

LIMA · SILA · SILA PLUS

BEDIENUNGSANLEITUNG 1

Manuel d'utilisation
Istruzioni per l'uso
Operating instructions
Bedieningshandleiding
Návod na používá
Instrukcja obsługi
Návod na používanie

HASE

Deutsch S. 4 - 15 de

Français P. 16 - 25 fr

Italiano P. 26 - 35 it

English P. 36 - 45 en

Nederlands P. 46 - 55 nl

Český jazyk S. 56 - 66 cs

Język polski S. 66 - 75 pl

Slovenský jazyk S. 76 - 85 sk

R15_10/2026

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....8
5. Brennstoffmenge und Wärmeleistung....8
   5.1 Holzbriketts....8
6. Bedienung der Drehkonsole....8
7. Erste Inbetriebnahme....9
8. Anfeuern....10
9. Nachlegen / Heizen mit Nennleistung....10
10. Heizen mit kleiner Wärmeleistung (während der Übergangszeit)....11
11. Entleeren des Aschebehälters....11
12. Entsorgung des Produkts....11
13. Technische Daten (LIMA C.16 / SILA)....12
14. Technische Daten (SILA PLUS)....14

Anhang

Technische Dokumentation....100
Produktdatenblatt....108
Typenschild....110
EG-Konformitätserklärung....111
Energieeffizienzlabel....115

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

de

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. Bedienungselemente

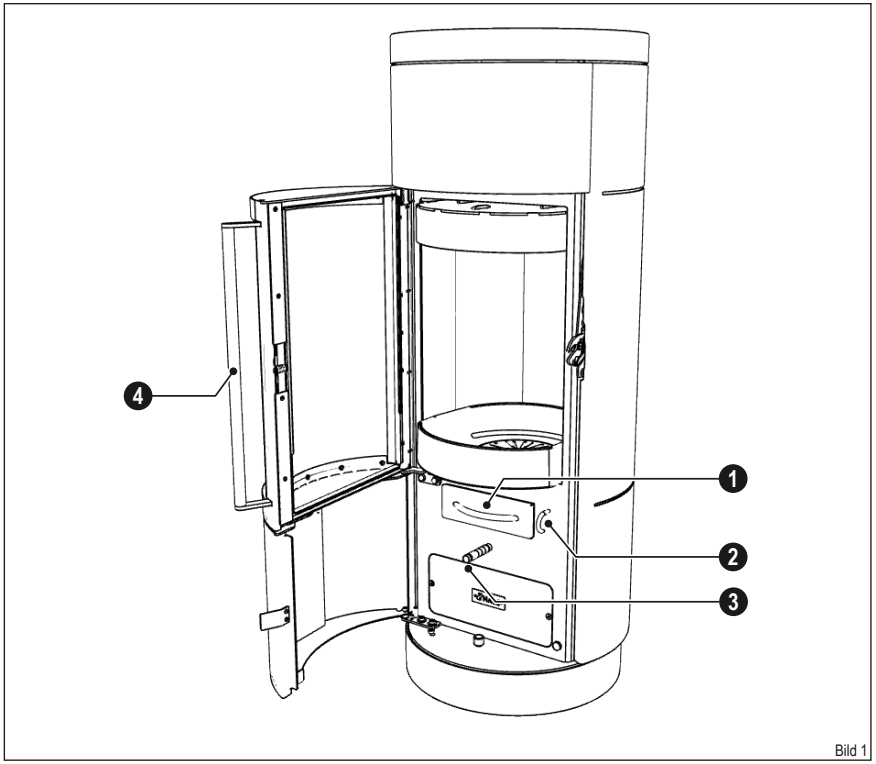


Bild 1

❶ Aschebehälter
❷ Feuerrostbedienung
❸ Luftschieber
❹ Feuerraumtürgriff

3. Sicherheitsabstände

Die folgenden Sicherheitsabstände* sind Mindestabstände, die zwingend eingehalten werden müssen, um den Brandschutz sicher zu stellen.
Zu brennbaren Materialien müssen folgende Sicherheitsabstände (Bild 2-4) eingehalten werden:

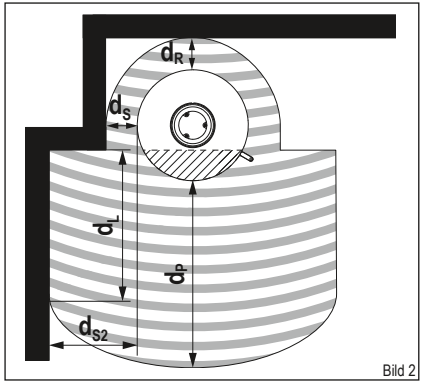


Bild 2

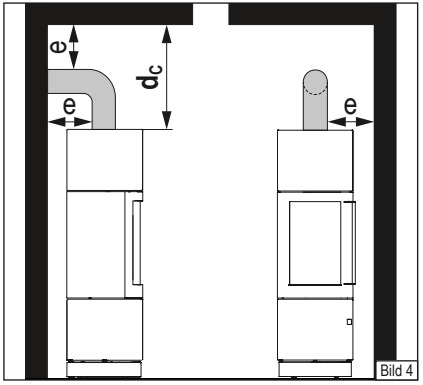


Bild 4

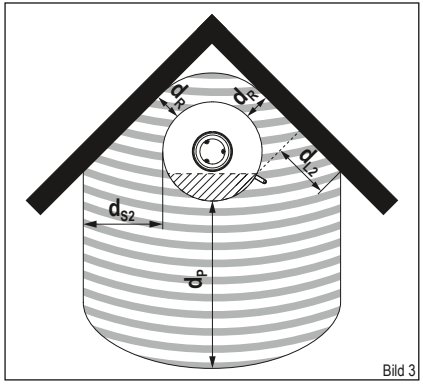


Bild 3

Sicherheitsabstände zu brennbaren Materialien	Kürzel	Maße [cm]
Mindestabstand Vorderseite	d_P	100
Mindestabstand Seiten	d_{S2}**	45
Mindestabstand Rückseite	d_R	15
Mindestabstand Seiten	d_S	15
Mindestabstand Vorderseite im seitlichen, vorderen Strahlungsbereich	d_L / d_{L2}	100 / 0
Mindestabstand Oberseite zur Decke	d_C	50
Rauchrohranschluss	e	***

*Darstellung der Sicherheitsabstände ohne Drehfunktion.
** Bei Anwendung Abstand d_{S2} als d_s ist d_L = 0.
***Der Sicherheitsabstand wird durch den Rauchrohrhersteller vorgegeben. Sind keine Angaben vorhanden, gilt die jeweilige Feuerungsverordnung.

Bei Aufstellung eines Ofens auf brennbaren Fußboden-Materialien (z. B. Holz, Laminat, Teppich) muss eine Bodenplatte (z. B. Sicherheitsglas, Stahl, Stein) verwendet werden (Bild 5):

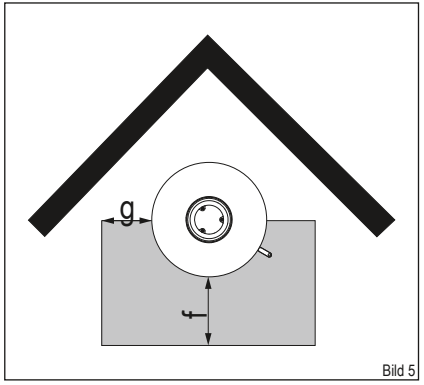


Bild 5

Sicherheitsabstände Bodenplatte****	Kürzel	Maße [cm]
Bodenplatte vorne	f	50
Bodenplatte seitlich	g	23

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

Die angegebenen Sicherheitsabstände gelten auch für hochwärmegedämmte Bauteile mit einem Wärmedurchlasswiderstand R ≤ 6 m²K/W (Bild 2,3: d_{S2}, d_R, d_S).

de

4. Mehrfachbelegung bei raumluftunabhängiger Betriebsweise

Bei raumluftunabhängiger Betriebsweise des LIMA, SILA oder SILA PLUS 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 Feuerraum 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 insgesamt 1,4 kg Holzscheite mit einer Scheitlänge von max. 25 cm einlegen, erreichen Sie bei einer Brenndauer von ca. 45 Minuten eine Wärmeleistung von ca. 6 kW.

SILA, SILA PLUS und LIMA sind Zeitbrand-Feuerstätten, bitte geben Sie immer nur eine Lage Brennstoff auf.

HINWEIS!
Der Kaminofen kann mit Speichersteinen ausgerüstet werden. Die Speichersteine speichern die Wärme und geben diese über mehrere Stunden an die Umgebung ab:

► **Montage: Siehe Montage- und Wartungsanleitung.**

5.1 Holzbriketts

Sie können in Ihrem LIMA, SILA oder SILA PLUS 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. Bedienung der Drehkonsole

Der LIMA, SILA oder SILA PLUS ist serienmäßig mit einer Drehkonsole ausgestattet.
Entriegeln Sie die Drehkonsole durch kurzes Drücken der Taste **A** und drehen Sie den LIMA, SILA oder SILA PLUS in die gewünschte Position. Kurz vor Erreichen der Endposition die Taste **A** nochmals drücken und durch leichte Ofendrehung einrasten lassen.
Der LIMA, SILA oder SILA PLUS hat einen maximalen Drehwinkel von 120 Grad, den Sie in 15 Gradschritten arretieren können.

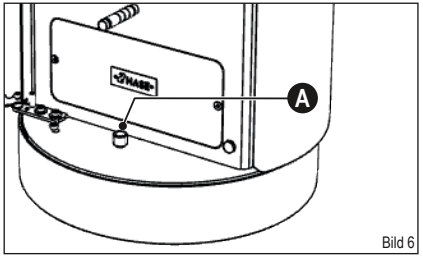


Bild 6

WARNUNG!
Sicherheitsabstände zu brennbaren Materialien beachten! Aus Sicherheitsgründen den Kaminofen niemals während der Befeuerung drehen!

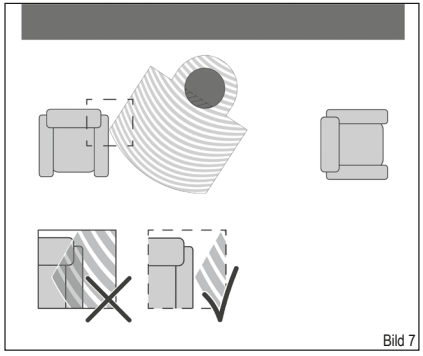


Bild 7

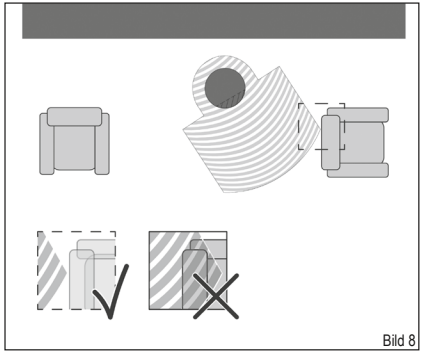


Bild 8

7. 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 Stahlkügelchen 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 9 „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.

8. Anfeuern

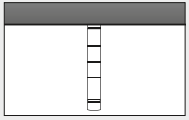
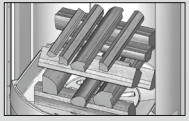
In der Anfeuerungsphase können höhere Emissionswerte auftreten, deshalb soll diese Phase möglichst kurz sein.

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 LIMA, SILA oder SILA PLUS an die vorherrschenden Gegebenheiten an.

HINWEIS!
LIMA, SILA oder SILA PLUS darf nur geschlossen betrieben werden. Die Feuerraumtür dürfen Sie nur zum Nachlegen des Brennstoffes öffnen.

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

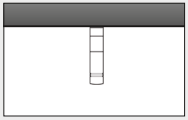
VORSICHT!
Der Türgriff kann während des Betriebs heiß werden. Schützen Sie Ihre Hände beim Nachlegen mit den beiliegenden Ofenhandschuhen.

Anfeuern	
Vorgehensweise	**Stellung der Bedienungselemente**
Luftschieber in Anheizstellung bringen.	Luftschieber über die rote Markierung komplett herausziehen. 
Restasche und evtl. unverbrannte Holzkohle in der Mitte des Brennraumes anhäufen	
Feuerrost öffnen.	Feuerrostschieber herausziehen.
Legen Sie 4-6 kleine Scheite mit ca. Ø 3-6 cm und insg. max. 2 kg mittig in den Feuerraum und schichten diese kreuzweise übereinander. Auf diese legen Sie ca. 0,5 kg Holzspäne und die Anzündhilfe. Anzündhilfe anzünden.	
Beenden der Anheizphase sobald der Brennstoff vollständig entzündet ist.	Luftschieber soweit eindrücken bis die rote Markierung nicht mehr sichtbar ist.
Feuerrost schließen.	Feuerrostschieber hineinschieben.

Tab. 1

9. 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**
Verbrennungsluft einstellen.	Luftschieber zwischen Markierung 2 und 3. 
Feuerrost schließen.	Feuerrostschieber hineinschieben.
Zwei Holzscheite von insgesamt ca. 1,4 kg mit der Stirnseite nach vorne zeigend einlegen. Nur eine Lage Brennstoff nachlegen.	

Tab. 2

VORSICHT!
Achten Sie darauf, dass Sie die Holzscheite mit ausreichend Abstand (mind. 5 cm) zu der Feuerraumscheibe einlegen.

Nach Beendigung der Anheizphase darf der Luftschieber nicht mehr in die Anheizstellung gebracht werden.

Der Luftschieber darf beim Nachlegen von neuem Brennstoff zum besseren Überzünden des Brennstoffes nur so weit geöffnet werden, dass die rote Markierung noch nicht sichtbar ist.

10. Heizen mit kleiner Wärmeleistung (während der Übergangszeit)

Die Wärmeleistung Ihres LIMA, SILA oder SILA PLUS 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 angesammelter 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.

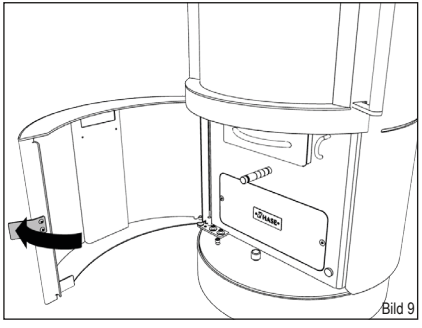
11. Entleeren des Aschebehälters

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 (Bild 9).**
- ► **Ziehen Sie den Aschebehälter am Griff aus der Öffnung heraus (Bild 10).**
- ► **Entleeren Sie die Asche in einem feuerfesten Behälter.**

- ✓ **Schieben Sie den Aschebehälter wieder in die Öffnung, so dass dieser bündig mit der Dichtung anliegt (Bild 11).**


Bild 9

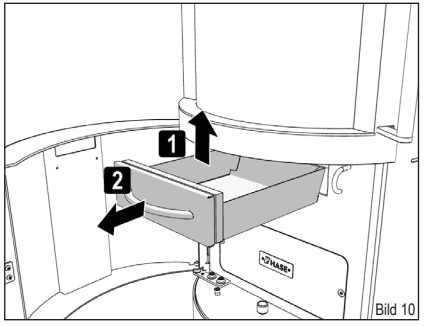
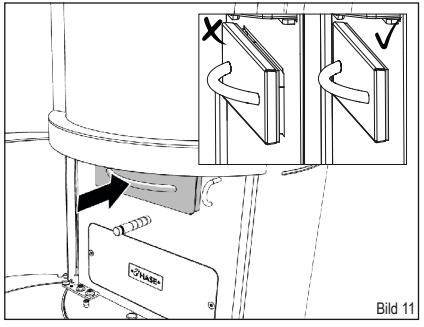


Bild 10


Bild 11

12. 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.

13. Technische Daten (LIMA C.16 / SILA)

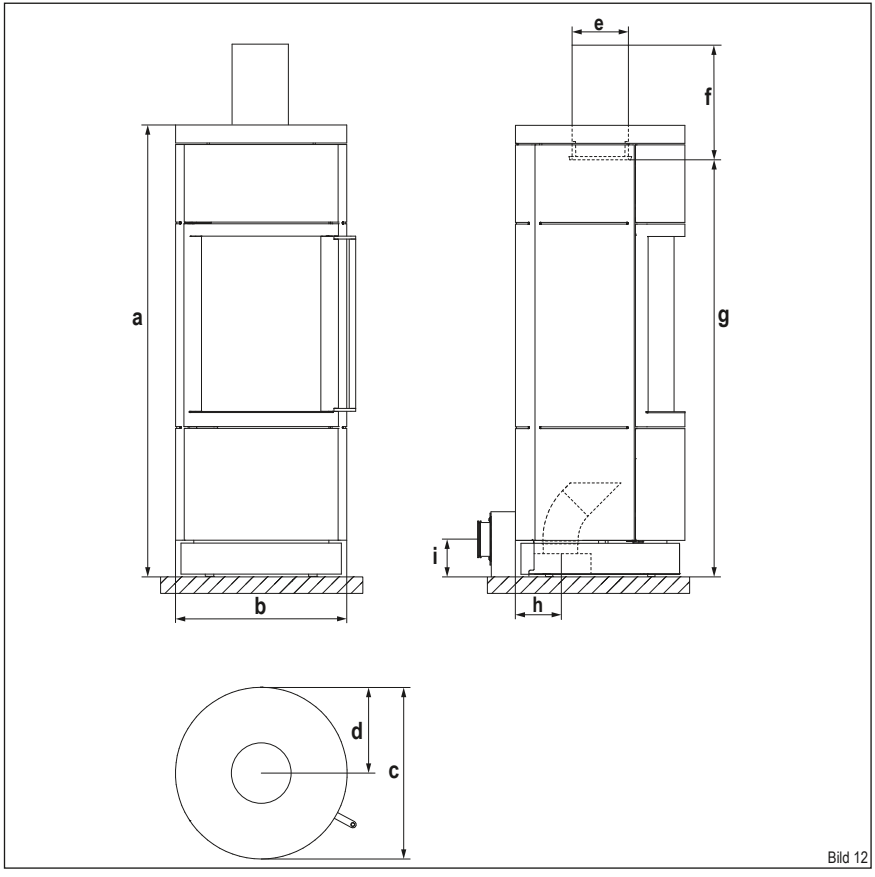


Bild 12

Ofen:

Kürzel	Bezeichnung	Maße [cm]
a	Höhe	126
b	Breite	47
c	Tiefe	47

Feuerraum:

-	Höhe	40
-	Breite	31
-	Tiefe	28

Anschlüsse:

d	Distanz Ofenrückwand - Rauchrohrmitte	23,5
e	Rauchrohr-Durchmesser*	15
f	Vertikale Mindestrauchrohrlänge (mind.)	30
g	Rauchrohr-Anschlusshöhe	118
h	Externe Luftzufuhr, Anschlusshöhe unten / Ø**	13,5 / 10
i	Externe Luftzufuhr, Anschlusshöhe hinten / Ø**	10 / 10

*für separate Luftzufuhr in Niedrigenergiehäusern und Raumlüftungssystemen
**Rohrdurchmesser HASE Luftsystem

Gewichte:

Bezeichnung	Verkleidung	Gewicht [kg]
LIMA C.16	Keramik / Speckstein	195 / 220
LIMA C.16 | SILA	Stahl / Keramik / Speckstein	140 / 146 / 158
SILA Stahl	Speicherblock (seitlich)	82

Schornstein:

T-Klasse (DIN EN 18160-1): **min. T400 G** (m_{chim} 30 kg).

Technische Daten von LIMA C.16 | SILA zu:
Leistung, Emissionen, und Schornsteinberechnung (EN 13384-Teil1/2)

Prüfstandswerte*	Prüfbrennstoff: Scheitholz	Einheit
Nennwärmeleistung	**6**	**kW**
Raumwärmeleistung	**6,4**	**kW**
Abgastemperatur	**256**	**˚C**
Abgasstutzentemperatur	**308**	**˚C**
Abgasmassenstrom	**5,6**	**g/s**
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung**	**12**	**Pa**
Wirkungsgrad	**81**	**%**
CO2-Gehalt	**9,9**	**%**
CO-Gehalt	**1250**	**mg/Nm³**
Feinstaubgehalt	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Mindestverbrennungsluftbedarf	**25**	**m³/h**
Beheizbare Wohnfläche	**20-80**	**m²**

*bei 13% O_2
** Zusätzlicher Förderdruckbedarf für Verbrennungsluftanschluss mit HASE-Luftsystem: hinten= 3 Pa

Kaminofen LIMA C.16 | SILA ist geprüft nach EN 16510-2-1:2022.

de

14. Technische Daten (SILA PLUS)

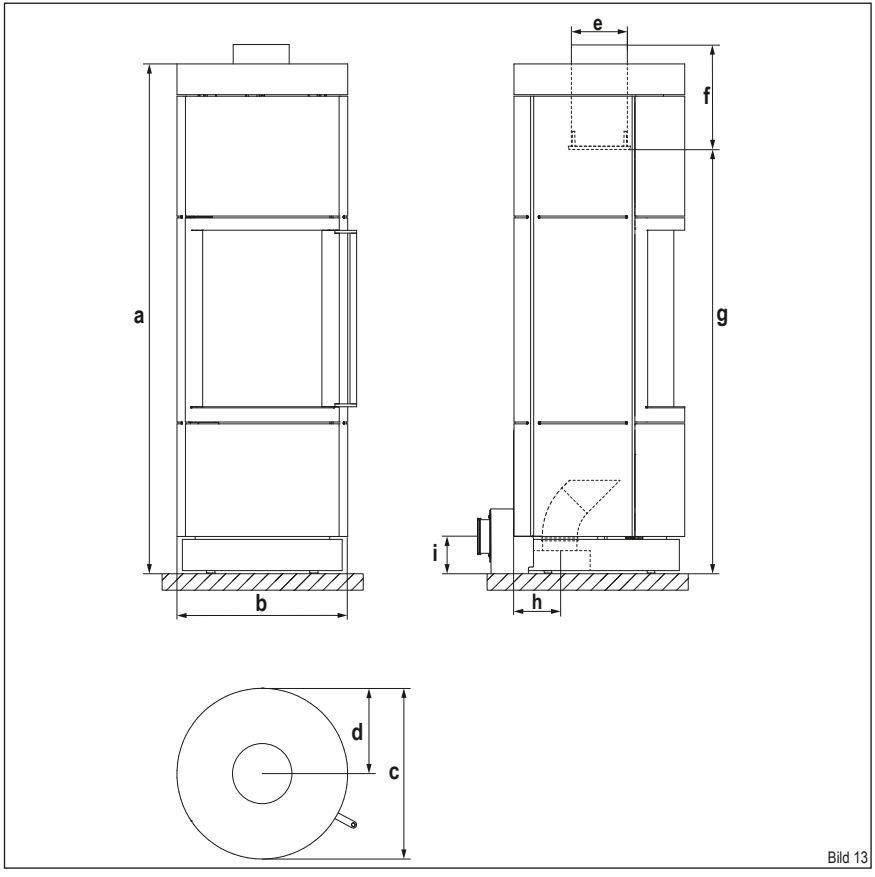


Bild 13

Ofen:

Kürzel	Bezeichnung	Maße [cm]
a	Höhe	141
b	Breite	47
c	Tiefe	47

Feuerraum:

-	Höhe	40
-	Breite	31
-	Tiefe	28

Anschlüsse:

d	Distanz Ofenrückwand - Rauchrohrmitte	23,5
e	Rauchrohr-Durchmesser*	15
f	Vertikale Mindestrauchrohrlänge (mind.)	30
g	Rauchrohr-Anschlusshöhe	118
h	Externe Luftzufuhr, Anschlusshöhe unten / Ø**	13,5 / 10
i	Externe Luftzufuhr, Anschlusshöhe hinten / Ø**	10 / 10

*für separate Luftzufuhr in Niedrigenergiehäusern und Raumlüftungssystemen
**Rohrdurchmesser HASE Luftsystem

Gewichte:

Bezeichnung	Verkleidung	Gewicht [kg]
SILA PLUS	Stahl	150
SILA PLUS	Speicherblock (oben + seitlich)	141

Schornstein:

T-Klasse (DIN EN 18160-1): **min. T400 G** (m_{chim} 30 kg).

