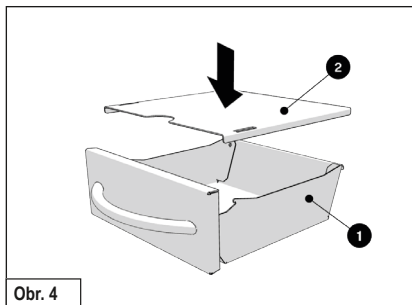
Vyjměte nádobu na popel. Zásobník vyprazdňujte průběžně – nesmí být přeplněn uhlíky!

Při vytahování popelníku postupujte takto:

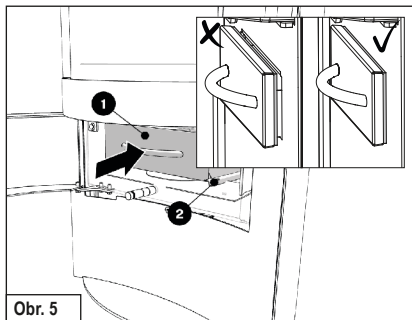
- ▶ Otevřete dvířka od ovládání.
 - ▶ Vytáhněte nádobu na popel (❶) za rukojeť s víkem (❷) (Obr. 3).
 - ▶ Nasadte víko (❷) na nádobu na popel (❶). (Obr. 4).
 - ▶ Vysypte popel do žáruvzdorné nádoby.
 - ▶ Nasadte kryt (❷) (Obr. 5).
- ✓ Opět zasuňte popelník (❶) do otvoru tak, aby se těsně opíral o těsnění (Obr. 5).



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

11. Likvidace výrobku

Při likvidaci krbových kamen můžete postupovat takto:

Krbová kamna můžete rozebrat na jednotlivé díly, abyste umožnili správnou likvidaci.

Kontaktujte specializovaného prodejce výrobků značky HASE.

12. Technické údaje

Krbová kamna LUNO B.13 (testována podle EN 16510-2-1:2022 smí být provozována na jen s uzavřeným topeništěm. **Vícenásobné napojení na komín je povoleno – viz bod 4.** Vícenásobná připojení na komín při externím přísunu vzduchu.

Kritéria pro posouzení komína podle EN 13384 – část 1/2:

| Informace o výkonu* | Polena | |
|--|--------|--------------------|
| Jmenovitý výkon | 6,2 | kW |
| Teplovzdušný výkon | 6,2 | kW |
| Teplota spalin | 254 | °C |
| Teplota spalinového hrdla | 305 | °C |
| Hmotnostní tok spalin | 6,2 | g/s |
| Minimální tah při jmenovitém tepelném výkonu | 12 | Pa |
| Účinnost | 80 | % |
| Obsah CO | 1250 | mg/Nm ³ |
| Prach | 40 | mg/Nm ³ |
| OGC | 120 | mg/Nm ³ |
| NO _x | 200 | mg/Nm ³ |
| Minimální přísun spalovacího vzduchu | 25 | m ³ /h |

Jmenovitý výkon kamen **6,2 kW**, který je uvedený na typovém štítku, postačuje v závislosti na tepelné izolaci budovy na vyhřátí **20 až 80 m²** (bez záruky).

| Rozměry: | Výška | Šířka | Hloubka |
|-----------|------------------|--------------|---------|
| Kamna | 115,5 - 119,5 cm | 51 - 54,5 cm | 44,5 cm |
| Topeniště | 36 cm | 33 cm | 29 cm |

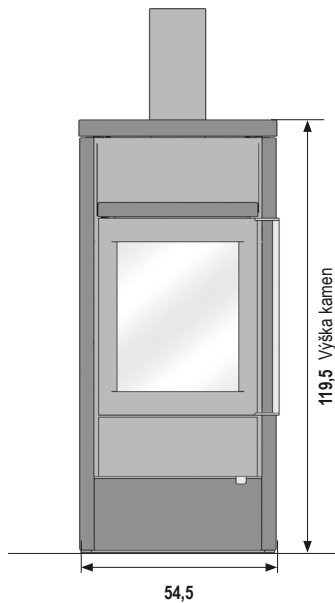
Hmotnost (ocel/keramika/přírodní kámen) 123/139/170 kg

| | |
|---|------------|
| ¹ vertikální spojovací kus kouřovodu | min. 25 cm |
| Průměr kouřovodu | 15 cm |
| Průměr trubky vzduchového systému HASE** | 10 cm |

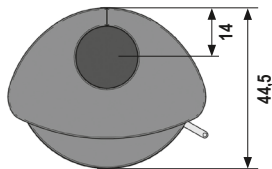
*Testovací hodnoty při 13% O₂

**Pro oddělený přísun vzduchu u nízkoenergetických domů a klimatizačních systémů.

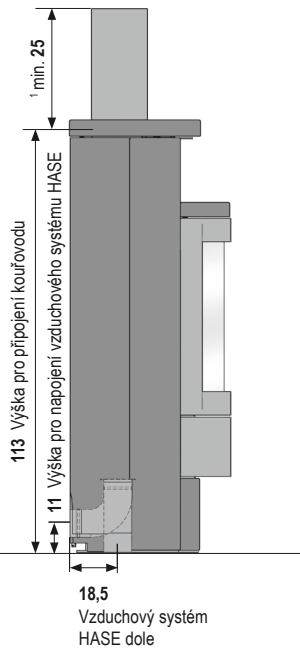
Přední pohled
keramika / přírodní kámen:



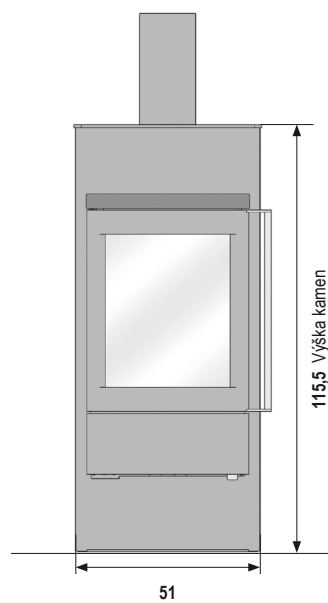
Pohled shora
keramika / přírodní kámen:



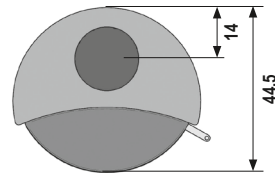
Boční pohled
keramika / přírodní kámen:



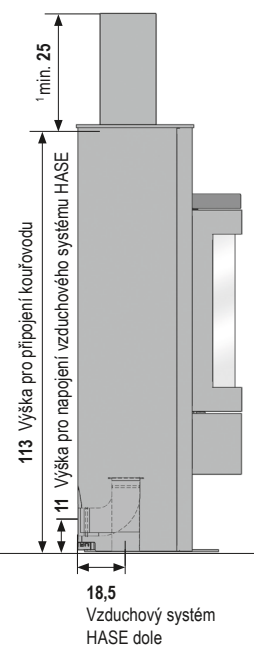
Přední pohled ocel:



Pohled shora ocel:



Boční pohled ocel:



Rozměry v cm

**Przy użytkowaniu Państwa pieca kominkowego życzymy Państwu:
Radości przy ogniu i czasu na satysfakcję z
przyjemnie mijających chwil.**

My, z firmy HASE

Spis treści

| | |
|--|----|
| 1. Uwagi ogólne..... | 65 |
| 1.1 Definicje i wskazówki ostrzegawcze .. | 66 |
| 2. Elementy obsługowe..... | 66 |
| 3. Odstępy bezpieczeństwa..... | 67 |
| 4. Przyłącza wielokrotne przy zewnętrznym dopływie powietrza do paleniska..... | 67 |
| 5. Ilość opału i wydajność grzewcza..... | 68 |
| 5.1 Brykiety drzewne..... | 68 |
| 6. Pierwsze uruchomienie..... | 68 |
| 7. Rozpalanie ognia..... | 69 |
| 8. Dokładanie / ogrzewanie z mocą nominalną..... | 69 |
| 9. Ogrzewanie z mniejszą mocą cieplną (podczas okresów przejściowych)..... | 70 |
| 10. Opróżnianie popielnika..... | 70 |
| 11. Usuwanie produktu..... | 70 |
| 12. Dane techniczne..... | 71 |

Załącznik

| | |
|--|----|
| Dokumentacja techniczna..... | 90 |
| Karta produktu..... | 92 |
| Tabliczka znamionowa..... | 94 |
| Deklaracja zgodności WE..... | 96 |
| Etykieta efektywności energetycznej..... | 99 |

1. Uwagi ogólne

Przed montażem i uruchomieniem pieca, monter i operator muszą zapoznać się z instrukcją obsługi.

Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i montażu powoduje utratę gwarancji. Jakiegokolwiek zmiany konstrukcyjne pieca przez operatora systemu są niedozwolone.

Podczas montażu i demontażu kominka, przy podłączeniu regulacji powietrza do spalania oraz podczas jego obsługi należy przestrzegać poniższych przepisów i dokumentów:

- ▶ **Przepisy budowlane.**
- ▶ **Wymiarowanie komina zgodnie z DIN EN 13384-1 i DIN EN 13384-2.**
- ▶ **Dokumentacja techniczna pieca kominkowego.**
- ▶ **Przepisy lokalne oraz wszystkie niezbędne normy krajowe i europejskie.**

Instrukcję obsługi przechowuj w bezpiecznym miejscu w pobliżu pieca kominkowego.

Przestrzegaj i zastosuj się do wszystkich wskazówek bezpieczeństwa i ostrzeżeń.

Stosować tylko oryginalne części zamienne.

W przypadku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi wygasają wszelkie roszczenia z tytułu odpowiedzialności i gwarancji.

Grafiki i zdjęcia użyte w tym dokumencie mają charakter podglądowy i nie są zgodne ze skalą.

Wszystkie teksty, zdjęcia, grafiki i treści użyte w niniejszej instrukcji obsługi są chronione prawem autorskim.

Nie wolno ich zmieniać, kopiować, powielać ani publikować w całości lub w części bez uprzedniej pisemnej zgody.

Zmiany techniczne i błędy drukarskie są zastrzeżone.

© HASE Kaminofenbau GmbH

1.1 Definicje i wskazówki ostrzegawcze



OSTRZEŻENIE!

Ten symbol ostrzega przed możliwą sytuacją niebezpieczną. Nieprzestrzeganie tego ostrzeżenia może być przyczyną poważnych zranień albo nawet prowadzić do śmierci.



OSTROŻNIE!

Ten znak wskazuje na możliwą niebezpieczną sytuację. Nieprzestrzeganie może spowodować szkody rzeczowe albo zranienie osób.



WSKAZÓWKA!

Tutaj znajdują Państwo dodatkowe wskazówki i informacje użytkowe.



ŚRODOWISKO NATURALNE!

Tak oznaczone miejsca informują o bezpiecznej i przyjaznej dla środowiska naturalnego pracy o przepisach ochrony środowiska.

2. Elementy obsługowe

Uchwyt drzwiczek paleniska

Dźwignia rusztu

Popielnik

Zasuwa powietrza



3. Odstęp bezpieczeństwa

Do materiałów wrażliwych na temperaturę (np. meble, drewno albo pokrywy tworzyw sztucznych, zasłony itd.) należy zachować następujące odstęp: w obszarze promieniowania szyby paleniska (rys. 1): 115 cm z przodu i 48 cm obok pieca kominkowego.

Poza obszarem promieniowania szyby paleniska i bocznie za piecem kominkowym zachować odstęp 16 cm lub 12 cm (w przypadku umieszczenia pieca w rogu) (rys. 1) oraz ponad piecem 75 cm do palnych lub wrażliwych na temperaturę materiałów.

