

BEDIENUNGSANLEITUNG

Heizkamineinsatz FINA



 **LEDA**
Guss ist Qualität

FINA

Bedienungsanleitung

FINA
Heizkamineinsatz



| Beschreibung | Ident-Nr. |
|---|------------|
| FINA 65 F, flach | 1003-02230 |
| FINA 65 DS, Durchsichtgerät | 1003-02233 |
| FINA 65 ES L, links Ecksichtgerät | 1003-02236 |
| FINA 65 ES R, rechts Ecksichtgerät | 1003-02239 |
| FINA 65 plus F, flach | 1003-02232 |
| FINA 65 plus DS, Durchsichtgerät | 1003-02235 |
| FINA 65 plus ES L, links Ecksichtgerät | 1003-02238 |
| FINA 65 plus ES R, rechts Ecksichtgerät | 1003-02241 |
| Guss-Speicheraufsatz für FINA S | 1004-01037 |

Brennraumauskleidung

| | | |
|------------------|-------------|------------|
| schwarz lackiert | FINA F | 1004-00935 |
| | FINA plus F | 1004-01054 |
| | DS | 1004-00936 |
| | ES | 1004-00937 |
| gelb emailliert | FINA F | 1004-00960 |
| | FINA plus F | 1004-01055 |
| | DS | 1004-00961 |
| | ES | 1004-00962 |

| | |
|--------------------------------------|------------|
| LEDATRONIC LT3 WiFi für FINA (m.VSR) | 1004-01264 |
| LEDATRONIC Grafikdisplay | 1004-00542 |

Inbetriebnahmeprotokoll für den Anlagensteller

LEDA Heizkammeinsatz FINA / FINA plus

- Front: FINA 65 F FINA 65 DS FINA 65 ES L FINA 65 ES R
Ausführung: mit D-Adapter (für direkten Anschluss) mit Guss-Speicheraufsatz
 FINA 65 plus F FINA 65 plus DS FINA 65 plus ES L FINA 65 plus ES R
Feuerraumauskleidung: schwarz lackiert gelb emailliert
 mit LEDATRONIC 3 mit LEDATRONIC 3 (ohne Display) ohne LEDATRONIC (manuell)

Einbaudatum _____ Seriennummer (siehe Seite xix)

Anlagenbetreiber _____

Straße _____

PLZ / Ort _____ Telefon, ggf. mobil _____

Evtl. Fragen - auch im Zusammenhang mit Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen - lassen sich nur bei Vorlage dieses Inbetriebnahmeprotokolls klären!

- Schornstein rund: Ø _____ cm quadrat.: _____ cm eckig: _____ x _____ cm
Schornsteintyp dreischalig, gedämmt Zweischalig einschalig, gemauert
 Edelstahl, gedämmt sonstiges: _____
Belegung nur mit dieser Feuerstätte (einfach) zusammen mit weiteren Feuerstätten
Schornsteinhöhe wirksam ca. _____ m davon im Außen-/Kaltbereich ca. _____ / _____ m
 Nebenluftvorrichtung vorhanden eingestellt auf ca. _____ Pa
 VSR eingestellt, Einstellwert: _____, Druckdifferenz PZ - PZe (n. DIN EN 13384-1) _____ Pa

Heizgasrohr 1 gestr. Länge: _____ m wirks. Höhe: _____ m Durchm.: Ø _____ cm Anz.d.Uml.: _____

Heizgasrohr 2 gestr. Länge: _____ m wirks. Höhe: _____ m Durchm.: Ø _____ cm

Anz. der Umlenkungen: _____ Schornsteinanschluss 90° 45°

Verbrennungsluftversorgung über Leitung aus dem Freien aus dem Aufstellraum

gestreckte Länge der Leitung: _____ m Durchmesser: Ø _____ cm

Art/Material der Leitung: _____ Anzahl der Umlenkungen: _____

- Heizgaszug (bei FINA 65 plus) LHK 320 GSK LHK 695 LHK 745 GSA
 LWS Set1 Set1.1 Set3 LWS indiv.: _____ Elemente, _____ Uml.
 keramischer Zug: mittl. Querschn.: _____ cm² Zuglänge: _____ m Anz.d.Uml.: _____
Anheizklappe im Heizgaszug vorhanden nicht vorhanden

Lüftungsanlage Lüftungsanlage im Gebäude vorhanden ja nein sonst. Abluftgeräte vorh. ja nein
LUC vorhanden ja nein sonst. Sicherheitseinrichtungen: _____

Anlagenbetreiber
Dem Betreiber wurden die technischen Unterlagen übergeben. Er wurde mit den Sicherheitshinweisen, der Bedienung und Wartung der oben genannten Anlage vertraut gemacht.

Einbaufirma / Stempel

Datum und Unterschrift

Datum und Unterschrift



LEDA Heizkammeinsatz FINA / FINA plus

- Front: FINA 65 F FINA 65 DS FINA 65 ES L FINA 65 ES R
Ausführung: mit D-Adapter (für direkten Anschluss) mit Guss-Speicheraufsatz
 FINA 65 plus F FINA 65 plus DS FINA 65 plus ES L FINA 65 plus ES R
Feuerraumauskleidung: schwarz lackiert gelb emailliert
 mit LEDATRONIC 3 mit LEDATRONIC 3 (ohne Display) ohne LEDATRONIC (manuell)

Einbaudatum _____ Seriennummer (siehe Seite xix)

Anlagenbetreiber _____

Straße _____

PLZ / Ort _____ Telefon, ggf. mobil _____

Evtl. Fragen - auch im Zusammenhang mit Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen - lassen sich nur bei Vorlage dieses Inbetriebnahmeprotokolls klären!

- Schornstein rund: Ø _____ cm quadrat.: _____ cm eckig: _____ x _____ cm
Schornsteintyp dreischalig, gedämmt Zweischalig einschalig, gemauert
 Edelstahl, gedämmt sonstiges: _____
Belegung nur mit dieser Feuerstätte (einfach) zusammen mit weiteren Feuerstätten
Schornsteinhöhe wirksam ca. _____ m davon im Außen-/Kaltbereich ca. _____ / _____ m
 Nebenluftvorrichtung vorhanden eingestellt auf ca. _____ Pa
 VSR eingestellt, Einstellwert: _____, Druckdifferenz PZ - PZe (n. DIN EN 13384-1) _____ Pa

Heizgasrohr 1 gestr. Länge: _____ m wirks. Höhe: _____ m Durchm.: Ø _____ cm Anz.d.Uml.: _____

Heizgasrohr 2 gestr. Länge: _____ m wirks. Höhe: _____ m Durchm.: Ø _____ cm

Anz. der Umlenkungen: _____ Schornsteinanschluss 90° 45°

Verbrennungsluftversorgung über Leitung aus dem Freien aus dem Aufstellraum

gestreckte Länge der Leitung: _____ m Durchmesser: Ø _____ cm

Art/Material der Leitung: _____ Anzahl der Umlenkungen: _____

- Heizgaszug (bei FINA 65 plus) LHK 320 GSK LHK 695 LHK 745 GSA
LWS Set1 Set1.1 Set3 LWS indiv.: _____ Elemente, _____ Uml.
 keramischer Zug: mittl. Querschn.: _____ cm² Zuglänge: _____ m Anz.d.Uml.: _____
Anheizklappe im Heizgaszug vorhanden nicht vorhanden

Lüftungsanlage Lüftungsanlage im Gebäude vorhanden ja nein sonst. Abluftgeräte vorh. ja nein
LUC vorhanden ja nein sonst. Sicherheitseinrichtungen: _____

Anlagenbetreiber
Dem Betreiber wurden die technischen Unterlagen übergeben. Er wurde mit den Sicherheitshinweisen, der Bedienung und Wartung der oben genannten Anlage vertraut gemacht.

Einbaufirma / Stempel

Datum und Unterschrift

Datum und Unterschrift

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | SICHERHEITSHINWEISE | 3 |
| 1.1 | Brandschutz und Sicherheitsabstände | 3 |
| 1.2 | Verbrennungsgefahr | 6 |
| 1.3 | Gefahren durch unverschlossene Feuertür | 6 |
| 1.4 | Gefahren durch unzureichende Verbrennungsluft | 7 |
| 1.5 | Gefahren durch Wärmestau in der Feuerstätte | 8 |
| 1.6 | Gefahren durch ungeeignete Brennstoffe | 9 |
| 1.7 | Gefahren durch Schließen des Luftschiebers | 9 |
| 1.8 | Gefahren durch ungenügende Funktion des Schornsteins | 10 |
| 1.9 | Richtiges Verhalten bei einem Schornsteinbrand | 11 |
| 2. | ERSTINBETRIEBNAHME | 12 |
| 3. | BEDIENUNG | 13 |
| 3.1 | Brennstoffe | 13 |
| 3.2 | Funktionsprinzip der Holzverbrennung | 19 |
| 3.3 | Bedienelemente | 21 |
| 3.4 | Heizbetrieb und Einstellungen | 24 |
| 3.5 | Reinigung und Wartung | 33 |
| 3.6 | Checkliste bei Störungen | 38 |
| 4. | ERSATZ- UND VERSCHLEISSTEILE | 41 |
| 4.1 | Glasscheibe, Tür, Türgriff, Türdichtung | 41 |
| 4.2 | LEDATRONIC | 41 |
| 4.3 | Feuerraumauskleidung FINA | 42 |
| 5. | TECHNISCHE DATEN | 47 |
| 5.1 | FINA und FINA mit Guss-Speicheraufsatz (FINA S) | 47 |
| 5.2 | FINA plus | 52 |
| 6. | GEWÄHRLEISTUNG UND GARANTIE | 55 |
| 7. | NORMEN UND RICHTLINIEN | 56 |

Wichtige Benutzerinformation

Herzlichen Glückwunsch!

Mit dem FINA haben Sie sich für einen technisch und optisch modernen und ganz besonderen Heizkamineinsatz für Ihren Heizkamin bzw. Warmluftofen oder Kachelofen entschieden.

Neben dem Design legen wir besonderen Wert auf ausgereifte Verbrennungstechnik, hochwertiges Material und gute Verarbeitung. Der FINA wurde nach heutigem Stand der Technik entwickelt und gebaut und wurde nach den geltenden gesetzlichen Vorgaben und technischen Regeln geprüft.

| Wesentliche Eigenschaften | FINA, FINA S und FINA plus |
|--|---|
| Zulassungsgrundlage, bauaufsichtliche Verwendbarkeit | CE-Kennzeichnung gem. DIN EN 13229 |
| Energieeffizienzklasse | A+ |
| Einhaltung der Anforderungen gem. Oekodesign-Verordnung (EU) 2015-1185 | Anforderungen erfüllt $\eta_s \geq 65\%$, $PM \leq 40 \text{ mg/m}^3$, $OGC \leq 120 \text{ mg/m}^3$, $CO \leq 1500 \text{ mg/m}^3$, $NO_x \leq 200 \text{ mg/m}^3$ |
| Einhaltung der Anforderungen gem. 1. BImSchV | 2. Stufe als Einzelraumfeuerungsanlage |
| verwendbare Brennstoffe | Scheitholz (bevorzugt) und Holzbriketts |
| Einfachbelegung des Schornsteins | geeignet (empfohlen) (keine selbstschließende Tür erforderlich) |
| geeignet für die Mehrfachbelegung des Schornsteins | geeignet (mit eingebauter Türfeder) |
| geschlossene oder offene Betriebsweise | ausschließlich geschlossen |
| mögliche Bauarten der Verbrennungsluftversorgung (TROL) | VL_{Raum} und VL_{extern} |
| zeitliche Einschränkungen der Betriebsdauer | keine |
| vorgesehene Betriebsweise | Zeitbrandfeuerstätte Speicherbetrieb (kein gedrosselter Betrieb) |

Weitere technische Eigenschaften und Daten finden Sie im Abschnitt „5. Technische Daten“ ab Seite 47.



Leistungserklärungen gem. Bauproduktenverordnung, sowie die Angaben gem. Ecodesign-Verordnung finden Sie in der separaten Dokumentation Produktinformationen gemäß europäischer Richtlinien und Verordnungen.

Bitte füllen Sie gemeinsam mit Ihrem Fachbetrieb das Inbetriebnahmeprotokoll in zweifacher Ausfertigung aus. Ein Exemplar verbleibt in dieser Anleitung und hilft später bei auftretenden Fragen zu Ihrer Feuerstätte.



Bei Nichtbeachtung der Aufstell- und Bedienungsanleitung erlischt die Gewährleistung.
Jede bauliche Veränderung des FINA durch den Anlagenbetreiber ist unzulässig!

Beachten und befolgen Sie bei der Errichtung der Feuerstätte, dem Anschließen des Heizkamineinsatzes und bei Betrieb die Angaben dieser Anleitung, sowie die separaten Anleitungen zur LEDATRONIC (Bedienungsanleitung und Montageanleitung bei Geräten mit LEDATRONIC). Die bestehenden Gesetze, vor allem die Landesbauordnung, die örtlichen baurechtlichen Vorschriften sowie die Anforderungen des Emissionsschutzes müssen beachtet werden. Nationale und örtliche Bestimmungen müssen erfüllt werden.

Die Lebensdauer und die Funktionsfähigkeit Ihres Heizkamineinsatzes hängt vom korrekten Aufbau, der passenden Bedienung und der richtigen Pflege und Wartung ab.



Beachten Sie die Sicherheitshinweise („1. Sicherheitshinweise“ auf Seite 3) und befolgen Sie diese wichtigen Vorgaben bei der Bedienung Ihrer Feuerstätte!

1. Sicherheitshinweise

1.1 Brandschutz und Sicherheitsabstände



Brandschutz und Sicherheitsabstände müssen unbedingt eingehalten werden!

Schutz im Bereich vor der Feuerraumöffnung

FINA F oder DS

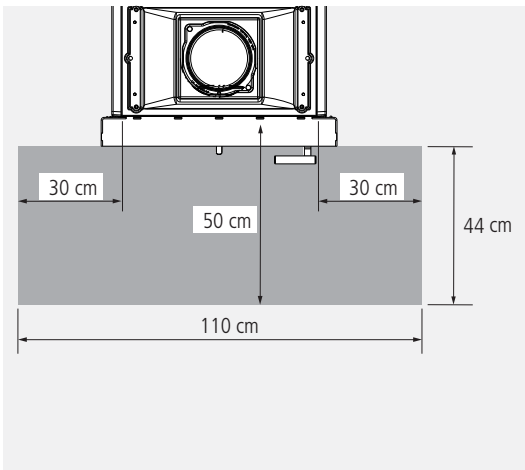


Abb. 1.1 nicht brennbarer Belag vor der Feuerraumöffnung - schematische Darstellung FINA F oder DS

Der Fußboden vor und neben der (den) Feuerraumöffnung(en) der Feuerstätte muss aus nicht brennbarem Material bestehen oder eine nicht-brennbare Auflage besitzen (Vorgabe gemäß baurechtlicher Vorschriften der Feuerungsverordnung, FeuVO)

Eine nicht brennbare Bodenvorlage ist nicht notwendig, wenn die Feuertür nur zur Wartung geöffnet werden kann (abnehmbarer Türgriff).

In dem Bereich vor und neben der Feuerraumöffnung dürfen sich keine brennbaren Gegenstände befinden, vor allem auch kein Brennstoff gelagert oder abgestellt werden.

Ein ausreichend großer nicht brennbarer Bereich vor und neben der Feuertür Ihres Heizkamineinsatzes ist auch bereits für die Abnahme der Feuerstätte durch den zuständigen Schornsteinfeger unerlässlich.