Technische Daten von SILA PLUS zu:
Leistung, Emissionen, und Schornsteinberechnung (EN 13384-Teil1/2)

Prüfstandswerte*	Prüfbrennstoff: Scheitholz	Einheit
Nennwärmeleistung	**6**	**kW**
Raumwärmeleistung	**6,4**	**kW**
Abgastemperatur	**256**	**˚C**
Abgasstutzentemperatur	**308**	**˚C**
Abgasmassenstrom	**5,6**	**g/s**
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung**	**12**	**Pa**
Wirkungsgrad	**81**	**%**
CO2-Gehalt	**9,9**	**%**
CO-Gehalt	**1250**	**mg/Nm³**
Feinstaubgehalt	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Mindestverbrennungsluftbedarf	**25**	**m³/h**
Beheizbare Wohnfläche	**20-80**	**m²**

*bei 13% O_2
** Zusätzlicher Förderdruckbedarf für Verbrennungsluftanschluss mit HASE-Luftsystem: hinten= 3 Pa

Kaminofen SILA PLUS ist geprüft nach EN 16510-2-1:2022.

de

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

HASE

Table des matières

1. Généralités....17
   1.1 Définition des symboles d'avertissement....18
2. Eléments de commande....18
3. Distances de sécurité....19
4. Raccordement multiple avec fonctionnement indépendant de l'air ambiant....20
5. Quantité de combustible et puissance calorifique....20
   5.1 Briquettes de bois....20
6. Manipulation de la console tournante....20
7. Première mise en service....21
8. Allumage....22
9. Alimentation / Chauffer avec une puissance calorifique nominale....22
10. Chauffer avec une faible puissance calorifique (demi-saison)....23
11. Vider le cendrier....23
12. Élimination du produit....23
13. Caractéristiques techniques (LIMA C.16 / SILA)....24
14. Caractéristiques techniques (SILA PLUS)....26

Annexe

Documentation technique....101
Fiche produit....108
Plaque signalétique....110
Déclaration de conformité CE....111
L'étiquette-énergie....115

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 potentielle-ment 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 ent-raîner 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

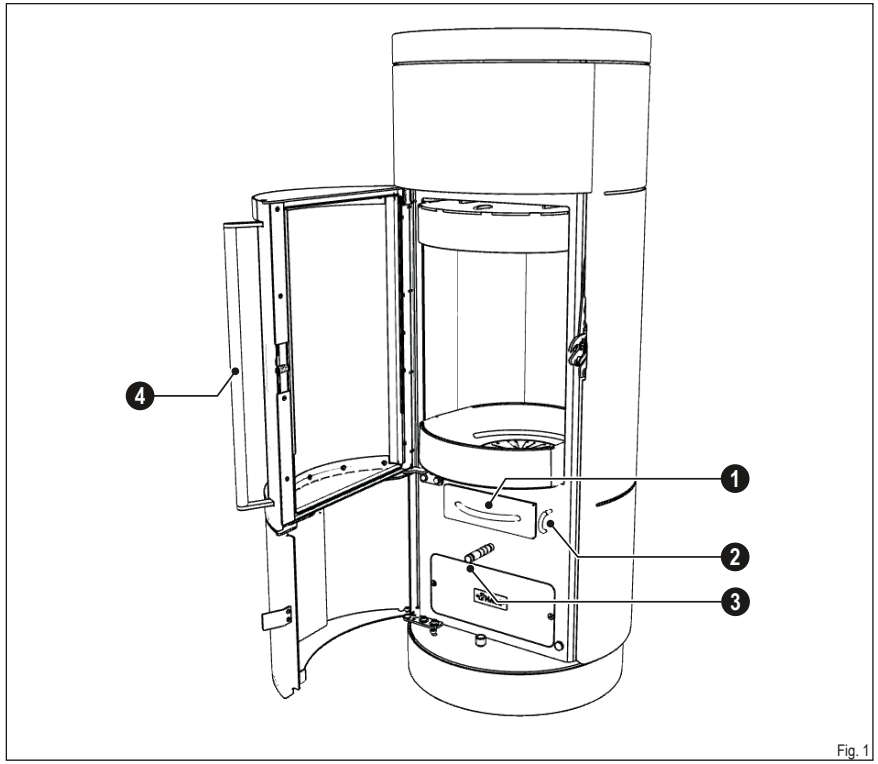


Fig. 1

❶ Cendrier
❷ Réglage de la grille à cendres
❸ Manette de réglage d‘air
❹ Poignée de la porte du foyer

3. Distances de sécurité

Les distances de sécurité* suivantes sont des distances minimales qui doivent être respectées pour assurer la protection contre les incendies.Les distances de sécurité* suivantes (Fig. 2 - 4) doivent être respectées par rapport aux matériaux combustibles :

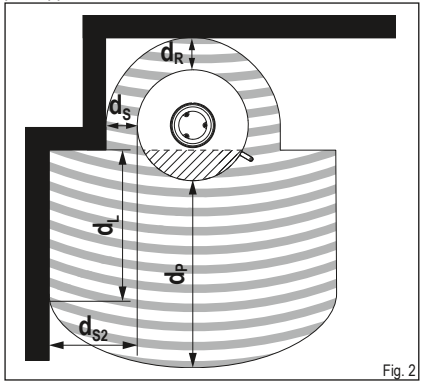


Fig. 2

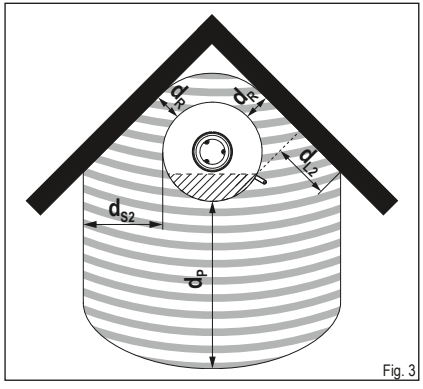


Fig. 3

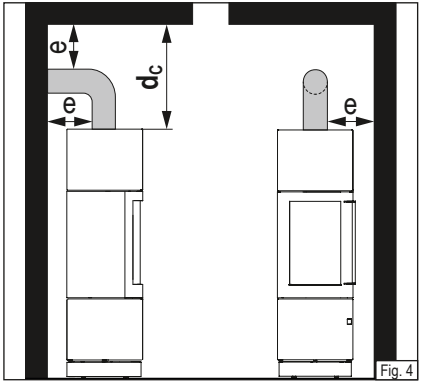


Fig. 4

Distances de sécurité par rapport aux matériaux combustibles	Sigle	Dimensions [cm]
Distance minimale à l'avant	d_P	100
Distance minimale entre les côtés	d_{S2}**	45
Distance minimale à l'arrière	d_R	15
Distance minimale entre les côtés	d_S	15
Distance minimale face avant dans la zone de rayonnement latérale et avant	d_L/d_{L2}	100 / 0
Distance minimale entre la face supérieure et le plafond	d_C	50
Raccordement du conduit de fumée	e	***

* Représentation des distances de sécurité sans fonction rotative.
**En utilisant la distance d_{S2} comme d_S, d_L = 0.
***La distance de sécurité est spécifiée par le fabricant du conduit de fumée. Si aucune information n'est disponible, l'ordonnance correspondante sur les chauffages s'applique.

Lors de l'installation d'un poêle sur des matériaux de sol combustibles (par exemple, bois, stratifié, moquette), une plaque de sol (par exemple, verre de sécurité, acier, pierre) doit être utilisée (Fig. 5) :

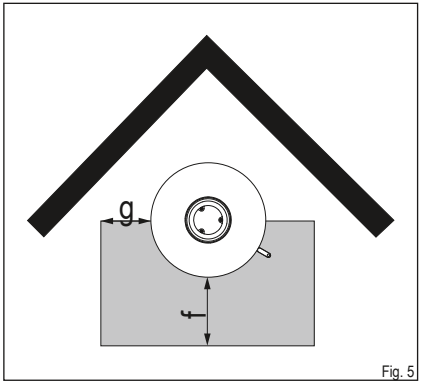


Fig. 5

Écarts de sécurité Plaque de fond	Sigle	Dimensions [cm]
Plaque de sol avant	f	50
Plaque de sol latérale	g	23

Les distances de sécurité spécifiées s'appliquent également aux composants hautement isolés thermiquement avec une résistance thermique R ≤ 6 m²K/W (Fig. 2,3 : d_{S2}, d_R, d_S).

fr

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

En cas de fonctionnement indépendant de l'air ambiant, le LIMA, SILA ou SILA PLUS 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 à bois 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 à bois ou provoquer un feu de cheminée.

REMARQUE!
On obtient une puissance calorifique d'environ 6 kW avec un chargement total de 1,4 kg de bûches d'une longueur de max. 25 cm, pour une durée de combustion d'environ 45 minutes.

Le poêle LIMA, SILA ou SILA PLUS est un foyer à accumulation, ne mettez jamais plus d'une couche de combustible.

REMARQUE!
Le poêle peut être équipé de pierres d'accumulation. Les pierres d'accumulation accumulent la chaleur et la diffusent dans l'environnement pendant plusieurs heures :
► **Montage : Voir les instructions de montage et d'entretien.**

5.1 Briquettes de bois

Vous pouvez également utiliser votre LIMA, SILA ou SILA PLUS 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. Manipulation de la console tournante

Déverrouillez la console rotative par une brève pression de la touche **A** et tournez le LIMA, SILA ou SILA PLUS dans la position souhaitée. Pressez de nouveau la touche **A** avant d'atteindre la position fi nale laissez le dispositif s'encastrer en exerçant une légère rotation du poêle à bois. Le poêle LIMA, SILA ou SILA PLUS a un angle de rotation maximal de 120 degrés, que vous pouvez bloquer par crans de 15 degrés.

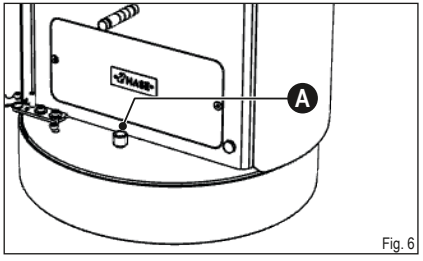


Fig. 6

ATTENTION!
Tenir éloigné des matériaux inflammables ! Pour des raisons de sécurité, ne jamais tourner le poêle à bois pendant qu'il est allumé !

Si une plaque de sol est nécessaire, sa taille devra être adaptée à la zone de pivotement du poêle à bois.

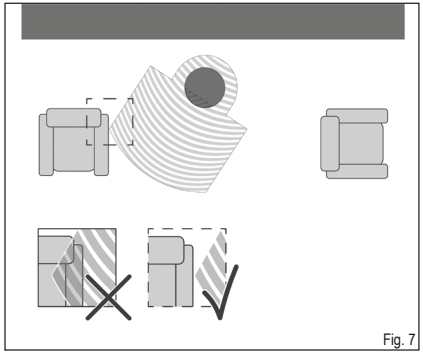


Fig. 7

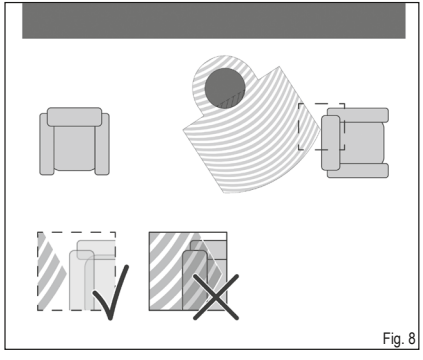


Fig. 8

7. 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. Essuyez rapidement ces traces d'humidité.

Avant l'application de la peinture, la surface de votre poêle à bois a été décapée dans un atelier de grenaillage. 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.

A la première mise en service d'un poêle à bois, 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 9 „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.

8. Allumage

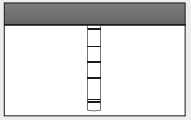
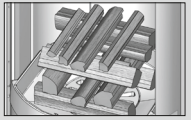
La phase d'allumage devrait être la plus courte possible, dans la mesure où elle peut entraîner des niveaux de pollution de l'air plus importants.

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 LIMA, SILA ou SILA PLUS aux circonstances locales.

REMARQUE!
Ne faire fonctionner le poêle à bois LIMA, SILA ou SILA PLUS que lorsqu'il est fermé. Ouvrez la porte du foyer uniquement pour l'alimenter en combustible.

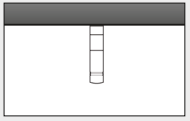
ATTENTION!
Pour allumer le feu, n'utilisez jamais d'alcool à brûler, d'essence ou un autre liquide inflammable.

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 manettes de réglage de l'air
Placer la manette de réglage d'air en position de chauffage.	Extraire complètement la manette de réglage d'air au-dessus du marquage rouge. 
Rassembler les cendres résiduelles et éventuellement le charbon de bois non brûlé au centre du foyer.	
Ouvrir la grille à cendres.	Tirer la réglette de la grille à cendres.
Posez 4 à 6 petites bûches d'env. 3 à 6 cm de Ø et d'un poids total de 2 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.	
Terminer la phase de chauffage dès que le combustible est complètement allumé.	Presser la manette de réglage d'air jusqu'à ce que la marque rouge ne soit plus visible.
Fermer la grille à cendres.	Pousser la réglette de la grille à cendres.
Tab. 1	

9. 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**
Régler l'air de combustion.	Positionner la manette de réglage d'air sur le repère entre 2 et 3. 
Fermer la grille à cendres.	Pousser la réglette de la grille à cendres.
Insérer deux bûches d'environ 1,4 kg la face vers l'avant. Remettre uniquement une couche de combustible..	
Tab. 2	

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

Lorsque la phase de chauffage est terminée, le levier d'air ne doit plus être placé en position de chauffage.

Lors d'un rajout de matériau combustible dans le foyer afin d'améliorer la combustion générale, le levier d'air doit uniquement être ouvert de manière à ce que le repère rouge ne soit pas encore visible.

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

Vous pouvez régler la puissance calorifi que de votre poêle à bois 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 combustionexplosive 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.

11. Vider le cendrier

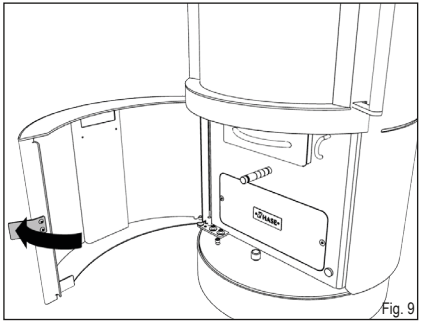
Pour des raisons de sécurité, ne ramassez les cendres qu'une fois qu'elles ont refroidi.

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 (Fig. 9).**
- ► **Rimuovete dal manico il cassetto cenere dall'apertura (Fig. 10).**
- ► **Videz les cendres dans un récipient résistant au feu.**
- ✓ **Faites glisser le bac à cendres dans l'ouverture de manière à ce qu'il soit hermétiquement fermé (Fig. 11).**


Fig. 9

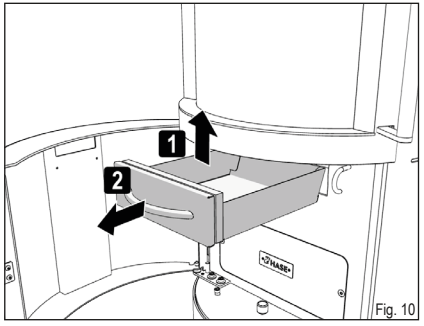
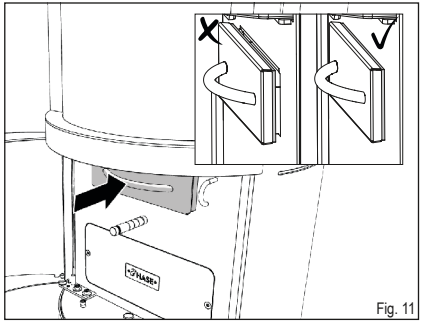


Fig. 10


Fig. 11

12. 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.
Veuillez contacter votre revendeur HASE à ce sujet.

13. Caractéristiques techniques (LIMA C.16 / SILA)

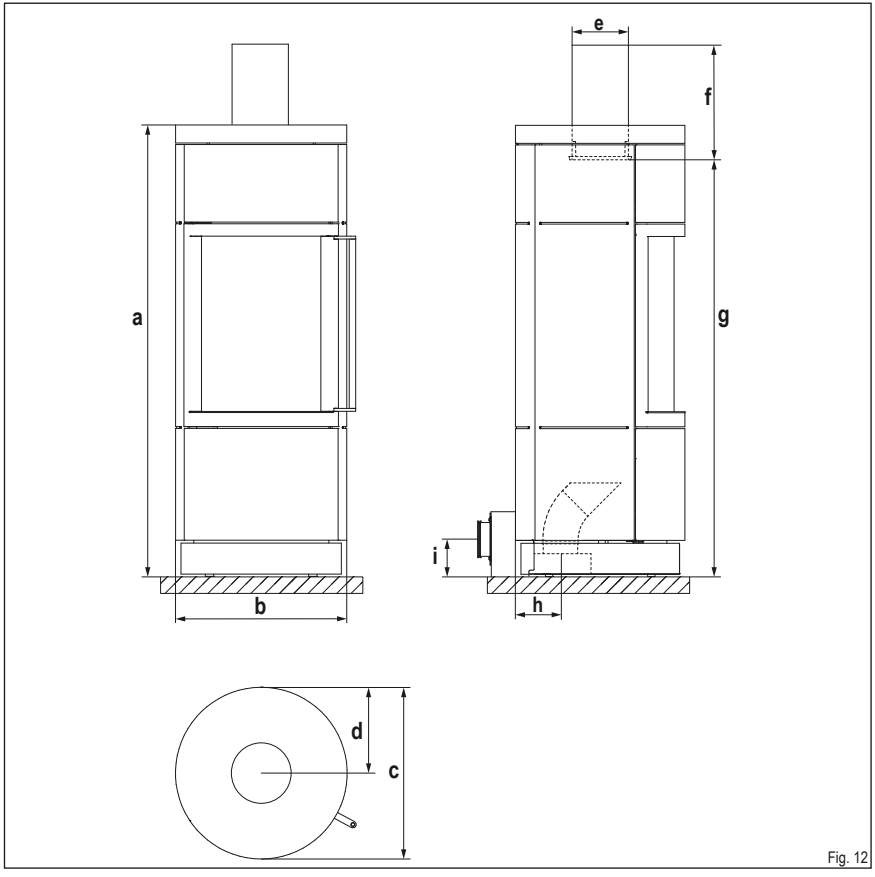


Fig. 12

Poêle :

Sigle	Désignation	Dimensions [cm]
a	Hauteur	126
b	Largeur	47
c	Profondeur	47

Foyer :

-	Hauteur	40
-	Largeur	31
-	Profondeur	28

Raccordements :

d	Distances de l´arrière du poêle - centre tuyau	23,5
e	Diamètre du tuyau de fumée*	15
f	Raccord vertical du conduit de fumée (min.)	30
g	Hauteur de raccordement	118
h	Alimentation en air externe, Arrivée d'air externe par le bas/ Ø**	13,5 / 10
i	Alimentation en air externe, hauteur de raccordement arrière / Ø**	10 / 10

*pour l'apport d'air séparé.
**Diamètre du tuyau du système d'air HASE.

Poids :

Type de poêle	Revêtement	Poids [kg]
LIMA C.16	Céramique / Pierre ollaire	195 / 220
LIMA C.16 | SILA	Acier / Céramique / Pierre ollaire	140 / 146 / 158
SILA Acier	Bloc d´accumulation (latéral)	82

Cheminée:

T-classe (DIN EN 18160-1): **min. T400 G** (m_{chim} 30 kg).

Caractéristiques techniques de LIMA C.16 | SILA sur :
Performance, émissions et calcul de la cheminée (EN 13384-Part1/2)

Valeurs du banc d'essai*.	Combustible d'essai : Bois de chauffage	Unité
Puissance calorifique nominale	**6**	**kW**
Puissance calorifique de la pièce	**6,4**	**kW**
Température du gaz d'échappement	**256**	**˚C**
Température à la tubulure des gaz d'échappement	**308**	**˚C**
Flux des gaz d'échappement	**5,6**	**g/s**
Pression minimum de refoulement à la puissance calorifique nominale**	**12**	**Pa**
Efficacité énergétique	**81**	**%**
Teneur en CO2	**9,9**	**%**
Teneur en CO	**1250**	**mg/Nm³**
Particules fines	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Besoin d'air de combustion minimum	**25**	**m³/h**
Espace habitable chauffable	**20-80**	**m²**

*Pour 13% de O_2
**Besoin additionnel en pression de refoulement pour raccordement de l'arrivée d'air de combustion avec système d'aération HASE : arrière= 3 Pa

Le poêle LIMA C.16 | SILA est testé selon la norme EN 16510-2-1:2022.

14. Caractéristiques techniques (SILA PLUS)

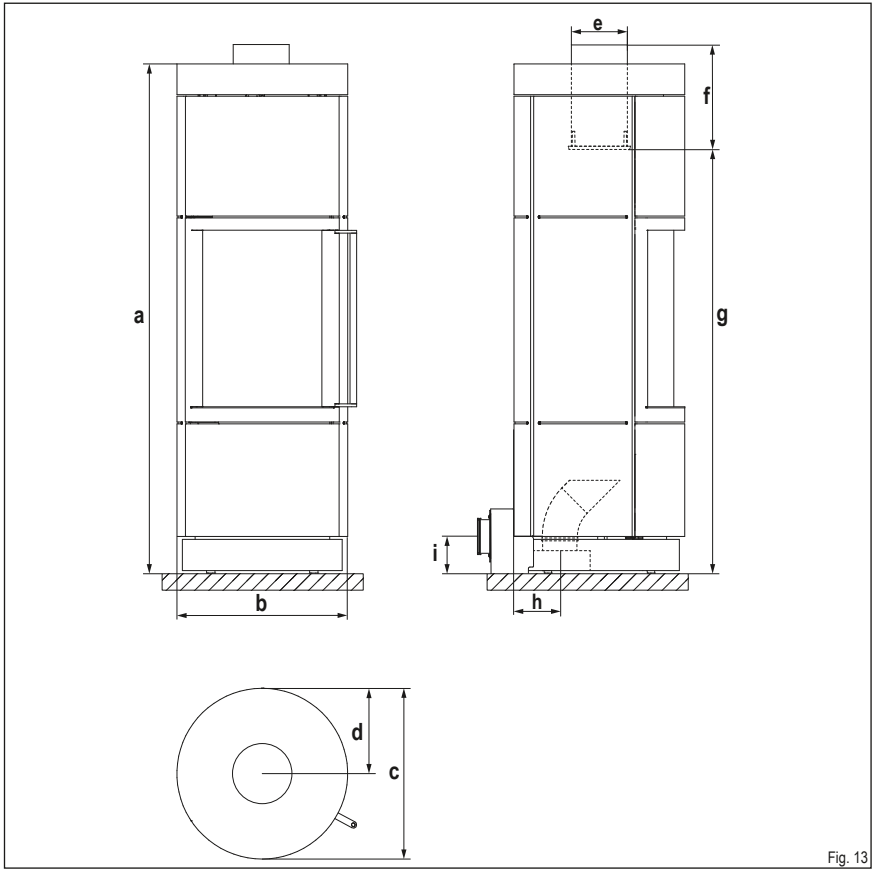


Fig. 13

Poêle :

Sigle	Désignation	Dimensions [cm]
a	Hauteur	141
b	Largeur	47
c	Profondeur	47

Foyer :

-	Hauteur	40
-	Largeur	31
-	Profondeur	28

Raccordements :

d	Distances de l´arrière du poêle - centre tuyau	23,5
e	Diamètre du tuyau de fumée*	15
f	Raccord vertical du conduit de fumée (min.)	30
g	Hauteur de raccordement	118
h	Alimentation en air externe, Arrivée d'air externe par le bas/ Ø**	13,5 / 10
i	Alimentation en air externe, hauteur de raccordement arrière / Ø**	10 / 10

*pour l'apport d'air séparé.
**Diamètre du tuyau du système d'air HASE.

Poids :

Bezeichnung	Verkleidung	Gewicht [kg]
SILA PLUS	Acier	150
SILA PLUS	Bloc d´accumulation (en haut + latéral)	141

Cheminée:

T-classe (DIN EN 18160-1): **min. T400 G** (m_{chim} 30 kg).

Caractéristiques techniques de SILA PLUS sur :
Performance, émissions et calcul de la cheminée (EN 13384-Part1/2)

Valeurs du banc d'essai*.	Combustible d'essai : Bois de chauffage	Unité
Puissance calorifique nominale	**6**	**kW**
Puissance calorifique de la pièce	**6,4**	**kW**
Température du gaz d'échappement	**256**	**˚C**
Température à la tubulure des gaz d'échappement	**308**	**˚C**
Flux des gaz d'échappement	**5,6**	**g/s**
Pression minimum de refoulement à la puissance calorifique nominale**	**12**	**Pa**
Efficacité énergétique	**81**	**%**
Teneur en CO2	**9,9**	**%**
Teneur en CO	**1250**	**mg/Nm³**
Particules fines	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Besoin d'air de combustion minimum	**25**	**m³/h**
Espace habitable chauffable	**20-80**	**m²**

*Pour 13% de O_2
**Besoin additionnel en pression de refoulement pour raccordement de l'arrivée d'air de combustion avec système d'aération HASE : arrière= 3 Pa

Le poêle SILA PLUS est testé selon la norme EN 16510-2-1:2022.

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....29
   1.1 Definizione delle avvertenze....30
2. Comandi....30
3. Distanze di sicurezza....31
4. Collegamento multiplo con funzionamento indipendente dall'aria ambiente....32
5. Quantità di combustibile e trasmissio ne del calore....32
   5.1 Bricchetti di legno....32
6. Uso della base rotante....32
7. Prima messa in funzione....33
8. Accensione....34
9. Aggiunta di legna / Riscaldare con potenza nominale....34
10. Riscaldare con poca potenza termica (durante le mezze stagioni)....35
11. Svuotamento del cassetto della cenere....35
12. Smaltimento del prodotto....35
13. Specifiche tecniche (LIMA C.16 / SILA)....36
14. Specifiche tecniche (SILA PLUS)....38

Allegato

Documentazione tecnica....102
Scheda prodotto....108
Targhetta identificativa....110
Dichiarazione di conformità CE....111
L'Etichetta Energetica....115

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

2. Comandi

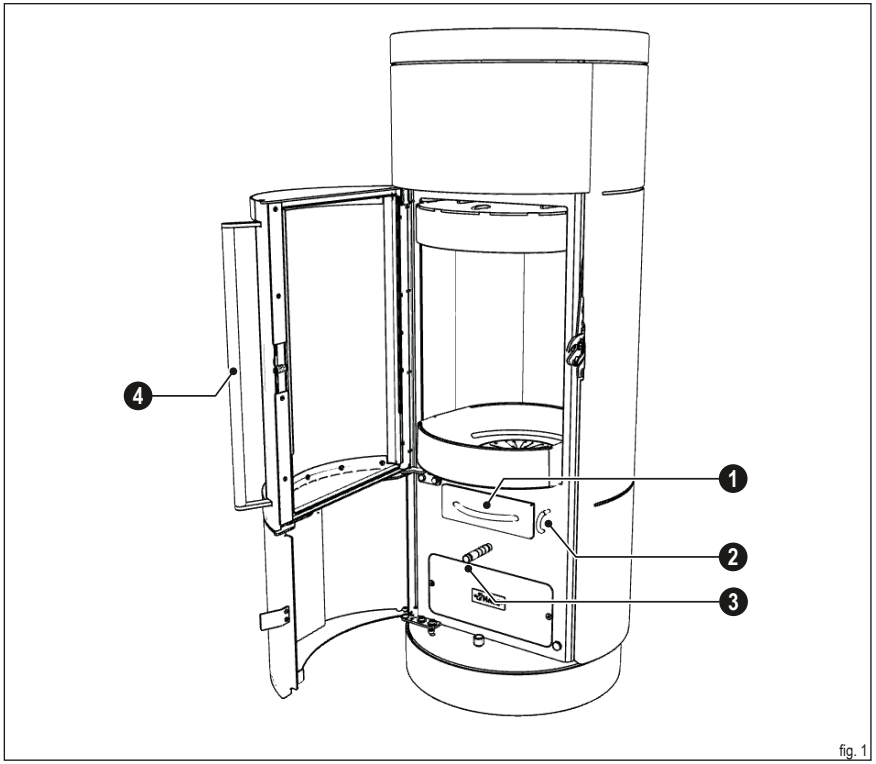


fig. 1

❶ Cassetto della cenere
❷ Comando griglia a scossa
❸ Valvola di tiraggio dell'aria
❹ Maniglia dello sportello del focolare

3. Distanze di sicurezza

Le seguenti distanze di sicurezza* sono distanze minime che devono essere obbligatoriamente rispettate al fine di assicurare una protezione antincendio. Occorre rispettare le seguenti distanze di sicurezza (fig. 2 - 4) dai materiali infiammabili:

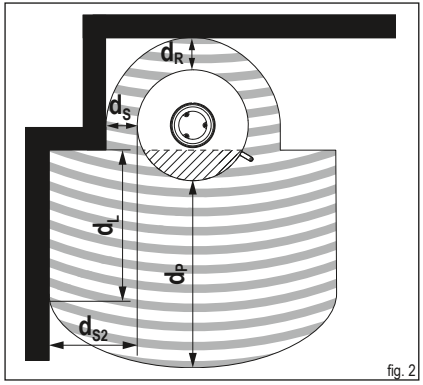


fig. 2

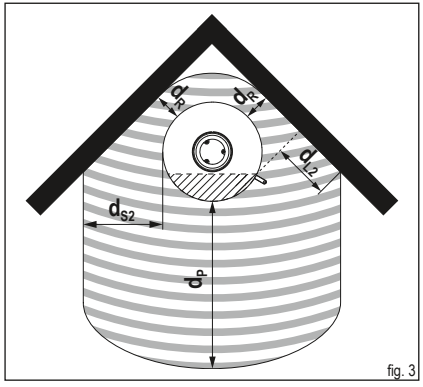


fig. 3

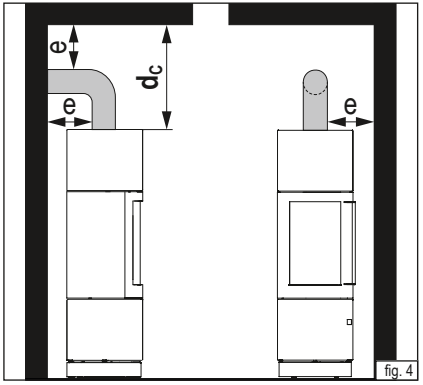


fig. 4

Distanze di sicurezza dai materiali infiammabili	Abbreviazione	Dimensioni [cm]
Distanza minima lato anteriore	d_P	100
Distanza minima lati	d_{S2}**	45
Distanza posteriore minima	d_R	15
Distanza minima lati	d_S	15
Distanza minima lato anteriore nell'area di irradiazione laterale e anteriore	d_L / d_{L2}	100 / 0
Distanza minima dall'alto al soffitto	d_C	50
Attacco della canna fumaria	e	***

*Descrizione delle distanze di sicurezza senza funzione di rotazione.
**Se la distanza d_{S2} viene usata come d_S, d_L = 0.
***La distanza di sicurezza è prescritta dal produttore della canna fumaria. Ove non siano presenti indicazioni, si applica il relativo regolamento per impianti di combustione.