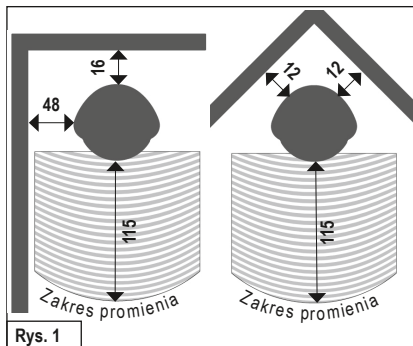
W pobliżu przyłącza przewodu kominowego (przez ścianę lub sufit pomieszczenia) nie mogą znajdować się żadne łatwopalne lub wrażliwe na temperaturę materiały. Należy zwrócić uwagę na odpowiednie przepisy krajowe.

W przypadku szczególnie wrażliwych materiałów takich, jak szkło wymagane mogą być większe odstęp.

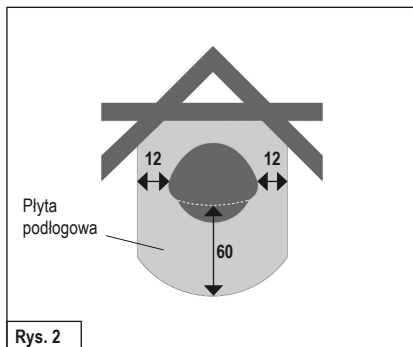
OSTRZEŻENIE!

W przypadku palnych materiałów podłogowych (np. drewno, laminat, dywan) obowiązuje montaż płyty podłogowej z niepalnego materiału (np. płytki, szkło bezpieczne, łupki, blacha stalowa).

Płyta podłogowa musi sięgać z przodu przynajmniej 60 cm poza obrys pieca a bocznie o przynajmniej 12 cm (rys. 2).



Wszystkie dane w cm



Wszystkie dane w cm

Podane odstęp bezpieczeństwa odnoszą się do materiałów palnych albo części budowlanych z elementami palnymi i posiadającymi współczynnik przenikania $R \leq 10 \text{ m}^2\text{K/W}$

4. Przyłącza wielokrotne przy zewnętrznym dopływie powietrza do paleniska

W przypadku zaopatrzenia pieca kominkowego LUNO B.13 w powietrze niezależne od pomieszczenia możliwe jest wielokrotne podłączenie rur dymnych do kominu przy spełnieniu następujących wymogów:



OSTROŻNIE!

Wielokrotne przyporządkowanie jest dozwolone przez obowiązujące przepisy krajowe i regionalne.

Wszystkie przyłączone paleniska muszą znajdować się w tym samej jednostce użytkowej lub w tym samym obszarze instalacji wentylacyjnej.

Otwory wejściowe czerpiące powietrze znajdują się w tych samych warunkach ciśnieniowych - należy unikać wahań ciśnienia.

Przy podłączeniu do kominu LAS/LAF musi on posiadać dopuszczenie do wielokrotnych przyłączy palenisk na paliwo stałe.

5. Ilość opału i wydajność grzewcza

To, jaką wydajność Państwo osiągacie zależy od tego, ile paliwa zostanie podłożone do pieca. Prosimy uważać, żeby podkładać do pieca, nie więcej, niż maksymalnie 2 kg paliwa. Maksymalny poziom paliwa w komorze spalania wynosi 20 cm. Przy większej ilości istnieje niebezpieczeństwo przegrzania. Może dojść do uszkodzenia pieca kominkowego albo pożaru komina.



WSKAZÓWKA!

Jeśli podłożycie Państwo 1,3 kg polan o długości maks. 25 cm, to zostanie osiągnięta moc cieplna ok. 6,2 kW przy czasie spalania 40 min.

Piec kominkowy LUNO jest przeznaczony do spalania drewna, prosimy podkładać tylko jedną warstwę polan.

5.1 Brykiety drzewne

W nabytym przez Państwa piecu kominkowym LUNO możecie Państwo palić brykietami wg DIN EN ISO 17225 albo brykietami dobrej jakości. Prosimy pamiętać, że brykiety drewniane pęcznieją podczas spalania. Ilość paliwa prosimy zredukować w zależności od kaloryczności brykietów o 10-20% w porównaniu do ilości drewna łupanego. Ustawienie elementów obsługowych oraz sposób postępowania są analogiczne do palenia polanami łupanymi.

6. Pierwsze uruchomienie



WSKAZÓWKA!

Podczas transportu może zebrać się we wnętrzu pieca wilgoć kondensacyjna, która w niektórych warunkach może doprowadzić do wystąpienia wody w piecu albo przy rurach dymowych. Proszę niezwłocznie wysuszyć wilgotne miejsca.

Przed położeniem farby powierzchni Państwa pieca kominkowego jest piaskowana. Podczas ustawiania Państwa pieca kominkowego, pomimo starannej kontroli, mogą odrywać się pozostałości i wypadać.



WSKAZÓWKA!

Aby uniknąć możliwych szkód proszę natychmiast zebrać stalowe kulki odkurzaczem.

Z powodu działania gorąca dochodzi przy pierwszym uruchomieniu pieca kominkowego do uwolnienia lotnych substancji z powłoki malarskiej pieca, taśm uszczelniających i smarów oraz wystąpienia dymu i zapachów.

Przy zwiększonej temperaturze proces ten trwa jednorazowo ok. 4 do 5 godzin. Aby osiągnąć podwyższoną temperaturę spalania, proszę o zwiększenie zalecanej w rozdziale 8 „Dokładanie / ogrzewanie z mocą nominalną” ilości opału o ok. 25 %.



OSTROŻNIE!

Aby zapobiec uszczerbkom na zdrowiu, nie należy podczas tej procedury bez zbędnej potrzeby przebywać w danym pomieszczeniu. Proszę zadbać o dobrą wentylację, otworzyć okna i drzwi zewnętrzne. Jeśli to konieczne proszę użyć wentylatora w celu szybszej wymiany powietrza.

Jeśli przy pierwszym grzaniu temperatura maksymalna nie zostanie osiągnięta to później przez krótki okres czasu może wystąpić jeszcze dymienie.

7. Rozpalanie ognia

Podczas fazy rozpalania mogą wystąpić zwiększone emisje, dlatego faza ta powinna być możliwie najkrótsza.

Opisane w Tabeli 1 (patrz rys. z prawej) ustawienia szybra są zaleceniami, które zostały ustalone przy badaniach normatywnych. W zależności od warunków pogodowych i ciągu kominą proszę dopasować położenie zasuw Państwa pieca LUNO do panujących warunków.

WSKAZÓWKA!

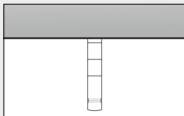
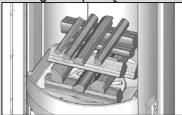
Piec kominkowy LUNO może pracować tylko, gdy drzwiczki są zamknięte. Drzwiczki paleniska można otwierać tylko do podkładania opału.

OSTRZEŻENIE!

Nigdy nie używaj spirytusu, benzyny ani innych łatwopalnych płynów.

OSTROŻNIE!


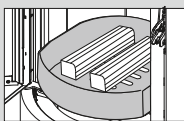
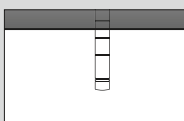
Podczas pracy pieca uchwyt drzwiczek może być gorący. Proszę chronić ręce podczas podkładania dołączonymi rękawiczkami.

| Rozpalanie ognia | |
|--|---|
| Sposób postępowania | Pozycje elementów obsługowych |
| Całkowicie otworzyć powietrze wtórne. | Zasuw powietrzne całkowicie wyciągnąć.  |
| Pozostały popiół i ewentualnie niedopalony węgiel drzewny ułożyć na środku paleniska. | |
| Zamknąć ruszt. | Wsunąć suwak rusztu. |
| Ułożyć 6 małych polan ok. Ø 3-6 cm całkowitej maks. masie. 1,5 kg po środku paleniska na krzyż, jedno na drugim. Na nie położyć ok. 0,5 kg drzazg i rozpalkę.  | |
| Zapalić rozpalkę | |

Tabl. 1

8. Dokładanie / ogrzewanie z mocą nominalną

Podkładać należy wtedy, gdy płomień poprzedniej porcji drewna właśnie zgasły.

| Dokładanie / ogrzewanie z mocą nominalną | |
|---|---|
| Sposób postępowania | Pozycje elementów obsługowych |
| Zamknąć ruszt. | Wsunąć suwak rusztu.  |
| Dwa polana o wadze całkowitej 1,3 kg ułożyć tak, żeby stroną czołową skierowane były do przodu. Podkładać tylko jedną warstwę opału.  | |
| Regulacja powietrza spalania. W celu uzyskania lepszego zapłonu należy ustawić zasuwę powietrza w pozycji grzewczej (ok. 1-1,5 min.), aż do całkowitego zapalenia się kłód. | |
| Następnie należy ustawić zasuwę powietrza do pozycji pomiędzy 1 i 2.  | |

Tab. 2



OSTROŻNIE!

Proszę zwrócić uwagę na to, żeby polana układać z wystarczającym (min. 5 cm) odstępem od szyby paleniskowej.

9. Ogrzewanie z mniejszą mocą ciepłą (podczas okresów przejściowych)

Wydajność ciepłą pieca kominkowego LUNO można regulować podaną ilością opału.



WSKAZÓWKA!

Proszę nie zmniejszać spalania poprzez zbyt mały dopływ powietrza. Podczas ogrzewania drewnem prowadzi to do niepełnego spalania i niebezpieczeństwa wybuchowego spalania nagromadzonych gazów drzewnych (wyfuknięcia).

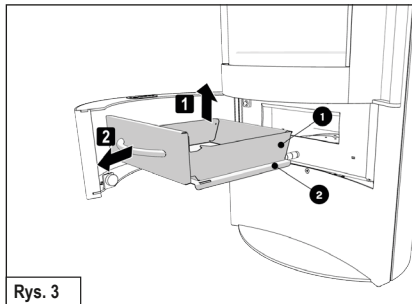
W okresie przejściowym (wiosna/jesień) w temperaturach otoczenia wynoszących ponad 16° C w kominie mogą występować problemy z ciągiem. Jeśli w tej temperaturze nie można stworzyć ciągu poprzez szybkie wypalanie papieru albo małych polan (rozpałka), należy wstrzymać się od wypalania.

10. Opróżnianie popielnika

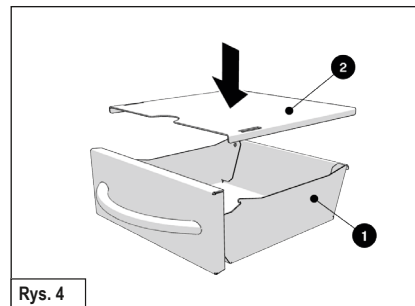
Popiół należy opróżniać tylko po wystygnięciu. Jako pozostałości spalania, mineralne elementy drewna (ok. 1 %) pozostają w popielniku. Wyciągnąć popielnik. Proszę uważać, żeby stożek popiołu nie urosł do podłogi paleniska.

Aby wyjąć popielnik, należy postępować w następujący sposób:

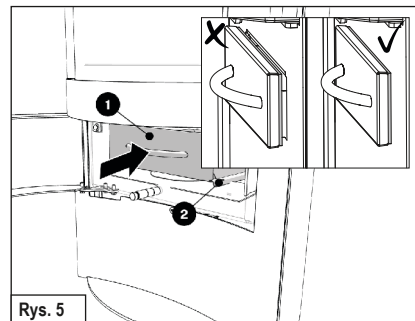
- ▶ Otwórz drzwiczki obsługowe.
 - ▶ Wyciągnąć pojemnik na popiół (❶) za uchwyt z pokrywą (❷) (Rys. 3).
 - ▶ Umieścić pokrywę (❷) na pojemniku na popiół (❶) (Rys. 4).
 - ▶ Opróżnij popiół do ognioodpornego pojemnika
 - ▶ Załóż pokrywę (❷) (Rys. 5).
- ✓ Wsuń popielnik (❶) z powrotem do otworu, tak aby ten szczelnie przylegał do uszczelki (Rys. 5)



Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5

11. Usuwanie produktu

Aby zutilizować piec kominkowy, możesz wybrać następującą drogę:

Piec można rozłożyć na różne pojedyncze części, aby umożliwić prawidłową utylizację. W tym celu skontaktuj się z wyspecjalizowanym sprzedawcą firmy HASE.