FINA ES

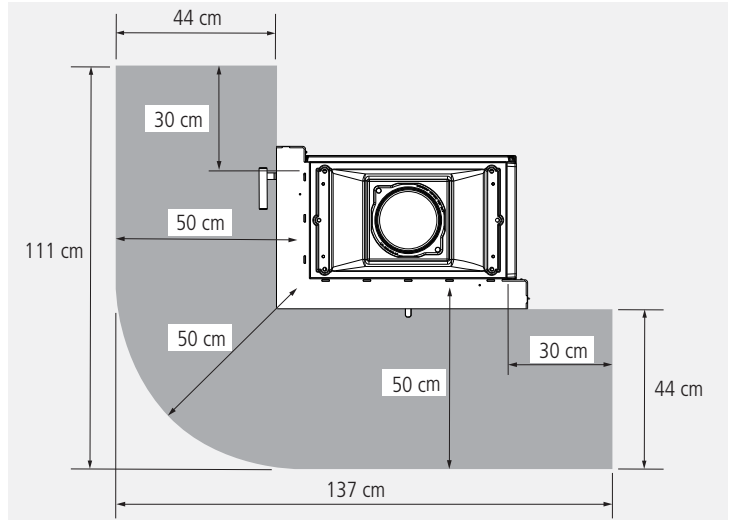


Abb. 1.2 nicht brennbarer Belag vor der Feuerraumöffnung - schematische Darstellung FINA ES L

Schutz im Strahlungsbereich der Sichtscheibe(n)

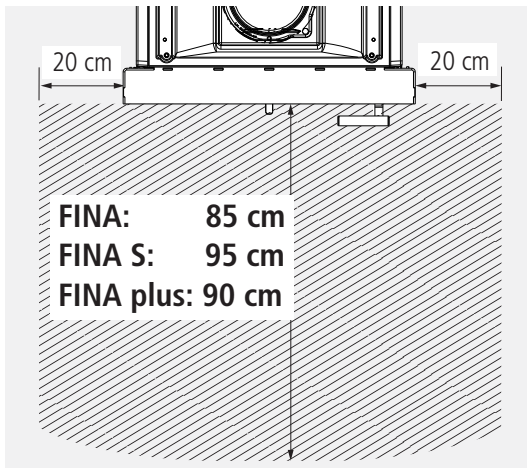


Abb. 1.3 Strahlungsbereich der Sichtscheibe für F und DS-Geräte - schematische Darstellung

Wegen der hohen Wärmestrahlung über die Sichtscheibe Ihres Heizkamineinsatzes ist in diesem Bereich ein ausreichender Sicherheitsabstand zu Bauteilen mit oder aus brennbaren Baustoffen oder Einbaumöbeln einzuhalten.

FINA: 85 cm notwendiger Abstand im Strahlungsbereich einer Feuerraumöffnung,

FINA S: 95 cm notwendiger Abstand im Strahlungsbereich einer Feuerraumöffnung,

FINA plus: 90 cm notwendiger Abstand im Strahlungsbereich einer Feuerraumöffnung

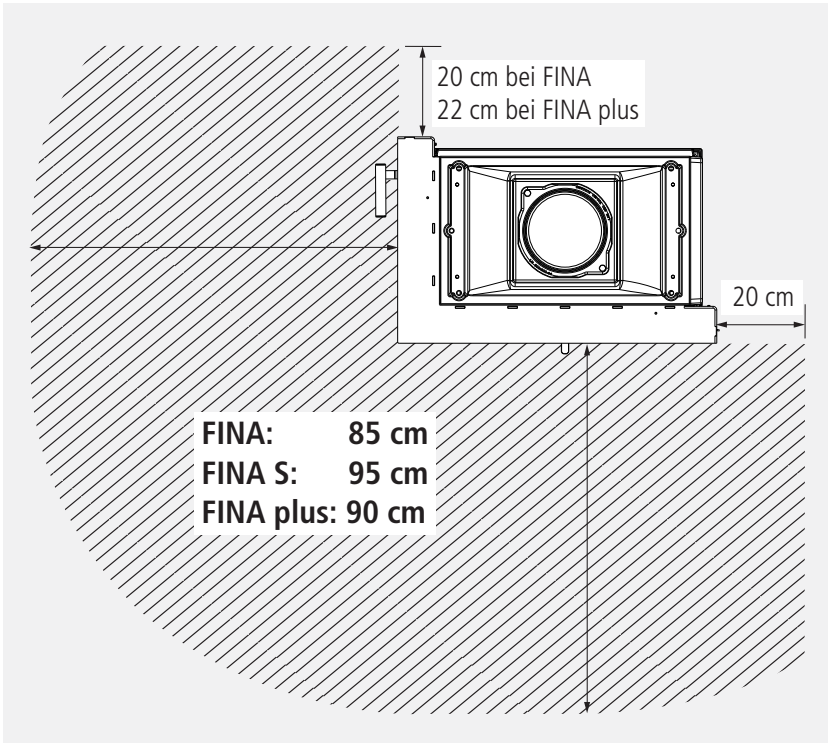


Abb. 1.4 Strahlungsbereich der Sichtscheibe für ES-Geräte - schematische Darstellung

In diesem Bereich dürfen sich keine brennbaren Gegenstände befinden, auch kein Brennstoff gelagert oder abgestellt werden.

Bei der DS-Version des FINA ist der Strahlungsbereich bei beiden Feuertüren zu beachten und der Sicherheitsabstand im Strahlungsbereich bei jeder Scheibenseite einzuhalten.

1.2 Verbrennungsgefahr



Heiße Teile, heiße Bereiche, Verbrennungsgefahr!

Der Heizkamineinsatz, vor allem seine Tür und Front und die Oberflächen der Feuerstätte erwärmen sich bei Betrieb sehr stark. Über die Sichtscheibe der Feuertür wird ebenfalls ein erheblicher Leistungsanteil abgegeben. Zur gefahrlosen Bedienung des Gerätes benutzen Sie bitte den mitgelieferten Schutzhandschuh. Bitte achten Sie darauf, dass besonders Kinder während und nach dem Heizbetrieb einen ausreichenden Sicherheitsabstand halten.



Achtung - auch der Türgriff wird bei Betrieb heiß!
Benutzen Sie unbedingt den mitgelieferten Schutzhandschuh!

1.3 Gefahren durch unverschlossene Feuertür



Die Feuertür muss während des Betriebs geschlossen sein!

Während des Heizbetriebs muss die Feuertür geschlossen bleiben, um einen unnötig hohen oder sogar gefährlichen Austritt von Heizgas zu vermeiden.

Durch den starken Entgasungsprozess beim Brennstoff Holz und einem schwachen Schornsteinförderdruck kann es beim Öffnen der Feuertür zum Austritt von Rauch und Heizgas kommen. Deshalb wird dringend empfohlen, die Feuertür grundsätzlich nicht zu öffnen, bevor der Brennstoff bis zur Glutbildung heruntergebrannt ist. Ist der Heizkamineinsatz mit keramischen Heizgaszügen eingebaut, sollte vor dem Nachlegen die Anheizklappe im Heizgaszug geöffnet werden.

1.4 Gefahren durch unzureichende Verbrennungsluft



Der Feuerstätte muss immer ausreichend Verbrennungsluft zuströmen können!

Beziehen Feuerstätten ihre Verbrennungsluft aus dem Wohnraum bzw. aus dem Gebäude, muss in jedem Fall ständig ausreichend Luft in diese Räume nachströmen können. Lüftungsanlagen oder weitere Feuerstätten dürfen die Luftversorgung dabei nicht stören oder beeinträchtigen.

Während des Betriebes darf die vorgesehene Verbrennungsluftöffnung nicht geschlossen, gedrosselt, verengt, verdeckt oder zugestellt werden (z.B. Umluftgitter, Umluftbögen usw.).



Luftabsaugende Anlage können die Verbrennungsluftversorgung stören!

Luftabsaugende Anlagen (z.B. Lüftungsanlage, Dunstabzugshaube, Abluft-Wäschetrockner, zentrale Staubsaugeranlagen), die zusammen mit der Feuerstätte im selben Raum oder Raumluftverbund betrieben werden, können die Verbrennungsluftversorgung und die Abgasabführung empfindlich stören.

Für einen trotzdem sicheren Betrieb der Feuerstätte empfehlen wir unsere allgemein bauaufsichtlich zugelassene Sicherheitseinrichtung LEDA-Unterdruck-Controller LUC 2. Dieses Gerät überwacht ständig die vorhandenen Druckverhältnisse und würde bei Bedarf die Lüftungsanlage abschalten, bevor gefährlich viel Abgas in den Wohnraum austreten könnte.

Werden im Gebäude entsprechende Veränderungen geplant und vorgenommen, können die Bedingungen für einen sicheren und vorgesehen Betrieb der bestehenden Feuerstätte erheblich gestört werden. Die notwendigen Voraussetzungen für einen zulässigen und problemlosen Betrieb müssen daher bei nachträglichen Veränderungen durch einen entsprechenden Fachmann erneut geprüft werden.

Solche Veränderungen können z.B. sein:

- Einbau einer weiteren Feuerstätte am selben oder an einem anderen Schornstein,
- bauliche Veränderungen des Schornsteins,
- Einbau oder Umbau von Lüftungsgeräten, z.B. Dunstabzugshaube, WC- oder Bad-Entlüfter, kontrollierte Be- und Entlüftungen,
- Einbau oder Umbau von entsprechenden Haushaltsgeräten, z.B. Abluft-Wäschetrockner, zentrale Staubsauger-Anlage,
- Veränderungen an der Gebäude-Dichtheit, z.B. durch Einbau neuer Fenster oder Türen, Dämmung von Dachflächen, Anbringen von Vollwärmeschutz.

1.5 Gefahren durch Wärmestau in der Feuerstätte



Warmluftgitter (Zuluftgitter) dürfen bei Betrieb niemals komplett verschlossen werden!

Um einen Wärmestau zu vermeiden, dürfen nicht alle Warmluftgitter des Ofens während des Heizbetriebs gleichzeitig geschlossen sein.

Beachten Sie hierzu die Angaben Ihres Fachbetriebs (Anlagenersteller).

1.6 Gefahren durch ungeeignete Brennstoffe



Es dürfen nur geeignete Brennstoffe (Scheitholz oder Holzbriketts) verwendet werden!
Das Verbrennen von Abfällen oder ungeeigneten Brennstoffen ist nicht zulässig,
umweltschädlich und gefährlich.

Der FINA ist ausschließlich für den Brennstoff Scheitholz und Holzbriketts vorgesehen.
Ausführliche Informationen zu den vorgesehenen Brennstoffen finden Sie im Abschnitt „3.1 Brennstoffe“
auf Seite 13.

1.7 Gefahren durch Schließen des Luftschiebers

Die Verbrennungsluft darf keinesfalls komplett geschlossen werden, solange noch überwiegend gelbliche
Flammen vorhanden sind. (Ausnahme einzig im Falle eines Schornsteinbrands, siehe „1.9 Richtiges
Verhalten bei einem Schornsteinbrand“ auf Seite 11).

Bei Betrieb mit keramischen Heizgaszügen kann es bereits bei zu starkem Drosseln der Lufteinstellung zu
Gefahren kommen!

1.8 Gefahren durch ungenügende Funktion des Schornsteins

Für den richtigen und sicheren Betrieb der Feuerstätte ist ein passender Förderdruck des Schornsteins notwendig. Besonders in der Übergangszeit - Herbst oder Frühjahr - oder bei ungünstigen Wetterverhältnissen (z.B. starker Wind, Nebel, inverse Wetterlage usw.) kann es zu ungenügenden Betriebsbedingungen des Schornsteins kommen. Dies ist bei der Nutzung einer Feuerstätte unbedingt zu berücksichtigen.

Bei Frost können sehr kalte Abgase an der Schornsteinmündung kondensieren und einfrieren. Dies gilt im Besonderen bei Abgasen von Gasfeuerstätten. Achten Sie bei der Inbetriebnahme des FINA daher darauf, dass die Schornsteinmündung frei ist und die Abgase ausreichend gut abziehen können.

Bei längerer Betriebsunterbrechung kann es im Schornstein, in den Heizgaszügen, im Abgasrohr oder auch der Verbrennungsluftleitung zu Verstopfungen gekommen sein. Achten Sie beim Anheizen darauf, dass gleich von Anfang an ein gewohnt guter Abbrand und Rauchabzug einstellt.

1.9 Richtiges Verhalten bei einem Schornsteinbrand



Befolgen Sie folgende Grundsätze für richtiges Verhalten im Falle eines Schornsteinbrands und prägen Sie sich die folgenden Punkte ein!

- Schließen Sie die Verbrennungsluft!
- Rufen Sie die Feuerwehr und den zuständigen Schornsteinfeger (bevollmächtigter Bezirksschornsteinfeger)!
- Ermöglichen Sie den Zugang zu den Reinigungsöffnungen (z.B. Keller und Dachboden)!
- Entfernen Sie alle brennbaren Materialien (z.B. auch Möbel) vom Schornstein im gesamten Gebäude, auf ganzer Höhe!
- Informieren Sie vor erneuter Inbetriebnahme der Feuerstätte Ihren Schornsteinfeger und lassen Sie den Schornstein auf Schäden kontrollieren!
- Lassen Sie ebenso den Schornsteinfeger die Ursache für den Schornsteinbrand so weit möglich ermitteln und diese beheben bzw. abstellen!

2. Erstinbetriebnahme

Neu gemauerte Kachelöfen müssen vor dem Heizbetrieb austrocknen, da beim Aufbau viel Wasser verwendet wird. Dies erreicht man im Sommer, indem die Feuertür im kalten Zustand ganz geöffnet wird. Bei niedrigen Außentemperaturen muss der Kachelofen trocken geheizt werden. Ein neu errichteter Kachelofen darf auf keinen Fall zum Trocknen von Wohnräumen im Neubau genutzt werden.

Es ist sinnvoll, nach Fertigstellung des Ofens mindestens 1 bis 2 Wochen mit dem Trockenheizen abzuwarten. So kann das enthaltene Wasser ohne Schädigung der Anlage langsam entweichen. Beim Trockenheizen darf nur wenig Brennstoff (max. die Hälfte der normalen Brennstoffmenge) aufgelegt werden. Ein Nachheizen sollte erst erfolgen, wenn der Brennstoff nahezu abgebrannt ist. Verwenden Sie die maximale Verbrennungsluft-Einstellung (Kaltstart/Anheizen) und lassen Sie die Verbrennungsluft auch nach dem Abbrand geöffnet. Diese Trocknungsphase kann je nach Anlagengröße bis zu zwei Wochen betragen.

Wir empfehlen, bei der ersten Inbetriebnahme der Feuerstätte nicht mit der vollen Brennstoffaufgabe zu heizen. Während der Erstinbetriebnahme kann es kurzzeitig zu leichter Geruchsbildung kommen. Bitte sorgen Sie während dieser Zeit für ausreichende Lüftung des Aufstellraums und vermeiden Sie ein direktes Einatmen. Eventuelle Kondensatbildung am Heizkamineinsatz oder an der Verkleidung sollte sofort sorgfältig abgewischt werden, bevor Rückstände in den Lack einbrennen können.

Bei den ersten Abbränden kann es durch Einbrennprozesse der Lackierung zu leichtem Ausgasen im Brennraum aus Schamotten, Dichtungen, Lacken und den Umlenkungen kommen. Dadurch kann sich möglicherweise ein weißlicher Belag im Brennraum - auf den Steinen, auf Gussteilen oder auf der Sichtscheibe - bilden. Dieser Belag ist leicht zu reinigen (trocken abwischen) und unbedenklich.



Bei der Bedienung sind vorrangig die Anweisungen Ihres Fachbetriebs zu beachten!

3. Bedienung

3.1 Brennstoffe

Zulässige und empfohlene Brennstoffe



Verwenden Sie nur sauberes, unbehandeltes, natur-belassenes, gespaltenes und trockenes Brennholz oder saubere und trockene Holzbriketts in den geeigneten Qualitäten, Größen, Längen und Mengen.

Der FINA ist für die Brennstoffe Scheitholz und Holzbriketts vorgesehen.