Durante l'allestimento di una stufa su pavimenti costituiti da materiali infiammabili (ad es. legno, laminato, tappeto) è necessario utilizzare una piastra (ad es. vetro di sicurezza, pietra) (fig. 5):

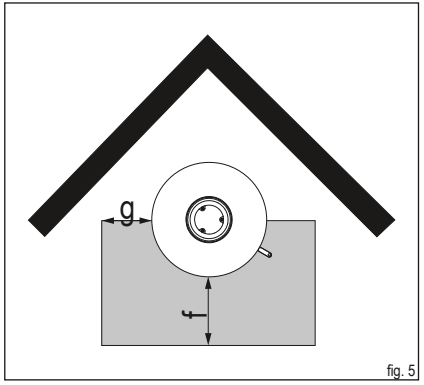


fig. 5

Distanze di sicurezza dalla piastra	Abbreviazione	Dimensioni [cm]
Anteriorm. alla piastra	f	50
Lateralm. alla piastra	g	23

Le distanze di sicurezza indicate sono valide anche per i componenti strutturali ad elevato isolamento termico che presentano una resistenza termica $R \leq 6$ m²K/W (fig. 2,3: d_{S2}, d_R, d_S).

4. Collegamento multiplo con funzionamento indipendente dall'aria ambiente

Se si utilizza LIMA, SILA o SILA PLUS 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 complessivamente 1,4 kg con una lunghezza massima di 25 cm, si ottiene una potenza termica di circa 6 kW per una durata della combustione di circa 45 minuti.

LIMA, SILA o SILA PLUS è un focolare a fuoco intermittente. Inserire sempre solo uno strato di combustibile.

CONSIGLIO!
La stufa può essere dotata di pietre di accumulo. Le pietre di accumulo immagazzinano il calore e lo rilasciano nell'ambiente per diverse ore.

► **Montaggio: Vedere le istruzioni di montaggio e manutenzione.**

5.1 Bricchetti di legno

Col caminetto LIMA, SILA o SILA PLUS 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. Uso della base rotante

La stufa a legna LIMA, SILA o SILA PLUS dispone di un angolo di rotazione massimo di 120 gradi, arrestabile ad intervalli di 15 gradi. Sbloccare la mensola girevole premendo brevemente il tasto **A** e ruotare il LIMA, SILA o SILA PLUS nella posizione desiderata. Poco prima di raggiungere la posizione fi nale, premere nuovamente il tasto **A** e fare ingranare ruotando leggermente la stufa.

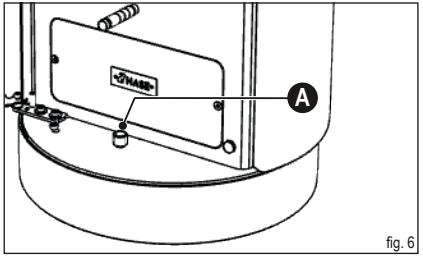


fig. 6

AVVERTENZA!
Per motivi di sicurezza non si deve mai girare la stufa a legna durante l'accensione ! In tutta la zona girevole sono valide le distanze di sicurezza (campo di irraggiamento) per i materiali infi ammabili.

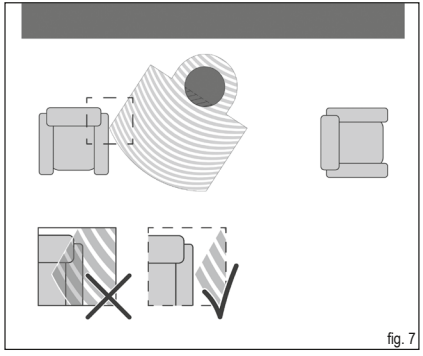


fig. 7

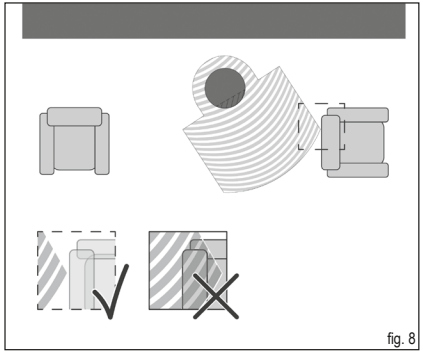


fig. 8

7. 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 9 „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.

8. Accensione

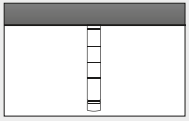
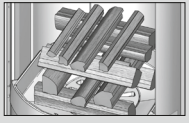
Durante la fase di accensione possono verificarsi valori di emissione più elevati. È pertanto opportuno ridurre al minimo questa fase.

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 LIMA, SILA o SILA PLUS alle condizioni climatiche e al tiraggio del comignolo, in base alla situazione specifica.

CONSIGLIO!
La stufa a legna LIMA, SILA o SILA PLUS deve essere tenuta chiusa durante il funzionamento. Aprire lo sportello del focolare solo per aggiungere altra legna.

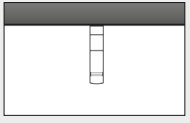
AVVERTENZA!
Non utilizzare mai per l'accensione alcool, benzina o altri combustibili liquidi.

ATTENZIONE!
La maniglia della 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**
Portare la valvola dell'aria sulla posizione di riscaldamento.	Estrarre la valvola dell'aria fino a coprire completamente il segno rosso. 
Accumulare la cenere residua e gli eventuali resti di legna bruciata nel centro del focolare.	
Aprire la griglia.	Estrarre la leva della griglia.
Posizionare 4-6 piccoli ciocchi diam max. 3-6 cm e max. 2 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	
Uscire dalla fase di riscaldamento una volta che il combustibile si sia acceso completamente.	Premere la valvola dell'aria fino a quando il segno rosso non è più visibile.
Chiudere la griglia.	Premere la leva della griglia.
Tab. 1	

9. 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**
Impostare l'aria di combustione.	Posizionare la valvola di tiraggio dell'aria sulla le lineetta tra 2 e 3. 
Chiudere la griglia.	Premere la leva della griglia.
Collocare due pezzi di legno del peso totale di circa 1,4 kg, disponendoli con la parte anteriore volta in avanti. Aggiungere solo uno strato di combustibile.	
Tab. 2	

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

Al termine della fase di riscaldamento, non è più possibile portare la presa d'aria in posizione di riscaldamento.

Quando si aggiunge combustibile nuovo per far infiammare meglio il combustibile, la presa d'aria può essere aperta solo di un'ampiezza tale da non far vedere ancora la tacca rossa.

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

È possibile regolare la potenza termica della stufa a legna LIMA, SILA o SILA PLUS variando la quantità di combustibile bruciato.

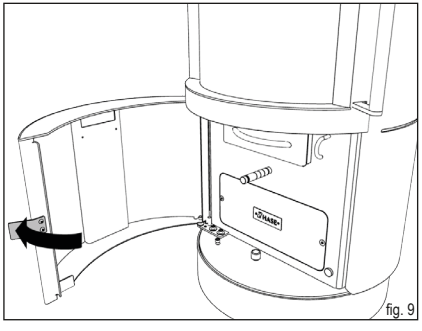
CONSIGLIO!
Non ridurre la combustione limitando l'aria alimentata. Nella combustione della legna ciò causerebbe una combustione incompleta e quindi il rischio che i gas della legna accumulatisi esplodano (deflagrazione).

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.

11. 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 (fig. 9).**
- ► **Rimuovete dal manico il cassetto cenere dall'apertura (fig. 10).**
- ► **Svuotare la cenere collocandola in un recipiente ignifugo.**
- ✓ **Spingere il cassetto di raccolta della cenere di nuovo nell'apertura in modo tale che esso collida con la guarnizione (fig. 11).**


fig. 9

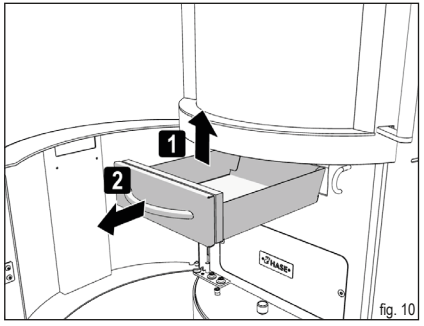
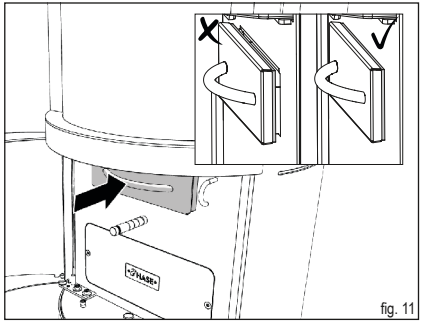


fig. 10


fig. 11

12. 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.

13. Specifiche tecniche (LIMA C.16 / SILA)

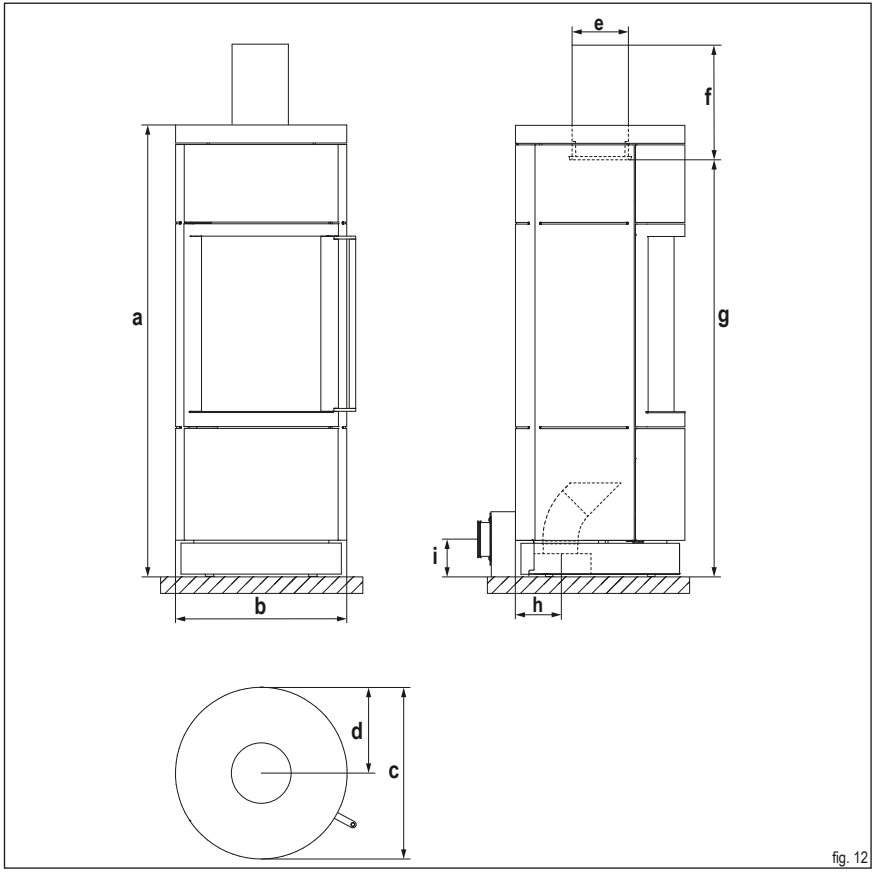


fig. 12

Stufa:

Abbre-viazione	Denominazione	Dimensioni [cm]
a	Altezza	126
b	Larghezza	47
c	Profondità	47

Camera di combustione:

-	Altezza	40
-	Larghezza	31
-	Profondità	28

Raccordi:

d	Distanza schienale stufa - centro del tubo	23,5
e	Diametro tubo di uscita fumi*	15
f	Raccordo verticale della canna fumaria (min.)	30
g	Altezza allaccio tubi	118
h	Alimentazione aria esterna, area di connessione inferiore / Ø**	13,5 / 10
i	Alimentazione aria esterna, altezza attacco posteriore / Ø**	10 / 10

*per l'alimentazione dell'aria separata.
**Diametro del tubo del sistema dell'aria HASE.

Pesi:

Tipo di stufa	Rivestimento	Peso [kg]
LIMA C.16	Maiolica / Pietra ollare	195 / 220
LIMA C.16 | SILA	Acciaio / Maiolica / Pietra ollare	140 / 146 / 158
SILA Acciaio	Blocco di accumulo calore (laterale)	82

Camino:

Classe T (DIN EN 18160-1): min. T400 G (mchim 30 kg).

Specifiche tecniche di LIMA C.16 | SILA:
Prestazione, emissioni e calcolo del comignolo (EN 13384-Teil1/2)

Valori di prova*	Combustibile di prova: Legna	Unità
Potenza calorifica nominale	**6**	**kW**
Potenza termica dell'ambiente	**6,4**	**kW**
Temperatura di scarico	**256**	**˚C**
Temperatura al raccordo dei gas combusti	**308**	**˚C**
Corrente della massa dei gas combusti	**5,6**	**g/s**
Pressione minima d'alimentazione a potenza calorifica nominale**	**12**	**Pa**
Rendimento	**81**	**%**
Contenuto CO2	**9,9**	**%**
Contenuto CO	**1250**	**mg/Nm³**
Polveri fini	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Requisiti minimi dell'aria di combustione	**25**	**m³/h**
Superficie abitabile riscaldabile	**20-80**	**m²**
Classificazione Stufe a Legna, Classe di merito (Italia)	**4 Stelle**	**-**

*Con 13% O2
** Ulteriore pressione di mandata necessitata per la presa d'aria esterna con il sistema d'areazione HASE: posteriore= 3 Pa

La stufa a legna LIMA C.16 | SILA è verificata ai sensi della EN 16510-2-1:2022.

14. Specifiche tecniche (SILA PLUS)

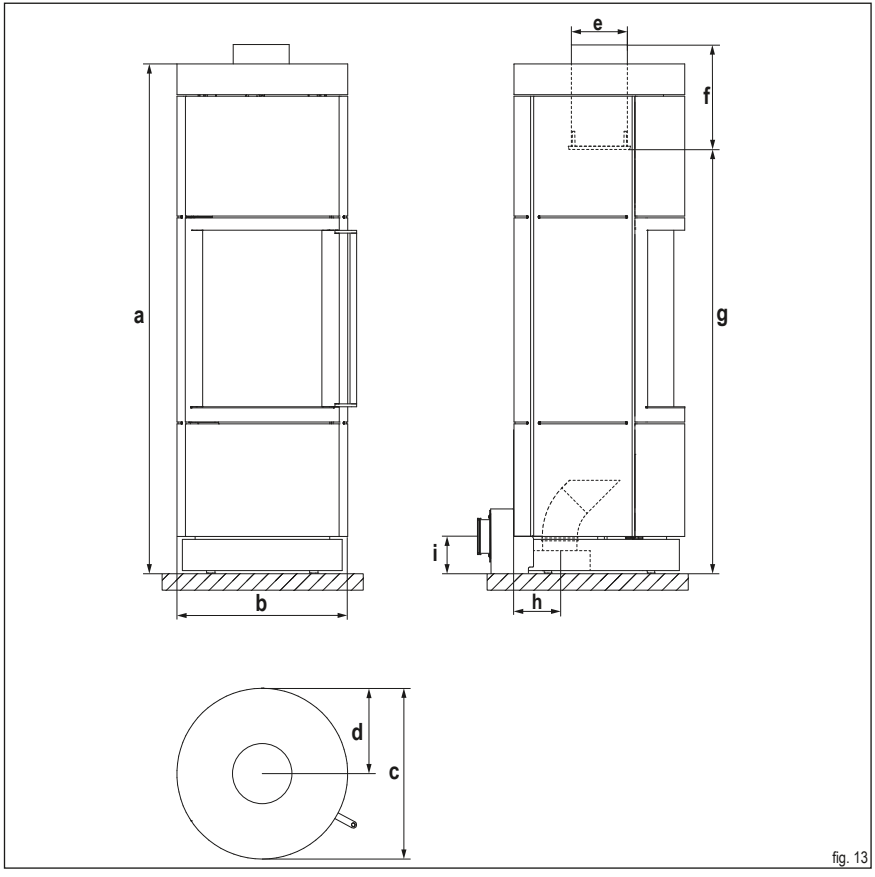


fig. 13

Stufa:

Abbre-viazione	Denominazione	Dimensioni [cm]
a	Altezza	141
b	Larghezza	47
c	Profondità	47

Camera di combustione:

-	Altezza	40
-	Larghezza	31
-	Profondità	28

Raccordi:

d	Distanza schienale stufa - centro del tubo	23,5
e	Diametro tubo di uscita fumi*	15
f	Raccordo verticale della canna fumaria (min.)	30
g	Altezza allaccio tubi	118
h	Alimentazione aria esterna, area di connessione inferiore / Ø**	13,5 / 10
i	Alimentazione aria esterna, altezza attacco posteriore / Ø**	10 / 10

*per l'alimentazione dell'aria separata.
**Diametro del tubo del sistema dell'aria HASE.

Pesi:

Tipo di stufa	Rivestimento	Peso [kg]
SILA PLUS	Acciaio	150
SILA PLUS	Blocco di accumulo calore (superiore + laterale)	141

Camino:

Classe T (DIN EN 18160-1): min. T400 G (mchim 30 kg).

Specifiche tecniche di SILA PLUS:
Prestazione, emissioni e calcolo del comignolo (EN 13384-Teil1/2)

Valori di prova*	Combustibile di prova: Legna	Unità
Potenza calorifica nominale	**6**	**kW**
Potenza termica dell'ambiente	**6,4**	**kW**
Temperatura di scarico	**256**	**˚C**
Temperatura al raccordo dei gas combusti	**308**	**˚C**
Corrente della massa dei gas combusti	**5,6**	**g/s**
Pressione minima d'alimentazione a potenza calorifica nominale**	**12**	**Pa**
Rendimento	**81**	**%**
Contenuto CO2	**9,9**	**%**
Contenuto CO	**1250**	**mg/Nm³**
Polveri fini	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Requisiti minimi dell'aria di combustione	**25**	**m³/h**
Superficie abitabile riscaldabile	**20-80**	**m²**
Classificazione Stufe a Legna, Classe di merito (Italia)	**4 Stelle**	**-**

*Con 13% O2
** Ulteriore pressione di mandata necessitata per la presa d'aria esterna con il sistema d'areazione HASE: posteriore= 3 Pa

La stufa a legna SILA PLUS è verificata ai sensi della EN 16510-2-1:2022.

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....41
   1.1 Definition of Safety Notes....42
2. Control Elements....42
3. Safety distances....43
4. Connection of Multiple Devices in Direct Vent Operation....44
5. Fuel Load Sizes and Thermal Output....44
   5.1 Wood Briquettes....44
6. Operating the Revolving Console....44
7. Initial Operation....45
8. Lighting the Fire....46
9. Adding Fuel / Heating at Nominal Thermal Output....46
10. Heating at Low Thermal Output (during Transitional Seasons)....47
11. Emptying the Ash Drawer....47
12. Disposing of the product....47
13. Technical data (LIMA C.16 / SILA)....48
14. Technical data (SILA PLUS)....50

Annex

Technical documentation....103
Product data sheet....108
Type label....110
EC declaration of conformity....111
Energy efficiency label....115

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

en

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

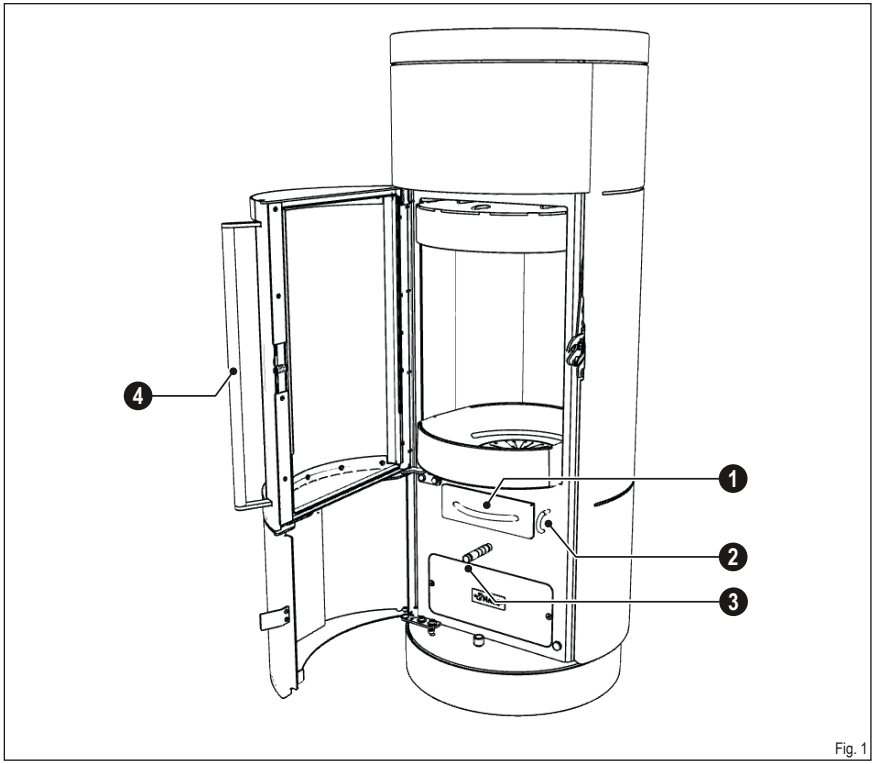


Fig. 1

❶ Ash drawer
❷ Grate slide
❸ Air slider
❹ Fire box door handle

3. Safety distances

The following safety distances* are minimum values which must be observed to ensure fire safety.
Observe the following safety distances (Fig. 2-4) for flammable materials:

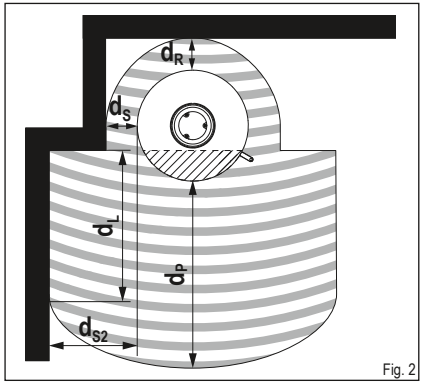


Fig. 2

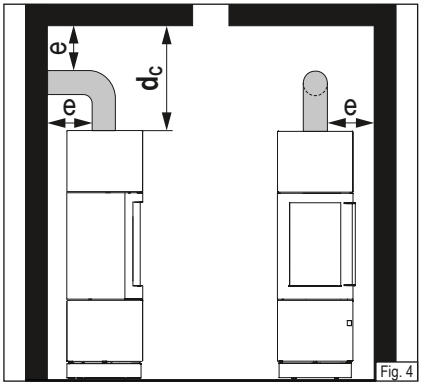


Fig. 4

When setting the stove up on flammable flooring (e.g. wood, laminate, carpet) a floorplate (e.g. safety glass, steel, stone) must be used (Fig. 5):

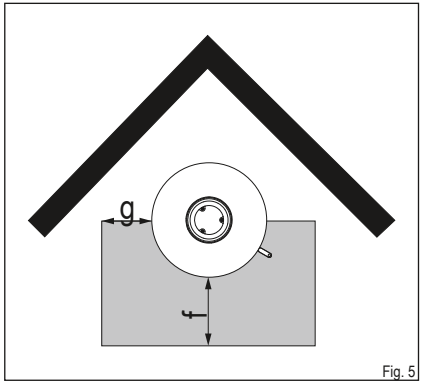


Fig. 5

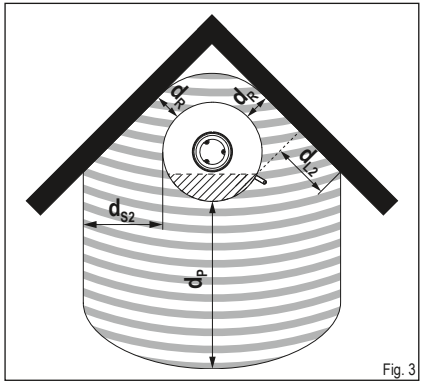


Fig. 3

Safety distances from flammable materials	Abbreviation	Dimensions [cm]
Minimum distance front side	d_P	100
Minimum distance sides	d_{S2}**	45
Minimum distance rear side	d_R	15
Minimum distance sides	d_S	15
Minimum distance front side in the lateral, front radiation area	d_L / d_{L2}	100 / 0
Minimum distance top side to ceiling	d_C	50
Flue pipe connection	e	***

*Depiction of safe distances without rotary function.
**If distance d_{S2} is used as d_s, d_L = 0.
***The safety distance is defined by the flue pipe manufacturer. If not values are specified, the relevant Ordinance on Firing Installations applies.

Floorplate safety distances	Abbreviation	Dimensions [cm]
Front of floorplate	f	50
Side of floorplate	g	23

The safety distances specified also apply for highly-insulated components with a thermal insulation resistance of R ≤ 6 m²K/W (Fig. 2,3: d_{S2}, d_R, d_S).

en

4. Connection of Multiple Devices in Direct Vent Operation

When the LIMA, SILA or SILA PLUS 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 kW, burn wood logs that weigh a total of 1.5 kg and are no longer than 25 cm in length for about 45 min.

The LIMA, SILA or SILA PLUS is intended for intermittent operation, please only apply one fuel layer at a time.

NOTE!
The stove can be fitted with heat retaining stones. The heat retaining stones store the heat and release it into the environment over several hours:

► **Installation: See installation and maintenance instructions.**

5.1 Wood Briquettes

You can also fuel your LIMA, SILA or SILA PLUS 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. Operating the Revolving Console

The LIMA, SILA or SILA PLUS has a maximum rotational angle of 120 degrees; you can adjust the rotational angle in 15-degree increments.

Unlock the rotary console by briefly pressing the button **A** and then turn the LIMA, SILA or SILA PLUS to the desired position. Shortly before the final position is reached, press the key **A** again and lock the stove into place with a slight rotational movement.

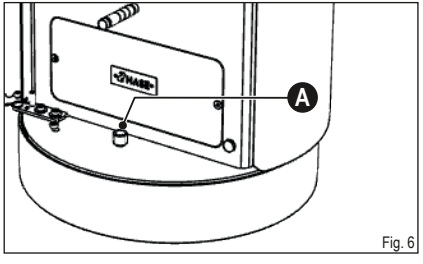


Fig. 6

WARNING!
Never turn stove when lighting fire!
In the whole rotational area range, the safe distances (radiation area) apply to distances to flammable materials.

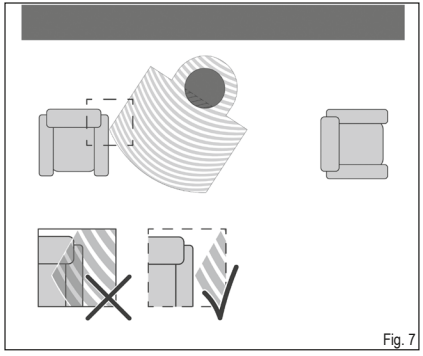


Fig. 7

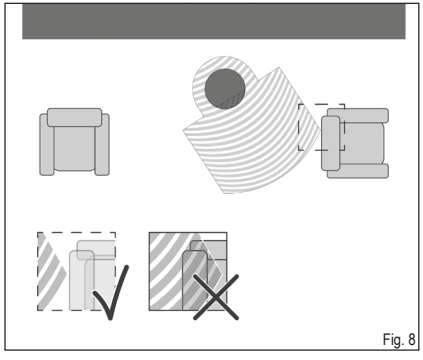


Fig. 8

7. 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 9, „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.