12. Dane techniczne

Piec kominkowy LUNO B.13, sprawdzony wg EN 16510-2-1:2022, może być eksploatowany tylko przy zamkniętych drzwiczkach paleniska. **Możliwe jest przyłączenie kilku rur dymnych do jednego komina, patrz punkt 4, przy zewnętrznym dopływie powietrza.**

Dla pomiarów komina zgodnie z EN 13384- część 1 / 2 obowiązują następujące dane:

| Wartości opałowe* | Drewno łupane | |
|---|---------------|--------------------|
| Wydajność znamionowa | 6,2 | kW |
| Moc grzewcza pomieszczenia | 6,2 | kW |
| Temperatura spalin | 254 | °C |
| Temperatura króćca spalin | 305 | °C |
| Strumień masy spalin | 6,2 | g/s |
| Minimalne ciśnienie podawania przy wydajności znamionowej | 12 | Pa |
| Sprawność | 80 | % |
| Zawartość CO | 1250 | mg/Nm ³ |
| Drobny pył | 40 | mg/Nm ³ |
| OGC | 120 | mg/Nm ³ |
| NO _x | 200 | mg/Nm ³ |
| Minimalne zapotrzebowania na powietrze spalania | 25 | m ³ /h |

W zależności od izolacji budynku podana na tabliczce znamionowej, znamionowa wartość ciepła **6,2 kW** jest wystarczająca na **20 do 80 m²** (bez gwarancji).

| Wymiary: | Wysokość | Szerokość | Głębokość |
|-----------|------------------|--------------|-----------|
| Piec | 115,5 - 119,5 cm | 51 - 54,5 cm | 44,5 cm |
| Palenisko | 36 cm | 33 cm | 29 cm |

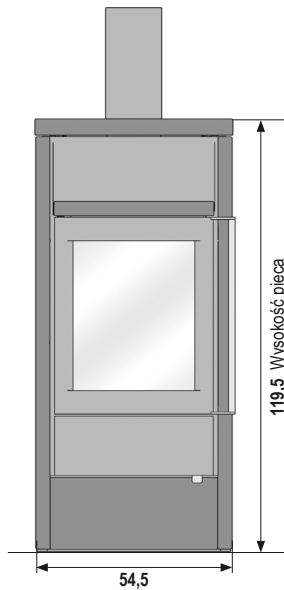
Waga (stal/ceramika/kamień naturalny) 123/139/170 kg

| | |
|---|------------|
| ¹ Pionowy łącznik rury dymnej | min. 25 cm |
| Średnica rury dymnej | 15 cm |
| Średnica rury Systemu Powietrznego HASE** | 10 cm |

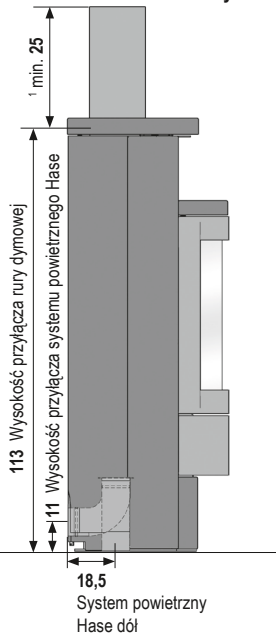
*Wartości uzyskane na stanowisku badawczym przy 13% de O₂

**Do oddzielnego doprowadzenia powietrza w domach niskoenergetycznych i systemów wentylacji mieszkalnej.

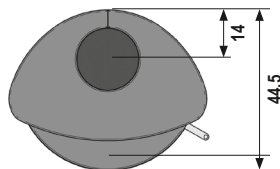
Widok z przodu ceramika/kamień naturalny:



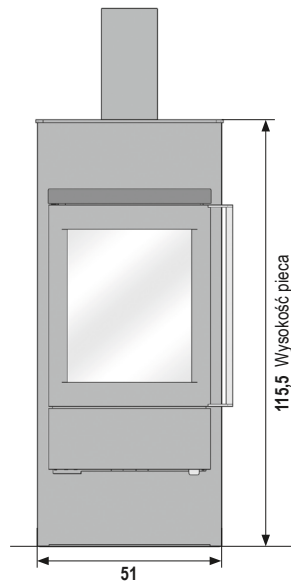
Widok z boku ceramika/kamień naturalny:



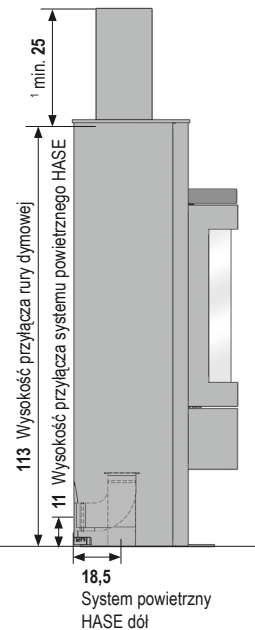
Widok z góry ceramika/kamień naturalny:



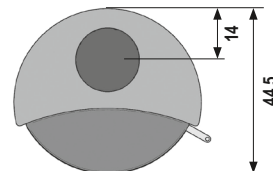
Widok z przodu stal:



Widok z boku stal:



Widok z góry stal:



Wymiary w cm

**Želáme Vám čo najviac radosti
a mnoho krásnych chvíľ strávených
pri krbovej piecke HASE.**

Vaša firma HASE

Obsah

| | |
|--|----|
| 1. Úvod..... | 75 |
| 1.1 Vysvetlenie varovných symbolov..... | 76 |
| 2. Ovládacie prvky..... | 76 |
| 3. Bezpečnostné vzdialenosti..... | 77 |
| 4. Viacnásobné napojenie na komín pri externom prívode vzduchu..... | 77 |
| 5. Množstvo paliva a tepelný výkon..... | 78 |
| 5.1 Drevené brikety..... | 78 |
| 6. Prvé uvedenie do prevádzky..... | 78 |
| 7. Zakurovanie..... | 78 |
| 8. Prikladanie / zakurovanie s menovitým výkonom | 79 |
| 9. Zakurovanie s malým výkonom (v prechodnom období)..... | 79 |
| 10. Vyprázdňovanie nádoby na popol..... | 80 |
| 11. Likvidácia výrobku..... | 80 |
| 12. Technické údaje..... | 81 |

Príloha

| | |
|------------------------------------|----|
| Technická dokumentácia..... | 91 |
| Údaje o produkte..... | 92 |
| Typový štítok..... | 94 |
| ES Konformitné vyhlásenie..... | 96 |
| Štítok energetickej účinnosti..... | 99 |

1. Úvod

Pred montážou a uvedením do prevádzky si musí montér a prevádzkovateľ prečítať návod na používanie.

Nedodržanie návodu na používanie a montáž vedie k strate záruky.

Akékoľvek stavebné zmeny krbových kachlí zo strany prevádzkovateľa zariadenia nie sú povolené.

Pri montáži a demontáži krbu, pri pripojení regulácie vzduchu pre spaľovanie a pri prevádzke je potrebné dodržiavať nasledujúce predpisy a dokumenty:

- ▶ **Stavebné predpisy.**
- ▶ **Výpočty komínov podľa DIN EN 13384-1 a DIN EN 13384-2.**
- ▶ **Technické podklady pre krbové kachle**
- ▶ **Miestne predpisy, ako aj všetky potrebné národné a európske normy.**

Návod na používanie uschovajte na bezpečnom mieste v blízkosti Vašich krbových kachlí.

Rešpektujte všetky výstražné a bezpečnostné upozornenia a riaďte sa nimi.

Používajte iba originálne náhradné diely.

Pri nedodržaní tohto návodu na obsluhu zanikajú všetky garančné a záručné nároky.

Grafiky a fotografie použité v tomto dokumente slúžia iba na ilustráciu a nezodpovedajú presným rozmerom.

Všetky texty, fotografie, grafiky a obsahy použité v tomto návode na obsluhu sú chránené autorskými právami.

Tieto sa nesmú meniť, kopírovať, reprodukovat' alebo publikovať vcelku alebo sčasti bez predchádzajúceho písomného súhlasu.

Technické zmeny a tlačové chyby vyhradené.

© HASE Kaminofenbau GmbH

1.1 Vysvetlenie varovných symbolov



VAROVANIE!

Tento symbol upozorňuje na možnú nebezpečnú situáciu. V prípade nerešpektovania tohto varovania hrozí ťažké poranenie alebo dokonca smrť!



POZOR!

Tento symbol upozorňuje na možnú nebezpečnú situáciu. Nerešpektovanie môže viesť ku škodám na majetku alebo k poraneniu osôb!



UPOZORNENIE!

Tu nájdete ďalšie typy na používanie a užitočné informácie.



ŽIVOTNÉ PROSTREDIE!

Takto sú označené informácie týkajúce sa bezpečnej prevádzky krbovej pecky v súlade s predpismi o životnom prostredí.

2. Ovládacie prvky

Rúčka na otvorenie dvierok ohniska

Zásobník na popol

Zásobník na popol

Klapka na reguláciu prísunu vzduchu



3. Bezpečnostné vzdialenosti

Pri horľavých materiáloch alebo materiáloch citlivých na teplo (nábytok, obloženie z dreva alebo plastu, závesy atď.) musia byť dodržané tieto vzdialenosti:

V bezprostrednej blízkosti skla ohniska (obr. 1): 115 cm pred peckou a 48 cm vedľa pecky.

Vedľa pecky a za peckou musí byť dodržaný odstup od horľavých alebo citlivých materiálov 16 cm alebo 12 cm (v prípade umiestnenia pecky v rohu) (obr. 1), nad peckou aspoň 75 cm.

V blízkosti napojenia na dymovod (stena alebo strop miestnosti) je bezpečná vzdialenosť pre skladovanie horľavých alebo citlivých látok.

Dodržiavajte prosím príslušné národné predpisy.

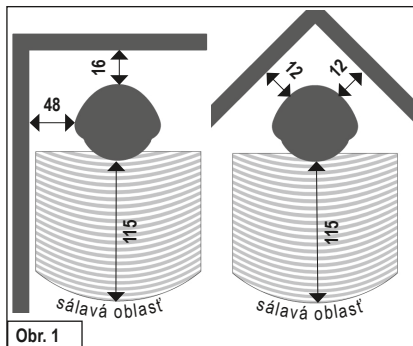
Pri veľmi horľavých materiáloch (napr. plyn) je nutné dodržiavať ešte väčšie vzdialenosti.



VAROVANIE!

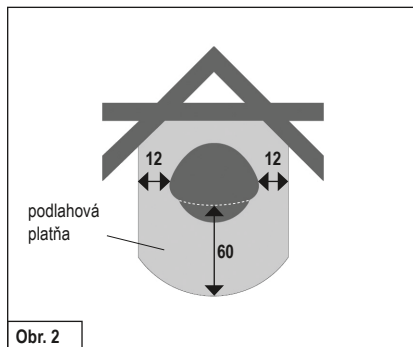
Pri horľavých podlahových krytinách (napr. drevo, laminát, koberec) musí byť pecka umiestnená na podlahovej platni z nehorľavého materiálu (napr. dlažba, bezpečnostné sklo, oceľový plech atď.).

Rozmery platne musia byť aspoň o 60 cm (vpredu) a 12 cm (po stranách) väčšie než je pôdorys pecky (obr. 2).