Gemäß 1. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (1. BImSchV, §3 Abs. 1, Nr. 4 - naturbelassenes Scheitholz und Nr. 5a - Holzpresslinge) dürfen nur diese Brennstoffe in ausreichend trockenem und sauberem Zustand verfeuert werden::

Der empfohlene (bevorzugte) Brennstoff ist Scheitholz.

Die richtigen Brennstoffmengen und -größen

Ist Ihr Heizkamineinsatz direkt an den Schornstein angeschlossen, darf maximal mit der Brennstoffmenge für diese Betriebsweise betrieben werden.

Sind ein Guss-Heizkasten oder keramische Heizgaszüge am Heizkamineinsatz angeschlossen, so kann die Anlage mit einem höheren Brennstoffdurchsatz (Brennstoffmenge bei entsprechender Betriebsweise, bzw. bei Speicherleistung) betrieben werden.

Die in der Tabelle angegebenen Brennstoff-Aufgaben entsprechen der maximalen Füllhöhe.



Die angegebenen Brennstoff-Füllmengen bei Nennwärmeleistung entspricht der maximalen Füllhöhe bei Nennwärmeleistung..

Bedienung

Entnehmen Sie bitte folgender Tabelle die jeweils korrekten Brennstoffmengen.

| Heizkamineinsatz | | FINA | | | FINA plus | | |
|--|--------|------|-----|-----|-----------|----|----|
| | | F | DS | ES | F | DS | ES |
| I. Betrieb mit direktem Anschluss an die Abgasanlage (ohne Heizgaszug oder Heizkasten, mit D-Adapter) | | | | | | | |
| Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz | [kg] | 1,8 | 1,8 | 2,0 | – | – | – |
| optimale Brennstoff-Länge bei Scheitholz | [cm] | 33 | 33 | 33 | – | – | – |
| Brennstoffdurchsatz, Scheitholz | [kg/h] | 2,2 | 2,4 | 2,8 | – | – | – |
| Brenndauer, Scheitholz | [h] | 0,8 | 0,8 | 0,7 | – | – | – |
| Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts | [kg] | 1,7 | 1,7 | 1,9 | – | – | – |
| Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts | [kg/h] | 2,1 | 2,3 | 2,7 | – | – | – |
| Brenndauer, Holzbriketts | [h] | 0,8 | 0,8 | 0,7 | – | – | – |
| II. Betrieb mit Guss-Speicheraufsatz und direktem Anschluss an die Abgasanlage | | | | | | | |
| Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz | [kg] | 2,2 | 2,2 | 2,2 | – | – | – |
| optimale Brennstoff-Länge bei Scheitholz | [cm] | 33 | 33 | 33 | – | – | – |
| Brennstoffdurchsatz, Scheitholz | [kg/h] | 3,0 | 3,0 | 3,0 | – | – | – |
| Brenndauer, Scheitholz | [h] | 0,7 | 0,7 | 0,7 | – | – | – |
| Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts | [kg] | 2,0 | 2,0 | 2,0 | – | – | – |
| Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts | [kg/h] | 2,7 | 2,7 | 2,7 | – | – | – |
| Brenndauer, Holzbriketts | [h] | 0,7 | 0,7 | 0,7 | – | – | – |
| III. Betrieb mit Guss-Speicheraufsatz als Grundofen | | | | | | | |
| Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz (je Auflage) | [kg] | 3,5 | 3,5 | 3,5 | – | – | – |
| optimale Brennstoff-Länge bei Scheitholz | [cm] | 33 | 33 | 33 | – | – | – |
| Brennstoffdurchsatz, Scheitholz | [kg/h] | 3,8 | 3,8 | 3,8 | – | – | – |
| Brenndauer, Scheitholz (je Auflage) | [h] | 0,9 | 0,9 | 0,9 | – | – | – |
| gesamte Brennstoffmenge je Heizintervall, Scheitholz | [kg] | 7,0 | 7,0 | 7,0 | – | – | – |
| Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts (je Auflage) | [kg] | 3,3 | 3,3 | 3,3 | – | – | – |
| Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts | [kg/h] | 3,6 | 3,6 | 3,6 | – | – | – |
| Brenndauer, Holzbriketts (je Auflage) | [h] | 0,9 | 0,9 | 0,9 | – | – | – |
| gesamte Brennstoffmenge je Heizintervall, Holzbriketts | [kg] | 6,6 | 6,6 | 6,6 | – | – | – |

| Heizkamineinsatz | | FINA | | | FINA plus | | |
|--|--------|------|----|----|-----------|-----|-----|
| | | F | DS | ES | F | DS | ES |
| IV. Betrieb mit Guss-Heizkasten (metallischem/gusseisernem Heizgaszug) | | | | | | | |
| Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz | [kg] | – | – | – | 2,2 | 2,3 | 2,2 |
| optimale Brennstoff-Länge bei Scheitholz | [cm] | – | – | – | 33 | 33 | 33 |
| Brennstoffdurchsatz, Scheitholz | [kg/h] | – | – | – | 3,0 | 3,1 | 3,0 |
| Brenndauer, Scheitholz | [h] | – | – | – | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts | [kg] | – | – | – | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts | [kg/h] | – | – | – | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Brenndauer, Holzbriketts | [h] | – | – | – | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| V. Betrieb mit keramischen Heizgaszügen (Speicherleistung) | | | | | | | |
| Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz | [kg] | – | – | – | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| optimale Brennstoff-Länge bei Scheitholz | [cm] | – | – | – | 33 | 33 | 33 |
| Brennstoffdurchsatz, Scheitholz | [kg/h] | – | – | – | 5,3 | 5,4 | 5,3 |
| Brenndauer, Scheitholz | [h] | – | – | – | 1,0 | 0,9 | 1,0 |
| Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts | [kg] | – | – | – | 4,9 | 4,9 | 4,9 |
| Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts | [kg/h] | – | – | – | 5,0 | 5,1 | 5,0 |
| Brenndauer, Holzbriketts | [h] | – | – | – | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

Optimaler Umgang mit den Brennstoffen Scheitholz

Nur trockenes Holz kann effektiv und schadstoffarm verbrennen!

Optimales Brennholz ist daher immer:

- naturbelassen –
 also nicht lackiert, eingelassen oder imprägniert, o. ä.
 nicht geleimt, also weder Schichtholz, Leimbinder, Pressspan- oder Sperrholz, o. ä.
 es darf Rinde enthalten,
 Alle künstlichen oder chemischen Zusätze können beim Verbrennen sehr giftig sein und schädigen
 nicht nur die Umwelt, sondern auch die Bauteile der Feuerstätte und des Schornsteins,

Bedienung

- gespalten und stückig –
nur Holz mit entsprechend großer Oberfläche kann gut, effektiv und sauber verbrennen, kompakte Rundlinge dagegen brennen langsam und schlecht. Die dabei entstehenden Temperaturen reichen in der Regel kaum aus, um einen schadstoffarmen Abbrand zu erzielen. Schmutzige Feuerräume und Sichtscheiben sind dabei auch oft unschöne Anzeichen für ungenügende Abbrandbedingungen,
- trocken –
also Holz mit einer maximalen Restfeuchte von 20% (bezogen auf das Trockengewicht). Feuchteres Holz brennt wesentlich schlechter und unsauberer. Zudem wird viel der im Brennstoff enthaltenen Heizenergie für das Trocknen und Verdunsten der Feuchtigkeit verbraucht und geht damit für die Verbrennung und das Heizen verloren.
Ausreichend trockenes Holz erreicht man in der Regel durch eine zwei- bis drei-jährige Lagerung von gespaltenem Holz an gut gelüfteter Stelle.



Weitere Informationen rund um den Brennstoff Holz und das richtige Heizen mit Holz finden Sie unter www.richtigheizenmitholz.de.

Ist Ihr Heizkamineinsatz mit Guss-Speicheraufsatz direkt an den Schornstein angeschlossen, darf maximal mit der Brennstoffmenge für diese Betriebsweise betrieben werden.

Die besten Verbrennungsergebnisse erhalten Sie bei dieser Betriebsweise mit folgenden Auflagen



Optimale Brennstoff-Eigenschaften für den Heizkamineinsatz FINA:

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Scheitholzlänge: | ca. 33 cm |
| maximaler Umfang: | ca. 30 cm |
| Stückigkeit: | 2 bis 3 mal gespalten |
| maximale Restfeuchte: | 20 % |

Sind keramische Heizgaszüge am Heizkamineinsatz angeschlossen, so kann die Anlage mit einem höheren Brennstoffdurchsatz (Brennstoffmenge bei entsprechender Betriebsweise, bzw. bei Speicherleistung) betrieben werden.

Optimaler Umgang mit dem Brennstoff Holzbriketts

Wenn Sie mit Holzpresslingen oder Holzbriketts heizen möchten, verwenden Sie ausschließlich solche Qualitäten, die aus reinem Holz bestehen. Presslinge mit Zuschlagstoffen oder Bindemitteln, wie z.B. Paraffin, oder Presslinge aus anderen Rohstoffen als reinem Holz sind nicht geeignet und dürfen nicht verbrannt werden.

Verwenden Sie Holzpresslinge nach DIN 51731 (Holzbrikett), z.B. Achteckstab oder Rundlinge.

Achten Sie auf einen trockenen Lagerort. Je nach Produkt können Holzbriketts sehr leicht und schnell Feuchtigkeit aufnehmen.

Holzbriketts bestehen aus gepressten Holzspänen, bitte beachten Sie, dass Holzbriketts daher beim Abbrand an Volumen gewinnen können! Bei der Verwendung sind die jeweiligen Produkthinweise zu berücksichtigen.

Beachten Sie zudem, dass Holzbriketts je nach Hersteller und Typ sehr unterschiedlich schnell verbrennen und so sehr unterschiedliche Leistungen erzeugen können.

Um einen effizienten und emissionsarmen Abbrand bei der vorgesehenen Leistung zu erhalten, beachten Sie neben der jeweils korrekten eingelegten Brennstoffmenge unbedingt auch die Abbranddauer, bzw. den vorgesehenen Brennstoffdurchsatz.



Optimale Holzbriketts für den Heizkamineinsatz FINA:

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Stücklänge: | optimal ca. 15 cm, max. knapp 20 cm |
| empfohlener Durchmesser: | ca. 7 bis 10 cm |
| Stückigkeit: | 2 bis 3 mal durchgebrochen |
| maximale Restfeuchte: | 15 % |

Heizen Sie mit Holzpresslingen oder Holzbriketts, verwenden Sie entsprechende Brennstoffe, die aus reinem Holz bestehen. Presslinge aus anderen Rohstoffen sind nicht geeignet.

Unzulässige Brennstoffe



Das Verbrennen von Abfällen ist unzulässig und schädlich für Umwelt und Feuerstätte. Beim Verbrennen ungeeigneter Brennstoffe oder von Abfällen erlischt die Gewährleistung!

Das Bundesimmissionsschutzgesetz stellt das Verfeuern von Abfällen und Reststoffen in häuslichen Feuerstätten ausdrücklich unter Strafe. Abfälle, Hackschnitzel, Hobel- und Sägespäne, Rinden- und Spanplattenabfälle, beschichtetes, lackiertes, imprägniertes oder oberflächenbehandeltes Holz dürfen nicht verbrannt werden.



Das Verbrennen von Flüssigkeiten, flüssigen Brennstoffen und flüssigen Anzündhilfen ist verboten und gefährlich!

Falsche Brennstoffe führen mit ihren Verbrennungsrückständen zu Luft- und Umweltbelastungen und wirken sich auch negativ auf die Funktion und Lebensdauer des Schornsteins und der Feuerstätte aus. Daraus ergeben sich nicht selten hohe Störanfälligkeit und unnötig schneller Verschleiß. Kostenaufwendige Sanierungsmaßnahmen oder sogar einen Austausch des Ofens können die unangenehmen Folgen sein.

Schornsteinfeger haben zudem ein gutes Auge für Spuren solcher Umweltsünden. Ein- bis viermal im Jahr kontrolliert der Schornsteinfeger den Schornstein. Wenn die Feuerstätte richtig bedient und ausschließlich mit trockenem Brennholz betrieben wird, lässt sich ein übermäßiger Rußansatz verhindern und minimiert so auch den Reinigungsaufwand und die damit verbundenen Kosten der notwendigen Kehrarbeiten.

Im Rahmen der Überprüfungen gemäß 1. Verordnung zum Bundesimmissionsschutzgesetz (1.BImSchV) wird zudem der Brennstoff und dessen Lagerort durch den Schornsteinfeger kontrolliert.

Anzündhilfen

Zum Anzünden empfehlen wir Reisig, Kleinholz und unsere praktischen Anzündwürfel LEDA FeuerFit! Spalten Sie Brennholz zum Anzünden entsprechend klein (keine Rundlinge). Schmale Holzscheite, vor allem aus Weichholz, haben zwar eine kurze Brenndauer, eignen sich aber sehr gut zum Anzünden. Manche Anzündhilfen (z.B. diverse Grillanzünder) beinhalten leicht flüchtige Substanzen, die nicht für die Verwendung in geschlossenen Räumen gedacht sind. Diese Stoffe belasten die Raumluft und sind unter Umständen bei Verwendung in geschlossenen Räumen gesundheitsschädlich.

3.2 Funktionsprinzip der Holzverbrennung

Holzfeuerung - Nutzen bis zum letzten Funken

Der FINA hat einen mit besonderen Guss-Platten ausgekleideten Feuerraum. Der Brennstoff wird auf einem geschlossenen Brennraumboden mit Schamottesteinen abgebrannt.

Die gesamte Verbrennungsluft wird der Feuerstätte über das Luftventil im Geräteboden zugeführt und über Kanäle in den Brennraum verteilt.

Die schadstoffarme Verbrennung erfolgt in einer Hauptverbrennungs- und einer Nachverbrennungszone. Der Brennstoff und die Brenngase durchlaufen dabei 3 physikalisch-chemische Phasen oder Stufen, die speziell im FINA für den Brennstoff Holz optimiert wurden.

Dazu wird die notwendige Verbrennungsluft aufgeteilt und dem Brennstoff passend zugeführt - genau an den richtigen Stellen, in den jeweils richtigen Menge und Geschwindigkeiten und bei ausreichend hohen Temperaturen.

Stufe 1 - Hauptverbrennung und Entgasung:

Die Verbrennungsluft wird über das Luftventil im Geräteboden in die Luftvorwärmkammer unterhalb des Feuerbetts gelenkt. Über Vorwärmkanäle strömt die Verbrennungsluft zu entsprechenden Düsen und Öffnungen und gelangt von dort an genau bestimmten Stellen optimal in die Brenngase.

Durch die so in den Brennraum geleitete Verbrennungsluft wird konstant für eine stabile Entgasung gesorgt.

Stufe 2 - Heizgas-Aufbereitung:

Kurz vor und in der Nachverbrennungszone wird den Heizgasen ein weiterer Teil der Luft zugeführt. In diesem Bereich im oberen Teil des Feuerraums wird das energiereiche Heizgas noch einmal mit aufgeheizter Verbrennungsluft versorgt. Durch die Form und Ausführung des Heizgaswegs mit der entsprechenden Umlenkung (zwei Umlenkungen mit eingebautem D-Adapter) wird die gewünschte Durchmischung von Brenngas und Verbrennungsluft erreicht.

Stufe 3 - Nachverbrennung:

In der Nachverbrennungszone sorgen hohe Temperaturen und die gute Durchmischung von brennfähigen Heizgasen mit Verbrennungsluft für einen wirtschaftlichen und damit gleichzeitig schadstoffarmen Ausbrand.

Bitte beachten Sie für die Bedienung stets:



Die Feuertür muss während des Betriebs geschlossen sein!



Halten Sie auch bei nicht betriebenem Gerät Feuertür und den Verbrennungsluftschieber immer geschlossen!



Verwenden Sie nur sauberes, unbehandeltes, natur-belassenes, gespaltenes und trockenes Brennholz oder saubere und trockene Holzbriketts in den geeigneten Qualitäten, Größen, Längen und Mengen.