8. Lighting the Fire

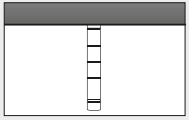
The firing up phase should be as short as possible, since higher emissions can occur during this phase.

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 LIMA, SILA or SILA PLUS to the local conditions.

NOTE!
The LIMA, SILA or SILA PLUS may only be operated when the fire box door is closed; the fire box door may only be opened to add fuel.

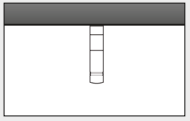
WARNING!
Never use spirits, petrol, or other flammable fluids to light the stove.

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**
Switch air slider to the heating-up position.	Pull out the air slider out completely across the red mark. 
Pile up any remaining ash and unburned charcoal into the centre of the combustion chamber.	
Open fire grate.	Pull fire grate slider all the way out.
Place 4-6 small pieces of wood with an approx. Ø of 3-6 cm and max. 2 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.	
Stop the heating phase as soon as the fuel is completely ignited.	Push in the air slider until the red marker is no longer visible.
Close fire grate.	Push in fire grate slider.
Tab. 1	

9. 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**
Adjust the combustion air.	Set air slider on position between 2 and 3. 
Close fire grate.	Push in fire grate slider.
Add two logs weighing approx. 1.5 kg total, place them with the ends facing the front of fire box. Only add one layer of fuel.	
Tab. 2	

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

The air slider must not be left in the heating-up position once the warming up phase is complete.

Upon adding new firewood, to help the wood ignite the air slider should be opened to the point where the red mark is only just no longer visible.

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

You can vary the thermal output of your LIMA, SILA or SILA PLUS 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.

11. Emptying the Ash Drawer

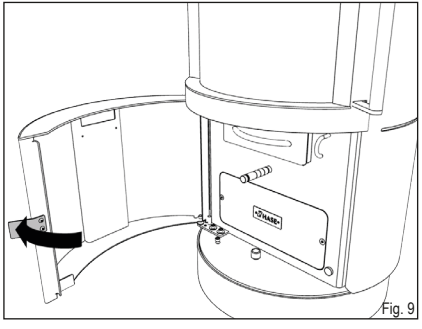
As a safety precaution, please make sure that you only dispose of ashes once they are cold.

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 (Fig. 9).**
- ► **Pull the ash drawer out of the opening by the handle (Fig. 10).**
- ► **Empty the ashes into a fireproof container.**
- ✓ **Slide the ash drawer back into the opening so it is flush with the seal (Fig. 11).**


Fig. 9

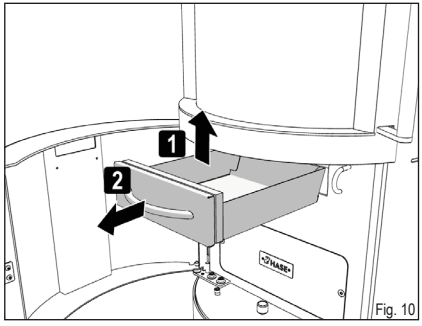
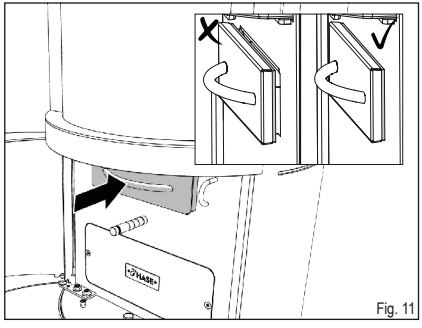


Fig. 10


Fig. 11

12. 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.

en

13. Technical data (LIMA C.16 / SILA)

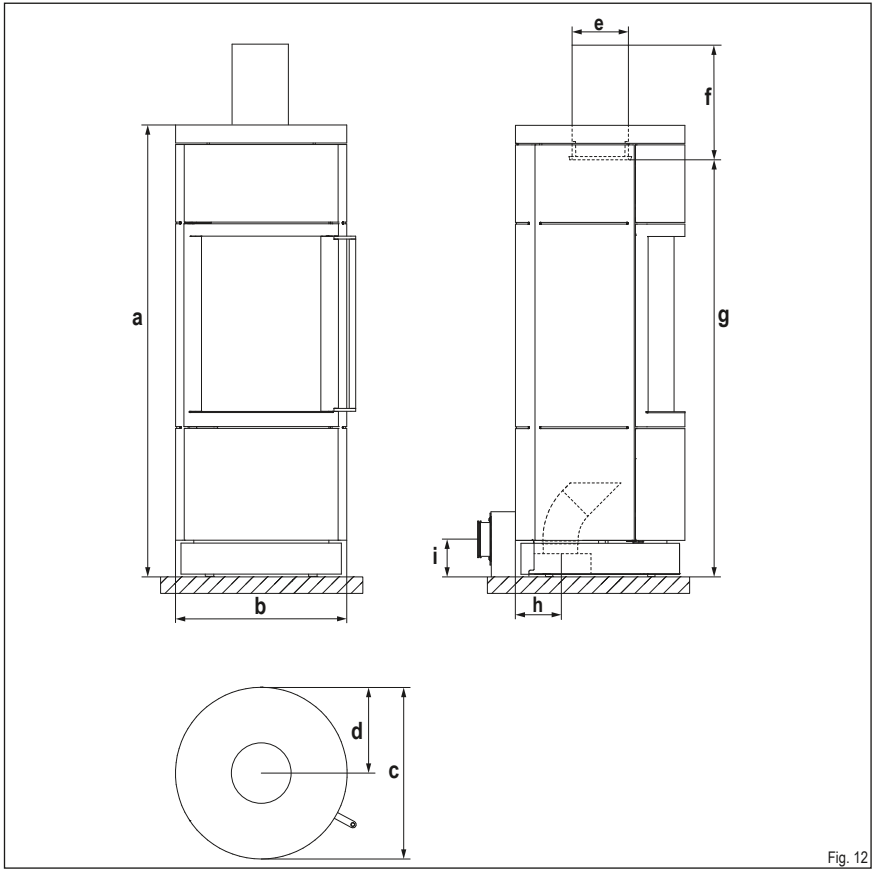


Fig. 12

Stove:

Abbreviation	Designation	Dimensions [cm]
a	Height	126
b	Width	47
c	Depth	47

Firebox:

-	Height	40
-	Width	31
-	Depth	28

Connections:

d	Distance from rear stove wall - flue pipe centre	23,5
e	Flue pipe diameter*	15
f	Vertical flue pipe length (min.)	30
g	Flue pipe connection height	118
h	External air supply rear connection height / Ø**	13,5 / 10
i	External air supply backconnection height / Ø**	10 / 10

*for separate air supply.
**HASE air system pipe diameter.

Weights:

Stove type	Cladding	Weight [kg]
LIMA C.16	Ceramic / Soapstone	195 / 220
LIMA C.16 | SILA	Steel / Ceramic / Soapstone	140 / 146 / 158
SILA Stahl	Weight heat retaining block (side)	82

Chimney:

T-Class (DIN EN 18160-1): **min. T400 G** (mchim 30 kg).

LIMA C.16 | SILA technical data on:
Output, emissions, and chimney calculation (EN 13384-Part 1/2)

Test bed values*	Testing fuel: firewood	Unit
Nominal Thermal Output	**6**	**kW**
Room heating output	**6,4**	**kW**
Exhaust gas temperature	**256**	**˚C**
Flue Gas Outlet Temp.	**308**	**˚C**
Flue Gas Mass Flow Rate	**5,6**	**g/s**
Min. Supply Pressure at Nominal Thermal Output**	**12**	**Pa**
Efficiency	**81**	**%**
CO2 content	**9,9**	**%**
CO content	**1250**	**mg/Nm³**
Particulate matter	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Min. required combustion air volume	**25**	**m³/h**
Heatable living space	**20-80**	**m²**

*at 13% O_2
** The additional supply pressure required for the combustion air connection with the HASE Air System: at the back= 3 Pa

LIMA C.16 | SILA stove tested as per EN 16510-2-1:2022.

en

14. Technical data (SILA PLUS)

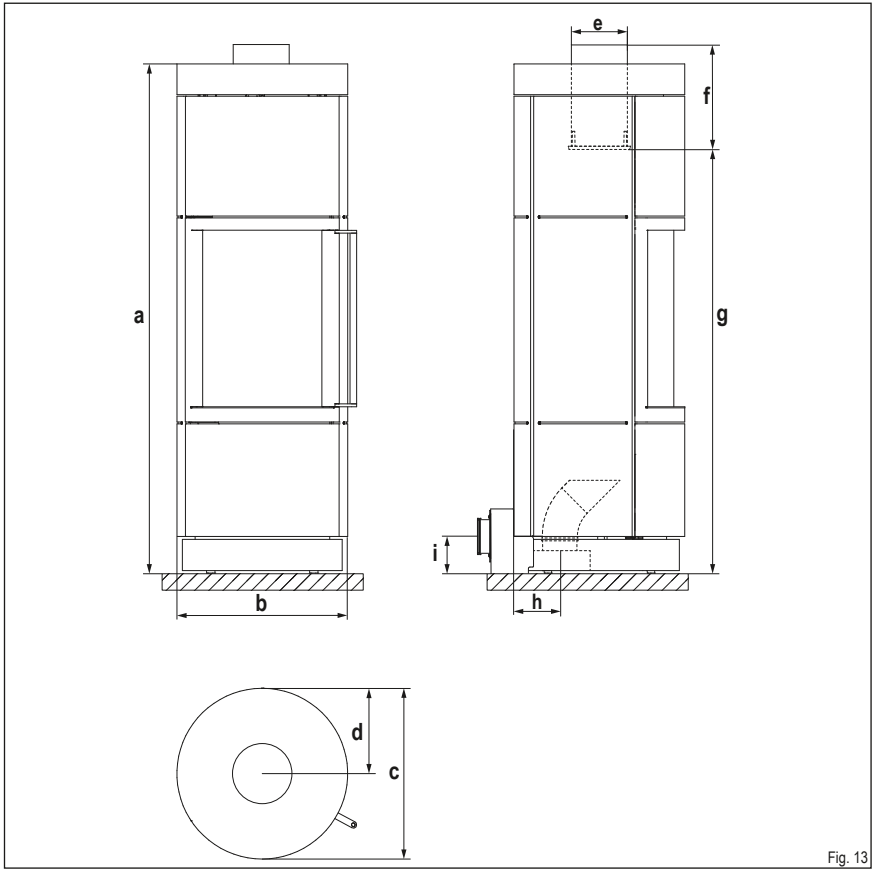


Fig. 13

Stove:

Abbreviation	Designation	Dimensions [cm]
a	Height	141
b	Width	47
c	Depth	47

Firebox:

-	Height	40
-	Width	31
-	Depth	28

Connections:

d	Distance from rear stove wall - flue pipe centre	23,5
e	Flue pipe diameter*	15
f	Vertical flue pipe length (min.)	30
g	Flue pipe connection height	118
h	External air supply rear connection height / Ø**	13,5 / 10
i	External air supply backconnection height / Ø**	10 / 10

*for separate air supply.
**HASE air system pipe diameter.

Weights:

Stove type	Cladding	Weight [kg]
SILA PLUS	Steel	150
SILA PLUS	Weight heat retaining block (top + side)	141

Chimney:

T-Class (DIN EN 18160-1): **min. T400 G** (mchim 30 kg).

SILA PLUS technical data on:
Output, emissions, and chimney calculation (EN 13384-Part 1/2)

Test bed values*	Testing fuel: firewood	Unit
Nominal Thermal Output	**6**	**kW**
Room heating output	**6,4**	**kW**
Exhaust gas temperature	**256**	**˚C**
Flue Gas Outlet Temp.	**308**	**˚C**
Flue Gas Mass Flow Rate	**5,6**	**g/s**
Min. Supply Pressure at Nominal Thermal Output**	**12**	**Pa**
Efficiency	**81**	**%**
CO2 content	**9,9**	**%**
CO content	**1250**	**mg/Nm³**
Particulate matter	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Min. required combustion air volume	**25**	**m³/h**
Heatable living space	**20-80**	**m²**

*at 13% O_2
** The additional supply pressure required for the combustion air connection with the HASE Air System: at the back= 3 Pa

SILA PLUS stove tested as per EN 16510-2-1:2022.

en

Urenlang genieten van uw vuur en daar ook tijd voor hebben, dat wensen wij u met uw kachel toe.

Wij bij HASE

Inhoudstafel

1. Algemeen....53
   1.1 Definitie van de waarschuwings-instructies....54
2. Bedieningselementen....54
3. Veiligheidsafstanden....55
4. Meervoudige bezetting bij autonoom gebruik....56
5. Brandstofhoeveelheden en verwarmingsvermogen....56
   5.1 Houtbriketten....56
6. Bediening van het draaiplateau....56
7. Eerste ingebruikname....57
8. Aanwakkeren....58
9. Hout bijvoegen / Stoken met nominale capaciteit....58
10. Stoken met weinig vermogen (in het tussenseizoen)....59
11. De aslade leegmaken....59
12. Afvoer van het product....59
14. Technische gegevens (LIMA C.16 / SILA)....60
13. Technische gegevens (SILA PLUS)....62

Bijlage

Technische documentatie....104
Productblad....108
Typeplaatje....110
EG-Conformiteitsverklaring....112
Energielabel....115

1. Algemeen

De installateur en gebruiker van de kachel moeten de gebruiksaanwijzing hebben gelezen voor montage en ingebruikstelling 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 verbrandingsluchttoevoer 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 schriftelijketoestemming.

Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden.

© HASE Kaminofenbau GmbH

1.1 Definitie van de waarschuwings-instructies

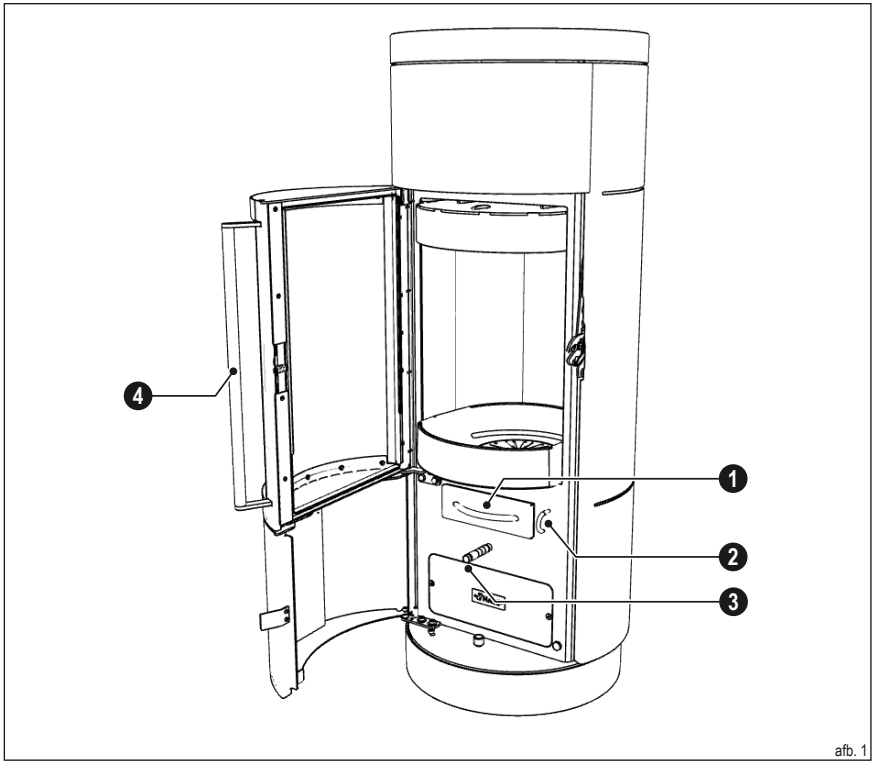
WAARSCHUWING!
Dit symbool dient als waarschuwing voor een mogelijk gevaarlijke situatie. Indien u deze waarschuwing niet in acht neemt, kunt u zware verwondingen oplopen met zelfs de dood tot gevolg.

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

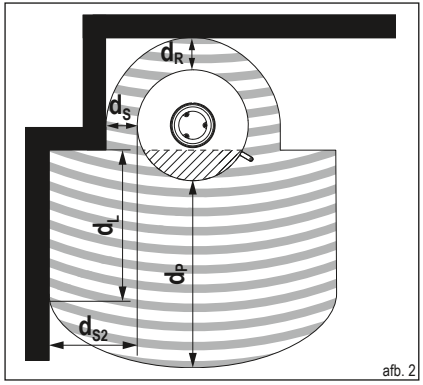


afb. 1

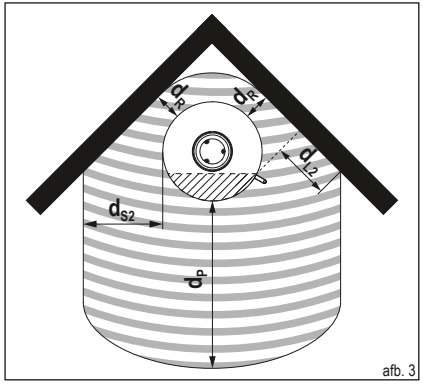
❶ Aslade
❷ Bediening van het vuurrooster
❸ Luchtschuif
❹ Handvat

3. Veiligheidsafstanden

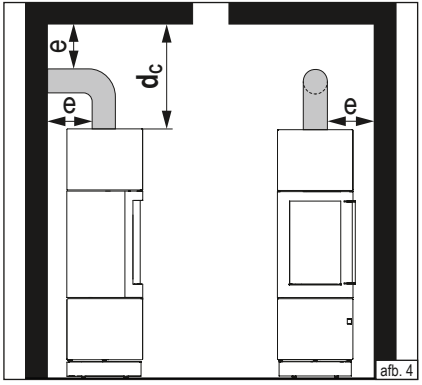
De volgende veiligheidsafstanden* zijn minimum afstanden die beslist in acht moeten worden genomen om de brandbeveiliging te waarborgen.
Tot brandbare materialen moeten de volgende veiligheidsafstanden (afb. 2 - 4) worden aangehouden:



afb. 2



afb. 3

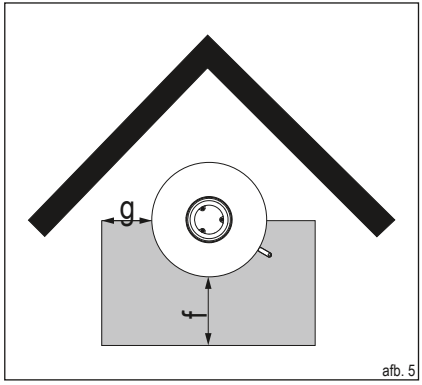


afb. 4

Veiligheidsafstanden tot brandbare materialen	Afkorting	Afstand [cm]
Minimale afstand voorkant	d_P	100
Minimum afstand zijden	d_{S2}**	45
Minimale vrije ruimte achteraan	d_R	15
Minimum afstand zijden	d_S	15
Minimumafstand voorkant in het zijdelingse, voorste stralingsgebied	d_L / d_{L2}	100 / 0
Minimale afstand van boven tot plafond	d_C	50
Rauchrohranschluss	e	***

*Weergave van de veiligheidsafstanden zonder draaifunctie.
**Als de afstand d_{S2} wordt gebruikt als d_S, dan is d_L = 0.
***De veiligheidsafstand wordt bepaald door de fabrikant van het rookkanaal. Als er geen gegevens beschikbaar zijn, geldt de betreffende brandweerverordening.

Bij het plaatsen van een kachel op een brandbare ondergrond (bijv. hout, laminaat, tapijt) moet een vloerplaat (bijv. veiligheidsglas, staal, steen) worden gebruikt (afb. 5):



afb. 5

Veiligheidsafstanden vloerplaat	Afkorting	Afstand [cm]
Vloerplaat voor	f	50
Vloerplaat zijkant	g	23

De aangegeven veiligheidsafstanden gelden ook voor sterk thermisch geïsoleerde onderdelen met een warmtedoorlaatweerstand R ≤ 6 m²K/W (afb. 2,3: d_{S2}, d_R, d_S).

nl

4. Meervoudige bezetting bij autonoom gebruik

De autonoom gebruikte LIMA, SILA of SILA PLUS 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 een totaal van 1,4 kg brandhout met een lengte van max. 25 cm en een verbrandingstijd van ongeveer 45 minuten verkrijgt u een vermogen van ongeveer 6 kW.

De LIMA, SILA of SILA PLUS is een kachel voor niet-continu gebruik. Vul daarom telkens maar één laag brandstof bij.

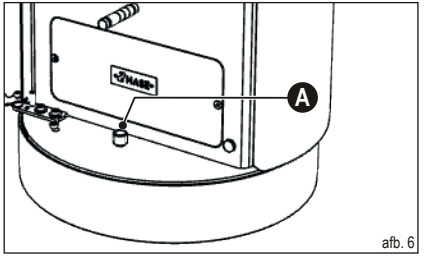
TIP!
De kachel kan worden uitgerust met opslagstenen. De opslagstenen slaan de warmte op en geven deze gedurende enkele uren af aan de omgeving:
► **Montage: Zie de montage- en onderhoudshandleiding.**

5.1 Houtbriketten

U kunt met uw LIMA, SILA of SILA PLUS 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.

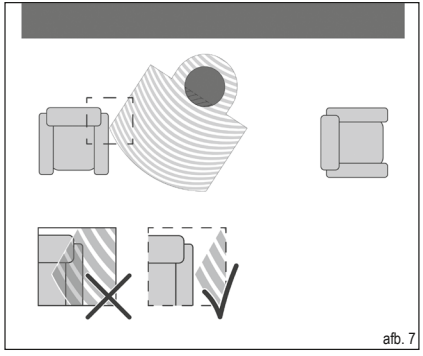
6. Bediening van het draaiplateau

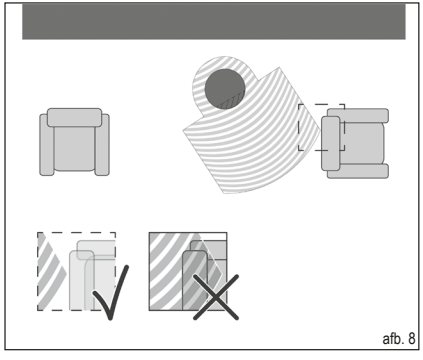
De LIMA, SILA of SILA PLUS heeft een maximale draaiingshoek van 120 graden, die u in 15 standen vast kunt zetten.
Ontgrendel de draaiconsole door kort op knop **A** te drukken en draai de LIMA, SILA of SILA PLUS in de gewenste positie. Kort voor het bereiken van de eindstand drukt u nogmaals op knop **A** en door een beetje aan de haard te draaien vergrendelt deze weer.



afb. 6

WAARSCHUWING!
Om veiligheidsredenen de houtkachel nooit tijdens het aanmaken draaien!
In het gehele draaigebied gelden de veiligheidsafstanden (stralingsgebied) ten opzichte van brandbare materialen.


afb. 7


afb. 8

7. 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 9 „Hout bijvoegen / Stoken met nominale capaciteit" 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 voordoet.

8. Aanwakkeren

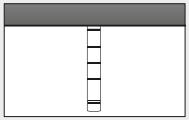
Tijdens het aanwakkeren kunnen hogere emissiewaarden voorkomen. Deze fase moet dan ook zo kort mogelijk gehouden worden.

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 LIMA, SILA of SILA PLUS aan de plaatselijke omstandigheden aan te passen.

TIP!
De LIMA, SILA of SILA PLUS mag enkel worden gebruikt met een gesloten deur. De deur van de stookruimte mag enkel worden geopend om hout bij te vullen.

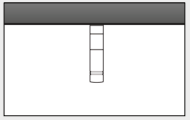
WAARSCHUWING!
Gebruik voor het aansteken nooit benzine, alcohol of andere brandbare vloeistoffen.

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**
Schuif in aansteekpositie zetten.	Schuif compleet over de rode markering eruit trekken. 
Concentreer de achtergebleven assen en de eventueel onverbrande houtskool in het midden van de verbrandingsruimte.	
Open de vuurrooster.	Schuif van de vuurrooster trekken.
Plaats 4-6 kleine blokken hout met ca. Ø 3-6 cm. en in totaal max. 2 kg in het midden van de vuurkamer en leg ze kruiselings op elkaar. Hierop legt u ca. 0,5 kg houtspaanders en de aanmaakhulp. Steek het aanmaakmateriaal aan.	
Beëindigen van de aansteekfase zodra de brandstof volledig brandt.	Schuif zo ver indrukken totdat de rode markering niet meer zichtbaar is.
Vuurrooster sluiten.	Schuif van de vuurrooster induwen.
Tab. 1	

9. 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**
Verbrandingslucht instellen.	Zet de luchtschuif op markering tussen 2 een 3. 
Vuurrooster sluiten.	Schuif van de vuurrooster induwen.
Twee blokken hout van in totaal ca. 1,4 kg met de kopzijde naar voren plaatsen. Slechts één laag brandbaar materiaal bijvullen.	
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.

Na het afronden van de opwarmfase mag de luchtschuif niet meer in de opwarmstand worden gezet.

De luchtschuif mag bij het toevoegen van nieuwe brandstof voor het beter aansteken van de brandstof slechts zo ver geopend worden dat de rode markering nog niet zichtbaar zijn.

10. Stoken met weinig vermogen (in het tussenseizoen)

U kunt het vermogen van uw LIMA, SILA of SILA PLUS 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 overgangsperiode (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.

11. De aslade leegmaken

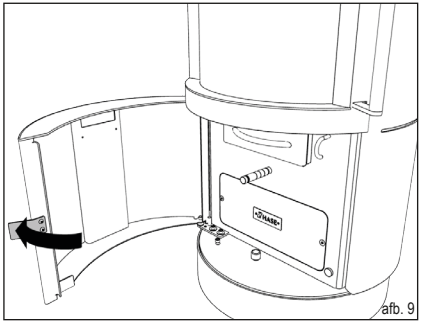
Maak de aslade alleen maar leeg wanneer de assen afgekoeld zijn.

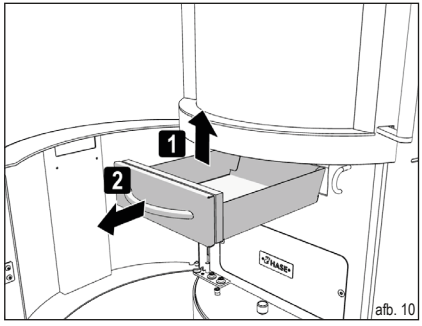
Na verbranding blijven de minerale gedeelten van het hout (ca. 1 %) in de aslade achter.