Obr. 1

Rozmery sú uvedené v cm



Obr. 2

Rozmery sú uvedené v cm

Uvádzané bezpečnostné vzdialenosti platia pre horľavé látky alebo stavebné prvky s horľavými časťami a s tepelným odporom $R \leq 10 \text{ m}^2/\text{K/W}$

4. Viacnásobné napojenie na komín pri externom prívode vzduchu

Pri prevádzke pecky s externým prívodom vzduchu (LUNO B.13) je možné viacnásobné napojenie na komín, pokiaľ budú dodržané nižšie uvedené požiadavky:



POZOR!

Viacnásobné pripojenie na komín je prípustné podľa platných národných a regionálnych predpisov.

Všetky pripojené ohniská musia byť umiestnené v tej istej obytnej jednotke alebo na jednom mieste pôsobenia klimatickeho zariadenia.

Tlakové pomery musia byť u všetkých vstupných vzduchových otvoroch rovnaké (žiadne kolísanie tlaku vplyvom vetra!)

Komín, na ktorý má byť pripojené niekoľko peciek na pevné palivo, musí byť schválený na prevádzku pre viacnásobné napojenie.

5. Množstvo paliva a tepelný výkon

Tepelný výkon pecky závisí na množstve prikladaneho paliva. Do pecky nikdy neprikladajte viac ako 2 kg paliva (nebezpečenstvo prehriatia a poškodenia pecky!). Maximálna výška plnenia paliva v spaľovacom priestore je 20 cm.



UPOZORNENIE!

Priložením polien o dĺžke cca 25 cm a hmotnosti max. 1,3 kg docielíte tepelný výkon cca 6,2 kW (doba horenia cca 40 minút).

Krbové pecky LUNO sú pecky určené na spaľovanie dreva, prikladajte vždy len jednu vrstvu polien!

5.1 Drevené brikety

V krbových peckach LUNO môžete spaľovať i drevené brikety podľa DIN EN ISO 17225 alebo iné brikety v porovnateľnej kvalite. Pozor: drevené brikety zväčšujú pri spaľovaní svoj objem. Množstvo prikladaných brikiet musíte znížiť v závislosti na výhrevnosti o cca 10-20% v porovnaní so štiepaným drevom. Nastavenie klapiek a postup pri kúrení je rovnaký ako pri kúrení s polenami.

6. Prvé uvedenie do prevádzky



UPOZORNENIE!

Počas prepravy sa môže vo vnútri pecky tvoriť kondenzát, ktorý môže vytekať z pecky alebo dymovodu. Vlhké miesta je nutné pred uvedením pecky do prevádzky vysušiť!

Povrch pecky sa pred lakovaním upravuje pieskovaním. Pecky sú pred expedíciou podrobené prísnej kontrole, napriek tomu však nie je možné vylúčiť výskyt zvyškov materiálu z procesu pieskovania.



UPOZORNENIE!

Pred uvedením pecky do prevádzky starostlivo vysajte prípadné zvyšky materiálu z pieskovania!

Pri prvom uvedení pecky do prevádzky sa z povrchu pecky, z tesniacich prvkov a použitého maziva môžu uvoľňovať prchavé látky, teda nedá sa vylúčiť vznik prípadného zápachu.

Pri vyšších teplotách trvá tento „vypaľovací“ proces cca 4 – 5 hodín. Na dosiahnutie vyšších teplôt odporúčame zvýšiť množstvo paliva odporúčaného v kap. 8 „Príkladanie / zakurovanie s nominálnym výkonom“ o cca 25%.



POZOR!

Pri prvom uvedení krbovej pecky do prevádzky („vypaľovanie“) nie je zo zdravotných dôvodov vhodné zdržiavať sa v miestnosti. Zabezpečte dobré vetranie, otvorte okná a dvere. Ak to bude nutné,

použite ventilátor, ktorý zaistí rýchlejšiu výmenu vzduchu.

V prípade, že nebude pri prvom uvedení do prevádzky dosiahnutá maximálna teplota, môže sa zápach objaviť opakovane.

7. Zakurovanie

Pri zakurovaní môže vzniknúť väčšie množstvo emisií, preto odporúčame túto fázu čo najviac skrátiť.

Polohy klapiek popísané v tabuľke 1 (viď obr.) sú odporúčané polohy, ktoré boli stanovené pri normových skúškach. Poloha klapiek pri peckach LUNO musí byť vždy upravená podľa konkrétnych poveternostných podmienok a ťahu komína.



UPOZORNENIE!

Krbové pecky LUNO môžu byť prevádzkované len s uzavretými dvierkami! Dvierka sa môžu otvárať len pri prikladaní!



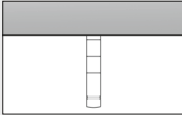
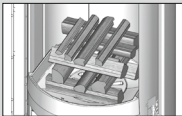
VAROVANIE!

Nikdy nepoužívajte lieh, benzín ani iné horľavé kvapaliny.



POZOR!

Rukoväť dvierok sa môže pri prevádzke zohriať na vysokou teplotu. Pri prikladaní použite priloženú rukavicu!

| Zakurovanie | |
|---|--|
| Postup | Nastavenie ovládacích klapiek |
| Otvoríť úplne sekundárny vzduch. | Klapku regulácie vzduchu úplne vytiahnuť.  |
| Zostatok popola a prípadné nespálené uhľiky zhrnúť do stredu spaľovacieho priestoru. | |
| Zavrite rošt. | Zasuňte klapku roštu späť do pôvodnej polohy. |
| Vložte do ohniska 6 malých polienok o priemere cca 3-6 cm (max. 1,5 kg) podľa obrázku. Na polienka položte križom cca 0,5 kg menších kusov dreva a pevný podpaľač.  | |
| Takto pripravené drevo podpálte. | |
| Tab. 1 | |

8. Príkladanie / zakurovanie s menovitým výkonom

Do pecky prikladajte ďalšiu dávku paliva až vtedy, keď vyhasnú plamene z predchádzajúcej dávky.

| Príkladanie / zakurovanie s nominálnym výkonom | |
|--|---|
| Postup | Nastavenie ovládacích klapiek |
| Zavrite rošt. | Zasuňte klapku roštu späť do pôvodnej polohy. |
| Priložte 2 polená (celkom cca 1,3 kg) tak, aby ich čelná plocha smerovala k dverkam pecky. Príkladajte vždy len jednu vrstvu!  | |
| Nastavte spaľovací vzduch. Pre lepšie zapálenie dajte vzduchový posúvač do pozície rozkurovania (cca. 1 - 1,5 min.), kým sa polená úplne nezapália. |  |
| Potom nastavte vzduchový posúvač do pozície medzi 1 a 2. |  |
| Tab. 2 | |



POZOR!

Polená vkladajte tak, aby sa nedotýkali skla dveriek (vzdialenosť min. 5 cm)!

9. Zakurovanie s malým výkonom (v prechodnom období)

Tepelný výkon piecok LUNO môžete ovplyvniť množstvom prikladaného paliva.



UPOZORNENIE!

Spaľovanie nikdy neregulujte znížením prísunu vzduchu. Malý prísun vzduchu má za následok nedokonalé spaľovanie dreva, okrem toho hrozí explózia nahromadených drevných plynov!

V prechodnom období (jar/jeseň) môže pri vonkajších teplotách nad 16° C dôjsť k poruchám ťahu v komíne. Ak pri tejto teplote nie je možné vytvoriť ťah rýchlym spálením papiera alebo malého polienka (vábiaci oheň), mali by ste upustiť od kúrenia.

10. Vyprázdňovanie nádoby na popol

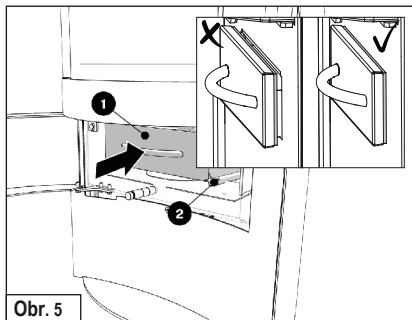
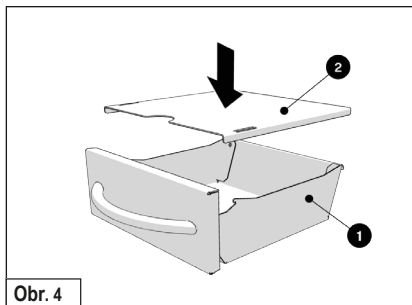
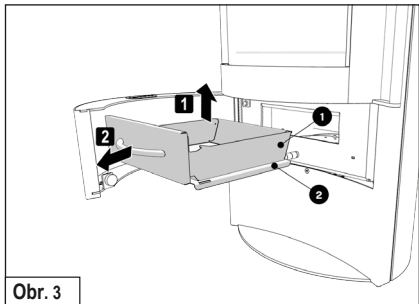
Popol vysypávajú z nádoby len keď celkom vychladne.

Ako zvyšky spaľovania zostávajú v popolníku minerálne časti dreva (cca 1%).

Vyberte nádobu na popol von. Dbajte na to, aby popolník nebol preplnený popolom, vyprázdňujte ho pribežne.

Pre vybratie nádoby na popol postupujte nasledovne:

- ▶ Otvorte ovládacie dverka.
- ▶ Vytiahnite nádobu na popol (❶) za rúkovať s vekom (❷) (Obr. 3).
- ▶ Nasadte veko (❷) na nádobu na popol (❶) (Obr. 4).
- ▶ Popol vysypte do ohňovzdornej nádoby.
- ▶ Vymeňte kryt (❷) (Obr. 5).
- ✓ Zasuňte nádobu na popol (❶) späť do otvoru tak, aby zarovno priliehala s tesnením (Obr. 5).



11. Likvidácia výrobku

Pri likvidácii krbových kachlí môžete zvoliť túto cestu:

Krbové kachle je možné rozobrať na rôzne samostatné časti, aby bola umožnená správna likvidácia.

Kontaktujte preto prosím Vášho odborného predajcu HASE.

12. Technické údaje

Krbová piecka **LUNO B.13** (testovaná podľa EN 16510-2-1:2022 môže byť prevádzkovaná len s uzavretým ohniskom. **Viacnásobné napojenie na komin je povolené – viď bod 4. Viacnásobné pripojenia pri externom prísune vzduchu.**

Kritéria na posúdenie komína podľa EN 13384 – časť 1 /2:

| Informácie o výkone* | Polená | |
|--|--------|--------------------|
| Nominálny výkon | 6,2 | kW |
| Teplovzdušný výkon | 6,2 | kW |
| Teplota spalín | 254 | °C |
| Teplota na spalinovom hrdle | 305 | °C |
| Hmotnostný tok spalín | 6,2 | g/s |
| Minimálny ťah pri nominálnom tepelnom výkone | 12 | Pa |
| Účinnosť | 80 | % |
| Obsah CO | 1250 | mg/Nm ³ |
| Prach | 40 | mg/Nm ³ |
| OGC | 120 | mg/Nm ³ |
| NO _x | 200 | mg/Nm ³ |
| Minimálny prísun vzduchu na horenie | 25 | m ³ /h |

Nominálny výkon piecky **6,2 kW**, ktorý je uvedený na typovom štítku je postačujúci v závislosti na tepelnej izolácii budovy pre **20 až 80 m²** (bez záruky).

| Rozmery: | Výška | Šírka | Hĺbka |
|----------|------------------|--------------|---------|
| Piecka | 115,5 - 119,5 cm | 51 - 54,5 cm | 44,5 cm |
| Ohnisko | 36 cm | 33 cm | 29 cm |