Verwenden Sie bei jedem Betrieb Ihres Ofens Ihnen und der Umwelt zu Liebe nur gutes Brennholz.

3.3 Bedienelemente

Feuertür, Türverschluss, Türgriff



Abb. 3.1 Türverschluss, Türgriff

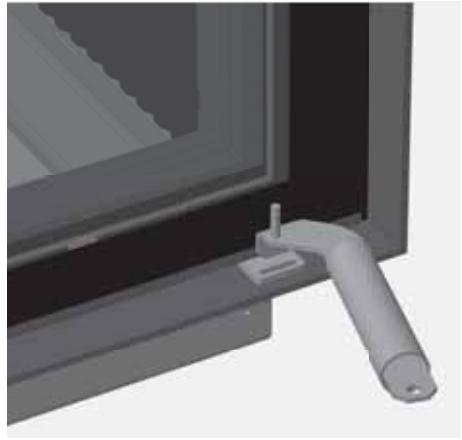


Abb. 3.2 Türverschluss und abnehmbarer Bediengriff („kalte Hand“) bei linkem Türanschlag

Der Türgriff der Feuertür ist bei Betrieb immer geschlossen (der Türgriff steht parallel zur Sichtscheibe, siehe Abb. 3.1). Er besitzt einen Hakenverschluss, der durch Ziehen des Türgriffs geöffnet wird.

Bei Betrieb der Feuerstätte wird der Türgriff sehr heiß. Benutzen Sie deshalb bitte immer den mitgelieferten Schutzhandschuh.

Ist an Ihrem FINA ein abnehmbarer Griff montiert, können Sie die Feuertür mit dem abnehmbaren Bediengriff („kalte Hand“) öffnen. Dazu wird der Bediengriff mit der abgewinkelten Vorderseite von oben in die Nut des Türverschlusses gesteckt (siehe Abb. 3.2). Drücken Sie den Bediengriff nach rechts, um die Feuertür zu öffnen.

Verbrennungsluft-Schieber

Der Bediengriff für die Einstellung der Verbrennungsluft („Luftschieber“) befindet sich mittig unter der Feuertür (1).

Der Luftschieber lässt sich von links (komplett geschlossen) nach rechts (komplett geöffnet) schwenken. Direkt oberhalb des Luftschiebers finden Sie im Glasrahmen der Feuertür zusätzlich entsprechende Symbole für die Lufteinstellung - links ein „-“ für weniger Verbrennungsluft, rechts ein „+“ für mehr Verbrennungsluft.

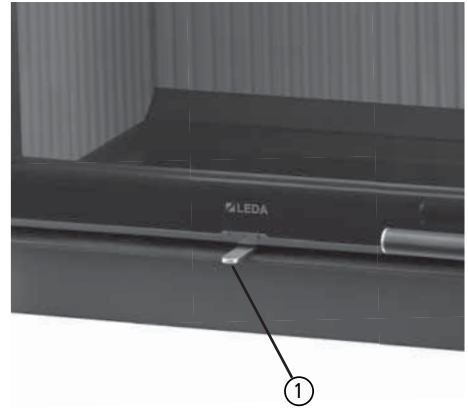


Abb. 3.3 Verbrennungsluft-Schieber

Beim Anheizen kann die Verbrennungsluftöffnung über die normale Stellung hinaus erweitert werden.

Hierzu besitzt das Luftventil eine besondere größere Öffnung. So kann Verbrennungsluft beim Anheizen leichter einströmen.

Beim FINA wird für die Anheizstellung der Luftschieber ganz rechts über einen kleinen Anschlag hinaus bewegt, beim FINA plus wird der Verbrennungslufthebel in Anheizstellung ganz nach rechts geschoben.

Für den normalen Heizbetrieb wird der Verbrennungslufthebel nur bis zu diesem kleinen Anschlag geöffnet.



Abb. 3.4 Luftschieber ganz links, Symbol „-“
Verbrennungsluft geschlossen

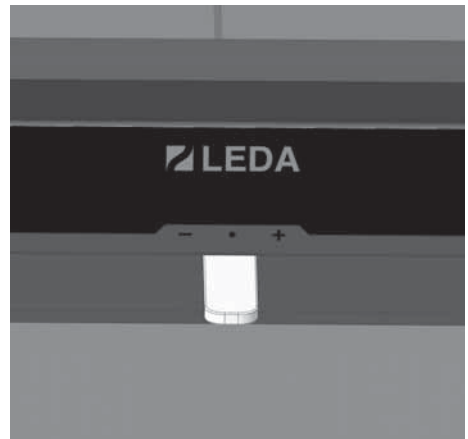


Abb. 3.5 Luftschieber mittig, Symbol „•“
Verbrennungsluft halb geöffnet

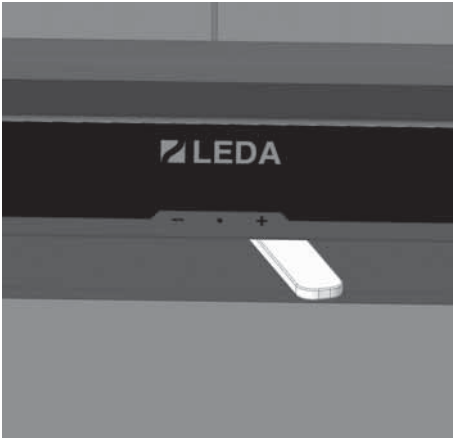


Abb. 3.6 Luftschieber rechts, Symbol „+“, bis Anschlag
Verbrennungsluft komplett geöffnet

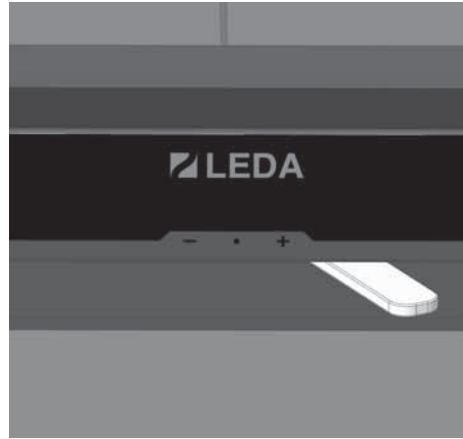


Abb. 3.7 Luftschieber ganz rechts, über den ersten Anschlag
hinaus in Anheizstellung, Verbrennungsluft ganz
geöffnet (nicht bei FINA plus)

Bei Betrieb des FINA / FINA plus wird der Luftschieber heiß. Daher sollte für Einstellungen bei Betrieb der mitgelieferte Handschuh verwendet werden.

Bei Geräten mit LEDATRONIC übernimmt diese elektronische Verbrennungsluftregelung die korrekte Einstellung der Verbrennungsluftklappe. Bei Geräten mit LEDATRONIC ist daher kein manueller Lufthebel am Heizkamineinsatz vorhanden.



Bei Geräten mit LEDATRONIC übernimmt diese Verbrennungsluftregelung die richtige Einstellung des Verbrennungsluft-Ventils automatisch für Sie.

3.4 Heizbetrieb und Einstellungen

Vor dem Anheizen

Auf dem Feuerraumboden befinden sich im Aschebett in der Regel noch Holzkohlereste vom vorherigen Abbrand, diese sollten Sie nicht entfernen. Die Holzkohle verbrennt beim nächsten Heizvorgang und hilft dem Gerät gerade beim Anheizen erheblich, um die Betriebstemperatur schneller zu erreichen. Zudem enthält die Holzkohle noch Energie, die beim nächsten Heizvorgang genutzt werden kann.

Im besten Fall befindet sich auf dem Brennraumboden ein Aschebett der letzten Abbrände von einigen cm Dicke.

Nur bei zu viel Rückständen im Brennraum, sollte lose Asche entnommen werden (siehe hierzu auch „Entaschen“ auf Seite 33). Das Aschebett wirkt wie eine Wärmedämmung beim Anheizen und hält das Anmachholz von Beginn an auf hohen Temperaturen.

Vor dem Anheizen sollten die Druckbedingungen im Schornstein überprüft werden. Öffnen Sie dazu die Feuertür einen kleinen Spalt und halten Sie eine Streichholz- oder Feuerzeugflamme nahe an diesen Spalt.

Wird die Flamme nicht in die Öffnung hineingezogen, so muss z.B. durch ein Lockfeuer ein Auftrieb im Schornstein erzeugt werden. Gelingt dies nicht, ist auf die Inbetriebnahme zu verzichten!

Tritt aus dem Brennraum Luft aus und wird dadurch die Flamme sogar in Richtung Wohnraum gelenkt, sollte der Ofen ebenfalls nicht in Betrieb genommen werden - es herrschen Überdruckbedingungen im Schornstein, Abgase würden nicht abgeführt werden.

Wird die Flamme in Richtung Feuerraum gezogen, sorgt der Schornstein für zumindest ein gewisses Maß an Unterdruck. In diesem Fall kann der Ofen angeheizt werden:



Ist zur Überwachung des gemeinsamen Betriebs von Feuerstätte und Lüftungsanlage ein LEDA Unterdruck-Controller (LUC) installiert, kann der Unterdruck des Schornsteins direkt abgelesen werden.

Anheizen

- Bringen Sie den Luftschieber in Anheizstellung- Luftschieber ganz nach rechts schieben bis über den ersten kleinen Anschlag hinaus,
- öffnen Sie die Anheizklappe (z.B. im keramischen Heizgaszug oder im Guss-Heizkasten LHK 320) - soweit vorhanden,
- spalten Sie Scheitholz in mehrere Streifen auf,
- öffnen Sie die Feuertür langsam, damit keine losen Aschepartikel herausgewirbelt werden,
- legen Sie die vorbereiteten Streifen Anmachholz auf den Feuerraumboden,
- legen Sie 2 bis 3 kleine Stücke einer passenden Anzündhilfe (z.B. LEDA FeuerFit) zwischen die Streifen und entzünden Sie diese,
- legen Sie zwei weitere, etwas größere Holzstücke auf die Streifen - verwenden Sie zum Anheizen insgesamt rund die Hälfte der Brennstoffmenge, die bei voller Leistung notwendig wäre.
- lassen Sie die Feuerraumtür ca. 3 bis 5 Minuten leicht geöffnet (angelehnt).
- Sobald ein lebhaftes Feuer sichtbar ist und die erste Feuchtigkeit (Kondensat) an der Scheibe verdunstet ist, schließen Sie die Feuerraumtür komplett.

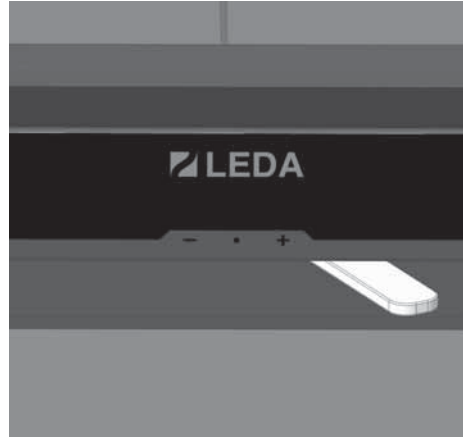


Abb. 3.8 Luftschieber ganz rechts, (bei FINA über den Anschlag hinaus) in Anheizstellung, Verbrennungsluft ganz geöffnet

Nachlegen („Fortheizen“)

Die Verbrennungsluft-Einstellung und - soweit vorhanden - die Anheizklappe sind noch komplett geöffnet. Legen Sie nicht zu frühzeitig nach, solange noch Flammen im Brennraum zu sehen sind.

- Schließen Sie die Verbrennungsluft - hierzu schieben Sie den Lufthebel ganz nach links - ggf. die Anheizklappe im Heizgaszug bleibt ganz geöffnet,



Abb. 3.9 Luftschieber ganz links, Symbol „-“ Verbrennungsluft geschlossen

Bedienung

- öffnen Sie dann die Feuertür vorsichtig und langsam - öffnen Sie die Feuertür keinesfalls zu früh, solange noch Flammen im Brennraum zu sehen sind, um Austritt von Heizgas und Rauch nach Möglichkeit zu vermeiden,
 - ziehen Sie das Glutbett flächig auseinander,
 - legen Sie den Brennstoff auf das Glutbett - legen Sie den Brennstoff nicht zu dicht, beachten Sie die erforderlichen und maximalen Brennstoffmengen (siehe „3.1 Brennstoffe“ auf Seite 13) - entsprechend der Bauweise Ihrer Feuerstätte,
 - schließen Sie die Feuerraumtür und
 - öffnen Sie den Lufthebel wieder komplett - schieben Sie den Luftschieber wieder nach rechts bis zum ersten Anschlag,
-
- ist der aufgelegte Brennstoff gut angebrannt, schließen Sie die Anheizklappe - falls vorhanden,
 - schieben Sie den Lufthebel erst dann in die entsprechende Betriebsstellung:

FINA bei Direktanschluss,

FINA: etwas über Mitte, ca. 55 bis 75%

FINA mit Guss-Speicheraufsatz,

FINA S F: komplett geöffnet, 100%

FINA S DS: über Mitte, ca. 50 bis 80%

FINA S ES: dreiviertel geöffnet, ca. 75 bis 85%

FINA plus mit Guss-Heizkasten,

FINA plus F: ein Viertel geöffnet, ca. 25%

FINA plus DS: ein Drittel geöffnet, ca. 30 bis 33%

FINA plus ES: ein Drittel bis Mitte, ca. 30 bis 60%

FINA plus mit keramischen Heizgaszügen,

FINA plus: komplett geöffnet, 100%

Halten Sie bis zum nächsten Nachlegen die Feuertür(en) geschlossen.

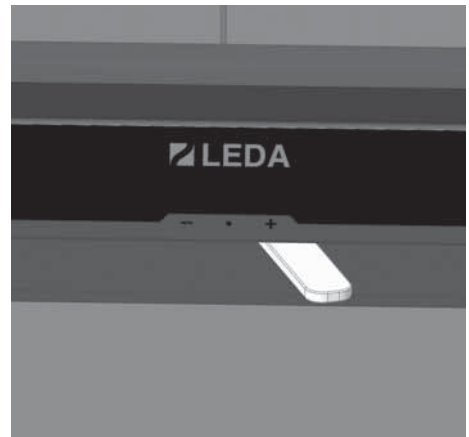


Abb. 3.10 Luftschieber rechts, Symbol „+“, bis Anschlag
Verbrennungsluft komplett geöffnet



Abb. 3.11 Luftschieber mittig, „Symbol „•““
Verbrennungsluft halb geöffnet

Weiterheizen und Leistungsregelung

Holz ist ein lang-flammiger, stark ausgasender Brennstoff, der zügig und unter ständiger Sauerstoffzufuhr abgebrannt werden muss. Der Abbrand darf nicht gedrosselt werden. Der Brennstoff Holz ist daher nur in sehr geringem Umfang über die Verbrennungsluftmenge regulierbar.

Die Leistung kann nur über Aufgabehäufigkeit und Brennstoffmenge beeinflusst werden. Große Holzscheite (30 cm Umfang) reduzieren die Abbrandgeschwindigkeit und begünstigen einen gleichmäßigen Abbrand. Kleinere Holzscheite (20 cm Umfang und weniger) brennen schneller ab und führen kurzzeitig zu höherer Leistung.

Mit einer Füllung Holz wird der Abbrand bei passenden Einstellungen und Randbedingungen ca. 45 bis 50 Minuten lang dauern, bis nachgelegt werden sollte. Dies sind die besten Voraussetzungen für einen schadstoffarmen Abbrand.

Vermeiden Sie auf jeden Fall übermäßige Aufgabe von Brennstoff, sonst wird der „Energiestoß“ zu groß und die Abgasverluste steigen unnötig an. Gleiches gilt auch für einen durchgehenden Betrieb in Anheizstellung oder mit geöffneter Anheizklappe.