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

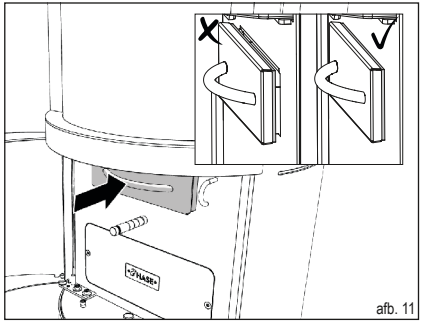
Voor het uitnemen van de aslade gaat u als volgt te werk:

- ► **Open de bedieningsdeur. (afb. 9).**
- ► **Haal de aslade er uit, gebruik hiervoor het handvat van de aslade (afb. 10).**
- ► **Leeg de as in een vuurvaste bak.**
- ✓ **Schuif de aslade terug in de opening, zodanig dat deze goed tegen de afdichting aanligt (afb. 11).**


afb. 9



afb. 10

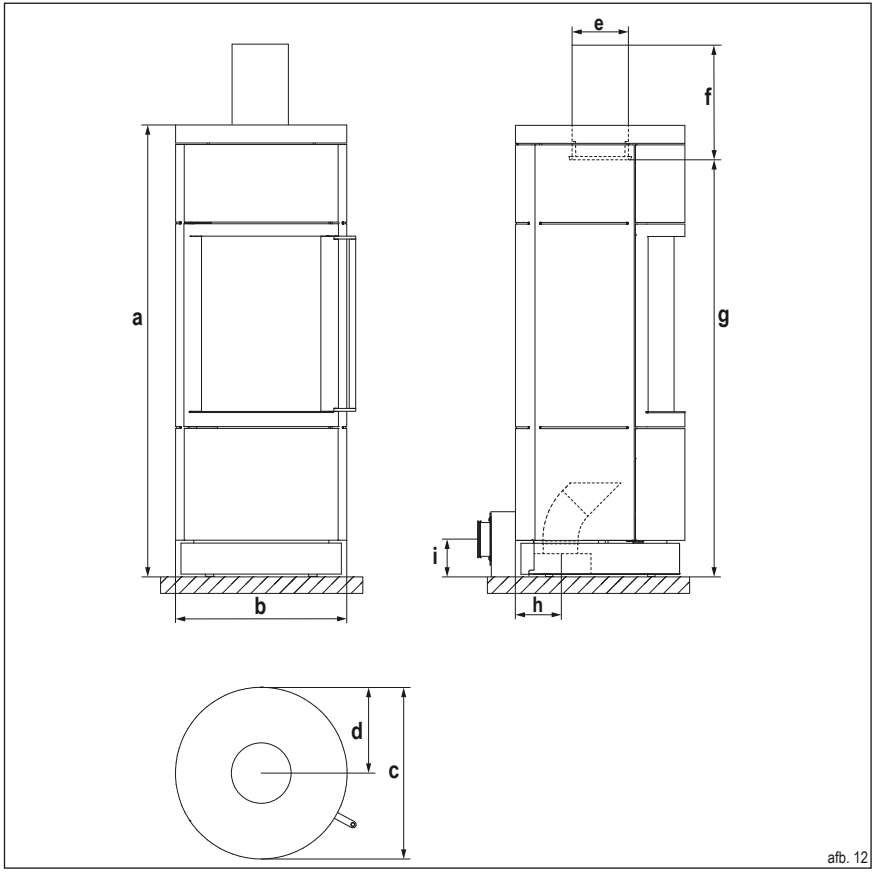

afb. 11

12. 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.

nl

14. Technische gegevens (LIMA C.16 / SILA)



afb. 12

Kachel:

Afkorting	Benaming	Afmeting [cm]
a	Hoogte	126
b	Breedte	47
c	Diepte	47

Verbrandingsruimte:

-	Hoogte	40
-	Breedte	31
-	Diepte	28

Aansluitingen:

d	Afstand achterkant kachel - midden rookkanaal	23,5
e	Diameter van het rookkanaal*	15
f	Verbindingsstuk verticaal rookkanaal (min.)	30
g	Rookkanaal aansluithoogte	118
h	Externe luchttoevoer, aansluithoogte beneden / Ø**	13,5 / 10
i	Externe luchttoevoer, aansluithoogte achter / Ø**	10 / 10

*voor aparte luchttoevoer.
**Pijpdiameter HASE-luchtsysteem.

Gewichten:

Type kachel	Ommanteling	Gewicht [kg]
LIMA C.16	Tegels / Speksteen	195 / 220
LIMA C.16 | SILA	Staal / Tegels / Speksteen	140 / 146 / 158
SILA Staal	Gewicht reservoir (zijkant)	82

Schoorsteen:

T-klasse (DIN EN 18160-1): **min. T400 G** (m_{chim} 30 kg).

Technische gegevens LIMA C.16 | SILA m.b.t.:
Vermogen, emissies en schoorsteenberekening (EN 13384-deel1/2)

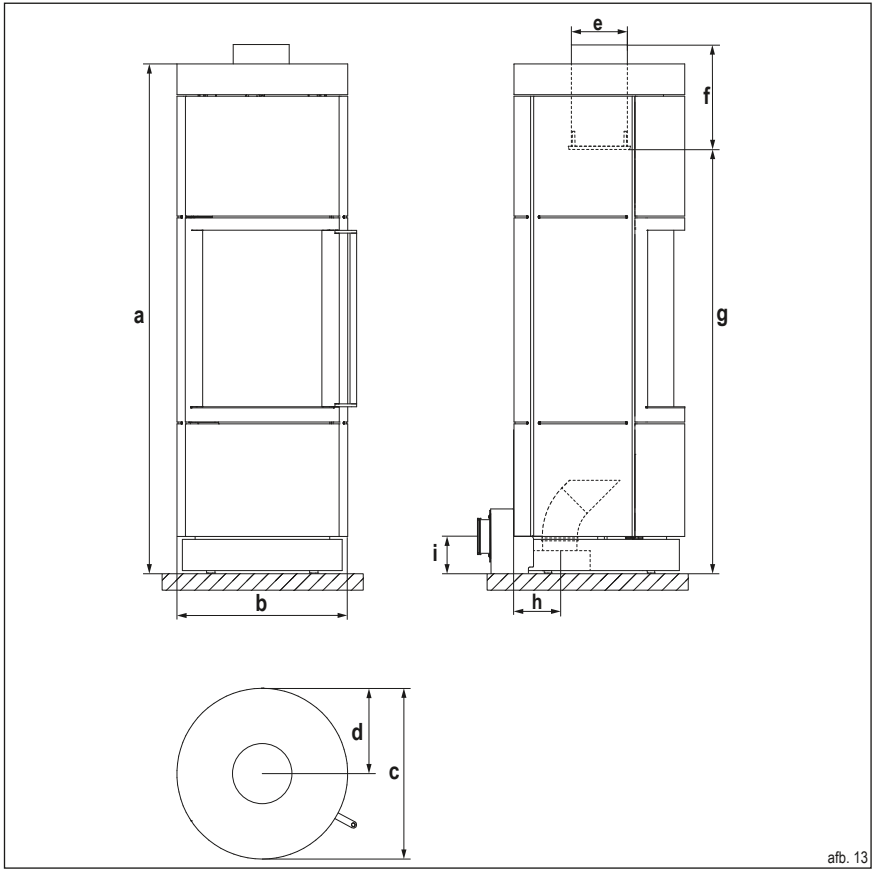
Testbankwaarden*	Testbrandstof: houtblokken	Eenheid
Nominaal thermisch vermogen	**6**	**kW**
Thermisch vermogen ruimte	**6,4**	**kW**
Afgastemperatuur	**256**	**˚C**
Nisbustemperatuur	**308**	**˚C**
Uitlaatgas-massastroom	**5,6**	**g/s**
Minimale onderdruk bij nominaal thermisch vermogen**	**12**	**Pa**
Rendement	**81**	**%**
CO2-gehalte	**9,9**	**%**
CO-gehalte	**1250**	**mg/Nm³**
Fijnstof	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Minimum Verbrandingsluchttoevoer	**25**	**m³/h**
Verwarmbaar woonoppervlak	**20-80**	**m²**

*bij 13% O_2
** Extra toevoerdruk voor de verbrandingsluchtaansluiting met HASE-luchtsysteem: achteren = 3 Pa

De kachel LIMA C.16 | SILA is getest volgens EN 16510-2-1:2022.

nl

13. Technische gegevens (SILA PLUS)



afb. 13

Kachel:

Afkorting	Benaming	Afmeting [cm]
a	Hoogte	141
b	Breedte	47
c	Diepte	47

Verbrandingsruimte:

-	Hoogte	40
-	Breedte	31
-	Diepte	28

Aansluitingen:

d	Afstand achterkant kachel - midden rookkanaal	23,5
e	Diameter van het rookkanaal*	15
f	Verbindingsstuk verticaal rookkanaal (min.)	30
g	Rookkanaal aansluithoogte	118
h	Externe luchttoevoer, aansluithoogte beneden / Ø**	13,5 / 10
i	Externe luchttoevoer, aansluithoogte achter / Ø**	10 / 10

*voor aparte luchttoevoer.
**Pijpdiameter HASE-luchtsysteem.

Gewichten:

Type kachel	Ommanteling	Gewicht [kg]
SILA PLUS	Staal	150
SILA PLUS	Gewicht reservoir (boven + zijkant)	141

Schoorsteen:

T-klasse (DIN EN 18160-1): **min. T400 G** (m_{chim} 30 kg).

Technische gegevens SILA PLUS m.b.t.:
Vermogen, emissies en schoorsteenberekening (EN 13384-deel1/2)

Testbankwaarden*	Testbrandstof: houtblokken	Eenheid
Nominaal thermisch vermogen	**6**	**kW**
Thermisch vermogen ruimte	**6,4**	**kW**
Afgastemperatuur	**256**	**˚C**
Nisbustemperatuur	**308**	**˚C**
Uitlaatgas-massastroom	**5,6**	**g/s**
Minimale onderdruk bij nominaal thermisch vermogen**	**12**	**Pa**
Rendement	**81**	**%**
CO2-gehalte	**9,9**	**%**
CO-gehalte	**1250**	**mg/Nm³**
Fijnstof	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Minimum Verbrandingsluchttoevoer	**25**	**m³/h**
Verwarmbaar woonoppervlak	**20-80**	**m²**

*bij 13% O_2
** Extra toevoerdruk voor de verbrandingsluchtaansluiting met HASE-luchtsysteem: achteren = 3 Pa

De kachel SILA PLUS is getest volgens EN 16510-2-1:2022.

nl

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

Vaše firma HASE

Obsah

1. Úvodem 65
   1.1 Vysvětlení varovných symbolů 66
2. Ovládací prvky 66
3. Bezpečnostní vzdálensti 67
4. Vícenásobná připojení na komín při externím přísunu vzduchu 68
5. Množství paliva a tepelný výkon 68
   5.1 Dřevěné brikety 68
6. Otočná konzola 68
7. První uvedení do provozu 69
8. Zatápění 70
9. Přikládání / zatápění s jmenovitým výkonem 70
10. Zatápění s malým výkonem (v přechodném období) 71
11. Vyprazdňování nádoby na popel 71
12. Likvidace výrobku 71
13. Technické údaje (LIMA C.16 / SILA) 72
14. Technické údaje (SILA PLUS) 74

Příloha

Technická dokumentace 105
Datový list výrobku 108
Typový štítek 110
ES Prohlášení o shodě 112
Energetický štítek 115

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.**

Uschovejte 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

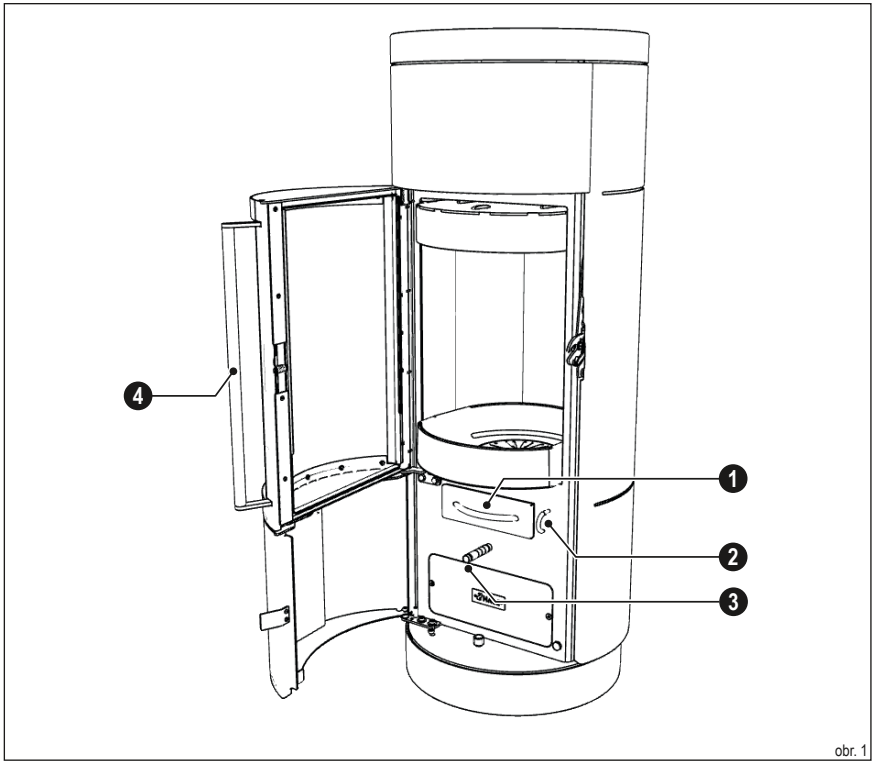
VAROVÁNÍ!
Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. V případě neuposlechnutí hrozí těžké poranění nebo smrt!

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

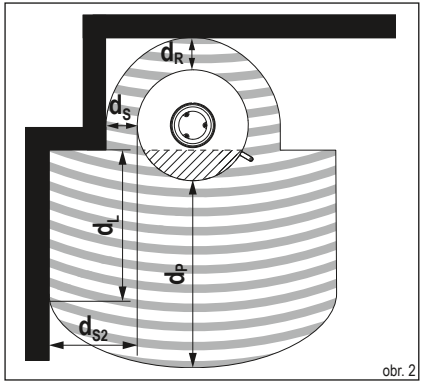


obr. 1

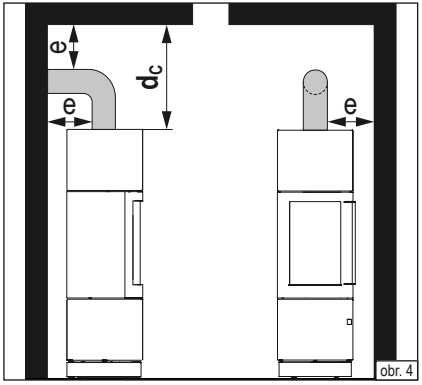
❶ Zásobník na popel
❷ Manipulace s roštem
❸ Klapka k regulaci přísunu vzduchu
❹ Úchytka k otevírání dvířek topeniště

3. Bezpečnostní vzdálensti

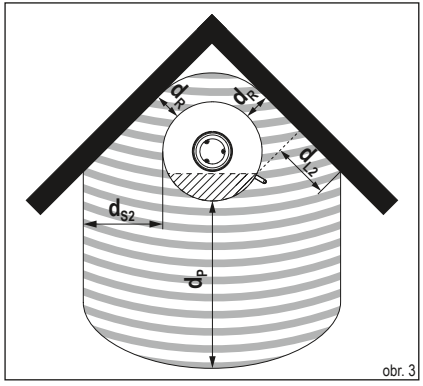
Následující bezpečné vzdálenosti* jsou minimální vzdálenosti, které musíte povinně dodržet tak, abyste zajistili protipožární bezpečnost.
Od hořlavých materiálů musíte dodržet následující bezpečné vzdálenosti (obr. 2 - 4):



obr. 2



obr. 4

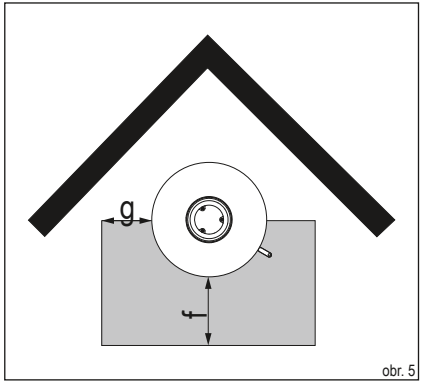


obr. 3

Bezpečné vzdálenosti od hořlavých materiálů	Zkratka	Rozměry [cm]
Minimální vzdálenost přední strany	d_P	100
Minimální vzdálenost stran	d_{S2}**	45
Minimální světlá výška vzadu	d_R	15
Minimální vzdálenost stran	d_S	15
Minimální vzdálenost přední strany v boční, přední vyzařovací oblasti	d_L / d_{L2}	100 / 0
Minimální vzdálenost horní strana	d_C	50
Přípojka kouřovodu	e	***

*Bezpečnostní vzdálenosti u kamen bez funkce otáčení.
**Použije-li se vzdálenost d_{S2} jako d_s, d_L = 0.
***Bezpečnou vzdálenost stanoví výrobce kouřovodu.
Pokud nejsou dostupné žádné údaje, platí příslušné nařízení o topeništích.

Při umisťován kamen na hořlavý materiál podlahy (např. dřevo, laminát, koberce) musíte použít podlahovou desku (např. bezpečnostní sklo, ocel, kámen) (obr. 5):



obr. 5

Bezpečné vzdálenosti pro podlahovou desku	Zkratka	Rozměry [cm]
Podlahová deska vpředu	f	50
Podlahová deska zboku	g	23

Uvedené bezpečné vzdálenosti jsou platné i pro stavební díly s vysokou tepelnou izolací s odporem prostupnosti tepla R ≤ 6 m²K/W (obr. 2,3: d_{S2}, d_R, d_S).

CS

4. Vícenásobná připojení na komín při externím přísunu vzduchu

Při provozu kamen s externím přísunem vzduchu (LIMA, SILA nebo SILA PLUS) 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. 1,4 kg docílíte tepelného výkonu ca. 6 kW (doba hoření ca. 45 minut).

Krbová kamna SILA, SILA PLUS a LIMA jsou kamna určená ke spalování dřeva – přikládejte vždy jen jednu vrstvu polen!

UPOZORNĚNÍ!
Kamna lze vybavit odkládacími kameny. Akumulační kameny akumulují teplo a uvolňují ho do okolí po dobu několika hodin:

► **Montáž: Viz návod na montáž a údržbu.**

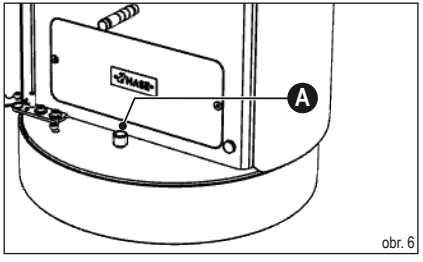
5.1 Dřevěné brikety

V krbových kamnech LIMA, SILA nebo SILA PLUS 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. Otočná konzola

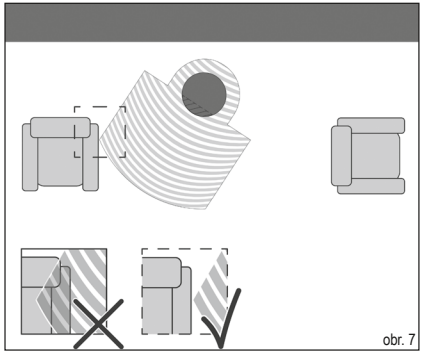
Krbová kamna LIMA, SILA a SILA PLUS jsou vybavena otočnou konzolou.

Konzolu můžete natáčet do požadované polohy stisknutím tlačítka **A**. Těsně před dosažením požadované polohy stiskněte opětovně tlačítko **A** – kamna se zablokují v požadované poloze.
Krbová kamna LIMA, SILA a SILA PLUS lze otáčet až o 120°- nastavení kamen je možné v 15 polohách.

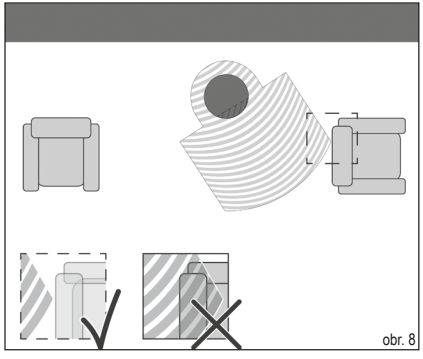


obr. 6

VAROVÁNÍ!
Dodržujte bezpečnostní vzdálenost k hořlavým materiálům! Z bezpečnostních důvodů se kamna nesmí otáčet za provozu!



obr. 7



obr. 8

7. 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 doporučovaného v kap. 9 „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.

8. Zatápění

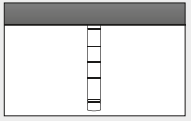
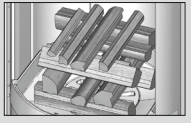
Při podpalování může vznikat větší množství emisí – doporučujeme proto tuto fázi co nejvíce zkrátit.

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

UPOZORNĚNÍ!
Krbová kamna LIMA, SILA a SILA PLUS smí být provozována jen s uzavřenými dvířky! Dvířka se smí otevírat jen při přikládání!

VAROVÁNÍ!
K podpalování nikdy nepoužívejte benzín, líh nebo jiné hořlavé kapaliny!

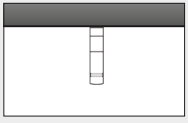
POZOR!
Rukojeť dvířek se může při provozu zahřát na vysokou teplotu. Při přikládání použijte přiloženou rukavici!

Zatápění	
Postup	**Nastavení táhel**
Nastavte klapku do polohy pro zatápění.	Vytáhněte táhlo na regulaci vzduchu až po červenou značku. 
Zbylý popel a příp. zbylé uhlíky shrňte na hromádku.	
Otevřete rošt.	Vytáhněte táhlo roštu.
Přiložte křížem 4 – 6 malých polínek o průměru ca. 3-6 cm (max. 2 kg) podle obrázku. Na polínka položte ca. 0,5 kg menších dřívek a podpalovací pomůcku. Takto připravenou hranici podpalte.	
Hranice musí viditelně hořet.	Táhlo na regulaci vzduchu zasuňte zpět tak, aby červená značka zmizela.
Uzavřete rošt.	Táhlo roštu zasuňte zpět.

Tab. 1

9. Přikládání / zatápění s jmenovitým výkonem

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

Přikládání / zatápění s jmenovitým výkonem	
Postup	**Nastavení táhel**
Nastavte přívod vzduchu.	Táhlo v poloze mezi 2 a 3. 
Zavřete rošt.	Zasuňte táhlo roštu zpět do původní polohy.
Přiložte 2 polínka (celkem ca. 1,4 kg) tak, aby jejich čelní plocha směřovala k dvířkům kamen. Přikládejte vždy jen jednu vrstvu!	

Tab. 2

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

Po dokončení fáze zatápění nesmíte vzduchovou klapku znovu umístit do polohy pro zatápění.

Vzduchová klapka smí být při přiložení dalšího paliva k jeho lepšímu vznícení otevřena pouze tak, aby ještě nebylo vidět červené označení.

10. Zatápění s malým výkonem (v přechodném období)

Tepelný výkon kamen LIMA, SILA a SILA PLUS 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.

11. Vyprazdňování nádoby na popel

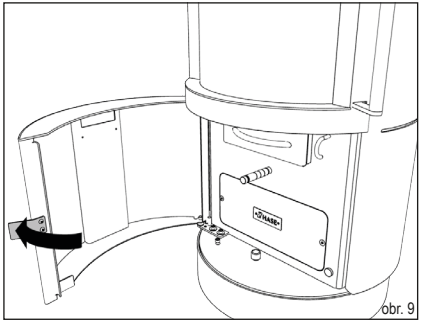
Popel vysypávejte z nádoby jen ve zcela vychladnutém stavu.

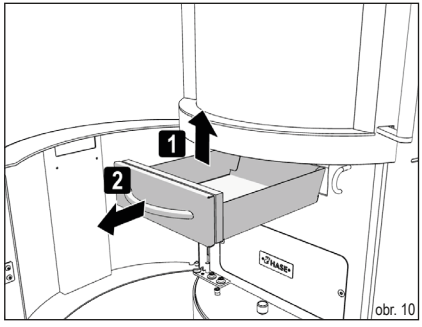
V zásobníku zůstávající minerální zbytky po spalování dřeva (ca. 1%).

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

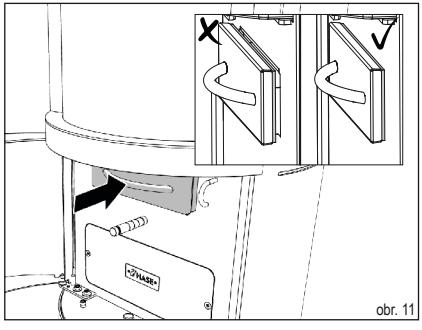
Při vytahování popelníku postupujte takto:

- ► **Otevřete dvířka od ovládání. (obr. 9).**
- ► **Uchopte popelník za madlo a vytáhněte otvorem (obr. 10).**
- ► **Vysypte popel do žáruvzdorné nádoby.**
- ✓ **Opět zasuňte popelník do otvoru tak, aby se těsně opíral o těsnění (obr. 11).**


obr. 9



obr. 10

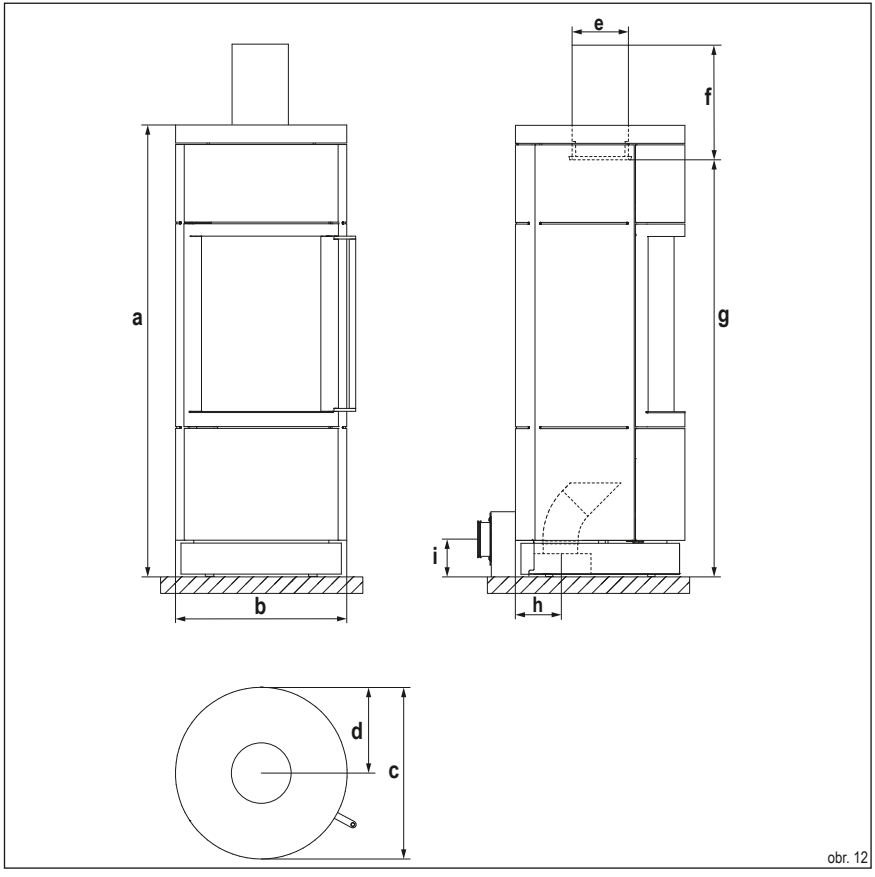

obr. 11

12. 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.