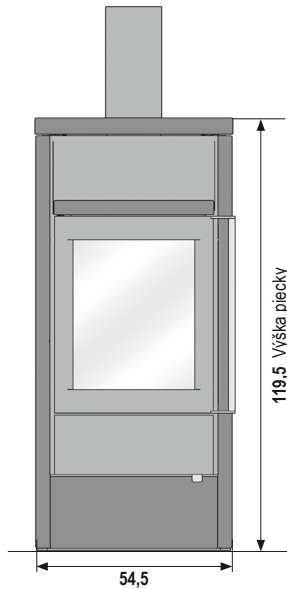
Hmotnosť (ocel/keramika/prírodný kameň) 123/139/170 kg

| | |
|---|------------|
| * vertikálny spojovací kus dymovodu | min. 25 cm |
| Priemer dymovodu | 15 cm |
| Priemer vedenia HASE prívodu vzduchu na horenie** | 10 cm |

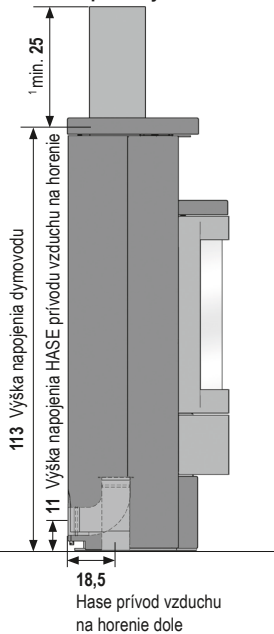
*Testovacie hodnoty pri 13% O₂

**Pre samostatný prísun vzduchu pri nízkoenergetických domoch a klimatizačných systémoch.

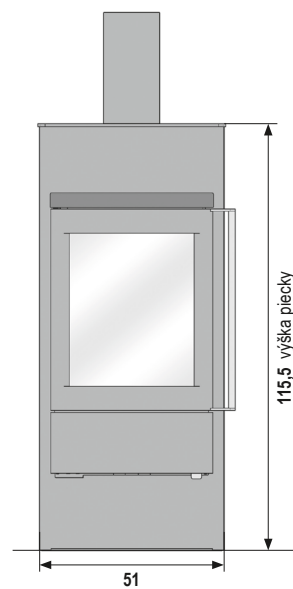
Predný pohľad
keramika/prírodný kameň:



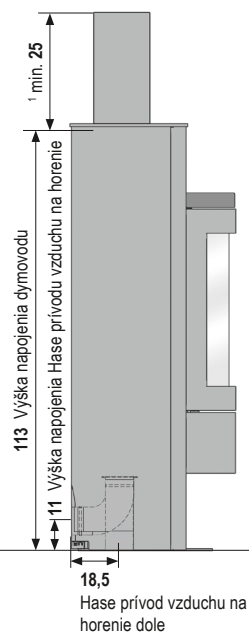
Bočný pohľad
keramika/prírodný kameň:



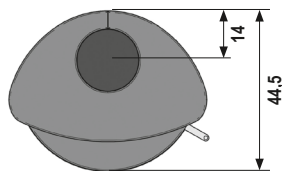
Predný pohľad oceľ:



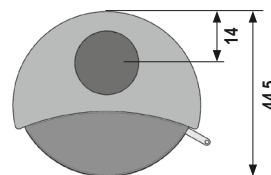
Bočný pohľad:



Pohľad zhora keramika/prírodný kameň:



Pohľad zhora oceľ:



Rozmery v cm

Technische Dokumentation

Nach EU-Verordnung (EU) 2015/1185 und (EU) 2015/1186 | Andere angewendete Normen oder technische Spezifikationen: EN 16510-2-1:2022

| | | | | | | | | |
|--|---|------------|-----------|-----------------------|--|------------|-----------|-----------------------|
| Modellkennung(en) | LUNO B.13 | | | | | | | |
| Indirekte Heizfunktion [ja/nein] | nein | | | | | | | |
| Direkte Wärmeleistung (kW) | 6,2 | | | | | | | |
| Indirekte Wärmeleistung (kW) | N. A. | | | | | | | |
| Brennstoff | Bevorzugter Brennstoff | | | | Sonstige geeignete Brennstoffe | | | |
| Scheitholz mit einem Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25% | ja | | | | nein | | | |
| Pressholz, Feuchtigkeitsgehalt < 12% | nein | | | | ja | | | |
| Sonstige holzartige Biomasse | nein | | | | nein | | | |
| Nicht-holzartige Biomasse | nein | | | | nein | | | |
| Anthrazit und Trockendampfkohle | nein | | | | nein | | | |
| Steinkohlenkoks | nein | | | | nein | | | |
| Schwelkoks | nein | | | | nein | | | |
| Bituminöse Kohle | nein | | | | nein | | | |
| Braunkohlebriketts | nein | | | | nein | | | |
| Torfbriketts | nein | | | | nein | | | |
| Briketts aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen | nein | | | | nein | | | |
| Sonstige fossile Brennstoffe | nein | | | | nein | | | |
| Briketts aus einer Mischung aus Biomasse und fossilen Brennstoffen | nein | | | | nein | | | |
| Sonstige Mischung aus Biomasse und festen Brennstoffen | nein | | | | nein | | | |
| Brennstoff | Raumheizungs-Emissionen bei Nennwärmeleistung | | | | Raumheizungs-Emissionen bei Mindestwärmeleistung | | | |
| Scheitholz mit einem Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25% | PM | OGC | CO | NO_x | PM | OGC | CO | NO_x |
| | 40 | 120 | 1250 | 200 | 70,0 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | | | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | | |

| | |
|--|---|
| Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s | 70,0 % |
| Energieeffizienzindex (EEI) | 106 |
| Wärmeleistung Nennwärmeleistung P_{nom} (kW) Mindestwärmeleistung P_{min} (Richtwert) (kW) | 6,2 N. A. |
| Thermischer Wirkungsgrad (auf Grundlage des NCV) Thermischer Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung $\eta_{th, nom}$ Thermischer Wirkungsgrad bei Mindestwärmeleistung $\eta_{th, min}$ (Richtwert) | 80,0 % N. A. |
| Art der Wärmeleistung/ Raumtemperaturkontrolle Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle [ja/nein] | ja |
| Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich) Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung [ja/nein] Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster [ja/nein] mit Fernbedienungsoption [ja/nein] | nein nein nein |
| Hilfsstromverbrauch Bei Nennwärmeleistung $e_{l, max}$ (kW) Bei Mindestwärmeleistung $e_{l, min}$ (kW) Im Bereitschaftszustand $e_{l, sb}$ (kW) | N. A. N. A. N. A. |
| Leistungsbedarf der Pilotflamme Leistungsbedarf der Pilotflamme P_{pilot} (soweit vorhanden) (kW) | N. A. |
| Kontaktangaben | HASE Kaminofenbau GmbH Niederlicher Str. 14· 54294 Trier |
| Prüfbericht | RRF - 1021 24 1102 Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen |

Bei Zusammenbau, Installation und Wartung sind die Hinweise in den Dokumenten zu beachten:

Montage- und Wartungsanleitung: LUNO B.13 | Bedienungsanleitung: LUNO B.13 | Technisches Datenblatt: LUNO B.13

Documentation technique

D'après règlement UE 2015/1185 et (UE) 2015/1186 | Autres normes ou spécifications techniques appliquées : EN 16510-2-1:2022

| Référence(s) du modèle | LUNO B.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|----|-----------------|----|-----|------|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Fonction de chauffage indirect: [oui/non] | non | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Puissance thermique directe (kW) | 6,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Puissance thermique indirecte (kW) | n. d. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Combustible | Combustible de référence | Autres combustibles admissibles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bûches de bois ayant un taux d'humidité ≤ 25 % | oui | non | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bois comprimé ayant un taux d'humidité < 12 % | non | oui | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autre biomasse ligneuse | non | non | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biomasse non ligneuse | non | non | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anthracite et charbon maigre | non | non | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coke de houille | non | non | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Semi-coke | non | non | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Charbon bitumeux | non | non | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Briquettes de lignite | non | non | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Briquettes de tourbe | non | non | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Briquettes constituées d'un mélange de combustibles fossiles | non | non | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autre combustible fossile | non | non | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Briquettes constituées d'un mélange de biomasse et de combustible fossile | non | non | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autre mélange de biomasse et de combustible solide | non | non | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Combustible | Émissions dues au chauffage des locaux à la puissance thermique nominale | Émissions dues au chauffage des locaux à la puissance thermique minimale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bûches de bois ayant un taux d'humidité ≤ 25 % | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PM</th> <th>OGC</th> <th>CO</th> <th>NO_x</th> <th>η_s [%]</th> <th>PM</th> <th>OGC</th> <th>CO</th> <th>NO_x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>120</td> <td>1250</td> <td>200</td> <td>70,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | PM | OGC | CO | NO _x | η _s [%] | PM | OGC | CO | NO _x | 40 | 120 | 1250 | 200 | 70,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| PM | OGC | CO | NO _x | η _s [%] | PM | OGC | CO | NO _x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 120 | 1250 | 200 | 70,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|---|
| Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement η _{ls} | 70,0 % |
| Indice d'efficacité énergétique | 106 |
| Puissance thermique Puissance thermique nominale P _{nom} (kW) Puissance thermique minimale P _{min} (kW) (indicative) | 6,2 n. d. |
| Rendement utile (PCI brut) Rendement utile à la puissance thermique nominale η _{th,nom} Rendement utile à la puissance thermique minimale η _{th,min} (indicative) | 80,0 % n. d. |
| Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce contrôle de la puissance thermique à un palier, pas de contrôle de la température de la pièce [oui/non] | oui |
| Autres options de contrôle (sélectionner une ou plusieurs options) contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence [oui/non] contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte [oui/non] contrôle à distance [oui/non] | non non non |
| Consommation d'électricité auxiliaire À la puissance thermique nominale e _{max} (kW) À la puissance thermique minimale e _{min} (kW) En mode veille e _{sb} (kW) | n. d. n. d. n. d. |
| Puissance requise par la veilleuse permanente Puissance requise par la veilleuse permanente P _{veille} (le cas échéant) (kW) | n. d. |
| Coordonnées de contact | HASE Kaminofenbau GmbH Niederlicher Str. 14 · 54294 Trier |
| Rapport de contrôle | RRF - 1021 24 1102 Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen |

Lors du montage, de l'installation et de l'entretien, veuillez respecter les indications contenues dans les documents :

Notice de montage et d'entretien : LUNO B.13 | Manuel d'utilisation : LUNO B.13 | Fiche technique : LUNO B.13