Ebenso ist mit Holz auch kein stark gedrosselter Schwachlastbetrieb (Dauerbrand) möglich. Bei zu stark verminderter Verbrennungsluft kommt es zu einem unsaubereren und nicht effizienten Abbrand unter Luftmangel. Dies führt zu vermehrter Kondensat- und Teerbildung im Heizgasweg im Heizkamineinsatz und im Heizkasten (soweit vorhanden), starker Ruß- und Rauchbildung bis hin zur Verpuffungsgefahr.



Drosseln Sie während des Abbrands niemals die Verbrennungsluft zu stark!

Betreiben Sie den Heizkamineinsatz FINA nicht durchgehend in Anheizstellung!

Betrieb mit keramischen Heizgaszügen (FINA plus)

Keramische (gemauerte) Heizgaszüge haben die Aufgabe, die aufgenommene Wärmeenergie zeitversetzt abzugeben. Die aufgenommene Wärme wird nicht sofort an den Raum abgegeben, sondern zwischengespeichert und dann mit verminderter Leistung, aber über einen längeren Zeitraum abgegeben.

Bedienung

Deshalb empfehlen wir folgende Betriebsweise:

- Heizen Sie den FINA plus an (siehe „Anheizen“ auf Seite 25).
- Je nach Art der keramischen Heizgaszüge sollten 1 bis 3 Abbrände mit der angegebenen Brennstoffmenge bei Speicherleistung erfolgen, beachten Sie vorrangig die Angaben des Ofenbau-Fachbetriebs (siehe auch „Die richtigen Brennstoffmengen und -größen“ auf Seite 13),
- lassen Sie den Luftschieber während des gesamten Abbrands in komplett geöffneter Stellung.

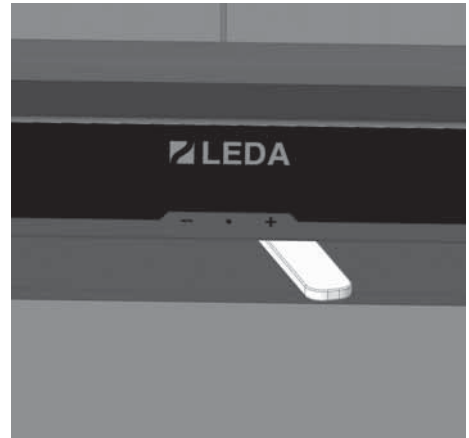


Abb. 3.12 Luftschieber rechts, Symbol „+“, bis Anschlag
Verbrennungsluft komplett geöffnet

Abbrandende

Falls kein Brennstoff mehr nachgelegt werden soll und keine gelblich-weißen Flammen mehr sichtbar sind, kann die Verbrennungsluft komplett geschlossen werden, um ein unnötiges Durchströmen mit Verbrennungsluft und damit Auskühlen der Anlage zu vermeiden. Hierzu wird der Lufthebel ganz hinein geschoben.

Wird die Verbrennungsluft rechtzeitig geschlossen, bleiben in der Regel Reste der letzten aufgelegten Holzmenge als Holzkohlestücke zurück. Dies ist kein Fehler, sondern Zeichen für rechtzeitiges Schließen der Verbrennungsluft.



Abb. 3.13 Luftschieber ganz links, Symbol „-“
Verbrennungsluft geschlossen



Bei Betrieb mit keramischen Heizgaszügen kann es bereits bei zu starkem Drosseln der Lufteinstellung zu Gefahren kommen!

Schließen Sie am Ende des Abbrands und bei nicht betriebener Feuerstätte immer die Türen des Heizkamineinsatzes und schließen Sie auch die Verbrennungsluft.



Halten Sie auch bei nicht betriebenem Gerät Feuertür und den Verbrennungsluftschieber immer geschlossen!

Weiterheizen nach dem Abbrandende

Bei erneutem Weiterheizen öffnen Sie die Verbrennungsluft komplett, indem Sie den Luftschieber ganz heraus ziehen. Dadurch wird die Restglut intensiv mit Luft versorgt und zügig zum Glühen gebracht. Auf diese Grundglut kann wieder Brennstoff aufgelegt werden.

Manuelle Bedienung bei Geräten mit LEDATRONIC

Im Falle eines Stromausfalls kann es beispielsweise notwendig sein, das Verbrennungsluft-Ventil des Heizkamineinsatzes per Hand zu bedienen.

Das Verbrennungsluftventil befindet sich bei Geräten mit LEDATRONIC nicht im Heizkamineinsatz, sondern an der VSR-Box innerhalb der Verbrennungsluftleitung.



Lassen Sie sich bei der Einweisung / Inbetriebnahme durch den Fachbetrieb auch den Einbauort, sowie die Not-Bedienung dieser VSR-Box zeigen.

Bedienung

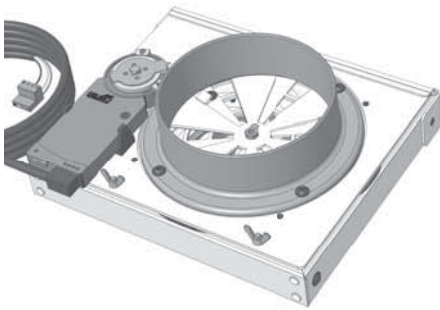


Abb. 3.14 VSR-Box mit Stellmotor bei Geräten mit LEDATRONIC

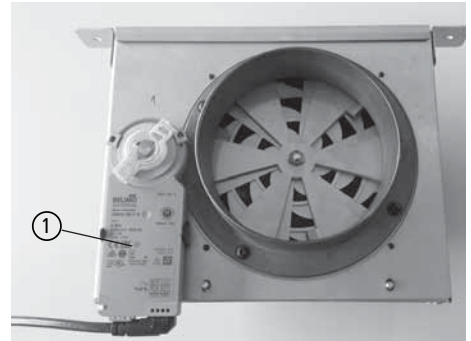


Abb. 3.15 VSR-Box mit Stellmotor bei Geräten mit LEDATRONIC

Der Stellmotor ① der VSR-Box ist mit einer Magnet-Kupplung ausgestattet, die eine einfache manuelle Not-Bedienung ermöglicht.

Dafür wird der Kupplungsschlüssel (kleiner orange-farbiger/durchsichtiger Kunststoff-Clip) vom Stellmotor abgenommen - der Kupplungsschlüssel ist lediglich auf die Drehachse des Stellmotors aufgesteckt und kann an einer Seite vom Motor abgezogen werden.

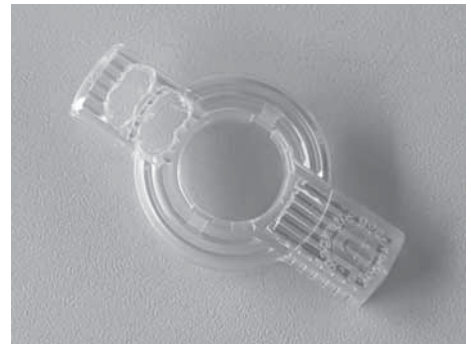


Abb. 3.16 Kupplungsschlüssel für den Stellmotor bei Geräten mit LEDATRONIC

Der Kupplungsschlüssel besitzt auf der Unterseite einen Magneten ②.

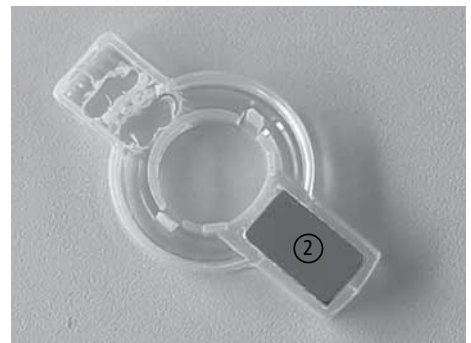


Abb. 3.17 Kupplungsschlüssel-Unterseite für den Stellmotor bei Geräten mit LEDATRONIC

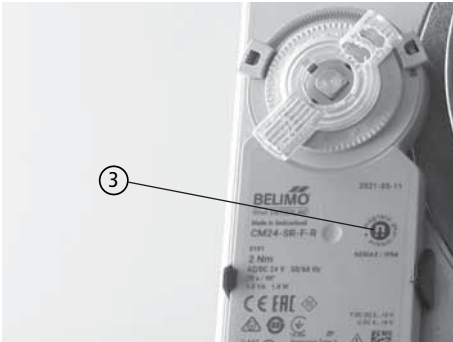


Abb. 3.18 Kupplungsfläche auf dem Stellmotor



Abb. 3.19 Kupplung entriegelt

Soll der Stellmotor für eine manuelle Bedienung ausgekuppelt / entriegelt werden, legen Sie den Kupplungsschlüssel mit dem Magnet direkt auf die gekennzeichnete Kupplungsfläche des Stellmotors ③.

Es ist ein leichtes Klicken zu hören und der Motor ist entriegelt und kann so mit der Hand verstellt werden. Lässt sich der Stellmotor nicht sofort beim ersten Auflegen des Kupplungsschlüssels entriegeln, dann nehmen Sie den Kupplungsschlüssel noch einmal ab und legen ihn erneut auf den Stellmotor.

Bei entriegeltem Stellmotor kann die Verbrennungsluftklappe innerhalb der VSR-Box per Hand eingestellt werden, dabei ist:

- Motor bis zum linken Anschlag gedreht ④ - Luftventil komplett geschlossen
- Motor bis zum rechten Anschlag gedreht ⑤ - Luftventil komplett geöffnet in Anheizstellung

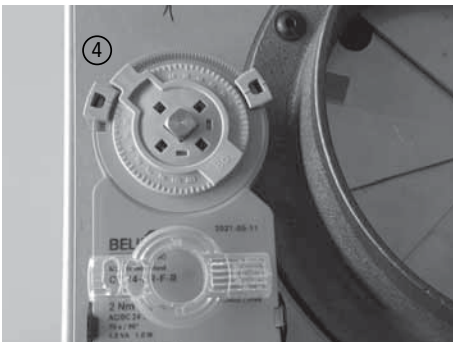


Abb. 3.20 Motorstellung links, Luftventil geschlossen

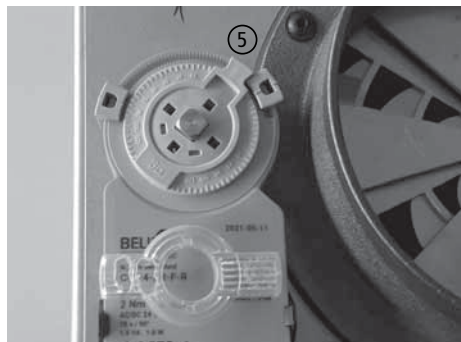


Abb. 3.21 Motorstellung rechts, Luftventil in Anheizstellung

- Motor ungefähr in Mitte bis minimal über Mitte **⑥** - Luftventil für den normalen Heizbetrieb geöffnet (Nennwärmeleistung).

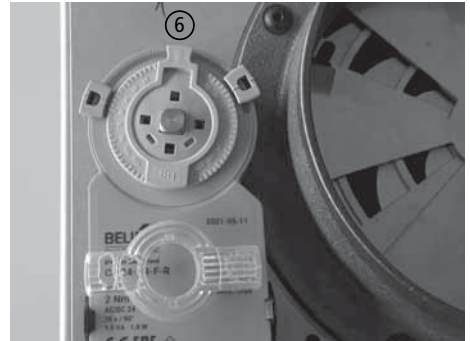


Abb. 3.22 Motorstellung ca. Mitte, Luftventil für normalen Heizbetrieb geöffnet

Außerbetriebnahme im Störfall

Im Falle eines größeren Problems kann es möglicher Weise notwendig werden, den Heizkamineinsatz außer Betrieb zu nehmen.

Verschließen Sie die Verbrennungsluft nicht komplett. Entnehmen Sie gegebenenfalls den größten Teil des Brennstoffs und der Glut und füllen Sie diese Reste in einen geeigneten Metalleimer.

Stellen Sie diesen Metalleimer unbedingt ins Freie, achten Sie auf eine ausreichende Entfernung zu brennbaren Gegenständen, stellen Sie den Eimer auf eine nicht brennbare Unterlage, z.B. gepflasterter Bereich, Stein, Beton. Vermeiden Sie damit zusätzliche Gefahren und Schäden durch den heißen Eimer und möglicher Weise noch brennende Rückstände.

Im Falle eines Schornsteinbrands befolgen Sie unbedingt die empfohlenen Hinweise, „1.9 Richtiges Verhalten bei einem Schornsteinbrand“ auf Seite 11.

3.5 Reinigung und Wartung



Die Reinigung und Wartung kann nur bei einem kalten Gerät vorgenommen werden!

Der FINA und die Heizgaszüge (wenn vorhanden) müssen mindestens einmal im Jahr oder bei Bedarf auch öfter gereinigt werden, um einen wirtschaftlichen und einwandfreien Betrieb zu gewährleisten. Keramische und metallische Heizgaszüge werden über die vorgesehenen Reinigungsöffnungen gereinigt. Die notwendigen Arbeiten sollten durch den Fachbetrieb durchgeführt werden.



Wir empfehlen hierfür den Abschluss eines Wartungsvertrags mit dem Fachbetrieb.

Entaschen

Nur bei zu viel Rückständen im Brennraum, sollte lose Asche entnommen werden. Das Aschebett darf sich höchstens bis zur Unterkante der Feuerraumöffnung ② aufbauen. Lose Holzkohlestücke können sich auch darüber befinden, sofern sie nicht heraus fallen.

Die Asche sollte jedoch niemals komplett entnommen werden, optimal ist ein Ascheniveau zwischen 3-4 cm ①.

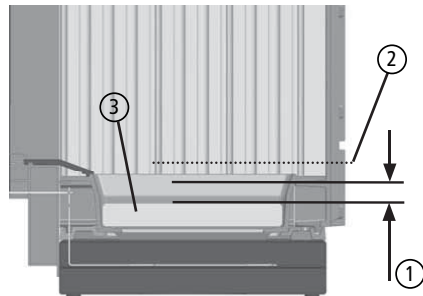


Abb. 3.23 Aschebett, Ascheniveau

Das Abtragen der Asche vom Feuerraumboden (Schamottesteine, ③) kann mit einem herkömmlichen Kehrblech aus Metall oder einer Asche- oder Kohlschaufel erfolgen.

Um Flugasche und anhaftende Rußschichten in der Nachverbrennungszone bis in den Heizgasanschluss zu entfernen, lässt sich die Heizgas-Umlenkung aus dem FINA entnehmen, bzw. die beiden Umlenkungen bei eingebauten D-Adapter (nur bei direktem Anschluss an den Schornstein).

Umlenkungen ein- und ausbauen (nur bei FINA mit D-Adapter)



Bei FINA mit LEDATRONIC muss unbedingt vor Austausch oder Reinigung der Umlenkungen der Temperaturfühler herausgezogen werden.

Ist Ihr Heizkamineinsatz mit der Verbrennungsluft-Regelung LEDATRONIC ausgestattet, ziehen Sie vor dem Ausbau und der Reinigung der Umlenkungen das Heizgasthermoelement ④ aus dem Gerät heraus.

Dazu lösen Sie die Verschraubung ② auf der einen Seite der Abdeckblende ① etwas

und lösen Sie auf der anderen Seite die Verschraubung ③ ganz,

nun können Sie die Abdeckblende vorsichtig entnehmen.

Ziehen Sie das Thermoelement ④ ein Stück aus dem Gerät heraus, damit die Umlenkungen entnommen werden können.

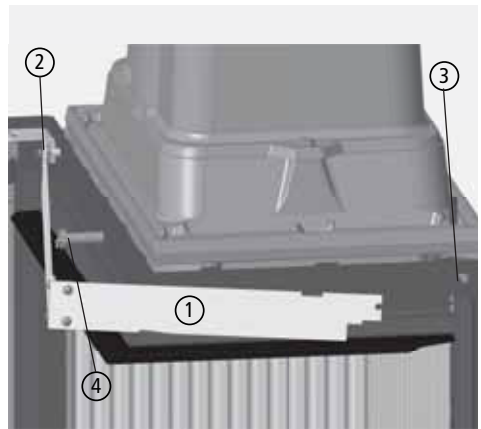


Abb. 3.24 Lösen der Abdeckblende, Herausziehen des Thermoelements bei Geräten mit LEDATRONIC

Die Umlenkungen (2 kleinere oben ⑤ und 1 breitere unten ⑥) können jeweils vom Brennraum aus eingebaut, bzw. über den Brennraum entnommen werden.