CS

13. Technické údaje (LIMA C.16 / SILA)



obr. 12

Kamna:

Zkratka	Označení	Rozměry [cm]
a	Výška	126
b	Šířka	47
c	Hloubka	47

Topeniště:

-	Výška	40
-	Šířka	31
-	Hloubka	28

Přípojky:

d	Odstup zadní strany krbových kamen ke středu odtahové roury	23,5
e	Průměr kouřovodu*	15
f	Svislá délka odtahové roury (min.)	30
g	Výška pro připojení kouřovodu	118
h	Externí přívod vzduchu, výška spodního připojení / Ø**	13,5 / 10
i	Externí přívod vzduchu, připojovací výška vzadu / Ø**	10 / 10

*pro samostatný přívod vzduchu.
**průměr trubky vzduchového systému HASE.

Hmotnosti:

Typ kamen	Obložení	Hmotnost [kg]
LIMA C.16	Keramika / Mastek	195 / 220
LIMA C.16 | SILA	Ocel / Keramika / Mastek	140 / 146 / 158
SILA Ocel	Hmotnost akumulačního bloku (na boku)	82

Komín:

Klasifikace T (DIN EN 18160-1): **min. T400 G** (m_{chim} 30 kg).

Technické údaje systému LIMA C.16 | SILA:
Výkon, emise a výpočet komína (EN 13384 - část 1/2)

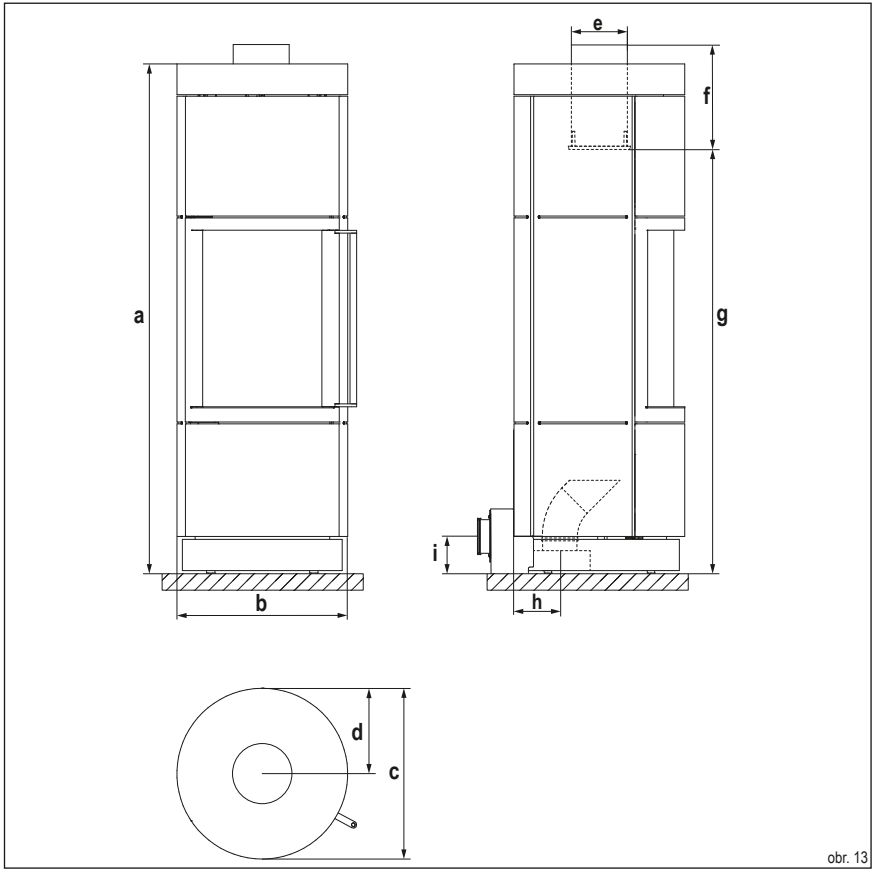
Hodnoty na kontrolním zařízení*	Kontrolní palivo: dřevěná polena	Jednotka
Jmenovitý výkon	**6**	**kW**
Teplovzdušný výkon	**6,4**	**kW**
Teplota spalin	**256**	**˚C**
Teplota spalinového hrdla	**308**	**˚C**
Hmotnostní tok spalin	**5,6**	**g/s**
Minimální tah při jmenovitém tepelném výkonu**	**12**	**Pa**
Účinnost	**81**	**%**
Obsah CO2	**9,9**	**%**
Obsah CO	**1250**	**mg/Nm³**
Prach	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Minimální přísun spalovacího vzduchu	**25**	**m³/h**
Vytápěná obytná plocha	**20-80**	**m²**

*při 13% při O_2
**Potřeba přídavného dopravního tlaku pro připojení spalovacího vzduchu s vzduchovým systémem HASE: vzadu = 3 Pa.

Krbová kamna LIMA C.16 | SILA byla kontrolována podle EN 16510-2-1:2022.

CS

14. Technické údaje (SILA PLUS)



obr. 13

Kamna:

Zkratka	Označení	Rozměry [cm]
a	Výška	141
b	Šířka	47
c	Hloubka	47

Topeniště:

-	Výška	40
-	Šířka	31
-	Hloubka	28

Přípojky:

d	Odstup zadní strany krbových kamen ke středu odtahové roury	23,5
e	Průměr kouřovodu*	15
f	Svislá délka odtahové roury (min.)	30
g	Výška pro připojení kouřovodu	118
h	Externí přívod vzduchu, výška spodního připojení / Ø**	13,5 / 10
i	Externí přívod vzduchu, připojovací výška vzadu / Ø**	10 / 10

*pro samostatný přívod vzduchu.
**průměr trubky vzduchového systému HASE.

Hmotnosti:

Typ kamen	Obložení	Hmotnost [kg]
SILA PLUS	Ocel	150
SILA PLUS	Hmotnost akumulačního bloku (nahoře + na boku)	141

Komín:

Klasifikace T (DIN EN 18160-1): **min. T400 G** (m_{chim} 30 kg).

Technické údaje systému SILA PLUS:
Výkon, emise a výpočet komína (EN 13384 - část 1/2)

Hodnoty na kontrolním zařízení*	Kontrolní palivo: dřevěná polena	Jednotka
Jmenovitý výkon	**6**	**kW**
Teplovzdušný výkon	**6,4**	**kW**
Teplota spalin	**256**	**˚C**
Teplota spalinového hrdla	**308**	**˚C**
Hmotnostní tok spalin	**5,6**	**g/s**
Minimální tah při jmenovitém tepelném výkonu**	**12**	**Pa**
Účinnost	**81**	**%**
Obsah CO2	**9,9**	**%**
Obsah CO	**1250**	**mg/Nm³**
Prach	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Minimální přísun spalovacího vzduchu	**25**	**m³/h**
Vytápěná obytná plocha	**20-80**	**m²**

*při 13% při O_2
**Potřeba přídavného dopravního tlaku pro připojení spalovacího vzduchu s vzduchovým systémem HASE: vzadu = 3 Pa.

Krbová kamna SILA PLUS byla kontrolována podle EN 16510-2-1:2022.

CS

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 77
   1.1 Definicje i wskazówki ostrzegawcze 78
2. Elementy obsługowe 78
3. Odstępy bezpieczeństwa 79
4. Przyłącza wielokrotne przy zewnętrznym dopływie powietrza do paleniska 80
5. Ilość opału i wydajność grzewcza 80
   5.1 Brykiety drzewne 80
6. Obsługa konsoli obrotowej 80
7. Pierwsze uruchomienie 81
8. Rozpalanie ognia 82
9. Dokładanie / ogrzewanie z mocą nominalną 82
10. Ogrzewanie z mniejszą mocą cieplną (podczas okresów przejściowych) 83
11. Opróżnianie popielnika 83
12. Usuwanie produktu 83
13. Dane techniczne (LIMA C.16 / SILA) 84
14. Dane techniczne (SILA PLUS) 86

Załącznik

Dokumentacja techniczna 106
Karta produktu 108
Tabliczka znamionowa 110
Deklaracja zgodności WE 112
Etykieta efektywności energetycznej 115

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. Jakiekolwiek 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 wpobliżu 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 sa zastrzeżone.

© HASE Kaminofenbau GmbH

1.1 Definicje i wskazówki ostrzegawcze

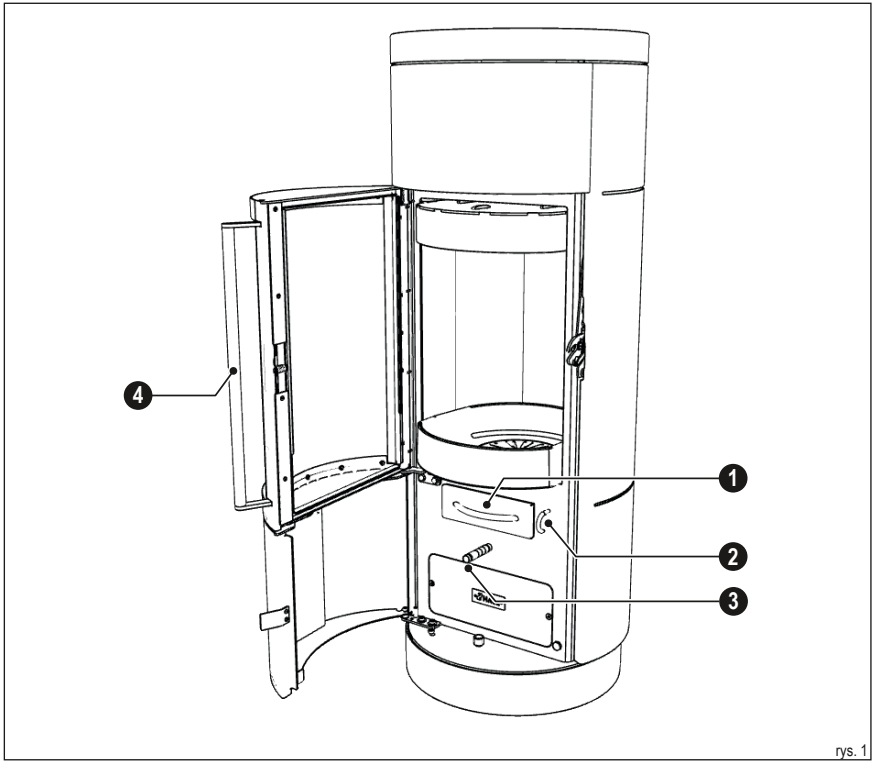
OSTRZEŻENIE!
Ten symbol ostrzega przed możliwą sytuacją niebezpieczną. Nieprzestrzeganie tego ostrzeżenia może być przyczyną poważnych zranień albo nawet prowadzić do śmierci.

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

WSKAZÓWKA!
Tutaj znajdą 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

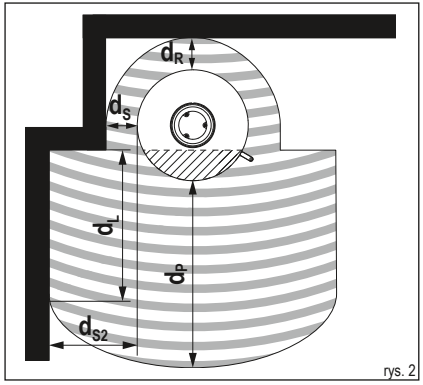


rys. 1

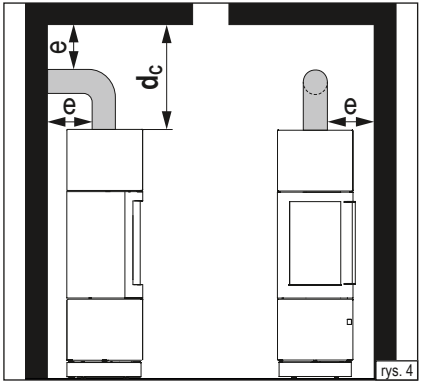
❶ Popielnik
❷ Dźwignia rusztu
❸ Zasuwa powietrza
❹ Uchwyt drzwiczek paleniska

3. Odstępy bezpieczeństwa

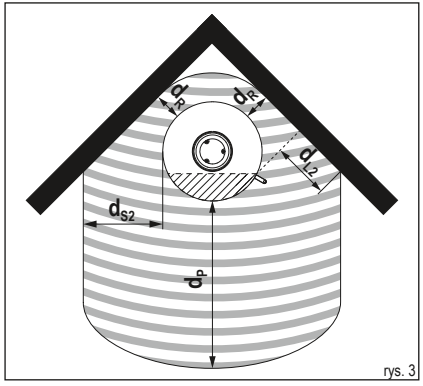
Poniższe odległości bezpieczeństwa* są minimalnymi odległościami, których należy przestrzegać, aby zapewnić ochronę przeciwpożarową.
Należy zachować następujące odstępy bezpieczeństwa (rys. 2 - 4) od materiałów palnych:



rys. 2



rys. 4

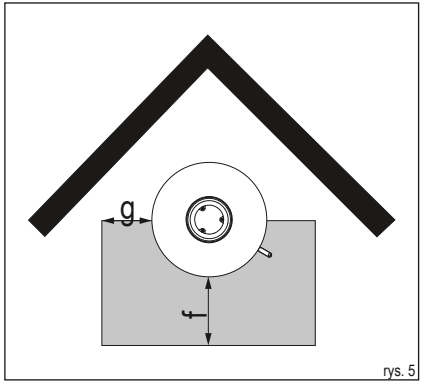


rys. 3

Bezpieczne odległości od materiałów łatwopalnych	Skrót	Wymiary [cm]
Minimalna odległość z przodu	d_P	100
Minimalna odległość boków	d_{S2}**	45
Minimalny prześwit z tyłu	d_R	15
Minimalna odległość boków	d_S	15
Minimalna odległość z przodu w bocznym, przednim obszarze promieniowania	d_L / d_{L2}	100 / 0
Minimalna odległość od góry	d_C	50
Podłączenie rury dymowej	e	***

*Przedstawienie odstępów bezpieczeństwa bez funkcji obrotu.
**Jeśli odległość d_{S2} jest używana jako d_s, d_L = 0.
***Bezpieczną odległość określa producent rury dymowej. W przypadku braku informacji obowiązuje odpowiednie rozporządzenie dot. spalania.

Instalując piec na łatwopalnych materiałach podłogowych (np. drewno, laminat, dywan) należy skorzystać z płyty podłogowej (np. szkło bezpieczne, stal, kamień) (rys. 5):



rys. 5

Odstępy bezpieczeństwa płyty podłogowej	Skrót	Wymiary [cm]
Płyta podłogowa z przodu	f	50
Płyta podłogowa z boku	g	23

Podane odległości bezpieczeństwa dotyczą również elementów budowniczych o wysokiej izolacji termicznej i odporności termicznej R ≤ 6 m²K/W (rys. 2,3: d_{S2}, d_R, d_S).

pl

4. Przyłącza wielokrotne przy zewnętrznym dopływie powietrza do paleniska

W przypadku zaopatrzenia pieca kominkowego LIMA, SILA albo SILA PLUS w powietrze niezależne od pomieszczenia możliwe jest wielokrotne podłączenie rur dymnych do komina 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 komina 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 1,4 kg polan o długości maks. 25 cm, to zostanie osiągnięta moc cieplna ok. 6 kW przy czasie spalania 45 min.

Piec kominkowe SILA, SILA PLUS i LIMA są przeznaczone do spalania drewna, prosimy podkładać tyko jedną warstwę polan.

WSKAZÓWKA!
Piec może być wyposażony w kamienie akumulacyjne. Kamienie akumulacyjne magazynują ciepło i oddają je do otoczenia przez kilka godzin:

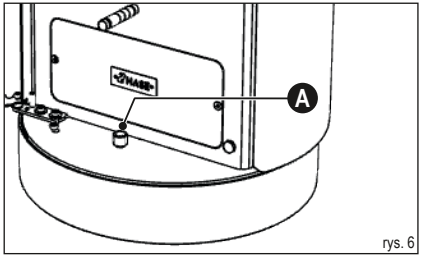
► **Montaż: Patrz instrukcje montażu i konserwacji.**

5.1 Brykiety drzewne

W nabytych przez Państwa piecach kominkowych LIMA, SILA albo SILA PLUS możecie Państwo palić brykietami wg DIN EN ISO 17225 albo brykietami równorzędnej jakości. Prosimy pamiętać, że brykiety drewniane pęczniejąą 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.

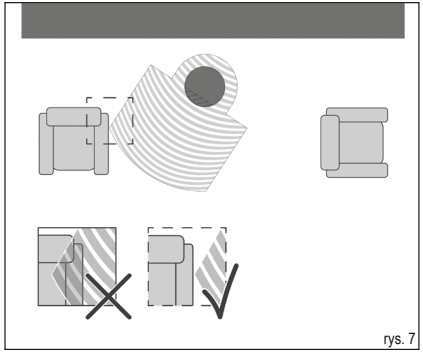
6. Obsługa konsoli obrotowej

Piece kominkowe LIMA, SILA albo SILA PLUS są standardowo wyposażone w konsolę obrotową.
Proszę odblokować konsolę poprzez krótkie naciśnięcie przycisku A i przekręcić LIMA, SILA albo SILA PLUS do żądanej pozycji. na krótko przed osiągnięciem żądanej pozycji ponownie przycisnąć przycisk A i poprzez lekki obrót zablokować piec.
LIMA, SILA albo SILA PLUS posiadają maksymalny kąt obrotu wynoszący 120 stopni, który można ustawiać w 15-stopniowych odstępach.

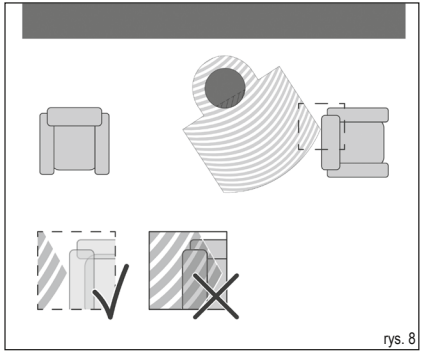


rys. 6

OSTRZEŻENIE!
Przestrzegać odstępów bezpieczeństwa do materiałów palnych! Ze względów bezpieczeństwa nigdy nie obracać pieca podczas palenia!



rys. 7



rys. 8

7. 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 powierzchnia 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 9 „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.

8. Rozpalanie ognia

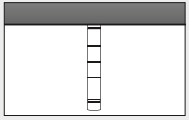
Podczas fazy rozpalania mogą wystąpić zwiększone emisje, dlatego faza ta powinna być możliwie najkrótsza.

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 komina proszę dopasować położenie zasuw Państwa pieca kominkowego LIMA, SILA albo SILA PLUS do panujących warunków.

WSKAZÓWKA!
Piece kominkowe LIMA, SILA albo SILA PLUS mogą pracować tylko gdy drzwiczki pieca kominkowego są zamknięte. Drzwiczki paleniska można otwierać tylko do podkładania opału

OSTRZEŻENIE!
Do rozpalania nigdy nie używać benzyny, spirytusu albo innych palnych cieczy.

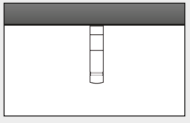
OSTROŻNIE!
Podczas pracy pieca uchwyt drzwiczek może być gorący. Proszę chronić ręce podczas podkładania dołączonymi rękawiczkami.

Rozpalanie ognia	
Sposób postępowania	**Pozycje elementów obsługowych**
Ustawić zasuwę powietrza w pozycji rozpalania.	Zasuwę powietrza całkowicie wyciągnąć poza czerwone oznakowanie. 
Pozostały popiół i ewentualnie niedopalony węgiel drzewny ułożyć na środku paleniska.	
Otworzyć ruszt.	Suwak rusztu wyciągnąć.
Ułożyć 4-6 małych polan ok. Ø 3-6 cm całkowitej maks. masie. 2 kg po środku paleniska na krzyż, jedno na drugim. Na nie położyć ok. 0,5 kg drzazg i rozpałkę. Zapalić rozpałkę.	
Faza rozpalania jest zakończona, jak tylko opał całkowicie się zapalił.	Zasuwę powietrza wcisnąć tak daleko, aż czerwone oznakowanie nie będzie już widoczne.
Zamknąć ruszt.	Wsunąć suwak rusztu.

Tabl. 1

9. Dokładanie / ogrzewanie z mocą nominalną

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

Dokładanie / ogrzewanie z mocą nominalną	
Sposób postępowania	**Pozycje elementów obsługowych**
Ustawić dopływ powietrza do spalania.	Zasuwy powietrza ustawić w pozycji między zaznaczeniem 2 i 3. 
Zamknąć ruszt.	Wsunąć suwak rusztu.
Dwa polana o wadze całkowitej 1,4 kg ułożyć tak, żeby stroną czołową skierowane były do przodu. Podkładać tylko jedną warstwę opału.	

Tabl. 2

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

Po zakończeniu fazy rozpalania nie wolno przepustnicy powietrza ustawiać w pozycji rozpalania.

Dla lepszego podpalenia materiału palnego podczas jego dołożenia, przepustnicę powietrza należy otworzyć tak daleko, aby czerwonego oznaczenia nie było widać.

10. Ogrzewanie z mniejszą mocą cieplną (podczas okresów przejściowych)

Wydajność cieplną pieca kominkowego LIMA, SILA albo SILA PLUS 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 spalenia nagromadzonych gazów drzewnych (wyfuknięcia).

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

11. Opróżnianie popielnika

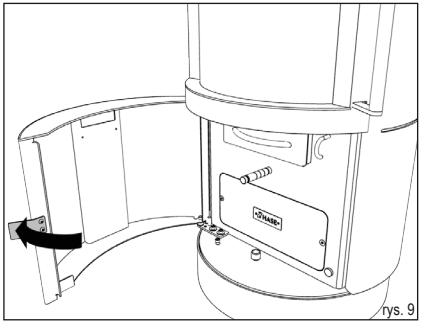
Popiół należy opróżniać tylko po wystygnięciu.

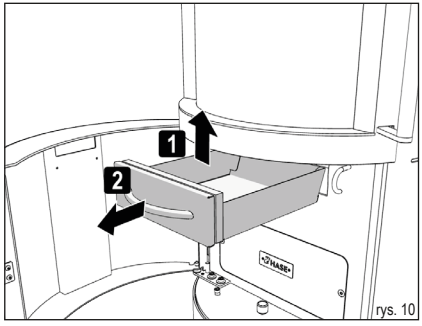
Jako pozostałości spalania, mineralne elementy drewna (ok. 1 %) pozostają w popielniku.

Wyciągnąć popielnik. Proszę uważać, żeby stożek popiołu nie urósł do podłogi paleniska.

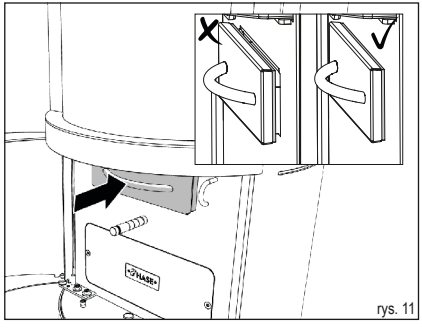
Aby wyjąć pojpielnik, należy postępować w następujący sposób:

- ► **Otwórz drzwiczki obsługowe (rys. 9).**
- ► **Wyciągnij popielnik z otworu, trzymając za uchwyt (rys. 10).**
- ► **Opróżnij popiół do ognioodpornego pojemnika.**
- ✓ **Wsuń popielnik z powrotem do otworu, tak aby ten szczelnie przylegał do uszczelki (rys. 11).**


rys. 9



rys. 10

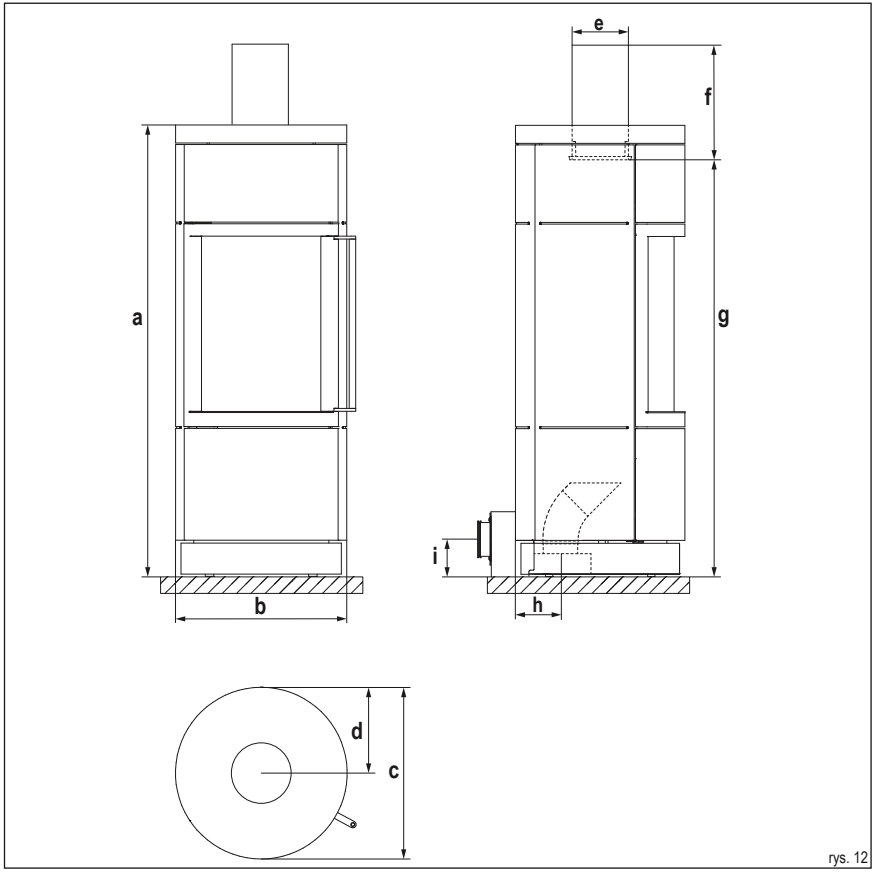

rys. 11

12. Usuwanie produktu

Aby zutylizować 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.

pl

13. Dane techniczne (LIMA C.16 / SILA)



rys. 12

Piec:

Skrót	Oznakowanie	Wymiary [cm]
a	Wysokość	126
b	Szerokość	47
c	Głębokość	47

Palenisko:

-	Wysokość	40
-	Szerokość	31
-	Głębokość	28

Połączenia:

d	Odległość tylnej ścianki pieca – środkowa część rury dymowej	23,5
e	Średnica rury dymnej*	15
f	Długość rury dymowej w pionie	30
g	Wysokość przyłącza rury dymowej	118
h	Zewnętrzny dopływ powietrza, wysokość przyłącza na dole / Ø**	13,5 / 10
i	Zewnętrzny dopływ powietrza, wysokość przyłącza z tyłu / Ø**	10 / 10

*do oddzielnego nawiewu powietrza w domach niskoenergetycznych i systemach wentylacji pomieszczeń
**Średnica rury systemu powietrznego firmy HASE

Wagi:

Rodzaj pieca	Obudowa	Waga [kg]
LIMA C.16	Ceramika / Steatyt	195 / 220
LIMA C.16 | SILA	Stal / Ceramika / Steatyt	140 / 146 / 158
SILA Stal	Waga blokiem akumulacyjnym (strona)	82

Komin:

Klasa T (DIN EN 18160-1): **min. T400 G** (m_{chim} 30 kg).

Dane techniczne LIMA C.16 | SILA do:
Moc, emisje i wymiarowanie komina (EN 13384-część1/2)

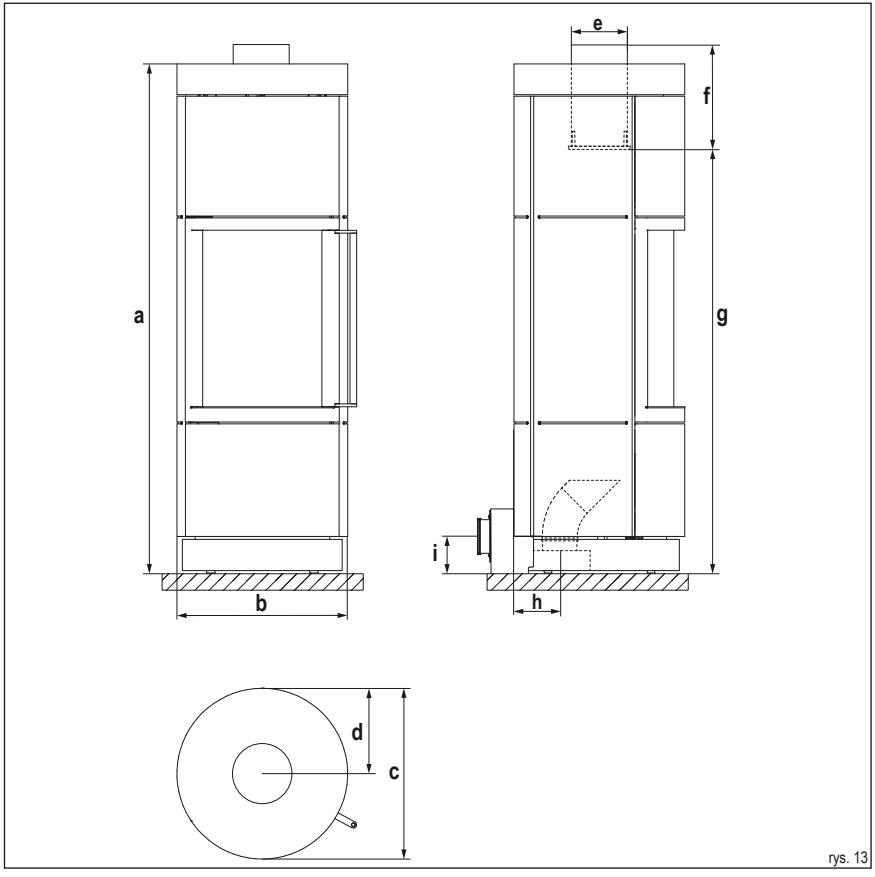
Wartości stanowiska kontrolnego*	Paliwo kontrolne: drewno opałowe	Jednostka
Wydajność znamionowa	**6**	**kW**
Moc grzewcza pomieszczenia	**6,4**	**kW**
Temperatura spalin	**256**	**˚C**
Temperatura króćca spalin	**308**	**˚C**
Strumień masy spalin	**5,6**	**g/s**
Minimalne ciśnienie podawania przy wydajności znamionowej**	**12**	**Pa**
Sprawność	**81**	**%**
Zawartość CO2	**9,9**	**%**
Zawartość CO	**1250**	**mg/Nm³**
Drobny pył	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Minimalne zapotrzebowania na powietrze spalania	**25**	**m³/h**
Ogrzewalna przestrzeń mieszkalna	**20-80**	**m²**

*przy 13% O_2
**Dodatkowe ciśnienie zasilania wymagane do powietrza do spalania w połączeniu z systemem wentylacyjnym firmy HASE: z tyłu= 3 Pa

Piec kominkowy LIMA C.16 | SILA jest testowany zgodnie z EN 16510-2-1:2022.

pl

14. Dane techniczne (SILA PLUS)



rys. 13

Piec:

Skrót	Oznakowanie	Wymiary [cm]
a	Wysokość	141
b	Szerokość	47
c	Głębokość	47

Palenisko:

-	Wysokość	40
-	Szerokość	31
-	Głębokość	28

Połączenia:

d	Odległość tylnej ścianki pieca – środkowa część rury dymowej	23,5
e	Średnica rury dymnej*	15
f	Długość rury dymowej w pionie	30
g	Wysokość przyłącza rury dymowej	118
h	Zewnętrzny dopływ powietrza, wysokość przyłącza na dole / Ø**	13,5 / 10
i	Zewnętrzny dopływ powietrza, wysokość przyłącza z tyłu / Ø**	10 / 10

*do oddzielnego nawiewu powietrza w domach niskoenergetycznych i systemach wentylacji pomieszczeń
**Średnica rury systemu powietrznego firmy HASE

Wagi:

Rodzaj pieca	Obudowa	Waga [kg]
SILA PLUS	Stal	150
SILA PLUS	Waga blokiem akumulacyjnym (góra + strona)	141

Komin:

Klasa T (DIN EN 18160-1): **min. T400 G** (m_{chim} 30 kg).

Dane techniczne SILA PLUS do:
Moc, emisje i wymiarowanie komina (EN 13384-część1/2)

Wartości stanowiska kontrolnego*	Paliwo kontrolne: drewno opałowe	Jednostka
Wydajność znamionowa	**6**	**kW**
Moc grzewcza pomieszczenia	**6,4**	**kW**
Temperatura spalin	**256**	**˚C**
Temperatura króćca spalin	**308**	**˚C**
Strumień masy spalin	**5,6**	**g/s**
Minimalne ciśnienie podawania przy wydajności znamionowej**	**12**	**Pa**
Sprawność	**81**	**%**
Zawartość CO2	**9,9**	**%**
Zawartość CO	**1250**	**mg/Nm³**
Drobny pył	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Minimalne zapotrzebowania na powietrze spalania	**25**	**m³/h**
Ogrzewalna przestrzeń mieszkalna	**20-80**	**m²**

*przy 13% O_2
**Dodatkowe ciśnienie zasilania wymagane do powietrza do spalania w połączeniu z systemem wentylacyjnym firmy HASE: z tyłu= 3 Pa

Piec kominkowy SILA PLUS jest testowany zgodnie z EN 16510-2-1:2022.

pl

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

Vaša firma HASE

Obsah

1. Úvod 89
   1.1 Vysvetlenie varovných symbolov 90
2. Ovládacie prvky 90
3. Bezpečnostné vzdialenosti 91
4. Viacnásobné napojenie na komín pri externom prívode vzduchu 92
5. Množstvo paliva a tepelný výkon 92
   5.1 Drevené brikety 92
6. Otočná konzola 92
7. Prvé uvedenie do prevádzky 93
8. Zakurovanie 94
9. Prikladanie / zakurovanie s menovitým výkonom 94
10. Zakurovanie s malým výkonom (v prechodnom období) 95
11. Vyprázdňovanie nádoby na popol 95
12. Likvidácia výrobku 95
13. Technické údaje (LIMA C.16 / SILA) 96
14. Technické údaje (SILA PLUS) 98

Príloha

Technická dokumentácia 107
Údaje o produkte 108
Typový štítok 110
ES Konformitné vyhlásenie 112
Štítok energetickej účinnosti 115

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, reprodukovať alebo publikovať vcelku alebo sčasti bez predchádzajúceho písomného súhlasu.

Technické zmeny a tlačové chyby vyhradené.

© HASE Kaminofenbau GmbH

1.1 Vysvetlenie varovných symbolov

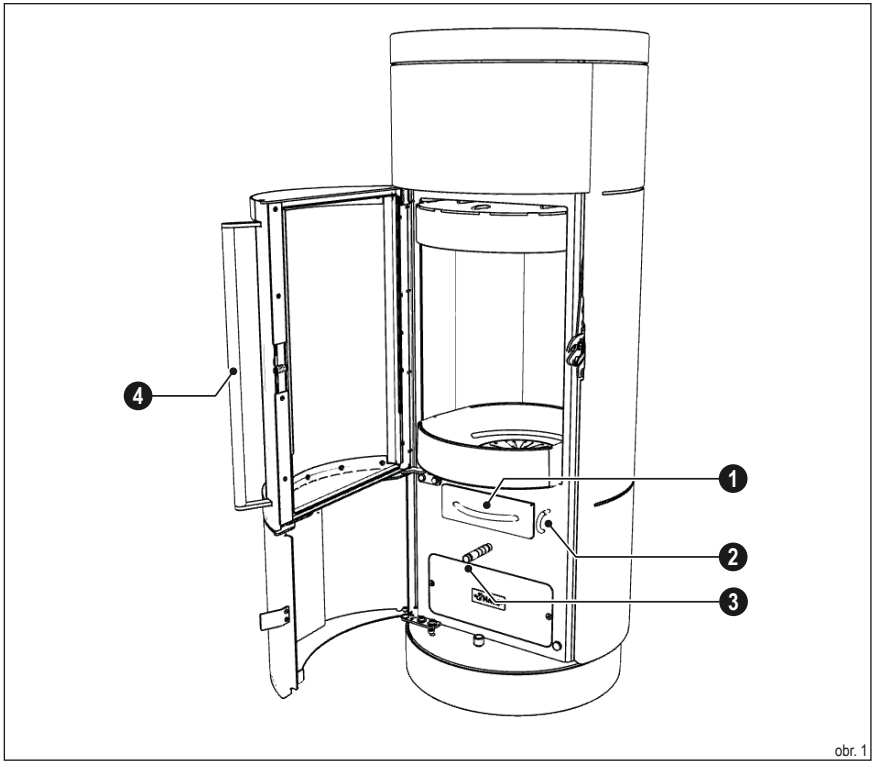
VAROVANIE!
Tento symbol upozorňuje na možnú nebezpečnú situáciu. V prípade nerešpektovanie tohto varovania hrozí ťažké poranenie alebo dokonca smrť!

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 piecky v súlade s predpismi o životnom prostredí.

2. Ovládacie prvky

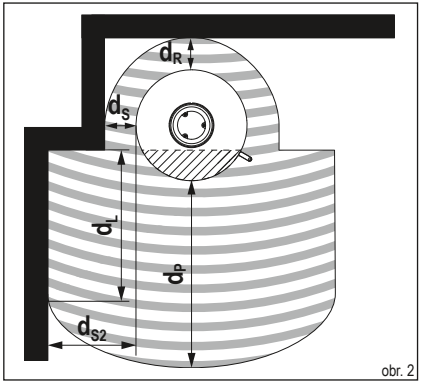


obr. 1

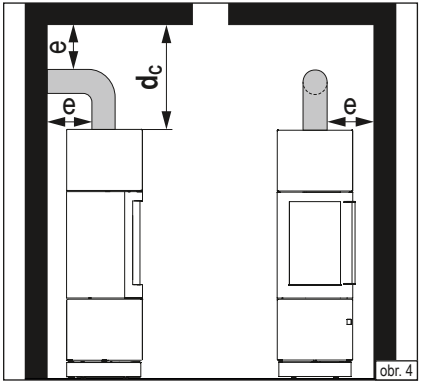
❶ Zásobník na popol
❷ Obsluha roštu
❸ Klapka na reguláciu prísunu vzduchu
❹ Rúčka na otvorenie dvierok ohniska

3. Bezpečnostné vzdialenosti

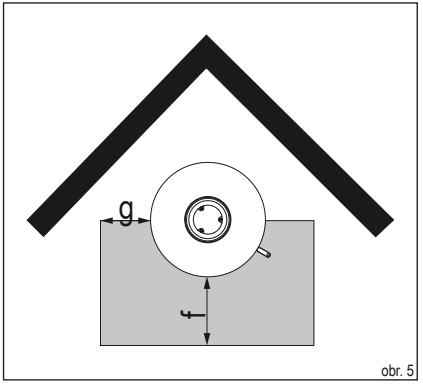
Nasledujúce bezpečnostné vzdialenosti* sú minimálne odstupy, ktoré je potrebné dodržať, aby sa zabezpečila protipožiarna ochrana.
Pre horľavé materiály musia byť dodržané nasledujúce bezpečnostné odstupy (obr. 2 - 4):



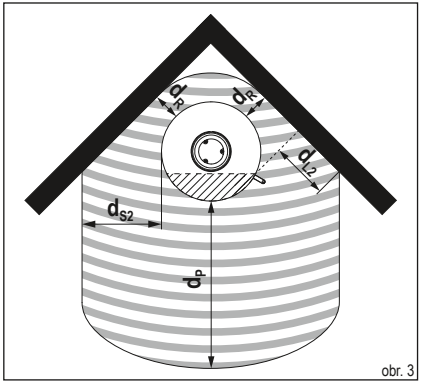
obr. 2



obr. 4



obr. 5



obr. 3

Bezpečnostné odstupy od horľavých materiálov	Skratka	Rozmery [cm]
Minimálna vzdialenosť prednej strany	d_P	100
Minimálna vzdialenosť strán	d_{S2}**	45
Minimálny voľný priestor vzadu	d_R	15
Minimálna vzdialenosť strán	d_S	15
Minimálna vzdialenosť prednej strany v bočnej, prednej vyžarovacej oblasti	d_L / d_{L2}	100 / 0
Minimálna vzdialenosť horná strana	d_C	50
Pripojenie dymovodu	e	***

*Zobrazené bezpečnostné vzdialenosti sú uvedené bez otáčania krbovej piecky.
**Ak sa ako d_s použije vzdialenosť d_{S2}, d_L = 0.
***Bezpečnostný odstup je stanovený výrobcom dymovodu.
Pokiaľ nie sú k dispozícii žiadne údaje, platí príslušné nariadenie o spaľovaní.

Pri umiestnení krbu na horľavé podlahové materiály (napr. drevo, laminát, koberec) musí byť použitá podlahová platňa (napr. bezpečnostné sklo, oceľ, kameň) (obr. 5):

Bezpečnostné odstupy podlahová platňa	Skratka	Rozmery [cm]
Podlahová platňa vpredu	f	50
Podlahová platňa bočne	g	23

Uvedené bezpečnostné vzdialenosti platia aj pre vysoko tepelne izolované komponenty s tepelným odporom R ≤ 6 m²K/W (obr. 2,3: d_{S2}, d_R, d_S).

sk

4. Viacnásobné napojenie na komín pri externom prívode vzduchu

Pri prevádzke piecky s externým prívodom vzduchu (LIMA, SILA nebo SILA PLUS) 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 umiestené v tej istej obytnej jednotke alebo na jednom mieste pôsobenia klimatizačného zariadenia.

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

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

5. Množstvo paliva a tepelný výkon

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

UPOZORNENIE!
Priložením polien o dĺžke cca 25 cm a hmotnosti max. 1,4 kg docielite tepelný výkon cca 6 kW (doba horenia cca 45 minút).

Krbové piecky SILA, SILA PLUS a LIMA sú piecky určené na spaľovanie dreva, prikladajte vždy jen jednu vrstvu polien!

UPOZORNENIE!
Kachle je možné vybaviť odkladacími kameňmi. Akumulačné kamene akumulujú teplo a uvoľňujú ho do okolia v priebehu niekoľkých hodín:

► **Montáž: Pozrite si návod na montáž a údržbu.**

5.1 Drevené brikety

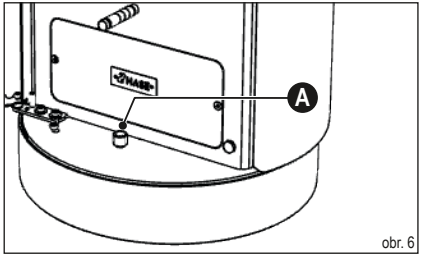
V krbových pieckach LIMA, SILA alebo SILA PLUS môžete spaľovať i drevené brikety podľa DIN EN ISO 17225 alebo iné brikety v porovnateľnej kvalite. Pozor: drevené brikety zväčšujú pri spaľovaní svoj objem. Množstvo prikladaných brikiet musíte znížiť v závislosti na výhrevnosti o cca 10-20% v porovnaní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

6. Otočná konzola

Krbové piecky LIMA, SILA a SILA PLUS sú vybavené otočnou konzolou.

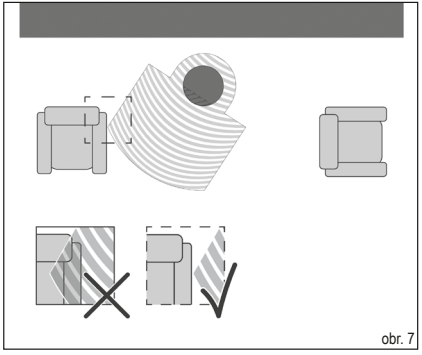
Konzolu môžete natáčať do požadovanej polohy stlačením tlačidla **A**. Tesne pred dosiahnutím požadovanej polohy stlačte opätovne tlačidlo **A** – piecka sa zablokuje v požadovanej polohe.

Krbové piecky LIMA, SILA a SILA PLUS je možné otáčať až o 120°, nastavenie piecky je možné v 15 polohách.

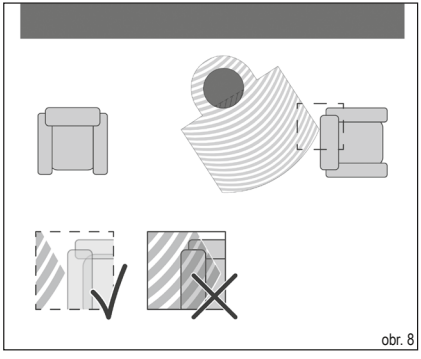


obr. 6

VAROVANIE!
Dodržujte bezpečnostnú vzdialenosť od horľavých materiálov! Z bezpečnostných dôvodov sa piecka nesmie otáčať za prevádzky!



obr. 7



obr. 8

7 . Prvé uvedenie do prevádzky

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

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

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

Pri prvom uvedení piecky do prevádzky sa z povrchu piecky, 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. 9 „Prikladanie / zakurovanie s nominálnym výkonom“ o cca 25%.

POZOR!
Pri prvom uvedení krbovej piecky 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.

8. Zakurovanie

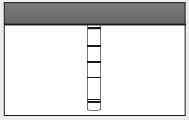
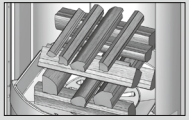
Pri zakurovaní môže vznikať väčšie množstvo emisií, preto odporúčame túto fázu čo najviac skrátiť.

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

UPOZORNENIE!
Krbové piecky LIMA, SILA a SILA PLUS môžu byť prevádzkované len s uzavretými dvierkami! Dvierka sa môžu otvárať len pri prikladaní!

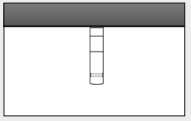
VAROVANIE!
Na zakurovanie nikdy nepoužívajte benzín, lieh alebo iné horľavé kvapaliny!

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

Zakurovanie	
Postup	**Nastavenie ovládacích klapiek**
Nastavte klapku do polohy pri zakurovaní.	Vytiahnite posuvnú klapku na regulácii vzduchu až po červenú značku. 
Zostatok popola a prípadné nespálené uhlíky zhrňte do stredu spaľovacieho priestoru.	
Otvorte rošt.	Vytiahnite klapku roštu.
Vložte do ohniska 4 – 6 malých polienok o priemere cca 3-6 cm (max. 2 kg) podľa obrázku. Na polienka položte krížom cca 0,5 kg menších kusov dreva a pevný podpaľač. Takto pripravené drevo podpáľte.	
Akonáhle je drevo celkom zapálené, zakurovacia fáza je ukončená.	Posuvnú klapku na reguláciu vzduchu zasuňte naspäť tak, aby červená značka zmizla.
Uzavrite rošt.	Posuvnú klapku roštu zasuňte späť.
Tab. 1	

9. Prikladanie / zakurovanie s menovitým výkonom

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

Prikladanie / zakurovanie s nominálnym výkonom	
Postup	**Nastavenie ovládacích klapiek**
Nastavte prívod vzduchu.	Klapku na reguláciu prísunu vzduchu nastavte do polohy medzi 2 a 3. 
Zavrite rošt.	Zasuňte klapku roštu späť do pôvodnej polohy.
Priložte 2 polená (celkom cca 1,4 kg) tak, aby ich čelná plocha smerovala k dvierkam piecky. Prikladajte vždy jen jednu vrstvu!	
Tab. 2	

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

Po ukončení rozkurovacej fázy už nesmie byť vzduchový posúvač umiestnený do rozkurovacej polohy.

Pri dopĺňaní nového paliva smie byť vzduchový posúvač pre lepšie vznietenie paliva otvorený len natoľko, aby bolo červené označenie ešte viditeľné.

10. Zakurovanie s malým výkonom (v prechodnom období)

Tepelný výkon piecok LIMA, SILA a SILA PLUS 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 nazhromaždených 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.

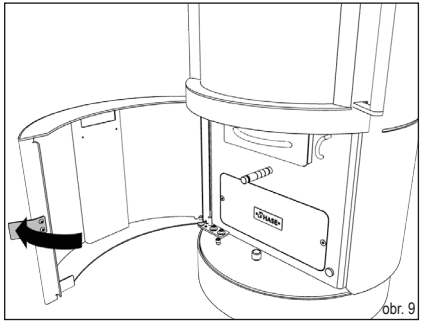
11. Vyprázdňovanie nádoby na popol

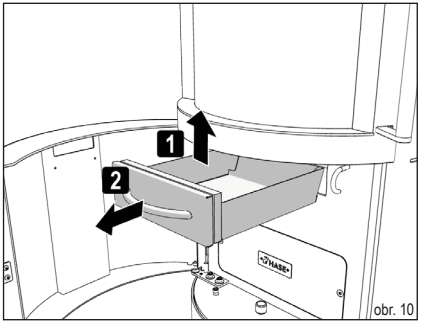
Popol vysypávajte z nádoby len keď celkom vychladne.

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

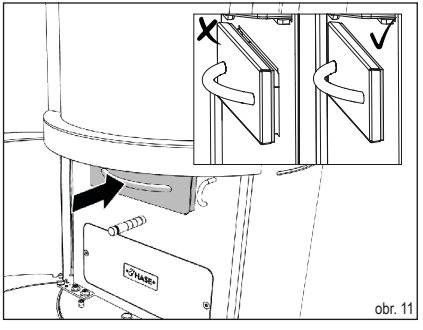
Vyberte nádobu na popol von. Dbajte na to , aby popolník nebol preplnený popolom, vyprázdňujte ho priebežne.
Pre vybratie nádoby na popol postupujte nasledovne:

- ► **Otvorte ovládacie dvierka (obr. 9).**
- ► **Pomocou rukoväte vytiahnite nádobu na popol z otvoru (obr. 10).**
- ► **Popol vysypte do ohňovzdornej nádoby.**
- ✓ **Zasuňte nádobu na popol späť do otvoru tak, aby zarovno priliehala s tesnením (obr. 11).**


obr. 9



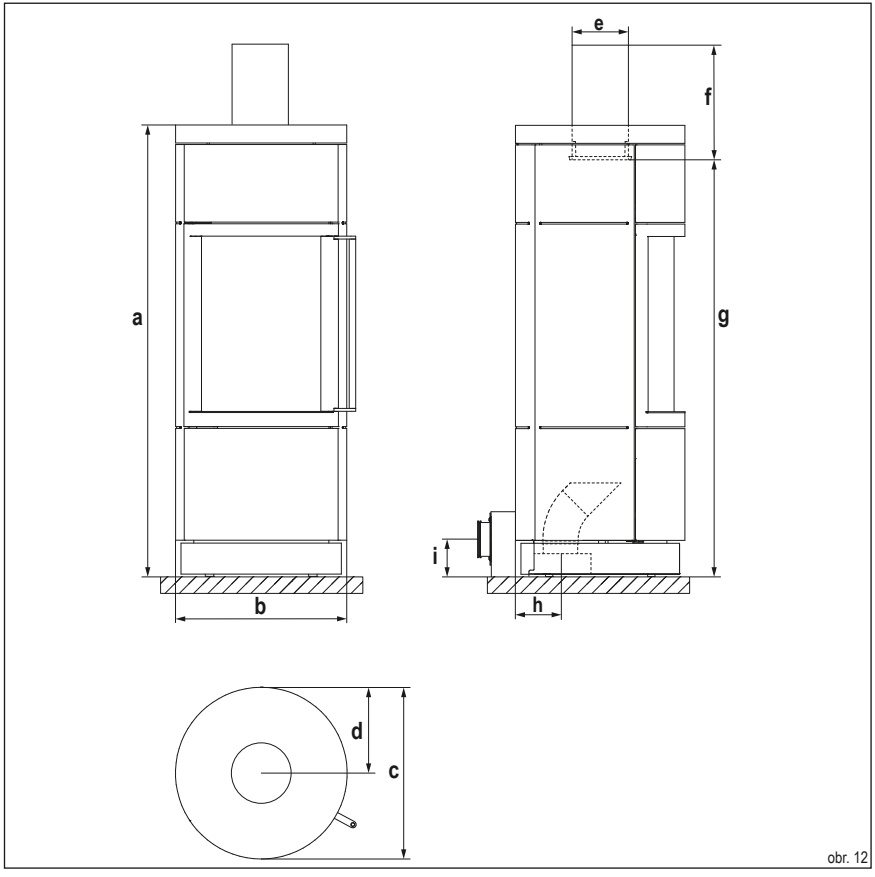
obr. 10


obr. 11

12. 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.

13. Technické údaje (LIMA C.16 / SILA)



obr. 12

Krb:

Skratka	Označenie	Rozmery [cm]
a	Výška	126
b	Šírka	47
c	Hĺbka	47

Spaľovací priestor:

-	Výška	40
-	Šírka	31
-	Hĺbka	28

Prípojky:

d	Odstup zadná stena krbu – stred dymovej rúry	23,5
e	Priemer dymovodu*	15
f	Vertikálna dĺžka dymovej rúryl	30
g	Výška pre pripojenie dymovodu	118
h	Externý prívod vzduchu, pripojenie dole / Ø**	13,5 / 10
i	Externý prívod vzduchu, výška pripojenia vzadu / Ø**	10 / 10

*pre samostatný prívod vzduchu.
**Priemer potrubia vzduchového systému HASE.

Hmotnosti:

Typ krbu	Opláštenie	Hmotnosť [kg]
LIMA C.16	Keramika / Mastenec	195 / 220
LIMA C.16 | SILA	Oceľ / Keramika / Mastenec	140 / 146 / 158
SILA Oceľ	Akumulačného bloku (bočná strana)	82

Komín:

T-Class (DIN EN 18160-1): **min. T400 G** (mchim 30 kg).

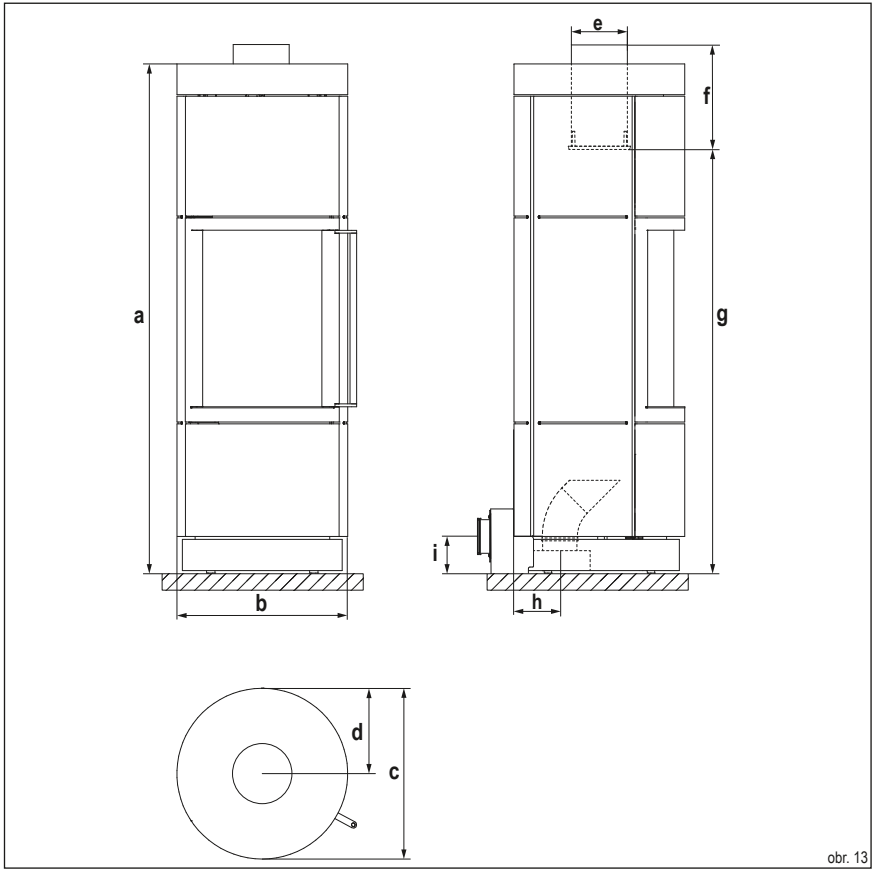
Technické údaje od LIMA C.16 | SILA k:
Výkon, emisie a výpočet komína (EN 13384 časť1/2):

Hodnoty v skúšobnom stave*	Testovacie palivo: Polená	Jednotka
NNominálny výkon	**6**	**kW**
Teplovzdušný výkon	**6,4**	**kW**
Teplota spalin	**256**	**˚C**
Teplota na spalinovom hrdle	**308**	**˚C**
Hmotnostný tok spalín	**5,6**	**g/s**
Minimálny ťah pri nominálnom tepelnom výkone**	**12**	**Pa**
Účinnosť	**81**	**%**
Obsah CO2	**9,9**	**%**
Obsah CO	**1250**	**mg/Nm³**
Prach	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Minimálny prísun spaľovaného vzduchu	**25**	**m³/h**
Vykurovateľný obytný priestor	**20-80**	**m²**

*bpri 13% O_2
** Dodatočný potrebný dodávací tlak pre prípojku spaľovacieho vzduchu so vzduchovým systémom od HASE: vzadu= 3 Pa

Krbové kachle LIMA C.16 | SILA sú testované v súlade s EN 16510-2-1:2022.

14. Technické údaje (SILA PLUS)



obr. 13

Krb:

Skratka	Označenie	Rozmery [cm]
a	Výška	141
b	Šírka	47
c	Hĺbka	47

Spaľovací priestor:

-	Výška	40
-	Šírka	31
-	Hĺbka	28

Prípojky:

d	Odstup zadná stena krbu – stred dymovej rúry	23,5
e	Priemer dymovodu*	15
f	Vertikálna dĺžka dymovej rúryl	30
g	Výška pre pripojenie dymovodu	118
h	Externý prívod vzduchu, pripojenie dole / Ø**	13,5 / 10
i	Externý prívod vzduchu, výška pripojenia vzadu / Ø**	10 / 10

*pre samostatný prívod vzduchu.
**Priemer potrubia vzduchového systému HASE.

Hmotnosti:

Typ krbu	Opláštenie	Hmotnosť [kg]
SILA PLUS	Oceľ	150
SILA PLUS	Akumulačného bloku (horná + bočná strana)	141

Komín:

T-Class (DIN EN 18160-1): **min. T400 G** (mchim 30 kg).

Technické údaje od SILA PLUS k:
Výkon, emisie a výpočet komína (EN 13384 časť1/2):

Hodnoty v skúšobnom stave*	Testovacie palivo: Polená	Jednotka
NNominálny výkon	**6**	**kW**
Teplovzdušný výkon	**6,4**	**kW**
Teplota spalin	**256**	**˚C**
Teplota na spalinovom hrdle	**308**	**˚C**
Hmotnostný tok spalín	**5,6**	**g/s**
Minimálny ťah pri nominálnom tepelnom výkone**	**12**	**Pa**
Účinnosť	**81**	**%**
Obsah CO2	**9,9**	**%**
Obsah CO	**1250**	**mg/Nm³**
Prach	**40**	**mg/Nm³**
OGC	**120**	**mg/Nm³**
NO_x	**200**	**mg/Nm³**
Minimálny prísun spaľovaného vzduchu	**25**	**m³/h**
Vykurovateľný obytný priestor	**20-80**	**m²**

*bpri 13% O_2
** Dodatočný potrebný dodávací tlak pre prípojku spaľovacieho vzduchu so vzduchovým systémom od HASE: vzadu= 3 Pa

Krbové kachle SILA PLUS sú testované v súlade s EN 16510-2-1:2022.

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)	LIMA C.16 / SILA / SILA PLUS	
Indirekte Heizfunktion [ja/nein]	nein	
Direkte Wärmeleistung (kW)	6,0	
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			
	PM	**OGC**	**CO**	**NO_x**	**η_s [x %]**	**PM**	**OGC**	**CO**	**NO_x**
Scheitholz mit einem Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25%	40	120	1250	200	71				
	[x] mg/Nm³ (13 % O_2)					[x] mg/Nm³ (13 % O_2)			

Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	 71 %
Energieeffizienzindex (EEI)	107
Wärmeleistung Nennwärmeleistung P_{nom} (kW) Mindestwärmeleistung P_{min} (Richtwert) (kW)	 6,0 N. A.
Thermischer Wirkungsgrad (auf Grundlage des NCV) Thermischer Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung $\eta_{th,nom}$ Thermischer Wirkungsgrad bei Mindestwärmeleistung $\eta_{th,min}$ (Richtwert)	 81 % 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 el_{max} (kW) Bei Mindestwärmeleistung el_{min} (kW) Im Bereitschaftszustand el_{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· Niederkircher Str. 14· 54294 Trier
Prüfbericht	RRF - 1021 24 1028

Bei Zusammenbau, Installation und Wartung sind die Hinweise in den Dokumenten zu beachten:
Montage- und Wartungsanleitung: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Bedienungsanleitung: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Technisches Datenblatt: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS

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	LIMA C.16 / SILA / SILA PLUS
Fonction de chauffage indirect: [oui/non]	non
Puissance thermique directe (kW)	6,0
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			
	PM	**OGC**	**CO**	**NO_x**	**η_s [x %]**	**PM**	**OGC**	**CO**	**NO_x**
Bûches de bois ayant un taux d'humidité ≤ 25 %	40	120	1250	200	71				
	[x] mg/Nm³ (13 % O_2)					[x] mg/Nm³ (13 % O_2)			

Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement η_s	71 %
Indice d'efficacité énergétique	107
Puissance thermique Puissance thermique nominale P_{nom} (kW) Puissance thermique minimale P_{min} (kW) (indicative)	 6,0 n. d.
Rendement utile (PCI brut) Rendement utile à la puissance thermique nominale $\eta_{th,nom}$ Rendement utile à la puissance thermique minimale $\eta_{th,min}$ (indicative)	 81 % 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 el_{max} (kW) À la puissance thermique minimale el_{min} (kW) En mode veille el_{SB} (kW)	 n. d. n. d. n. d.
Puissance requise par la veilleuse permanente Puissance requise par la veilleuse permanente P_{pilot} (le cas échéant) (kW)	 n. d.
Coordonnées de contact	HASE Kaminofenbau GmbH· Niederkicher Str. 14· 54294 Trier
Rapport de contrôle	RRF - 1021 24 1028

Lors du montage, de l'installation et de l'entretien, veuillez respecter les indications contenues dans les documents :
Notice de montage et d'entretien : LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Manuel d'utilisation : LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Fiche technique : LIMA C.16, SILA, SILA PLUS

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	LIMA C.16 / SILA / SILA PLUS	
Funzionalità di riscaldamento indiretto: [sì/no]	no	
Potenza termica diretta (kW)	6,0	
Potenza termica indiretta (kW)	N. A.	
Combustibile	**Combustibile preferito**	Altri combustibili idonei
Ceppi di legno con tenore di umidità ≤ 25 %	**sì**	no
Legno compresso con tenore di umidità < 12 %	no	sì
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 ≤ 25 %

PM	OGC	CO	NO_x	[x %] η_s	PM	OGC	CO	NO_x
40	120	1250	200	71				

[x] mg/Nm³ (13 % O_2) [x] mg/Nm³ (13 % O_2)

Caratteristiche quando l'apparecchio è in funzione unicamente con il combustibile preferito η_s	71 %
Indice di efficienza energetica	107
Potenza termica Potenza termica nominale P_{nom} (kW) Potenza termica minima P_{min} (kW) (indicativa)	 6,0 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)	 81 % N. A.
Tipo di potenza termica/controllo della temperatura ambiente potenza termica a fase unica senza controllo della temperatura ambiente [sì/no]	 sì
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 [sì/no] con opzione di controllo a distanza[sì/no]	 no no no
Consumo ausiliario di energia elettrica Alla potenza termica nominale el_{max} (kW) Alla potenza termica minima el_{min} (kW) In modo stand-by el_{SB} (kW)	 N. A. N. A. N. A.
Potenza necessaria per la fiamma pilota permanente Potenza necessaria per la fiamma pilota P_{pilot} (se applicabile) (kW)	 N. A.
Contatti	HASE Kaminofenbau GmbH· Niederkicher Str. 14· 54294 Trier
Rapporto di prova	RRF - 1021 24 1028

Durante l'assemblaggio, l'installazione e la manutenzione è necessario attenersi alle indicazioni riportate nella documentazione:
Istruzioni di montaggio e manutenzione: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Istruzioni per l'uso: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Scheda tecnica: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS

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)	LIMA C.16 / SILA / SILA PLUS	
Indirect heating functionality [yes/no]	no	
Direct heat output (kW)	6,0	
Indirect heat output (kW)	N. A.	
Fuel	**Preferred fuel**	Other suitable fuels
Wood logs with moisture content ≤ 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			
	PM	**OGC**	**CO**	**NO_x**	**[x %] η_s**	**PM**	**OGC**	**CO**	**NO_x**
Wood logs with moisture content ≤ 25 %	40	120	1250	200	71				
	[x] mg/Nm³ (13 % O_2)					[x] mg/Nm³ (13 % O_2)			

Characteristics when operating with the preferred fuel only η_s	71 %
Energy efficiency index	107
Heat output Nominal heat output P_{nom} (kW) Minimum heat output P_{min} (indicative) (kW)	 6,0 N. A.
Useful efficiency (NCV as received) Useful efficiency at nominal heat output $\eta_{th,nom}$ Useful efficiency at minimum heat output $\eta_{th,min}$ (indicative)	 81 % 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] room temperature control, with open window detection [yes/no] with distance control option [yes/no]	 no no no
Auxiliary electricity consumption At nominal heat output el_{max} (kW) At minimum heat output el_{min} (kW) In standby mode el_{SB} (kW)	 N. A. N. A. N. A.
Permanent pilot flame power requirement Pilot flame power requirement P_{pilot} (if applicable) (kW)	 N. A.
Contact details	HASE Kaminofenbau GmbH· Niederkicher Str. 14· 54294 Trier
Test report	RRF - 1021 24 1028

For assembly, installation and maintenance, follow the guidelines in the documents:
Maintenance and Installation Instructions: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Operating instructions: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Technical data sheet: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS

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)	LIMA C.16 / SILA / SILA PLUS	
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit: [ja/neen]	neen	
Directe warmteafgifte (kW)	6,0	
Indirecte warmteafgifte (kW)	n. v. t.	
Brandstof	**Voorkeurbrandstof**	Andere geschikte brandstof
Stamhout, vochtgehalte ≤ 25 %	**ja**	neen
Samengeperst hout, vochtgehalte < 12 %	neen	ja
Andere houtachtige biomassa	neen	neen
Niet-houtachtige biomassa	neen	neen
Antraciet en magerkool	neen	neen
Harde cokes	neen	neen
Lagetemperatuurcokes	neen	neen
Bitumineuze steenkool	neen	neen
Bruinkoolbriketten	neen	neen
Turfbriketten	neen	neen
Briketten van gemengde fossiele brandstoffen	neen	neen
Andere fossiele brandstoffen	neen	neen
Briketten van biomassa vermengd met fossiele brandstoffen	neen	neen
Andere mengsels van biomassa en fossiele brandstoffen	neen	neen

Brandstof	Uitstoot bij ruimteverwarming bij nominale warmteafgifte					Uitstoot bij ruimteverwarming bij minimale warmteafgifte			
	PM	**OGC**	**CO**	**NO_x**	**[x %] η_s**	**PM**	**OGC**	**CO**	**NO_x**
Stamhout, vochtgehalte ≤ 25 %	40	120	1250	200	71				
	[x] mg/Nm³ (13 % O_2)					[x] mg/Nm³ (13 % O_2)			

Kenmerken wanneer uitsluitend de voorkeurbrandstof wordt gebruikt η_s	71 %
Energie-efficiëntie-index	107
Warmteafgifte Nominale warmteafgifte P_{nom} (kW) Minimale warmteafgifte P_{min} (kW) (indicatief)	 6,0 n. v. t.
Nuttig rendement (NCV als ontvangen) Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte $\eta_{th,nom}$ Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte $\eta_{th,min}$ (indicatief)	 81 % n. v. t.
Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur Eentrapswarmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur [ja/neen]	 ja
Andere sturingsopties (meerdere selecties mogelijk) Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie [ja/neen] Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie [ja/neen] Met de optie van afstandsbediening [ja/neen]	 neen neen neen
Aanvullend elektriciteitsverbruik Bij nominale warmteafgifte el_{max} (kW) Bij minimale warmteafgifte el_{min} (kW) In stand-by-modus el_{SB} (kW)	 n. v. t. n. v. t. n. v. t.
Vermogenseis voor de permanente waakvlam Vermogenseis voor de permanente waakvlam P_{pilot} (indien van toepassing) (kW)	 n. v. t.
Contactgegevens	HASE Kaminofenbau GmbH· Niederkircher Str. 14· 54294 Trier
Testrapport	RRF - 1021 24 1028

Houdt u zich bij de montage, de installatie en het onderhoud aan de aanwijzingen in de documenten:
Onderhouds- en montagehanleiding: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Bedieningshandleiding: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Technische gegevens: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS

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	LIMA C.16 / SILA / SILA PLUS	
Funkce nepřímého vytápění: [ano/ne]	ne	
Přímý tepelný výkon (kW)	6,0	
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
Nízkoteplotní 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 %	**PM**	**OGC**	**CO**	**NO_x**	**[x %] η_s**	**PM**	**OGC**	**CO**	**NO_x**
	40	120	1250	200	71				
	[x] mg/Nm³ (13 % O_2)					[x] mg/Nm³ (13 % O_2)			

Vlastnosti při provozu pouze s preferovaným palivem η_s	71 %
Index energetické účinnosti	107
Tepelný výkon Jmenovitý tepelný výkon P_{nom} (kW) Minimální tepelný výkon P_{min} (kW) (orientační)	 6,0 netýká se
Užitečná účinnost (NCV v původním stavu) Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu $\eta_{th,nom}$ Užitečná účinnost při minimálním tepelném výkonu $\eta_{th,min}$ (orientační)	 81 % netýká se
Typ výdeje tepla/regulace teploty v místnosti jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti [ano/ne]	 ano
Další možnosti regulace (lze 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· Niederkicher Str. 14· 54294 Trier
Zpráva o zkoušce	RRF - 1021 24 1028

Při montáži, instalaci a údržbě se musí dbát na pokyny v dokumentech:
Návod na montáž a údržbu krbových kamen: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Návod na používání: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Technický datový list: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS

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

Identyfikator(-y) modelu	LIMA C.16 / SILA / SILA PLUS	
Funkcja ogrzewania pośredniego[tak/nie]	nie	
Bezpośrednia moc cieplna (kW)	6,0	
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**	**[x %] η_s**	**PM**	**OGC**	**CO**	**NO_x**
	40	120	1250	200	71				
	[x] mg/Nm³ (13 % O_2)					[x] mg/Nm³ (13 % O_2)			

Charakterystyka w wypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego η_s	71 %
Wskaźnik efektywności energetycznej	107
Moc cieplna Nominalna moc cieplna P_{nom} (kW) Minimalna moc cieplna P_{min} (kW) (orientacyjna)	 6,0 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)	 81 % 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 el_{max} (kW) Przy minimalnej mocy cieplnej el_{min} (kW) W trybie czuwania el_{SB} (kW)	 nd. nd. nd.
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego P_{pilot} (o ile dotyczy) (kW)	 nd.
Dane teleadresowe	HASE Kaminofenbau GmbH· Niederkircher Str. 14· 54294 Trier
Raport z testów.	RRF - 1021 24 1028

Przy montażu, instalacji i konserwacji należy przestrzegać wskazówek w dokumentach:
Instrukcja montażu i konserwacji: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Instrukcja obsługi: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Karta danych technicznych: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS

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)	LIMA C.16 / SILA / SILA PLUS	
Funkcia nepriameho vykurovania:[áno/nie]	nie	
Priamy tepelný výkon (kW)	6,0	
Nepriamy tepelný výkon (kW)	neuvádza sa	
Palivo	**Uprednostňované palivo**	Iné vhodné palivo
Guľatina 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
Nízkoteplotný koks	nie	nie
Bitúmenové uhlie	nie	nie
Lignitové brikety	nie	nie
Rašelinové brikety	nie	nie
Zmiešané brikety z fosílneho paliva	nie	nie
Iné fosílne palivá	nie	nie
Zmiešaná biomasa a brikety z fosílneho 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			
Guľatina s obsahom vlhkosti ≤ 25 %	**PM**	**OGC**	**CO**	**NO_x**	**[x %] η_s**	**PM**	**OGC**	**CO**	**NO_x**
	40	120	1250	200	71				
	[x] mg/Nm³ (13 % O_2)					[x] mg/Nm³ (13 % O_2)			

Vlastnosti pri prevádzke iba s uprednostňovaným palivom η_s	71 %
Index energetickej účinnosti	107
Tepelný výkon Menovitý tepelný výkon P_{nom} (kW) Minimálny tepelný výkon P_{min} (kW) (orientačne)	 6,0 neuvádza sa
Užitočná účinnosť (na základe čistej výhrevnosti) Užitočná účinnosť pri menovitom tepelnom výkone $\eta_{th,nom}$ Užitočná účinnosť pri minimálnom tepelnom výkone $\eta_{th,min}$ (orientačne)	 81 % neuvádza sa
Druh ovládania tepelného výkonu/izbovej teploty jednoúrovňový tepelný výkon bez ovládania izbovej teploty [áno/nie]	 áno
Ďalšie možnosti ovládania ((možnosť viacnásobného 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 el_{max} (kW) Pri minimálnom tepelnom výkone el_{min} (kW) V pohotovostnom režime el_{SB} (kW)	 neuvádza sa neuvádza sa neuvádza sa
Požiadavka na stálu spotrebu energie zapaľovacieho horáka Požiadavka na spotrebu energie zapaľovacieho horáka P_{pilot} (ak je k dispozícii) (kW)	 neuvádza sa
Kontaktné údaje	HASE Kaminofenbau GmbH· Niederkircher Str. 14· 54294 Trier
Správa o skúške	RRF - 1021 24 1028

Pri montáži, inštalácii a údržbe sa riaďte pokynmi uvedenými v dokumentoch:
Návod na montáž a údržbu krbovej piecky: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Návod na používanie: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS | Technické údaje: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS

Nach EU-Verordnung 2015/1186 [1]

Name oder Warenzeichen des Lieferanten[2]	HASE
Modellkennung[3]	LIMA C.16, SILA, SILA PLUS
Energieeffizienzklasse[4]	A+
Direkte Wärmeleistung[5]	6,0 kW
Indirekte Wärmeleistung[6]	0,0 kW
Energieeffizienzindex[7]	107
Brennstoff-Energieeffizienz[8]	81 %
Bei Zusammenbau, Installation und Wartung sind die Hinweise in den Dokumenten zu beachten[9]	Montage- und Wartungsanleitung[10]: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS Bedienungsanleitung[11]: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS Technisches Datenblatt[12]: LIMA C.16, SILA, SILA PLUS

	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 riaďte pokynmi uvedenými v dokumentoch
10	Notice de montage et d'entretien	Istruzioni di montaggio e manutenzione	Maintenance and Installation Instructions	Onderhouds- en montagehanleiding	Návod na montáž a údržbu krbových kamen	Instrukcja montażu i konserwacji	Návod na montáž a údržbu krbovej piecky
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

Beispiel / Exemple / Esempio / Example / Voorbeeld / Příklad / Przykład / Príklad

CE 25
NB 1625

HASE Kaminofenbau GmbH
Niederkircher Str. 14 54294 Trier

HASE

Modell / Model: SILA | Typ / Type: CA
Zeitbrand-Feuerstätte / Intermittent burning appliance
DoP: SILA-2025/06 | Serien-Nr. / SN:

EN 16510-2-1:2022
Raumheizung in Gebäuden ohne Warmwasserbereitung
Room heating in residential buildings (without water heating)

Tragfähigkeit / Load capacity	30 kg
Abstand zu brennbaren Materialien / Distance to flammable materials	Mindestabstand / Minimum distance
Rückseite / Rear (d_R)	150 mm
Seite / Side (d_R / d_S)	1000 mm / 150 mm
Vorne / Front (d_F / d_F)	1000 mm / 0 mm
Decke / Ceiling (d_D)	500 mm
Boden / Floor (d_B)	0 mm
Abgasmassenstrom / Flue gas mass flow rate	5,6 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)	71 %
Energie-Effizienz-Index (EEI) / Energy efficiency (EEI)	107
Abgastemperatur am Stutzen (bei Nennwärmeleistung) / Flue gas oulet temperature at nominal heat output	308 °C
Energie-Effizienz-Klasse / Energy efficiency class	A+
Nennwärmeleistung / Nominal heat output (P_{nom})	6 kW
Nenn-Raumwärmeleistung / Nominal Room heating output (P_{SInom})	6 kW
Energieeffizienz Buchenscheitholz / Energy efficiency beech logs (η_{nom})	81 %
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_{nom}	40 mg/m³
- OGC_{nom}	120 mg/m³
- NOx_{nom}	200 mg/m³
- CO_{nom}	1250 mg/m³
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung (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 LIMA C.16 | SILA | SILA PLUS 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, 04.06.2025 · Geschäftsführer Fernando Najera

Dichiarazione di conformità CE

La presente dichiarazione di conformità è valida per il modello LIMA C.16 | SILA | SILA PLUS 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, 04.06.2025 · Amministratore delefato Fernando Najera

Déclaration de conformité CE

La présente Déclaration de conformité CE s'applique au LIMA C.16 | SILA | SILA PLUS 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, 04.06.2025 · Directeur général Fernando Najera

EC declaration of conformity

This EC declaration of conformity applies to LIMA C.16 | SILA | SILA PLUS 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, 04.06.2025 · Managing Director Fernando Najera

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

EG-Conformiteitsverklaring

Deze EG-conformiteitsverklaring is geldig voor LIMA C.16 | SILA | SILA PLUS 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, 04.06.2025 · Bedrijfsleider Fernando Najera

Deklaracja zgodności WE

Niniejsza deklaracja zgodności WE dotyczy LIMA C.16 | SILA | SILA PLUS 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, 04.06.2025 · dyrektor przedsiębiorstwa Fernando Najera

ES Prohlášení o shodě

Toto prohlášení ES o shodě je platné pro zařízení LIMA C.16 | SILA | SILA PLUS a popisuje shodu s následujícími směrnicemi:

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

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

Příslušné 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, 04.06.2025 · jednatel společnosti Fernando Najera

ES Konformitné vyhlásenie

Toto ES konformitné vyhlásenie platí pre LIMA C.16 | SILA | SILA PLUS 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

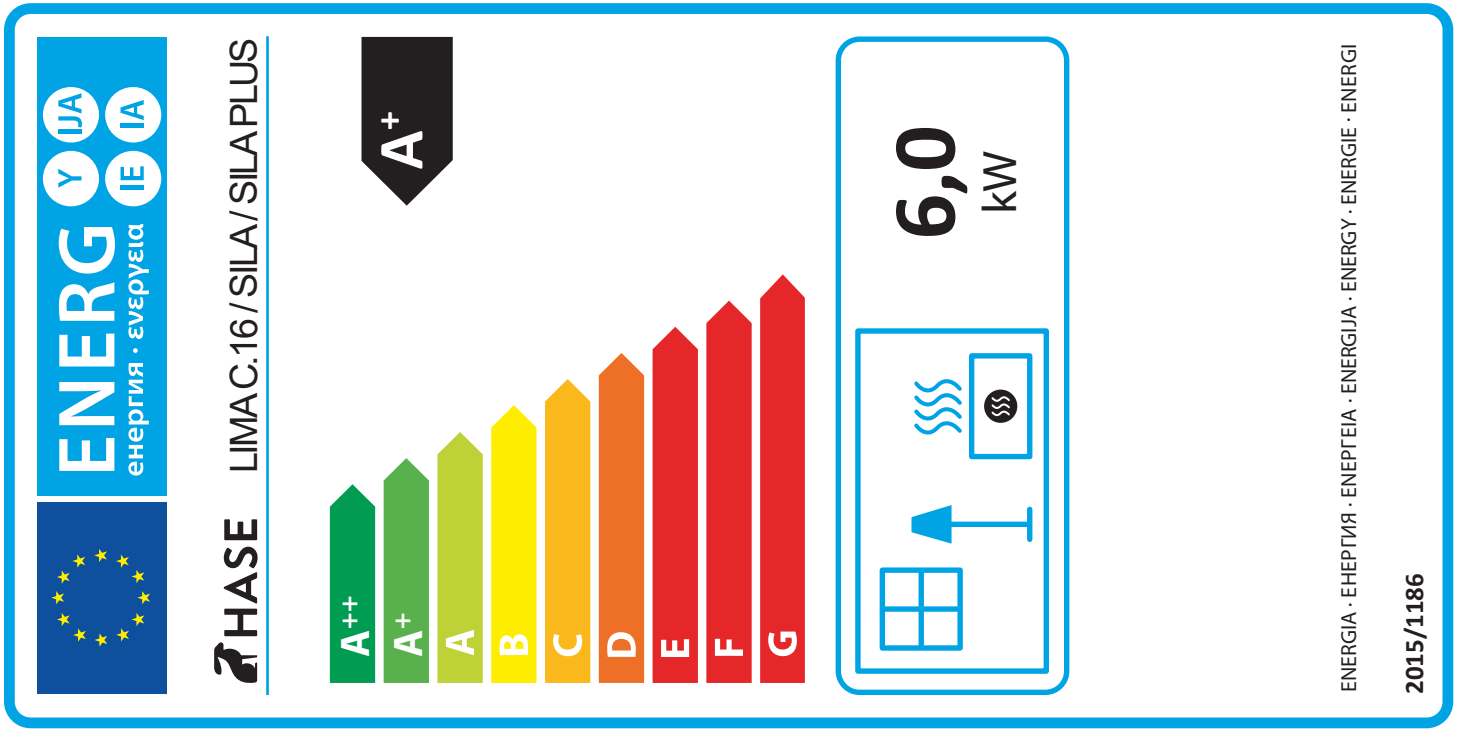
Príslušné nariadenie: Podľa nariadenia EÚ 2015/1185

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, 04.06.2025 · obchodný riaditeľ Fernando Najera


ENERG
ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ
Y
IJA
IE
IA
HASE
LIMA C.16 / SILA / SILA PLUS
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G
A+
6,0
kW
ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2015/1186

www.hase.de