Documentazione tecnica

Ai sensi del regolamento (UE) 2015/1185 e (UE) 2015/1186 | Altre norme o specifiche tecniche applicabili: EN 16510-2-1:2022

| | | | | | | | | | |
|--|--|------------|-----------|-----------------------|--|-----------|------------|-----------|-----------------------|
| Identificativo del modello | LUNO B.13 | | | | | | | | |
| Funzionalità di riscaldamento indiretto: [si/no] | no | | | | | | | | |
| Potenza termica diretta (kW) | 6,2 | | | | | | | | |
| Potenza termica indiretta (kW) | N. A. | | | | | | | | |
| Combustibile | Combustibile preferito | | | | Altri combustibili idonei | | | | |
| Ceppi di legno con tenore di umidità $\leq 25\%$ | si | | | | no | | | | |
| Legno compresso con tenore di umidità < 12 % | no | | | | si | | | | |
| Altra biomassa legnosa | no | | | | no | | | | |
| Biomassa non legnosa | no | | | | no | | | | |
| Antracite e carbone secco | no | | | | no | | | | |
| Coke metallurgico | no | | | | no | | | | |
| Coke a bassa temperatura | no | | | | no | | | | |
| Carbone bituminoso | no | | | | no | | | | |
| Mattonelle di lignite | no | | | | no | | | | |
| Mattonelle di torba | no | | | | no | | | | |
| Mattonelle di miscela di combustibile fossile | no | | | | no | | | | |
| Altro combustibile fossile | no | | | | no | | | | |
| Mattonelle di miscela di biomassa e combustibile fossile | no | | | | no | | | | |
| Altra miscela di biomassa e combustibile solido | no | | | | no | | | | |
| Combustibile | Emissioni dovute al riscaldamento d'ambiente alla potenza termica nominale | | | | Emissioni dovute al riscaldamento d'ambiente alla potenza termica minima | | | | |
| Ceppi di legno con tenore di umidità $\leq 25\%$ | PM | OGC | CO | NO_x | $\left[\frac{x}{\eta_s} \right]$ | PM | OGC | CO | NO_x |
| | 40 | 120 | 1250 | 200 | 70,0 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | | | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | | | |

| | |
|--|---|
| Caratteristiche quando l'apparecchio è in funzione unicamente con il combustibile preferito η_s | 70,0 % |
| Indice di efficienza energetica | 106 |
| Potenza termica nominale P_{nom} (kW) Potenza termica minima P_{min} (kW) (indicativa) | 6,2 N. A. |
| Efficienza utile (NCV ricevuto) Efficienza utile alla potenza termica nominale $\eta_{th, nom}$ Efficienza utile alla potenza termica minima $\eta_{th, min}$ (indicativa) | 80,0 % N. A. |
| Tipo di potenza termica/controllo della temperatura ambiente potenza termica a fase unica senza controllo della temperatura ambiente [si/no] | si |
| Altre opzioni di controllo (è possibile selezionare più opzioni) controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza [si/no] controllo della temperatura ambiente con rilevamento di finestre aperte [si/no] con opzione di controllo a distanza [si/no] | no no no |
| Consumo ausiliario di energia elettrica Alla potenza termica nominale e_{max} (kW) Alla potenza termica minima e_{min} (kW) In modo stand-by e_{ss} (kW) | N. A. N. A. N. A. |
| Potenza necessaria per la fiamma pilota permanente Potenza necessaria per la fiamma pilota P_{pilota} (se applicabile) (kW) | N. A. |
| Contatti | HASE Kaminofenbau GmbH Niederlicher Str. 14 · 54294 Trier |
| Rapporto di prova | RRF - 1021 24 1102 Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen |

Durante l'assemblaggio, l'installazione e la manutenzione è necessario attenersi alle indicazioni riportate nella documentazione:
Istruzioni di montaggio e manutenzione: LUNO B.13 | Istruzioni per l'uso: LUNO B.13 | Scheda tecnica: LUNO B.13

Technical documentation

In accordance with EU regulation (EU) 2015/1185 and (EU) 2015/1186 | Other applied standards or technical specifications: EN 16510-2-1:2022

| | | | | | | | | | | |
|---|--|------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|--|------------|-----------|-----------------------|--|
| Model identifier(s) | LUNO B.13 | | | | | | | | | |
| Indirect heating functionality [yes/no] | no | | | | | | | | | |
| Direct heat output (kW) | 6,2 | | | | | | | | | |
| Indirect heat output (kW) | N. A. | | | | | | | | | |
| Fuel | Preferred fuel | | | | | Other suitable fuels | | | | |
| Wood logs with moisture content $\leq 25\%$ | yes | | | | | no | | | | |
| Compressed wood with moisture content $< 12\%$ | no | | | | | yes | | | | |
| Other woody biomass | no | | | | | no | | | | |
| Non-woody biomass | no | | | | | no | | | | |
| Anthracite and dry steam coal | no | | | | | no | | | | |
| Hard coke | no | | | | | no | | | | |
| Low temperature coke | no | | | | | no | | | | |
| Bituminous coal | no | | | | | no | | | | |
| Lignite briquettes | no | | | | | no | | | | |
| Peat briquettes | no | | | | | no | | | | |
| Blended fossil fuel briquettes | no | | | | | no | | | | |
| Other fossil fuel | no | | | | | no | | | | |
| Blended biomass and fossil fuel briquettes | no | | | | | no | | | | |
| Other blend of biomass and solid fuel | no | | | | | no | | | | |
| Fuel | Space heating emissions at nominal heat output | | | | | Space heating emissions at minimum heat output | | | | |
| Wood logs with moisture content $\leq 25\%$ | PM | OGC | CO | NO_x | η_s [%] | PM | OGC | CO | NO_x | |
| | 40 | 120 | 1250 | 200 | 70,0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | | | | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | | | |

| | |
|---|---|
| Characteristics when operating with the preferred fuel only η_s | 70,0 % |
| Energy efficiency index | 106 |
| Heat output | |
| Nominal heat output P_{nom} (kW) | 6,2 |
| Minimum heat output P_{min} (indicative) (kW) | N. A. |
| Useful efficiency (NCV as received) | |
| Useful efficiency at nominal heat output $\eta_{th,nom}$ | 80,0 % |
| Useful efficiency at minimum heat output $\eta_{th,min}$ (indicative) | N. A. |
| Type of heat output/room temperature control | |
| single stage heat output, no room temperature control [yes/no] | yes |
| Other control options (multiple selections possible) | |
| room temperature control, with presence detection [yes/no] | no |
| room temperature control, with open window detection [yes/no] | no |
| with distance control option [yes/no] | no |
| Auxiliary electricity consumption | |
| At nominal heat output $e_{el,max}$ (kW) | N. A. |
| At minimum heat output $e_{el,min}$ (kW) | N. A. |
| In standby mode $e_{el,SB}$ (kW) | N. A. |
| Permanent pilot flame power requirement | |
| Pilot flame power requirement P_{pilot} (if applicable) (kW) | N. A. |
| Contact details | HASE Kaminofenbau GmbH Niederlicher Str. 14 · 54294 Trier |
| Test report | RRF - 1021 24 1102 Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen |

For assembly, installation and maintenance, follow the guidelines in the documents:

Maintenance and Installation Instructions: LUNO B.13 | Operating instructions: LUNO B.13 | Technical data sheet: LUNO B.13

Technische documentatie

Volgens de EU verordening (UE) 2015/1185 en (EU) 2015/1186 | Andere toepasselijke normen of technische specificaties: EN 16510-2-1:2022

| Typeaanduiding(en) | LUNO B.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|----|-----------------|----|-----------------|----|-----|------|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit: [ja/nee] | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Directe warmteafgifte (kW) | 6,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Indirecte warmteafgifte (kW) | n. v. t. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brandstof | Voorkeurbrandstof | Andere geschikte brandstof | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stamhout, vochtgehalte ≤ 25 % | ja | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Samengeperst hout, | ja | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vochtgehalte < 12 % | nee | ja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere houtachtige biomassa | nee | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Niet-houtachtige biomassa | nee | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antraciet en magerkool | nee | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Harde cokes | nee | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lagetemperatuurcokes | nee | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bitumineuze steenkool | nee | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bruinkoolbriketten | nee | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Turfbriketten | nee | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Briketten van gemengde fossiele brandstoffen | nee | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere fossiele brandstoffen | nee | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Briketten van biomassa vermengd met fossiele brandstoffen | nee | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere mengsels van biomassa en fossiele brandstoffen | nee | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brandstof | Uitstoot bij ruimteverwarming bij nominale warmteafgifte | Uitstoot bij ruimteverwarming bij minimale warmteafgifte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stamhout, vochtgehalte ≤ 25 % | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PM</th> <th>OGC</th> <th>CO</th> <th>NO_x</th> <th>NO_x [%]</th> <th>PM</th> <th>OGC</th> <th>CO</th> <th>NO_x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>120</td> <td>1250</td> <td>200</td> <td>70,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | PM | OGC | CO | NO _x | NO _x [%] | PM | OGC | CO | NO _x | 40 | 120 | 1250 | 200 | 70,0 | | | | | | | | | | | | | | <p>[x] mg/Nm³ (13 % O₂)</p> <p>[x] mg/Nm³ (13 % O₂)</p> | | |
| PM | OGC | CO | NO _x | NO _x [%] | PM | OGC | CO | NO _x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 120 | 1250 | 200 | 70,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| Kenmerken wanneer uitsluitend de voorkeurbrandstof wordt gebruikt η_s | 70,0 % |
| Energie-efficiëntie-index | 106 |
| Warmteafgifte Nominale warmteafgifte P_{nom} (kW) Minimale warmteafgifte P_{min} (kW) (indicatief) | 6,2 n. v. t. |
| Nuttig rendement (NCV als ontvangen) Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte $\eta_{s, nom}$ Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte $\eta_{s, min}$ (indicatief) | 80,0 % n. v. t. |
| Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur Eentrapswarmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur [ja/nee] | ja |
| Andere sturingsopties (meerdere selecties mogelijk) Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie [ja/nee] Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie [ja/nee] Met de optie van afstandsbediening [ja/nee] | nee nee nee |
| Aanvullend elektriciteitsverbruik Bij nominale warmteafgifte e_{max} (kW) Bij minimale warmteafgifte e_{min} (kW) In stand-by-modus e_{SB} (kW) | n. v. t. n. v. t. n. v. t. |
| Vermogenseis voor de permanente waakvlam Vermogenseis voor de permanente waakvlam P_{pact} (indien van toepassing) (kW) | n. v. t. |
| Contactgegevens | HASE Kaminofenbau GmbH Niederlicher Str. 14· 54294 Trier |
| Testrapport | RRF - 1021 24 1102 Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen |

Houdt u zich bij de montage, de installatie en het onderhoud aan de aanwijzingen in de documenten:
Onderhouds- en montagehandleiding: LUNO B.13 | Bedieningshandleiding: LUNO B.13 | Technische gegevens: LUNO B.13

Technická dokumentace

Podle EU nařízení (EU) 2015/1185 a (EU) 2015/1186 | Další platné normy nebo technické specifikace: EN 16510-2-1:2022

| Identifikační značka (značky) modelu | LUNO B.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|----------------|----|-----------------|----|-----------------|----|-----|------|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Funkce nepřímého vytápění: [ano/ne] | ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Přímý tepelný výkon (kW) | 6,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nepřímý tepelný výkon (kW) | netýká se | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palivo | Preferované palivo | Jiná vhodná | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dřevěná polena s obsahem vlhkosti ≤ 25 % | ano | ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lisované dřevo s obsahem vlhkosti < 12 % | ne | ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jiná dřevní biomasa | ne | ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nedřevní biomasa | ne | ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antracit a antracitové uhlí | ne | ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vysokoteplotní koks | ne | ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nizkoteplotní koks | ne | ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Černé uhlí | ne | ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hnědouhelné brikety | ne | ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rašelinové brikety | ne | ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brikety ze směsi fosilních paliv | ne | ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jiné fosilní palivo | ne | ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brikety ze směsi biomasy a fosilních paliv | ne | ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jiná směs biomasy a fosilních paliv | ne | ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palivo | Emise při vytápění prostorů při jmenovitém tepelném výkonu | Emise při vytápění prostorů při minimálním tepelném výkonu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dřevěná polena s obsahem vlhkosti ≤ 25 % | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PM</th> <th>OGC</th> <th>CO</th> <th>NO_x</th> <th>NO_x [%]</th> <th>η_s</th> <th>PM</th> <th>OGC</th> <th>CO</th> <th>NO_x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>120</td> <td>1250</td> <td>200</td> <td>70,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | PM | OGC | CO | NO _x | NO _x [%] | η _s | PM | OGC | CO | NO _x | 40 | 120 | 1250 | 200 | 70,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM | OGC | CO | NO _x | NO _x [%] | η _s | PM | OGC | CO | NO _x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 120 | 1250 | 200 | 70,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|---|
| Vlastnosti při provozu pouze s preferovaným palivem η _s | 70,0 % |
| Index energetické účinnosti | 106 |
| Tepelný výkon Jmenovitý tepelný výkon P _{nom} (kW) Minimální tepelný výkon P _{min} (kW) (orientační) | 6,2 netýká se |
| Užitečná účinnost (NCV v původním stavu) Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu η _{u, nom} Užitečná účinnost při minimálním tepelném výkonu η _{u, min} (orientační) | 80,0 % netýká se |
| Typ výdeje tepla/regulace teploty v místnosti jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti [ano/ne] | ano |
| Další možnosti regulace (Ize vybrat více možností) regulace teploty v místnosti s detekcí přítomnosti osob [ano/ne] regulace teploty v místnosti s detekcí otevřeného okna [ano/ne] s dálkovým ovládáním [ano/ne] | ne ne ne |
| Spotřeba pomocné elektrické energie Při jmenovitém tepelném výkonu el _{max} (kW) Při minimálním tepelném výkonu el _{min} (kW) V pohotovostním režimu el _{sb} (kW) | netýká se netýká se netýká se |
| Příkon trvale hořícího zapalovacího hořáku Příkon trvale hořícího zapalovacího hořáku P _{pilot} (případně) (kW) | netýká se |
| Kontaktní údaje | HASE Kaminofenbau GmbH Niederlicher Str. 14- 54294 Trier |
| Zpráva o zkoušce | RRF - 1021 24 1102 Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen |

Při montáži, instalaci a údržbě se musí dbát na pokyny v dokumentech:

Návod na montáž a údržbu krbových kamen: LUNO B.13 | Návod na používání: LUNO B.13 | Technický datový list: LUNO B.13

Dokumentacja techniczna

Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2015/1185 i (UE) 2015/1186 | Inne obowiązujące normy lub specyfikacje techniczne: EN 16510-2-1:2022

| | | | | |
|---|---|---|---|-----------------------|
| Identyfikator(-y) modelu | LUNO B.13 | | | |
| Funkcja ogrzewania pośredniego[tak/nie] | nie | | | |
| Bezpośrednia moc cieplna (kW) | 6,2 | | | |
| Pośrednia moc cieplna (kW) | nd. | | | |
| Paliwo | Paliwo zalecane | Inne odpowiednie paliwo | | |
| Polana drewna o wilgotności ≤ 25 % | tak | nie | | |
| Drewno prasowane o wilgotności < 12 % | nie | tak | | |
| Inna biomasa drzewna | nie | nie | | |
| Biomasa niedrzewna | nie | nie | | |
| Antracyt i węgiel chudy | nie | nie | | |
| Koks metalurgiczny | nie | nie | | |
| Półkoks | nie | nie | | |
| Węgiel kamienny | nie | nie | | |
| Brykiety z węgla brunatnego | nie | nie | | |
| Brykiety z torfu | nie | nie | | |
| Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego | nie | nie | | |
| Inne paliwo kopalne | nie | nie | | |
| Brykiety z mieszanki biomasy i paliwa kopalnego | nie | nie | | |
| Inna mieszanka biomasy i paliwa stałego | nie | nie | | |
| Paliwo | Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń przy nominalnej mocy cieplnej | Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń przy minimalnej mocy cieplnej | | |
| Polana drewna o wilgotności ≤ 25 % | PM | OGC | CO | NO_x |
| | 40 | 120 | 1250 | 200 |
| | | | | |
| | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | |

| | |
|--|--|
| Charakterystyka w wypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego η_s | 70,0 % |
| Wskaźnik efektywności energetycznej | 106 |
| Moc cieplna Nominalna moc cieplna P_{nom} (kW) Minimalna moc cieplna P_{min} (kW) (orientacyjna) | 6,2 nd. |
| Sprawność użytkowa (wartość opałowa w stanie roboczym) Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej $\eta_{th, nom}$ Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej $\eta_{th, min}$ (orientacyjna) | 80,0 % nd. |
| Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu [tak/nie] | tak |
| Inne opcje regulacji (można wybrać kilka) regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności [tak/nie] regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna [tak/nie] opcja regulacji na odległość [tak/nie] | nie nie nie |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Przy nominalnej mocy cieplnej $e_{l, max}$ (kW) Przy minimalnej mocy cieplnej $e_{l, min}$ (kW) W trybie czuwania $e_{l, sb}$ (kW) | nd. nd. nd. |
| Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego P_{pilot} (o ile dotyczy) (kW) | nd. |
| Dane teled adresowe | HASE Kaminofenbau GmbH Niederlicher Str. 14· 54294 Trier |
| Raport z testów | RRF - 1021 24 1102 Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüf stelle GmbH Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen |

Przy montażu, instalacji i konserwacji należy przestrzegać wskazówek w dokumentach:
Instrukcja montażu i konserwacji: LUNO B.13 | Instrukcja obsługi: LUNO B.13 | Karta danych technicznych: LUNO B.13

Technická dokumentácia

Podľa nariadenia (EÚ) 2015/1185 a (EÚ) 2015/1186 | Iné platné normy alebo technické špecifikácie: EN 16510-2-1:2022


| Identifikačný (-é) kód (-y) modelu) | LUNO B.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|----|-----------------|----|-----------------|----|-----|------|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Funkcia nepriameho vykurovania:[áno/nie] | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Priamy tepelný výkon (kW) | 6,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nepriamy tepelný výkon (kW) | neuvádza sa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palivo | Uprednostňované palivo | Iné vhodné palivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gufatina s obsahom vlhkosti ≤ 25 % | áno | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lisované drevo s obsahom vlhkosti < 12 % | nie | áno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Iná drevná biomasa | nie | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nedrevná biomasa | nie | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antracit a suché koksové uhlie | nie | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hutnícky koks | nie | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nizkoteplotný koks | nie | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bitúmenové uhlie | nie | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lignitové brikety | nie | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rašelinové brikety | nie | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zmiešané brikety z fosílného paliva | nie | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Iné fosílné palivá | nie | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zmiešaná biomasa a brikety z fosílného paliva | nie | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Iná zmes biomasy a tuhého paliva | nie | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palivo | Emisie z vykurovania priestoru pri menovitom tepelnom výkone | Emisie z vykurovania priestoru pri minimálnom tepelnom výkone | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gufatina s obsahom vlhkosti ≤ 25 % | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PM</th> <th>OGC</th> <th>CO</th> <th>NO_x</th> <th>η_s^[x %]</th> <th>PM</th> <th>OGC</th> <th>CO</th> <th>NO_x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>120</td> <td>1250</td> <td>200</td> <td>70,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | PM | OGC | CO | NO _x | η _s ^[x %] | PM | OGC | CO | NO _x | 40 | 120 | 1250 | 200 | 70,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| PM | OGC | CO | NO _x | η _s ^[x %] | PM | OGC | CO | NO _x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 120 | 1250 | 200 | 70,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| Vlastnosti pri prevádzke iba s uprednostňovaným palivom η _s | 70,0 % |
| Index energetickej účinnosti | 106 |
| Tepelný výkon Menovitý tepelný výkon P _{nom} (kW) Minimálny tepelný výkon P _{min} (kW) (orientačne) | 6,2 neuvádza sa |
| Užitočná účinnosť (na základe čistej výhrevnosti) Užitočná účinnosť pri menovitom tepelnom výkone η _{th, nom} Užitočná účinnosť pri minimálnom tepelnom výkone η _{th, min} (orientačne) | 80,0 % neuvádza sa |
| Druh ovládania tepelného výkonu/izbovej teploty jednouúrovňový tepelný výkon bez ovládania izbovej teploty [áno/nie] | áno |
| Ďalšie možnosti ovládania ((možnosť viacsobného výberu) ovládanie izbovej teploty s detekciou prítomnosti [áno/nie] ovládanie izbovej teploty s detekciou otvoreného okna [áno/nie] s možnosťou diaľkového ovládania [áno/nie]) | nie nie nie |
| Vlastná spotreba elektrickej energie Pri menovitom tepelnom výkone e _{l, max} (kW) Pri minimálnom tepelnom výkone e _{l, min} (kW) V pohotovostnom režime e _{l, sb} (kW) | neuvádza sa neuvádza sa neuvádza sa |
| Požiadavka na stálu spotrebu energie zapaľovacieho horáka Požiadavka na spotrebu energie zapaľovacieho horáka P _{pliet} (ak je k dispozícii) (kW) | neuvádza sa |
| Kontaktné údaje | HASE Kaminofenbau GmbH Niederlicher Str. 14- 54294 Trier |
| Správa o skúške | RRF - 1021 24 1102 Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen |

Pri montáži, inštalácii a údržbe sa riadte pokynmi uvedenými v dokumentoch:

Návod na montáž a údržbu krbovej pecky: LUNO B.13 | Návod na používanie: LUNO B.13 | Technické údaje: LUNO B.13

Nach EU-Verordnung 2015/1186 ¹



| | |
|--|---|
| Name oder Warenzeichen des Lieferanten ² |  HASE |
| Modellkennung ³ | LUNO B.13 |
| Energieeffizienzklasse ⁴ | A |
| Direkte Wärmeleistung ⁵ | 6,2 kW |
| Indirekte Wärmeleistung ⁶ | 0,0 kW |
| Energieeffizienzindex ⁷ | 106 |
| Brennstoff-Energieeffizienz ⁸ | 80 % |
| Bei Zusammenbau, Installation und Wartung sind die Hinweise in den Dokumenten zu beachten ⁹ | Montage- und Wartungsanleitung ¹⁰ : LUNO B.13 Bedienungsanleitung ¹¹ : LUNO B.13 Technisches Datenblatt ¹² : LUNO B.13 |

| | Français | Italiano | English | Nederlands | Český jazyk | Język polski | Slovenský jazyk |
|-----------|---|--|--|---|--|--|--|
| 1 | D'après règlement UE 2015/1186 | Ai sensi del regolamento (UE) 2015/1186 | In accordance with EU regulation 2015/1186 | Volgens de EU-verordening 2015/1186 | Podle EU nařízení 2015/1186 | Zgodnie z rozporządzeniem UE 2015/1186 | Podľa nariadenia EÚ 2015/1186 |
| 2 | Nom ou marque de fabrication du fournisseur | Nome o marchio del fornitore | Supplier's name or trade mark | De naam van de leverancier of het handelsmerk | Název nebo ochranná známka dodavatele | Nazwa dostawcy lub znak towarowy | Meno dodávateľa alebo obchodná značka |
| 3 | Identifiant du modèle | Identificativo del modello | Model identifier | Typeaanduiding | Identifikační značka modelu | Identyfikator modelu | Identifikátor modelu |
| 4 | Classe d'efficacité énergétique | Classe di efficienza energetica | Energy efficiency class | Energie-efficiëntie-klasse | Energetická třída | Klasa efektywności energetycznej | Trieda energetickej účinnosti |
| 5 | Puissance thermique directe | Potenza termica diretta | Direct thermal input | Directe warmteafgifte | Přímý topný výkon | Bezpośrednia moc cieplna | Priamy tepelný výkon |
| 6 | Puissance thermique indirecte | Potenza termica indiretta | Indirect thermal input | Indirecte warmteafgifte | Nepřímý topný výkon | Pośrednia moc cieplna | Nepriamy tepelný výkon |
| 7 | Indice d'efficacité énergétique | Indice di efficienza energetica | Energy efficiency index | Energie-efficiëntie-index | Index energetické účinnosti | Wskaźnik efektywności energetycznej | Index energetickej účinnosti |
| 8 | Indice d'efficacité énergétique du combustible | Efficienza energetica del combustibile | Fuel energy efficiency | Brandstof-energie-efficiëntie | Energetická účinnost paliva | Efektywność energetyczna w zużyciu paliwa | Palivová energetická účinnosť |
| 9 | Lors du montage, de l'installation et de l'entretien, veuillez respecter les indications contenues dans les documents | Durante l'assemblaggio, l'installazione e la manutenzione è necessario attenersi alle indicazioni riportate nella documentazione | For assembly, installation and maintenance, follow the guidelines in the documents | Houdt u zich bij de montage, de installatie en het onderhoud aan de aanwijzingen in de documenten | Při montáži, instalaci a údržbě se musí dbát na pokyny v dokumentech | Przy montażu, instalacji i konserwacji należy przestrzegać wskazówek w dokumentach | Pri montáži, inštalácii a údržbe sa riadte pokynmi uvedenými v dokumentoch |
| 10 | Notice de montage et d'entretien | Istruzioni di montaggio e manutenzione | Maintenance and Installation Instructions | Onderhouds- en montagehandleiding | Návod na montáž a údržbu křbových kamen | Instrukcja montażu i konserwacji | Návod na montáž a údržbu křbovej pecky |
| 11 | Manuel d'utilisation | Istruzioni per l'uso | Operating instructions | Bedieningshandleiding | Návod na používání | Instrukcja obsługi | Návod na používanie |
| 12 | Fiche technique | Scheda tecnica | Technical data sheet | Technische gegevens | Technický datový list | Karta danych technicznych | Technické údaje |