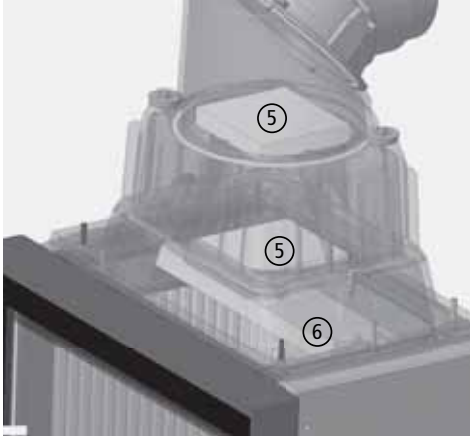


Abb. 3.25 Umlenkungen einsetzen

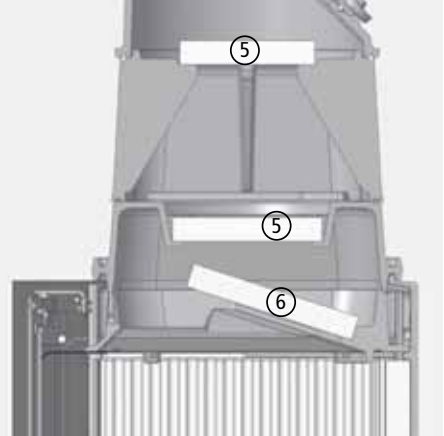


Abb. 3.26 Lage der Umlenkungen

Zum Einbau vom Brennraum aus die Umlenkungen jeweils schräg halten, über die seitlichen Auflagen heben, in die entsprechende Position drehen und auf den Auflagen ablegen.

Entnehmen des Brennraumbodens

Um den Bereich der Luftvorwärmkammer, unterhalb des Brennraumbodens oder das Luftventil und die Lufthebelmechanik zu reinigen und zu warten, lassen sich die Bodensteine und das Bodenblech aus dem Gerät herausnehmen.

Entnehmen Sie unbedingt Asche und sonstige Verbrennungsrückstände vor dem Entnehmen des Brennraumbodens - so vermeiden Sie, dass Asche und Holzkohlereste auf das Bodenluftventil fallen und die Mechanik unnötig verunreinigen.

Die Bodensteine (7) sind lose eingelegt und können wenn nötig nach oben angehoben werden. Das darunter liegende Bodenblech (8) kann ebenfalls nach oben angehoben und entnommen werden.

Im Bodenblech befindet sich dafür ein Griffloch.

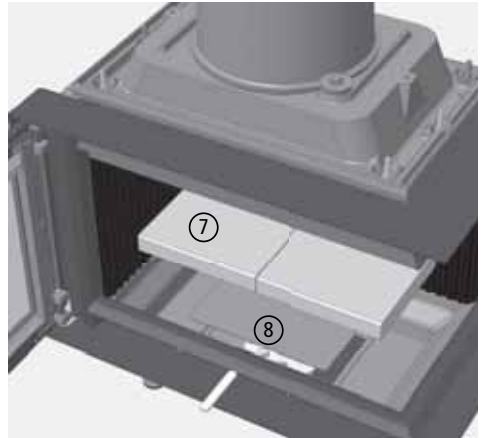


Abb. 3.27 Bodensteine und Bodenblech

Reinigen der Sichtscheibe

Ein Beschlagen der Scheibe lässt sich auf Dauer nicht vollständig vermeiden. Der FINA besitzt jedoch eine Scheibenspülung, die eine schnelle Verunreinigung der Glaskeramikscheibe verhindert. Ein Anheizen und bei Verwendung von feuchtem Holz, von zu großen Holzstücken oder bei ungenügenden Schornsteinbedingungen schlägt sich Kondensat aus den Brenngasen auf der Scheibe ab und Rußpartikel setzen sich vermehrt fest. Hierdurch kommt es zu einer merklich stärkeren und schnelleren Verschmutzung der Scheibe(n).



Die Reinigung und Wartung kann nur bei einem kalten Gerät vorgenommen werden!

Die Glaskeramikscheibe(n) sollte nur trocken gereinigt werden, um eine Verunreinigung der Scheibenleisten und Dichtprofile zu verhindern.

Wir empfehlen kratzfreie Reinigungsschwämme, z.B. Trockenreiniger-Schwamm Dry Wiper von Schott, CeraKlar von abraza oder vergleichbare Produkte.



Die Reinigung der Glaskeramikscheibe(n) sollte unbedingt trocken erfolgen!

Die Glaskeramikscheibe(n) darf auf keinen Fall mit ätzenden oder scheuernden Mitteln behandelt werden. Zu beachten ist hierbei, dass die Oberfläche der Glaskeramikscheibe relativ leicht verkratzt werden kann.

Die Dichtung der Scheibe(n) muss beim Reinigen trocken gehalten werden, damit sie ihre Elastizität behält. Durch Kondensat oder Reinigungsmittel verhärtete Dichtungen gewährleisten nicht mehr die nötige Bewegungsfreiheit für die Glaskeramikscheibe(n). Dies kann zur Beschädigung der Scheibe(n) führen.

3.6 Checkliste bei Störungen

| Störung | Ursache | Abhilfe |
|---|--|--|
| Das Feuer brennt schlecht oder Sichtscheibe verschmutzt schnell | Holz zu feucht | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Überprüfen; max. Restfeuchte 20% |
| | Falscher Brennstoff, zu wenig oder zu viel Brennstoff | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nur den Brennstoff verwenden, der für das Gerät geeignet und zugelassen ist (siehe „3.1 Brennstoffe“ auf Seite 13), ▪ Brennstoffmenge nach Angabe in dieser Anleitung (siehe „3.1 Brennstoffe“ auf Seite 13) |
| | Holzzscheite zu groß oder deutlich zu viel zu kleine Holzstücke | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Holzzscheite sollten mindestens ein -, besser mehrmals gespalten sein, ▪ möglichst keine Rundlinge verwenden, ▪ möglichst nicht zu wenig und zu große Holzstücke verwenden, ▪ max. Umfang der Scheite nach Angabe kontrollieren (siehe „3.1 Brennstoffe“ auf Seite 13), ▪ bei ausreichendem oder schon starkem Schornsteinzug möglichst nicht zu viel Anmachholz verwenden. |
| Das Feuer brennt schlecht oder Sichtscheibe verschmutzt schnell | Schornsteinzug zu schwach: (Mindestförderdruck für Feuerstätte und Verbrennungsluftversorgung berücksichtigen) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Probetrieb durchführen und anliegenden Unterdruck messen, ▪ Abgasanlage auf Dichtheit überprüfen, ▪ Lockfeuer im Schornstein entfachen, ▪ offen stehende Türen anderer am Schornstein angeschlossener Geräte dicht schließen, ▪ Verbrennungsluftöffnungen von nicht in Betrieb befindlichen weiteren Feuerstätten am gleichen Schornstein dicht verschließen, ▪ undichte Schornstein-Reinigungsöffnungen abdichten, ▪ Verbindungsstück überprüfen und ggf. reinigen. |

| Störung | Ursache | Abhilfe |
|--|--|---|
| Flamme brennt stark einseitig, wird schräg nach oben abgelenkt | Verbrennungsluft nicht ausreichend | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wohnungslüftungsanlage oder Dunstabzugshaube überprüfen, ggf. Fenster öffnen, ▪ ggf. Ihren Fachbetrieb verständigen. |
| | Schornsteinzug zu stark, insbes. beim Anheizen bereits zu stark: (Maximalförderdruck für Feuerstätte und Verbrennungsluftversorgung berücksichtigen) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Probebetrieb durchführen und anliegenden Unterdruck messen, ▪ Zugbegrenzung im Schornstein einbauen lassen, z.B. Nebenluftvorrichtung, ▪ Drosselklappe vor Schornsteineintritt installieren lassen. |
| | Einhand-Luftregler zu früh oder zu weit geschlossen | <ul style="list-style-type: none"> ▪ nicht schließen, bevor das Feuer heruntergebrannt ist, ▪ Verbrennungsluftregler etwas weiter öffnen, ▪ keine Drosselung bei Betrieb mit keramischen Heizgaszügen vornehmen. |
| | Gerät nicht für den Betrieb mit Heizgaszügen nicht ausgerüstet | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Umrüstung durch Fachbetrieb nach Vorgaben der Aufstellanleitung durchführen. |
| | Position der oberen Umlenkung bei direktem Anschluss an den Schornstein nicht korrekt | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Position der oberen Umlenkung überprüfen (siehe „Umlenkungen ein- und ausbauen (nur bei FINA mit D-Adapter)“ auf Seite 34). |
| Kondensatbildung | Hoher Temperaturunterschied im Brennraum | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tür in der Anheizphase anlehnen. Gerät dabei nicht unbeaufsichtigt lassen! |
| | Anheizphase zu lang | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lufthebel in Anheizstellung bringen, ▪ Anheizklappe im Heizgaszug beim Anheizen öffnen (nur N-Variante). |
| | Holz zu feucht | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Holzfeuchte überprüfen; max. 20% (siehe „3.1 Brennstoffe“ auf Seite 13). |

| Störung | Ursache | Abhilfe |
|------------------|---|--|
| Rauchbelästigung | Schornsteinzug zu schwach: (Mindestförderdruck für Feuerstätte und Verbrennungsluftversorgung berücksichtigen) | <ul style="list-style-type: none">▪ Probetrieb durchführen und anliegenden Unterdruck messen,▪ Abgasanlage auf Dichtheit überprüfen,▪ Lockfeuer im Schornstein entfachen,▪ offen stehende Türen anderer am Schornstein angeschlossener Geräte dicht schließen,▪ Verbrennungsluftöffnungen von nicht in Betrieb befindlichen weiteren Feuerstätten am gleichen Schornstein dicht verschließen,▪ undichte Schornstein-Reinigungsöffnungen abdichten,▪ Verbindungsstück überprüfen und ggf. reinigen. |
| | Brennstoff nicht heruntergebrannt | <ul style="list-style-type: none">▪ Brennstoff grundsätzlich nur nachlegen, wenn im Gerät keine sichtbare „gelbe“ Flamme mehr vorhanden ist. |

4. Ersatz- und Verschleisteile



Es dürfen nur Original-Bauteile bzw. Ersatzteile des Herstellers verwendet werden! Benötigtes Zubehör und Ersatzteile bekommen Sie über Ihren Fachgroßhandel.

4.1 Glasscheibe, Tür, Türgriff, Türdichtung

| FINA / FINA plus - Ersatzscheiben | | FINA F | FINA DS | FINA ES |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|------------|------------|
| Pos. | Bezeichnung | Ident-Nr. | | |
| | Glasscheibe, innen | 1005-04361 | 1005-04361 | – |
| | Glasscheibe außen (bedruckt) | 1005-04362 | 1005-04362 | – |
| | Glasscheibe ES rechts | – | – | 1005-04363 |
| | Glasscheibe ES links | – | – | 1005-04364 |

| FINA / FINA plus - Ersatzteile zu Tür, Türgriff, Türdichtung | | |
|--|---|------------|
| Pos. | Bezeichnung | Ident-Nr. |
| | Türgriff (rechts komplett, für Tür in Linksanschlag) | 1005-04359 |
| | Türgriff (links komplett, für Tür in Rechtsanschlag) | 1005-04360 |
| | Türgriff („kalte Hand“ für FINA / FINA plus) | 1005-04192 |
| | Türdichtungsset, für alle FINA / FINA plus-Türen F und DS | 1005-04357 |
| | Türdichtungsset, für alle FINA / FINA plus-Türen ES | 1005-04358 |

4.2 LEDATRONIC

| FINA / FINA plus - Ersatzteile für LEDATRONIC | | |
|---|--|------------|
| Pos. | Bezeichnung | Ident-Nr. |
| | Türschalter LEDATRONIC LT3 | 1004-00981 |
| | Einsteck-Thermoelement LT3 | 1005-01425 |
| | Stellmotor LT3 für VSR-Box | 1005-04671 |
| | Magnet-Kupplungsschlüssel für Stellmotor LT3/VSR | 1005-04672 |

4.3 Feuerraumauskleidung FINA

| FINA / FINA plus Feuerraumauskleidung | | | | FINA | | | FINA / FINA plus | | |
|---------------------------------------|---|------------|------------|----------------------------|--------|--------|------------------|--------|--------|
| | | | | F | DS | ES | F | DS | ES |
| Pos. | Bezeichnung | Ident-Nr. | Größe [mm] | benötigte Anzahl pro Gerät | | | | | |
| ① | Brennraumauskleidung, Gussplatte seitlich, geschlossen, schwarz lackiert (KE2017-140) | 1005-04346 | | 2 | 2 | - | - | 2 | - |
| | Brennraumauskleidung, Gussplatte seitlich geschlossen, gelb emailliert (KE2017-140) | 1005-04347 | | | | | | | |
| | Brennraumauskleidung, Gussplatte seitlich m. Luftöffnung, schwarz lackiert (KE2017-145) | 1005-04373 | | - | - | 1 | 2 | - | 1 |
| | Brennraumauskleidung, Gussplatte seitlich m. Luftöffnung, gelb emailliert (KE2017-145) | 1005-04374 | | | | | | | |
| ② | Brennraumauskleidung, Gussplatte hinten, 65 F, schwarz lackiert (KE2017-150) | 1005-04348 | | 2 | - | - | 2 | - | - |
| | Brennraumauskleidung, Gussplatte hinten, 65 F, gelb emailliert (KE2017-150) | 1005-04349 | | | | | | | |
| ③ | Brennraumauskleidung, Gussplatte hinten, 65 ES, schwarz lackiert (KE2017-160) | 1005-04350 | | - | - | 2 | - | - | 2 |
| | Brennraumauskleidung, Gussplatte hinten 65 ES, gelb emailliert (KE2017-160) | 1005-04351 | | | | | | | |
| ④ | Dämmplatte 1, Vermiculite | 1005-04352 | 150x332 | 4 | - | 1 | 2 | - | 1 |
| ⑤ | Dämmplatte 2, Vermiculite | 1005-04353 | 198x332 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 |
| ⑥ | Bodensteine, (1 Satz = 2 Steine) | 1005-04354 | | 1 Satz | 1 Satz | 1 Satz | 1 Satz | 1 Satz | 1 Satz |
| ⑧ | Umlenkung unten, Vermiculite (nur bei Geräten mit D-Adapter) | 1005-04356 | 398x180 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| ⑨ | Umlenkung oben, Vermiculite (nur bei Geräten mit D-Adapter) | 1005-04355 | 155x140 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |

Feuerraumauskleidung FINA / FINA plus F

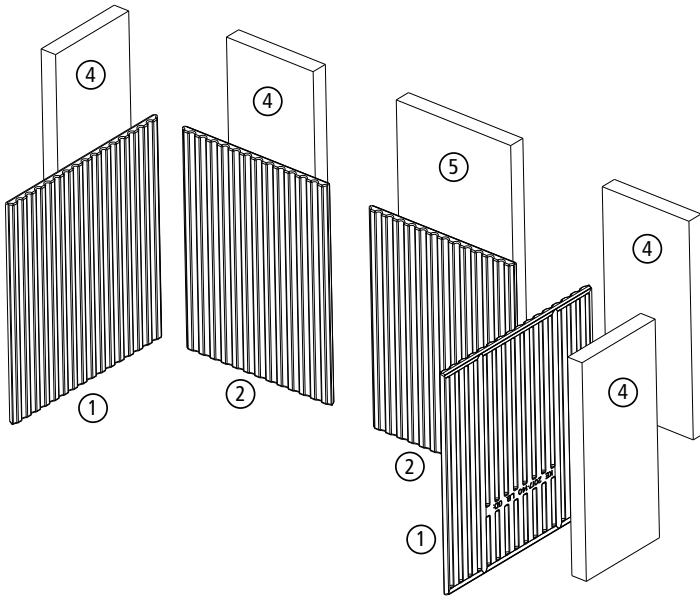


Abb. 4.1 Feuerraumauskleidung FINA F



Die Feuerraumauskleidung bei FINA F und FINA plus F unterscheiden sich durch die seitliche Luftführung.

Die seitlichen Gussplatten des FINA F sind geschlossen, dahinter befindet sich je eine Dämmplatte, die seitlichen Gussplatten des FINA plus F besitzen Luftöffnungen und dahinter wird keine seitliche Vermiculit-Dämmplatte eingesetzt.

Feuerraumauskleidung FINA / FINA plus DS

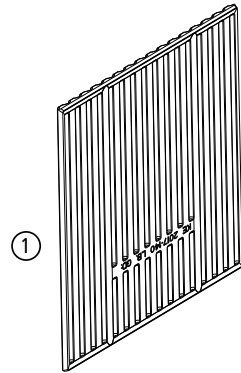
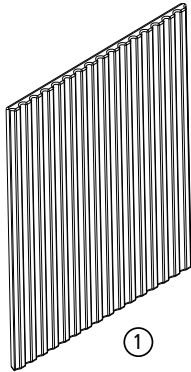


Abb. 4.2 Feuerraumauskleidung FINA / FINA plus DS

Feuerraumauskleidung FINA / FINA plus ES

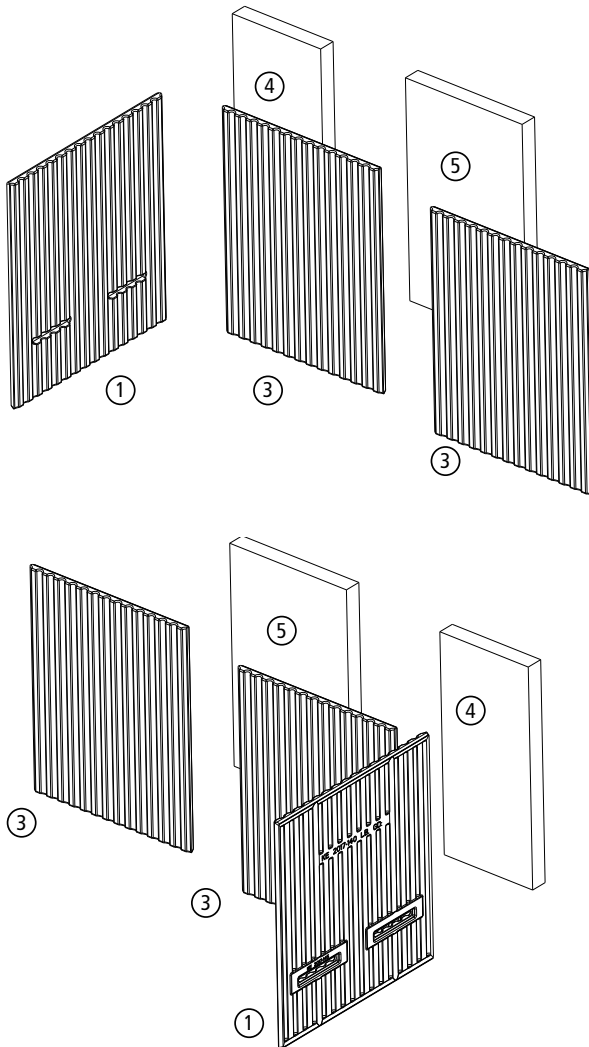


Abb. 4.3 Feuerraumauskleidung FINA / FINA plus ES

Bodensteine und Umlenkungen

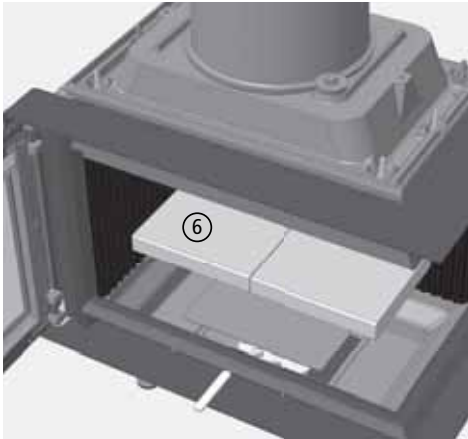


Abb. 4.4 Bodensteine



Abb. 4.5 untere Umlenkung und obere Umlenkung (nur bei D-Adapter)

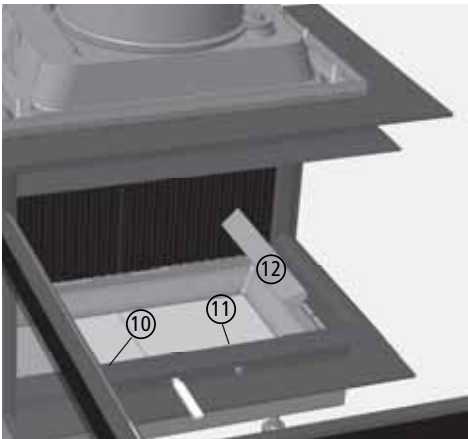


Abb. 4.6 Guss-Anschlussprofil

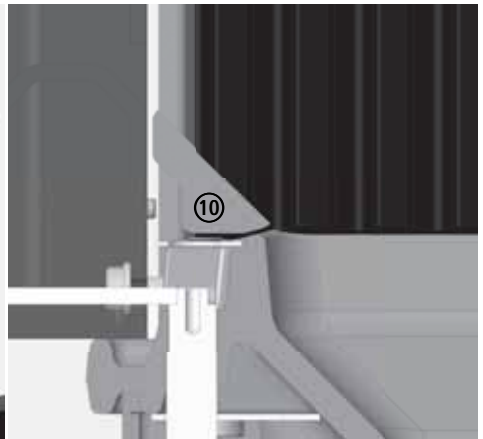


Abb. 4.7 Guss-Anschlussprofil (Schnittdarstellung)

5. Technische Daten

5.1 FINA und FINA mit Guss-Speicheraufsatz (FINA S)

| Heizkamineinsatz Typ FINA / FINA S | | F | DS | ES |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|------|------|
| Zulassungsgrundlage, bauaufsichtliche Verwendbarkeit | | CE-Kennzeichnung gem. DIN EN 13229 | | |
| Energieeffizienzklasse | | A+ | A+ | A+ |
| CO bezogen auf 13% O ₂ | [mg/m ³ _N] | ≤ 1250 | | |
| Staub-Gehalt bezogen auf 13% O ₂ | [mg/m ³ _N] | ≤ 40 | | |
| OGC bezogen auf 13% O ₂ | [mg/m ³ _N] | ≤ 120 | | |
| NO _x bezogen auf 13% O ₂ | [mg/m ³ _N] | ≤ 200 | | |
| Wirkungsgrad | [%] | ≥ 81 | ≥ 81 | ≥ 81 |
| Abgastemperatur bei Direktanschluss (FINA D) ¹⁾ | [°C] | 191 | 202 | 183 |
| Abgastemperatur mit Guss-Speicheraufsatz (FINA S) ¹⁾ | [°C] | 228 | 231 | 241 |
| mögliche Bauarten der Verbrennungsluftversorgung (nach TROL 2022) | | | | |
| Versorgung aus dem Raum möglich (VL _{Raum}) | | ja | ja | ja |
| Versorgung über Leitung möglich (VL _{extern}) | | ja | ja | ja |

| I. Betrieb mit direktem Anschluss an die Abgasanlage (mit Zubehör „D-Adapter“, D-Version, FINA) | | | | |
|--|---------------------|------|------|------|
| Leistungsdaten | | | | |
| Nennwärmeleistung, \dot{Q}_N | [kW] | 7,0 | 8,0 | 9,0 |
| Raumwärmeleistung | [kW] | 7,0 | 8,0 | 9,0 |
| direkte Leistung über Konvektion und Strahlung | [kW] | 5,7 | 5,6 | 6,2 |
| Leistungsabgabe über die Front (bzw. beide Fronten) | [kW] | 1,3 | 2,4 | 2,8 |
| Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2 | | | | |
| Abgasstutzentemperatur (am Gerätestutzen) | [°C] | 229 | 243 | 219 |
| Abgasmassenstrom | [g/s] | 6,6 | 7,9 | 8,9 |
| Mindestförderdruck ²⁾ | [Pa] | 12 | 12 | 12 |
| Verbrennungsluftbedarf | [m ³ /h] | 18,5 | 22,3 | 25,0 |

Technische Daten

| Heizkamineinsatz Typ FINA / FINA S | | F | DS | ES |
|------------------------------------|--------|---|-----|-----|
| Brennstoffe, Brennstoffdurchsätze | | | | |
| verwendbare Brennstoffe | | Scheitholz (bevorzugt) und Holzbriketts | | |
| Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz | [kg] | 1,8 | 1,8 | 2,0 |
| Brennstoffdurchsatz, Scheitholz | [kg/h] | 2,2 | 2,4 | 2,8 |
| Brenndauer, Scheitholz | [h] | 0,8 | 0,8 | 0,7 |
| Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts | [kg] | 1,7 | 1,7 | 1,9 |
| Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts | [kg/h] | 2,1 | 2,3 | 2,7 |
| Brenndauer, Holzbriketts | [h] | 0,8 | 0,8 | 0,7 |

| II. Betrieb mit Guss-Speicheraufsatz (mit Zubehör „Guss-Speicheraufsatz“, FINA S) | | | | |
|--|---------------------|---|------|------|
| Leistungsdaten | | | | |
| Nennwärmeleistung, \dot{Q}_N | [kW] | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Raumwärmeleistung | [kW] | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| direkte Leistung über Konvektion und Strahlung | [kW] | 7,5 | 5,8 | 5,3 |
| Leistungsabgabe über die Front (bzw. beide Fronten) | [kW] | 2,5 | 4,2 | 4,7 |
| Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2 | | | | |
| Abgasstutztemperatur (am Gerätestutzen) | [°C] | 274 | 277 | 290 |
| Abgasmassenstrom | [g/s] | 8,8 | 9,7 | 9,7 |
| Mindestförderdruck ²⁾ | [Pa] | 15 | 15 | 15 |
| Verbrennungsluftbedarf | [m ³ /h] | 24,6 | 27,3 | 27,3 |
| Brennstoffe, Brennstoffdurchsätze | | | | |
| verwendbare Brennstoffe | | Scheitholz (bevorzugt) und Holzbriketts | | |
| Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz | [kg] | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Brennstoffdurchsatz, Scheitholz | [kg/h] | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Brenndauer, Scheitholz | [h] | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts | [kg] | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts | [kg/h] | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Brenndauer, Holzbriketts | [h] | 0,7 | 0,7 | 0,7 |

| Heizkamineinsatz Typ FINA / FINA S | | F | DS | ES |
|--|-------------------|------|------|------|
| III. Betrieb als Grundofen mit Guss-Speicheraufsatz | | | | |
| mittelschwere Ausführung der Verkleidung | | | | |
| Leistungsdaten (ca.-Angaben, je nach Betriebsweise und Ausführung der Verkleidung) | | | | |
| Nennwärmeleistung, \dot{Q}_N | [kW] | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| Raumwärmeleistung | [kW] | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| Feuerungsleistung, \dot{Q}_F | [kW] | 17,3 | 17,3 | 17,3 |
| direkte Leistung über Strahlung der aktiven Oberfläche, durchschnittlich über die Speicherzeit | [kW] | 2,7 | 2,3 | 2,2 |
| Leistungsabgabe über die Front (bzw. beide Fronten), durchschnittlich während des Abbrands | [kW] | 2,5 | 4,3 | 4,7 |
| Wärmemenge über die Front | [kWh] | 4,6 | 7,9 | 8,7 |
| Wärmemenge über die Verkleidung | [kWh] | 21,8 | 18,5 | 17,7 |
| aktive Oberfläche (ca.-Angaben, je nach Betriebsweise und Ausführung der Verkleidung) | | | | |
| typische Oberfläche | [m ²] | 3,6 | 3,1 | 3,0 |
| schwere Ausführung der Verkleidung | | | | |
| Leistungsdaten (ca.-Angaben, je nach Betriebsweise und Ausführung der Verkleidung) | | | | |
| Nennwärmeleistung, \dot{Q}_N | [kW] | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Feuerungsleistung, \dot{Q}_F | [kW] | 17,3 | 17,3 | 17,3 |
| direkte Leistung über Strahlung der aktiven Oberfläche, durchschnittlich über die Speicherzeit | [kW] | 1,8 | 1,5 | 1,5 |
| Leistungsabgabe über die Front (bzw. beide Fronten), durchschnittlich während des Abbrands | [kW] | 2,5 | 4,3 | 4,7 |
| Wärmemenge über die Front | [kWh] | 4,6 | 7,9 | 8,7 |
| Wärmemenge über die Verkleidung | [kWh] | 21,8 | 18,5 | 17,7 |
| aktive Oberfläche (ca.-Angaben, je nach Betriebsweise und Ausführung der Verkleidung) | | | | |
| typische Oberfläche | [m ²] | 3,6 | 3,1 | 3,0 |

Technische Daten

| Heizkamineinsatz Typ FINA / FINA S | | F | DS | ES |
|--|---------------------|---|------|------|
| Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2 | | | | |
| Abgasstutzentemperatur (am Stutzen Guss-Speicheraufsatz) | [°C] | 194 | 194 | 194 |
| Abgasmassenstrom | [g/s] | 13,9 | 13,9 | 13,9 |
| Mindestförderdruck ²⁾ (einschl. Guss-Speicheraufsatz) | [Pa] | 15 | 15 | 15 |
| Verbrennungsluftbedarf | [m ³ /h] | 39,6 | 39,6 | 39,6 |
| Brennstoffe, Brennstoffdurchsätze | | | | |
| verwendbare Brennstoffe | | Scheitholz (bevorzugt) und Holzbriketts | | |
| Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz (je Auflage) | [kg] | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Brennstoffdurchsatz, Scheitholz | [kg/h] | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| Brenndauer, Scheitholz | [h] | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| gesamte Brennstoffmenge je Heizintervall, Scheitholz | [kg] | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts (je Auflage) | [kg] | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts | [kg/h] | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| Brenndauer, Holzbriketts | [h] | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| gesamte Brennstoffmenge je Heizintervall, Scheitholz | [kg] | 6,6 | 6,6 | 6,6 |

| V. Abmessungen, Massen und sonstiges | | | | |
|--|---------|-------------|-------------|-------------|
| Verbrennungsluftstutzen | Ø [mm] | 150 | 150 | 150 |
| Anschlussstutzen Verbindungsstück bzw. Heizgasrohr | Ø [mm] | 180/200 | 180/200 | 180/200 |
| Holz Scheitlänge | [cm] | 33 | 33 | 33 |
| Masse Heizkamineinsatz mit D-Adapter und Ausmauerung | ca.[kg] | 188 | 183 | 181 |
| Masse Guss-Speicheraufsatz | ca.[kg] | 160 | 160 | 160 |
| davon Masse Schamotte-Satz | ca.[kg] | 110 | 110 | 110 |
| Masse Heizkamineinsatz mit Guss-Speicheraufsatz, inkl. Ausmauerung und Schamotte-Speichereinlagen im Aufsatz | ca.[kg] | 328 | 323 | 318 |
| Wärmeaufnahmefähigkeit des Guss-Speicheraufsatzes (bei 350 K) | [kWh] | bis zu 18,7 | bis zu 18,7 | bis zu 18,7 |

| Heizkamineinsatz Typ FINA / FINA S | | F | DS | ES |
|------------------------------------|--|---|----|----|
| | | | | |

- 1) Abgastemperatur in der Mess-Strecke bei der Normprüfung. Die hier angegebene Abgastemperatur ist nicht die Temperatur am Gerätestutzen, die für die Bemessung nach DIN EN 13384 zu verwenden ist.
- 2) Für einen optimalen Wirkungsgrad sollte dieser Wert im Mittel nicht deutlich überschritten werden. Der optimale Betrieb der Feuerstätte ist ausschließlich in einem Druckbereich zwischen Mindestförderdruck und ca. 10 Pa darüber gegeben, bei entsprechender Einstellung des Volumenstromreglers (VSR) ist ein gewünschter Betrieb auch noch bei höheren Förderdrücken bei Naturzug-Schornsteinen möglich (siehe Abschnitt „4.5 Einstellen auf die Schornsteinverhältnisse“ ab Seite 51).
Ein Betrieb der Feuerstätte bei Förderdrücken von im Mittel oberhalb des vorgesehenen Betriebs sind neben einem niedrigen Wirkungsgrad und hohen Schadstoffemissionen auch weitere Nachteile wie z.B. höherer Verschleiß von Bauteilen, Defekte, Gerüche, schnell und stark verunreinigte Sichtscheiben zu erwarten.