Typenschild · Plaque signalétique · Targhetta identificativa ·

Type label · Typeplaatje · Typový štítek ·

Tabliczka znamionowa · Typový štítok

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|
|  | | 24 NB1625 | HASE Kaminofenbau GmbH Niederkircher Str. 14 54294 Trier |  | |
| Modell / Model: LUNO B.13 Typ / Type: CA | | EN 16510-2-1:2022 | | Zeitbrand-Feuerstätte / Intermittent burning appliance | |
| DoP: LUNO B.13-2024/10 Serien-Nr. / SN: | | Raumheizung in Gebäuden ohne Warmwasserbereitung Room heating in residential buildings (without water heating) | | | |
| Tragfähigkeit / Load capacity | | 50 kg | | | |
| Abstand zu brennbaren Materialien / Distance to flammable materials | | Mindestabstand / Minimum distance | | | |
| Rückseite / Rear | | (d_{R1}) 160 mm | | | |
| Seite / Side | | (d_{S1}) / (d_{S2}) 0 mm / 480 mm | | | |
| Vorne / Front | | (d_{F1}) / (d_{F2}) 1150 mm / 0 mm | | | |
| Decke / Ceiling | | (d_{C1}) 750 mm | | | |
| Boden / Floor | | (d_{B1}) 0 mm | | | |
| Abgasmassenstrom / Flue gas mass flow rate | | 6,2 g/s | | | |
| Brandsicherheit für Installation an einen Schornstein / Fire safety for installation on the chimney | | T 400 | | | |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad (bei Nennwärmeleistung) / Seasonal space heating energy efficiency (at nominal heat output) | | 70 % | | | |
| Energie-Effizienz-Index (EEI) / Energy efficiency (EEI) | | 106 | | | |
| Abgastemperatur am Stutzen (bei Nennwärmeleistung) / Flue gas outlet temperature at nominal heat output | | 305 °C | | | |
| Energie-Effizienz-Klasse / Energy efficiency class | | A | | | |
| Nennwärmeleistung / Nominal heat output (P_{nom}) | | 6,2 kW | | | |
| Nenn-Raumwärmeleistung / Nominal Room heating output (P_{Rheom}) | | 6,2 kW | | | |
| Energieeffizienz Buchenscheitholz / Energy efficiency beech logs (η_{nom}) | | 80 % | | | |
| Stromverbrauch bei Nennwärmeleistung / Power consumption at nominal heat output | | NPD | | | |
| Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb / Power consumption in standby mode | | NPD | | | |
| Empfohlene Brennstoffe / Recommended fuels | | Buchenscheitholz (I) Beech logs (I) | | | |
| Eignung zur Mehrfachbelegung / Suitable for multiple connection | | ja / yes | | | |
| Emissionen bei Nennwärmeleistung: Buchenscheitholz (bei 13 % O ₂) Emissions at nominal heat output: Beech logs (at 13 % O ₂) | | - $PM_{10, nom}$ 40 mg/m ³ - OGC_{nom} 120 mg/m ³ - NOx_{nom} 200 mg/m ³ - CO_{nom} 1250 mg/m ³ | | | |
| Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung ($p_{p, nom}$) / Min. Supply Pressure at nominal thermal output | | 12 Pa | | | |
| Ausschließlich empfohlene Brennstoffe verwenden! / Only use recommended fuels! | | | | | |
| Vor Inbetriebnahme lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitung / Read and follow the operating instructions before commissioning | | | | | |

EG-Konformitätserklärung · Déclaration de conformité CE · Dichiarazione di conformità CE · EC declaration of conformity

EG-Konformitätserklärung

Diese EG-Konformitätserklärung gilt für LUNO B.13 und beschreibt die Übereinstimmung mit den nachfolgenden Richtlinien:

2009/125/EG Richtlinie für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (Ökodesign)


Angewandte Normen: EN 16510-2-1: 2022 Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe

Hierbei relevante Verordnung: (EU) 2015/1185

Name und Anschrift des Herstellers:

HASE Kaminofenbau GmbH · Niederkircher Str.14 · 54294 Trier · www.hase.de ·
Telefon: +49 651-8269-0 · Fax: +49 651-8269-118 · E-Mail: info@hase.de

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Trier, 28.03.2025 · Geschäftsführer Fernando Najera 

Dichiarazione di conformità CE

La presente dichiarazione di conformità è valida per il modello LUNO B.13 e descrive la conformità con le seguenti direttive:

Directive 2009/125/CE établissant un cadre pour la fixation d'exigences en matière d'écoconception applicables aux produits liés à l'énergie (écodesign)


Norme applicate: EN 16510-2-1: 2022 Stufe domestiche per combustibili solidi

Regolamento pertinente: Ai sensi del regolamento (UE) 2015/1185

Nome e indirizzo del fabbricante:

HASE Kaminofenbau GmbH · Niederkircher Str.14 · 54294 Trier · www.hase.de ·
Telefon: +49 651-8269-0 · Fax: +49 651-8269-118 · E-Mail: info@hase.de

Firmato a nome e per conto di:

Trier, 28.03.2025 · Amministratore delegato Fernando Najera 

Déclaration de conformité CE

La présente Déclaration de conformité CE s'applique au LUNO B.13 et décrit la concordance du produit avec les directives suivantes :

Directive 2009/125/CE établissant un cadre pour la fixation d'exigences en matière d'écoconception applicables aux produits liés à l'énergie (écodesign)


Normes appliquées : EN 16510-2-1: 2022 Foyers domestiques à combustibles solides

Règlement pertinent : D'après règlement UE 2015/1185

Nom et adresse du fabricant:

HASE Kaminofenbau GmbH · Niederkircher Str.14 · 54294 Trier · www.hase.de ·
Telefon: +49 651-8269-0 · Fax: +49 651-8269-118 · E-Mail: info@hase.de

Signé pour le fabricant et en son nom par :

Trier, 28.03.2025 · Directeur général Fernando Najera 

EC declaration of conformity

This EC declaration of conformity applies to LUNO B.13 and describes the conformity with the following directives:

2009/125/EC Directive for the setting of eco-design requirements for energy-related products (eco-design directive)


Applied standards: EN 16510-2-1: 2022 Domestic fireplaces for solid fuels

Relevant regulation: In accordance with EU regulation 2015/1185

Name and address of the manufacturer:

HASE Kaminofenbau GmbH · Niederkircher Str.14 · 54294 Trier · www.hase.de ·
Telefon: +49 651-8269-0 · Fax: +49 651-8269-118 · E-Mail: info@hase.de

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Trier, 28.03.2025 · Managing Director Fernando Najera 

EG-Conformiteitsverklaring · ES Prohlášení o shodě · Deklaracja zgodności WE · ES Konformitné vyhlásenie

EG-Conformiteitsverklaring

Deze EG-conformiteitsverklaring is geldig voor LUNO B.13 en beschrijft de overeenstemming met de onderstaande richtlijnen:

2009/125/EG Richtlijn voor de totstandbrenging voor een kader voor het vaststellen van eisen inzake het ecologisch ontwerp voor energiegerelateerde producten (ecodesign)

Toegepaste normen: EN 16510-2-1: 2022 Huishoudelijke kachels voor vaste brandstoffen

Relevante regelgeving: Volgens de EU verordening 2015/1185

Naam en adres van de fabrikant:

HASE Kaminofenbau GmbH · Niederkircher Str.14 · 54294 Trier · www.hase.de ·
Telefon: +49 651-8269-0 · Fax: +49 651-8269-118 · E-Mail: info@hase.de

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Trier, 28.03.2025 · Bedrijfsleider Fernando Najera 

Deklaracja zgodności WE

Niniejsza deklaracja zgodności WE dotyczy LUNO B.13 i opisuje zgodność z następującymi dyrektywami:

Wytyczne 2009/125/WE definiują wymagania dla przyjaznego dla środowiska projektowania produktów związanych z zużyciem energii (ekoprojekt)

Zastosowane standardy: EN 16510-2-1: 2022 Paleniska domowe na paliwa stałe

Odpowiednie rozporządzenie: Zgodnie z rozporządzeniem UE 2015/1185

Nazwa i adres producenta:

HASE Kaminofenbau GmbH · Niederkircher Str.14 · 54294 Trier · www.hase.de ·
Telefon: +49 651-8269-0 · Fax: +49 651-8269-118 · E-Mail: info@hase.de

Podpisany z upoważnienia i w imieniu producenta przez:

Trier, 28.03.2025 · dyrektor przedsiębiorstwa Fernando Najera 

ES Prohlášení o shodě

Toto prohlášení ES o shodě je platné pro zařízení LUNO B.13 a popisuje shodu s následujícími směrnicemi:

2009/125/ES Směrnice o stanovení požadavků na ekologické uspořádání výrobků, relevantních s ohledem na spotřebu energie (Ekodesign)


Použití normy: EN 16510-2-1: 2022 Spotřebiče na tuhá paliva k vytápění obytných prostorů

Príslušné nařízení: Podle EU nařízení 2015/1185

Název a adresa výrobce:

HASE Kaminofenbau GmbH · Niederkircher Str.14 · 54294 Trier · www.hase.de ·
Telefon: +49 651-8269-0 · Fax: +49 651-8269-118 · E-Mail: info@hase.de

Za výrobce a jménem výrobce:

Trier, 28.03.2025 · jednatel společnosti Fernando Najera 

ES Konformitné vyhlásenie

Toto ES konformitné vyhlásenie platí pre LUNO B.13 a popisuje súlad s nasledujúcimi smernicami:

Smernica 2009/125/ES o vytvorení rámca na stanovenie požiadaviek na ekodizajn energeticky významných výrobkov (ekodizajn)

Uplatňované normy: EN 16510-2-1: 2022 Domáce krby na tuhé palivá

Príslušné nariadenie: Podľa nariadenia EÚ 2015/1185

Názov a adresa výrobcu:

HASE Kaminofenbau GmbH · Niederkircher Str.14 · 54294 Trier · www.hase.de ·
Telefon: +49 651-8269-0 · Fax: +49 651-8269-118 · E-Mail: info@hase.de

Za výrobcu a menom výrobcu:

Trier, 28.03.2025 · obchodný riaditeľ Fernando Najera 

The image shows a standard energy label for a product. At the top left is the European Union flag. To its right is the word "ENERG" in large letters, with "енергия · ενεργεια" below it. Further right are four circular icons: "Y IJA", "Y IE", "IE IA", and "IE IA". Below this is the brand name "HASE" with a logo of a horse head. To the right of the brand name is the model name "LUNO B.13". The central part of the label features a vertical bar chart with seven bars representing energy classes from A++ (green) to G (red). A black arrow points to the "A" class bar. Below the bar chart is a box containing a window icon, a blue arrow pointing up, a wavy line icon, and a power symbol icon. To the right of this box, the power consumption is listed as "6,2 kW". At the bottom of the label, the word "ENERGIA" is repeated in multiple languages: "ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI".

ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA
Y IE
IE IA
IE IA

HASE LUNO B.13

A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A

6,2 kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

www.hase.de