Hinweise zur Prüfung:

Geprüft wurden die entsprechenden Varianten des FINA bei direktem Anschluss (mit D-Adapter) jew. mit Abgang nach oben, 90°-Bogen und einem Heizgasrohr mit 50 cm Länge. Geprüft wurde der FINA S mit 3-teiligen Guss-Heizgasstutzen und waagerechtem Anschluss.

Geprüft wurden alle Varianten des FINA D und FINA S mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz. Damit können die handelsüblichen Brennstoffe Scheitholz und Holzbriketts als geeignete Brennstoffe verwendet werden.

5.2 FINA plus

| Heizkamineinsatz Typ FINA plus | | F | DS | ES |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|------|------|
| Zulassungsgrundlage, bauaufsichtliche Verwendbarkeit | | CE-Kennzeichnung gem. DIN EN 13229 | | |
| Energieeffizienzklasse | | A+ | A+ | A+ |
| CO bezogen auf 13% O ₂ | [mg/m ³ _N] | ≤ 1250 | | |
| Staub-Gehalt bezogen auf 13% O ₂ | [mg/m ³ _N] | ≤ 40 | | |
| OGC bezogen auf 13% O ₂ | [mg/m ³ _N] | ≤ 120 | | |
| NO _x bezogen auf 13% O ₂ | [mg/m ³ _N] | ≤ 200 | | |
| Wirkungsgrad | [%] | ≥ 81 | ≥ 81 | ≥ 81 |
| Abgastemperatur bei Betrieb mit Guss-Heizkasten ¹⁾ | [°C] | 231 | 238 | 231 |
| mögliche Bauarten der Verbrennungsluftversorgung (nach TROL 2022) | | | | |
| Versorgung aus dem Raum möglich (VL _{Raum}) | | ja | ja | ja |
| Versorgung über Leitung möglich (VL _{extern}) | | ja | ja | ja |

| I. Betrieb mit Guss-Heizkasten (Betrieb mit metallischem Heizgaszug) | | | | |
|--|---------------------|------|------|------|
| Leistungsdaten (bei Betrieb mit Guss-Heizkasten) | | | | |
| Nennwärmeleistung mit Guss-Heizkasten, \dot{Q}_N | [kW] | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Raumwärmeleistung mit Guss-Heizkasten | [kW] | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| direkte Leistung über Konvektion und Strahlung | [kW] | 7,7 | 6,2 | 5,7 |
| Leistungsabgabe über die Front (bzw. beide Fronten) | [kW] | 2,3 | 3,8 | 4,3 |
| Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2 | | | | |
| Abgasstutzentemperatur (am Stutzen des Guss-Heizkastens) | [°C] | 278 | 285 | 278 |
| Abgasmassenstrom | [g/s] | 10,3 | 10,1 | 10,3 |
| Mindestförderdruck (einschl. Guss-Heizkasten) ²⁾ | [Pa] | 12 | 12 | 12 |
| Verbrennungsluftbedarf | [m ³ /h] | 29,2 | 28,5 | 29,2 |

| Heizkamineinsatz Typ FINA plus | | F | DS | ES |
|------------------------------------|--------|---|-----|-----|
| Brennstoffe, Brennstoffdurchsätze | | | | |
| verwendbare Brennstoffe | | Scheitholz (bevorzugt) und Holzbriketts | | |
| Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz | [kg] | 2,2 | 2,3 | 2,2 |
| Brennstoffdurchsatz, Scheitholz | [kg/h] | 3,0 | 3,1 | 3,0 |
| Brenndauer, Scheitholz | [h] | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts | [kg] | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts | [kg/h] | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Brenndauer, Holzbriketts | [h] | 0,7 | 0,7 | 0,7 |

| II. Betrieb mit keramischen Heizgaszügen (Speicherleistung) | | | | |
|---|---------------------|---|------|------|
| Leistungsdaten (bei Speicherleistung) | | | | |
| Feuerungsleistung, \dot{Q}_f | [kW] | 22,8 | 23,2 | 22,8 |
| Leistungsabgabe über die Front, \dot{Q}_{Front} | [kW] | 2,5 | 4,0 | 4,5 |
| direkte Leistung über Konvektion und Strahlung (ohne HGZ) | [kW] | 6,4 | 4,8 | 4,4 |
| Daten für die Anlagen- und Schornsteinbemessung (bei Speicherleistung) | | | | |
| Heizgastemperatur (am Heizgasstutzen Heizkamineinsatz) | [°C] | 554 | 669 | 554 |
| Abgasmassenstrom | [g/s] | 16,9 | 14,4 | 16,9 |
| Mindestförderdruck ²⁾ für den Heizkamineinsatz ³⁾ | [Pa] | 15 | 15 | 15 |
| Verbrennungsluftbedarf | [m ³ /h] | 47,6 | 44,3 | 47,6 |
| Brennstoffe, Brennstoffdurchsätze | | | | |
| verwendbare Brennstoffe | | Scheitholz (bevorzugt) und Holzbriketts | | |
| Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz | [kg] | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| Brennstoffdurchsatz, Scheitholz | [kg/h] | 5,3 | 5,4 | 5,3 |
| Brenndauer, Scheitholz | [h] | 1,0 | 0,9 | 1,0 |
| Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts | [kg] | 4,9 | 4,9 | 4,9 |
| Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts | [kg/h] | 5,0 | 5,1 | 5,0 |
| Brenndauer, Holzbriketts | [h] | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

Technische Daten

| Heizkamineinsatz Typ FINA plus | | F | DS | ES |
|---|-------|------|------|------|
| Daten für die Schornsteinbemessung bei LWS Set 1 und Set 1.1 | | | | |
| Heizgastemperatur nach LWS Set 1/1.1 | [°C] | 198 | 195 | 198 |
| Mindestförderdruck ²⁾ für den Heizkamineinsatz und LWS-Set | [Pa] | 20 | 19 | 20 |
| Abgasmassenstrom | [g/s] | 16,9 | 14,4 | 16,9 |
| Daten für die Schornsteinbemessung bei LWS Set 3 | | | | |
| Heizgastemperatur nach LWS Set 3 | [°C] | 251 | 265 | 251 |
| Mindestförderdruck ²⁾ für den Heizkamineinsatz und LWS-Set | [Pa] | 20 | 19 | 20 |
| Abgasmassenstrom | [g/s] | 16,9 | 14,4 | 16,9 |

| V. Abmessungen, Massen und sonstiges | | | | |
|--|----------|--------------|---------|---------|
| Verbrennungsluftstutzen | Ø [mm] | 150 | 150 | 150 |
| Anschlussstutzen Verbindungsstück bzw. Heizgasrohr | Ø [mm] | 180/200 | 180/200 | 180/200 |
| Holz Scheitlänge | [cm] | 33 | 33 | 33 |
| Masse Heizkamineinsatz mit Ausmauerung | ca. [kg] | 168 | 163 | 158 |
| Masse Guss-Heizkasten LHK 320 / 695 / 745 | ca. [kg] | 92 / 62 / 66 | | |

- 1) Abgastemperatur in der Mess-Strecke bei der Normprüfung. Die hier angegebene Abgastemperatur ist nicht die Temperatur am Gerätestutzen, die für die Bemessung nach DIN EN 13384 zu verwenden ist.
- 2) Für einen optimalen Wirkungsgrad sollte dieser Wert im Mittel nicht deutlich überschritten werden. Der optimale Betrieb der Feuerstätte ist ausschließlich in einem Druckbereich zwischen Mindestförderdruck und ca. 10 Pa darüber gegeben.
Ein Betrieb der Feuerstätte bei Förderdrücken von im Mittel oberhalb des vorgesehenen Betriebs sind neben einem niedrigen Wirkungsgrad und hohen Schadstoffemissionen auch weitere Nachteile wie z.B. höherer Verschleiß von Bauteilen, Defekte, Gerüche, schnell und stark verunreinigte Sichtscheiben zu erwarten.
- 3) notwendiger Förderdruck bei Betrieb mit keramischen Heizgaszügen setzt sich zusammen aus den notwendigen Förderdrücken für den Heizkamineinsatz, den keramischen Heizgaszug, das Abgasrohr bis zum Schornstein, sowie die Verbrennungsluftzufuhr. Der hier angegebene Wert ist ausschließlich der notwendige Förderdruck für den Heizkamineinsatz, vor allem der notwendige Förderdruck für die Heizgaszüge ist zusätzlich zu berücksichtigen.

Hinweise zur Prüfung:

Geprüft wurden die entsprechenden Varianten des FINA plus jew. mit gusseisernem Heizkasten (LHK650), Abgang nach oben, Doppelbogen zwischen Heizkamineinsatz und Heizkasten (HGR 1).

Die Kamineinsätze FINA plus können mit den Guss-Heizkästen GSK, LHK 320, LHK 650, LHK 695 und LHK 745 betrieben werden.

Geprüft wurden alle Varianten des FINA plus mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz. Damit können die handelsüblichen Brennstoffe Scheitholz und Holzbriketts als geeignete Brennstoffe verwendet werden.

6. Gewährleistung und Garantie

Diese Information gilt ergänzend zu unseren „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ vom 2006-01-01. Unsere Produkte nebst Zubehörprogramm sind Qualitätserzeugnisse die von neutralen Prüfstellen zertifiziert werden. Sie sind unter Beachtung der derzeitigen wärmetechnischen Erkenntnisse konstruiert und werden unter Verwendung handelsüblichen guten Materials sorgfältig gebaut.

Da es sich um technische Geräte handelt, sind für deren Verkauf, Aufstellung und Anschluss und Inbetriebnahme besondere Fachkenntnisse erforderlich. Deshalb wird vorausgesetzt, dass bei der Aufstellung und der erstmaligen Inbetriebnahme durch den Beauftragten des Fachhandwerkers die Vorschriften des Herstellers sowie die jeweils geltenden baurechtlichen Vorschriften und technischen Regeln beachtet worden sind. Durch sorgfältige Beachtung der Bedienungsanleitung wird Ihnen für viele Jahre ein unvergleichlicher Heizgenuss gewährt. Spezifische Bauteile/ Komponenten sind dabei regelmäßig zu überprüfen und gegebenenfalls zu ersetzen bzw. nachzubessern.

Bei neu hergestellten Produkten beträgt die gesetzliche Gewährleistungsfrist des Verkäufers - außer in den Fällen, in denen eine Mangelhaftigkeit eines Baukörpers hervorgerufen wird - gegenüber dem Endverbraucher für anfängliche Sachmängel 24 Monate ab Gefahrübergang. Der durch den Betrieb bedingte Verschleiß ist kein anfänglicher Sachmangel und dementsprechend auch kein Gewährleistungsfall.

Neben diesen gesetzlichen Vorgaben übernimmt LEDA zusätzlich eine Garantie von 10 Jahren ab Herstellung auf alle Gussteile für einwandfreie, dem Zweck entsprechende Werkstoffbeschaffenheit. Die Garantie erstreckt sich auf unentgeltliche Instandsetzung des Gerätes bzw. der beanstandeten Teile. Anspruch auf kostenlosen Ersatz besteht nur für solche Teile, die Fehler im Werkstoff und in der Verarbeit aufweisen. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Von der Garantie ausgenommen sind Teile, die dem natürlichen Verschleiß unterliegen. Verschleißteile besitzen aufgrund ihrer Beschaffenheit für die geplante Nutzung nur eine begrenzte Lebensdauer. Verschleißteile sind insbesondere Teile, die unmittelbar mit dem Feuer in Berührung kommen, z. B. Rosteinrichtungen, Umlenkungen, Feuerraumauskleidungen o.ä. Beachten Sie bitte, dass die eingeschränkte Lebensdauer von Verschleißteilen auch Auswirkung auf die Gewährleistung haben kann.

Ebenfalls ausgenommen sind alle Schäden und Mängel an Geräten oder deren Teile, die verursacht worden sind durch äußere chemische oder physikalische Einwirkung bei Transport, Lagerung, unsachgemäße Aufstellung und Benutzung, falsche Bedienung, Verwendung ungeeigneter Brennstoffe und mechanische, chemische, thermische und elektrische Überbelastung.

Der Hersteller haftet im Rahmen der Garantie nicht für mittelbare oder unmittelbare Schäden, die durch das Gerät verursacht werden. Ein Anspruch auf Rücktritt oder Minderung besteht nicht, es sei denn, der Hersteller ist nicht in der Lage, den Mangel oder den Schaden innerhalb einer angemessenen Frist zu beheben. Sofern ein Garantiefall auftritt, wenden Sie sich bitte schriftlich an den Anlagenersteller.

7. Normen und Richtlinien

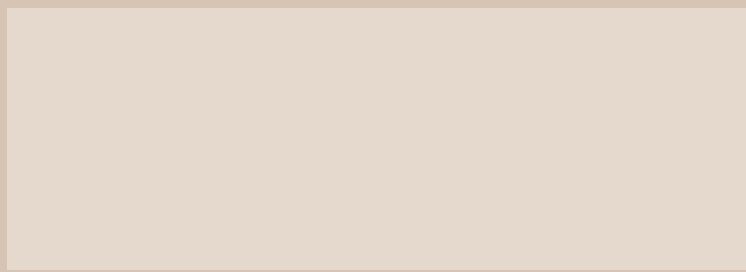
Nachstehende Rechtsvorschriften, Technische Regeln, nationale und europäische Normen und Richtlinien sind für die Planung und Erstellung, sowie den Betrieb von Feuerstätten (wie z.B. Kachelöfen) und Heizungsanlagen besonders zu beachten:

| | |
|--------------|--|
| TROL | ZV SHK Fachregel Ofen- und Luftheizungsbau, in der aktuellen Fassung von 2022 mit den Ergänzungen von 2023 |
| LBO | Landesbauordnung des jeweiligen Bundeslandes |
| FeuVO | Feuerungsverordnungen der jeweiligen Bundesländer |
| 1. BImSchV | Erste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über kleine und mittlere Feuerungsanlagen) |
| DIN 18160-1 | Abgasanlagen, Teil 1: Planung, Ausführung und Kennzeichnung |
| DIN EN 13384 | Abgasanlagen - Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren |
| DIN EN 12831 | Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast |
| DIN 4102 | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen |
| DIN 4108 | Wärmeschutz im Hochbau |
| DIN 4109 | Schallschutz im Hochbau |

Alle notwendigen nationalen und europäischen Normen, sowie regionale und örtliche Vorgaben, Brennstoffverordnungen, Bebauungspläne, usw. Vorschriften, die für die Installation der Feuerstätte zu beachten sind, müssen erfüllt werden.

Technische Änderungen vorbehalten, Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

Ihr LEDA-Händler/-Handwerkspartner



Fordern Sie weitere Infos an:
Ask for more information:

