

Schmitzker[®]

Bedienungs- und Installationsanleitung

für den wasserführenden Kaminofen

Lecara



Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

Sie haben sich für den Kauf eines Schmitzker Kaminofens entschieden – vielen Dank für Ihr Vertrauen.

Unsere Öfen zeichnen sich durch höchste Qualität, neueste Technik und Effizienz aus.

Bitte lesen Sie sich die Bedienungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig durch, um einen sicheren Betrieb des Ofens zu gewährleisten.

Neben den Informationen zur sicheren Bedienung finden Sie in dieser Anleitung auch wertvolle Tipps und Hilfen zur Pflege und Wartung sowie zum Betrieb Ihres Kaminofens.

Bei der Herstellung unserer Produkte legen wir besonders viel Wert darauf, dass diese umweltschonend und effizient heizen. Holz ist einer der besten Brennstoffe, denn es verbrennt CO₂-neutral. Das bedeutet, dass nur so viel Kohlendioxid abgegeben wird, wie der Baum zuvor gebunden hat. Die Natur bleibt somit im Gleichgewicht.

	Vorwort	1
1	Allgemeine Hinweise	4
1.1	Lieferumfang	4
1.2	Transportschäden	4
2	Montageanleitung	5
2.1	Grundsätzliche Anforderungen an die Aufstellung	5
2.1.1	Aufstellort.....	5
2.1.2	Mehrfachbelegung.....	5
2.2	Aufstellung / Montage	6
2.2.1	Verbrennungsluftversorgung	6
2.2.2	Separate Verbrennungsluftzufuhr.....	6
2.2.3	Brandschutz	7
2.2.4	Verbindungsstück (Rauchrohr).....	11
2.2.5	Absperrvorrichtung im Verbindungsstück.....	11
2.2.6	Wasserseitige Installation	11
2.2.6.1	Thermische Ablaufsicherung	12
2.2.6.2	Rücklaufanhebung	12
2.2.6.3	Einbindung in die Heizungsanlage.....	13
3	Betriebsanleitung	14
3.1	Allgemeine Hinweise zum Betrieb.....	14
4	Abbrand	15
4.1	Erstinbetriebnahme	15
4.1.1	Verbrennungsluftregelung.....	16
4.2	Anheizen und normaler Abbrand.....	17
4.2.1	Holz nachlegen	18
4.2.2	Holzaufgabemenge pro Stunde.....	18
4.2.3	Heizen mit Braunkohle.....	18
4.3	Heizleistungsregelung.....	19
4.4	Raumheizvermögen.....	19
4.5	Heizen in der Übergangszeit / ungünstige Witterungsbedingungen	19
5	Brennstoffe	20
5.1	Holzlagerung.....	20
5.2	Ihr Beitrag zum Umweltschutz	20

6	Reinigung und Pflege	21
6.1	Reinigung Brennraum / Verkleidungsteile	21
6.2	Brennraumauskleidung.....	22
6.3	Schornsteinbrand.....	22
6.4	Wartung.....	22
7	Fehlerbehebung.....	23
8	Allgemeine Garantiebedingungen	25
9	Technische Daten	26
9.1	Maßzeichnungen.....	28
9.2	Typenschild.....	29

1 Allgemeine Hinweise

Bevor Sie den Kaminofen aufstellen und installieren, kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen Bezirksschornsteinfeger. Er wird Sie über die örtlichen baurechtlichen Vorschriften und die Tauglichkeit Ihres Schornsteins informieren und die Abnahme durchführen.

Die Verkleidungsteile und auch die Sichtscheibe des Ofens können sehr heiß werden. Es besteht Verbrennungsgefahr. Wir empfehlen Ihnen daher eine Schutzvorrichtung für Kleinkinder, ältere oder gebrechliche Personen anzubringen.

Lassen Sie den brennenden oder gerade erloschenen Kaminofen nie unbeaufsichtigt.

Betreiben Sie den Kaminofen grundsätzlich nur mit geschlossener Brennraumtür. Die Kaminöfen verfügen über eine selbstschließende Brennraumtür, so dass die Tür nur zur Bedienung des Ofens geöffnet werden muss. Der Umbau des Schließmechanismus ist aus Sicherheitsgründen nicht gestattet. Sollten Sie dennoch einen Umbau vornehmen, führt dies zum Erlöschen der Garantie sowie der Betriebserlaubnis. Weiterhin erlöschen die Garantie und die Betriebserlaubnis, wenn der Kunde auch an anderen Bereichen des Kamines bautechnische Änderungen vornimmt.

1.1 Lieferumfang

- ▶ Brennraum-Auskleidung aus Vermiculite / Schamotte / Feuerbeton
- ▶ Primär-, Sekundär- und Tertiärluftführung
- ▶ Ausziehbare Aschelade bzw. Aschetopf und Ascherost
- ▶ Selbstschließende Feuerraumtür mit hochtemperaturbeständiger Glaskeramikscheibe
- ▶ Thermische Ablaufsicherung
- ▶ Überdruckventil
- ▶ Entlüfter
- ▶ Hitzeschutzhandschuh*
- ▶ Typenschild (9.2 „Typenschild“)
- ▶ Lieferung vormontiert in einer transportfreundlichen Einwegverpackung

* Der Handschuh dient ausschließlich als Hitzeschutz. Er ist nicht feuerfest.

1.2 Transportschäden

Direkt bei Anlieferung muss die Ware einer Sichtkontrolle unterzogen werden. Jede Beschädigung ist unbedingt auf dem Lieferschein zu vermerken. Anschließend sind Schäden umgehend dem Fachhändler zu melden.

Beim Transport des Kaminofens sollten Sie unbedingt darauf achten, dass nur zugelassene und ausreichend tragfähige Transporthilfen verwendet werden. Der Kamin darf nur stabil stehend transportiert werden. Der Ofen kann auch leicht geneigt an den Rückseiten angelehnt transportiert werden. Weiterhin gilt, dass beim Transport mit Sackkarren der Kaminofen nur an der Rückseite aufgenommen werden darf. Alle Sichtteile des Kaminofens müssen beim Aufbau vor Beschädigungen und Verschmutzung geschützt werden.

2 Montageanleitung

Ihr Kamin darf nur durch einen Fachmann aufgestellt und installiert werden. Um vorab sicher zu gehen, dass der Schornstein die richtige Dimensionierung hat und der gewünschte Aufstellort geeignet ist, empfehlen wir Ihnen, zuerst das Gespräch mit dem bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger zu suchen, um dann auch offene Fragen klären zu können.

2.1 Grundsätzliche Anforderungen an die Aufstellung

Beachten Sie bei Installation und Betrieb des Kaminofens folgende relevanten nationalen und europäischen Normen, sowie örtliche Vorschriften:

FeuVo:	Feuerungsverordnung des entsprechenden Bundeslandes
LBO:	Landesbauordnung bzw. Brandschutzvorschriften der Länder
VKF:	VKF (Schweiz)
LRV:	Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)
1. BImSchV:	Erste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetz
TROL:	Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbauhandwerks (ZVSHK)
DIN 1298 / EN 1856:	Verbindungsstücke für Feuerungsanlagen
DIN EN 13240:	Kaminöfen / Raumheizer für Festbrennstoffe
DIN 18896:	Feuerstätten für feste Brennstoffe Technische Regelungen
DIN EN 13384:	Abgasanlagen Berechnungsverfahren
DIN 18160-1/2:	Abgasanlagen / Hausschornsteine
DIN 4751 / DIN EN 12828:	Heizungssysteme in Gebäuden – Planung von Warmwasser-Heizungsanlagen
DIN 1988:	Technische Regeln für Trinkwasserinstallation – Schutz des Trinkwassers
VDI:	Wasseraufbereitung für Heizungsanlagen
Art. 15a:	B-VG (Österreich)

Die Feuerstätten dürfen nur in Räumen und an Stellen aufgestellt werden, bei denen nach Lage, baulichen Umständen und Nutzungsart keine Gefahren entstehen. Die Grundfläche des Aufstellraums muss so gestaltet bzw. so groß sein, dass die Feuerstätte ordnungsgemäß und bestimmungsgemäß betrieben werden kann.

2.1.1 Aufstellort

Ihr Kaminofen darf nicht in Räumen aufgestellt werden,

- ▶ die durch Warmluftheizungen mit Hilfe von Ventilatoren oder durch Lüftungsanlagen entlüftet werden, es sei denn, die gefahrlose Funktion des Kaminofens ist sichergestellt.
- ▶ in denen leicht entzündliche oder explosive Stoffe und Gemische verarbeitet werden, sodass es zur Entzündung oder Explosion kommen kann.

2.1.2 Mehrfachbelegung

Der Kaminofen verfügt über eine selbstschließende Brennraumtür (Bauart 1). Er ist daher für eine Mehrfachbelegung des Schornsteines zugelassen (DIN 18160). Alle an einem Schornstein angeschlossenen Feuerstätten müssen außerdem eine Zulassung für die Mehrfachbelegung des Schornsteines vorweisen.

2.2 Aufstellung / Montage

Vor dem Aufstellen des Kaminofens ist darauf zu achten, dass der Boden, auf dem das Gerät stehen wird, genügend Tragfähigkeit besitzt. Achten Sie auf die Angaben zum Gewicht (9. 2 „Typenschild“) und sorgen Sie ggf. durch einen dicken Belag für eine ausreichende Gewichtsverteilung.

Bitte beachten Sie außerdem die notwendigen Maßnahmen für den Brandschutz des Aufstellbodens (2.2.3 „Brandschutz“).

Auch die Standsicherheit sollte gewährleistet sein. Kaminöfen, die eine hohe Bauweise haben und/oder Speichersteine im oberen Teil besitzen, neigen zum Kippen. Um dies zu vermeiden, muss der Ofen unter Beachtung der Brandschutzvorschriften (2.2.3) auf den Boden gestellt und waagrecht ausgerichtet werden.

2.2.1 Verbrennungsluftversorgung

Der Kaminofen benötigt ausreichend Verbrennungsluft. Diese wird in Form von Frischluft aus dem Aufstellraum gewonnen. Nehmen Sie einen Kaminofen in Betrieb, ist im Vorfeld darauf zu achten, dass der Raum ausreichend mit Frischluft versorgt wird. Das gilt vor allem dann, wenn mehrere Feuerstätten in einem Raum bzw. Luftverbund betrieben werden.

Beim Einsatz des Ofens in Niedrigenergiehäusern mit abgedichteten Fenstern und Türen ist es möglich, dass nicht für genügend Frischluftzufuhr gesorgt werden kann. Das Zugverhalten des Kaminofens wird dadurch beeinträchtigt, was auch sicherheitsrelevante Folgen haben kann. Eine Luftklappe oder eine Verbrennungsluftleitung kann Abhilfe schaffen. Durch die separate Verbrennungsluftzufuhr (siehe 2.2.2) kann externe Luft aus einem gut belüfteten Raum (nicht Heizungsraum) oder von Draußen dem Verbrennungsprozess zugeführt werden.

Achtung: Es muss zwingend sichergestellt werden, dass alle Verbrennungsluftleitungen des Kaminofens während des Betriebes offen sind. Der gleichzeitige Betrieb mit Lüftungsanlagen, wie Dunstabzugshauben, Belüftern etc., im selben Raum oder Raumverbund kann die Funktion des Ofens negativ beeinflussen (im schlimmsten Fall kann es durch Austreten von Abgasen trotz geschlossener Brennraumtür zur Rauchgasvergiftung kommen) und ist nicht zulässig.

Nähere Informationen zum Thema entnehmen Sie der FeuVo der Länder, DIN 18896, den Fachregeln etc.

2.2.2 Separate Verbrennungsluftzufuhr

Der Stutzen für den Anschluss an eine separate Verbrennungsluftzufuhr ist hinten am Kamin vormontiert (Ø 100mm). Um an den Zuluftstutzen zu gelangen ist das vorgestanzte Blech im unteren Bereich der Verkleidung zu entfernen. Beim Anschluss eines Zuluftrohres kann die notwendige Verbrennungsluft sowohl von außen als auch aus anderen Räumen, z. B. dem Keller, zugeführt werden.

Wenn Sie Ihren Kaminofen an eine Verbrennungsluftleitung anschließen möchten, sind die Hinweise der TROL (Fachregeln), der DIN 18896 etc. zu beachten und anzuwenden.

Achtung: Es ist zwingend darauf zu achten, dass die Rohrleitungen eine ausreichende Dimensionierung haben.

Sofern nicht sichergestellt ist, dass die Feuerstätte durch entsprechende Sicherheitseinrichtungen nur bei geöffnetem Verschluss betrieben werden kann, dürfen die Zuluftöffnungen nicht verschlossen oder zugestellt werden.

Auch darf der Querschnitt der Verbrennungsluftleitung weder durch einen Verschluss noch durch ein Gitter verengt werden.

Wenn die Leitung für die Verbrennungsluft von außen ins Gebäude geführt wird, ist diese mit einer Absperrvorrichtung zu versehen. Die Stellung der Absperrvorrichtung muss deutlich erkennbar sein. Um Kondensatbildung zu vermeiden, sollte die Rohrleitung isoliert sein. Weiterhin muss die Rohrleitung so

verlegt werden, dass weder Wasser noch andere Stoffe in diese gelangen und Kondensat nach außen abfließen kann.

Gemäß Vorschrift sind Verbrennungsluftleitungen in Gebäuden mit mehr als zwei Vollgeschossen, die Brennwände überbrücken, so herzustellen, dass Feuer und Rauch nicht in die anderen Geschosse oder Brandabschnitte gelangen können. Hier sind die landesspezifischen und örtlichen Brandschutzvorschriften zwingend zu beachten.

2.2.3 Brandschutz

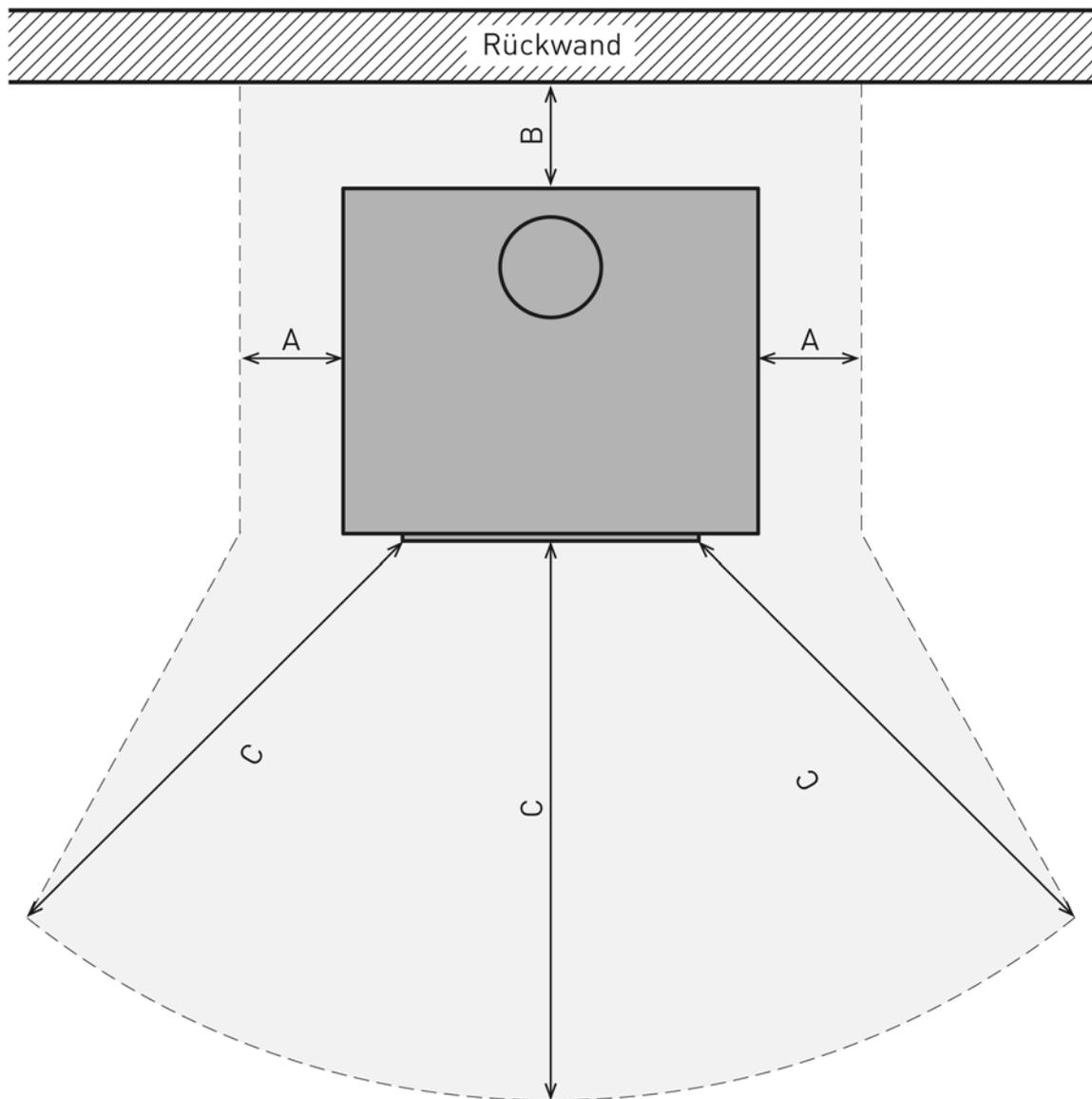
Allgemeine Hinweise zum Brandschutz: Kaminöfen sind Wärmeerzeuger. Sie unterliegen Vorschriften zum Brandschutz.

Bei der Wahl des Aufstellortes sind die Brandschutzvorschriften und die vom Hersteller angegebenen Mindestabstände zu beachten und anzuwenden.

Grundsätzlich ist ein Wandabstand von mindestens 5 cm zur Rückwand einzuhalten. Diese Abstände sind bei zu schützenden Wänden oder brennbaren Bauteilen entsprechend zu vergrößern.

In der nachfolgenden Tabelle sind die notwendigen Abstände dokumentiert. Bitte achten Sie auf die Einhaltung dieser Abstände.

Kaminöfen		Lecara
Abstand zur seitlichen Wand A (cm)	brennbar	20
	nicht zu schützen	5
Abstand zur hinteren Wand B (cm)	brennbar	15
	nicht zu schützen	5
Abstand im Strahlungsbereich der Scheibe C (cm)	brennbar	80
	nicht zu schützen	80
Abmaße Brandschutz Bodenbelag vor der Brennraumöffnung (cm)	Länge x Breite	30 x 50
	Radius (bei rundem Bodenbelag)	30



Die Skizze stellt eine mögliche Aufstellsituation dar. Sie ist nur beispielhaft.

- Abstand A Mindestabstand von Kaminofenseitenwand zur Aufstellwand
- Abstand B Mindestabstand von Kaminofenrückwand zur Aufstellwand
- Abstand C Strahlungsbereich vor der Sichtscheibe des Kaminofens

Beachten Sie die Hinweise zum Brandschutz und konsultieren Sie Ihren zuständigen Bezirksschornsteinfeger.

- ▶ **Aufstellwände, die nicht brennbar bzw. nicht zu schützen sind**, können aufgrund ihres Aufbaus und ihrer Materialbeschaffenheit dauerhaft Temperaturen von $> 85^{\circ}\text{C}$ ausgesetzt sein.
- ▶ **Aufstellwände, die brennbar bzw. zu schützen sind**, müssen gegen Temperaturen von $> 85^{\circ}\text{C}$ geschützt werden (Bsp.: Holzständerbauweise).

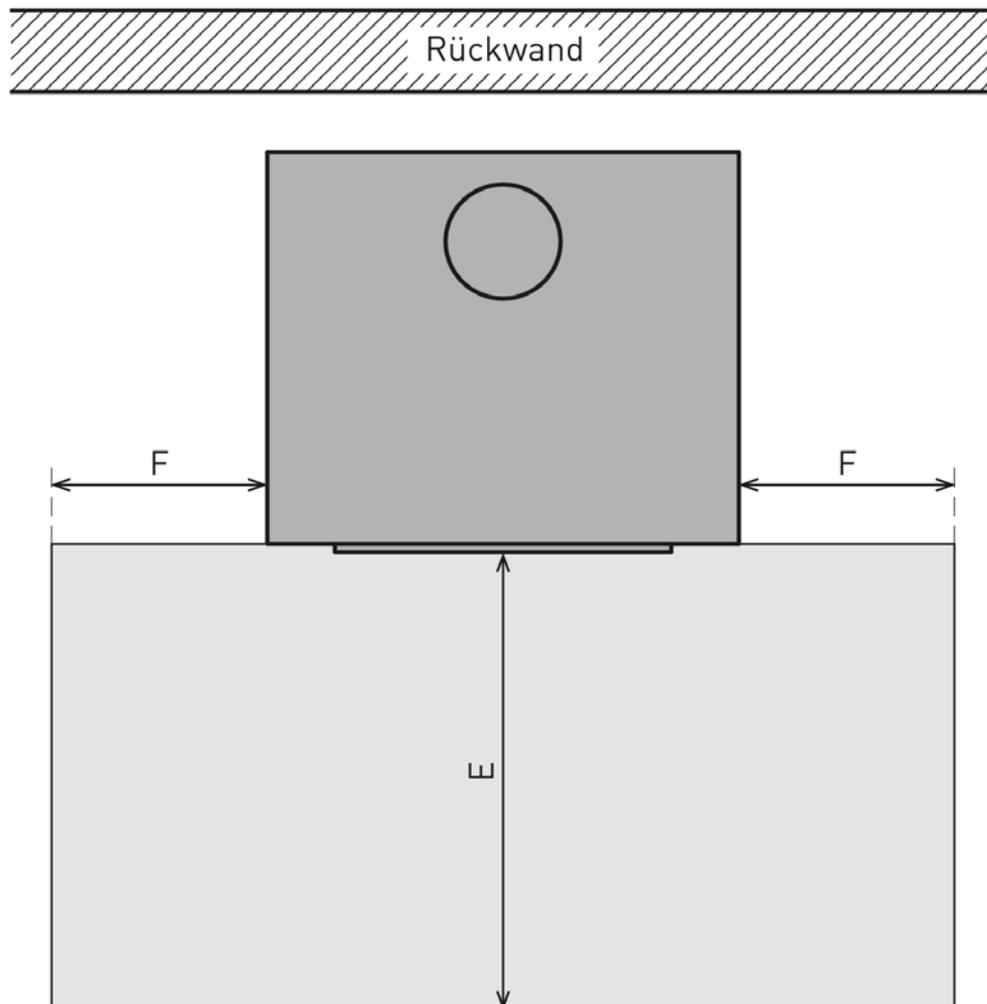
Vor dem Aufstellen des Kaminofens ist es notwendig, die Art der Aufstellwände festzustellen. Können Sie die Art der Aufstellwände jedoch nicht eindeutig ermitteln, sollten Sie einen Fachmann (Schornsteinfeger) zu Rate ziehen.

- ▶ Tapeten als Wandbeläge zählen nicht zu brennbaren Bauteilen (gemäß DIN 4102-1) und benötigen daher keine besonderen Vorkehrungen zum Brandschutz.
Achtung: Der Aufbau unter der Tapete kann brennbar oder zu schützen sein (Bsp.: Holzständerbauweisen). In diesem Fall sind entsprechende Maßnahmen zum Brandschutz zu ergreifen.
- ▶ Beachten Sie den einzuhaltenden Mindestabstand des Schornsteinverbindungsstückes zu brennbaren Bauteilen (2.2.4 „Verbindungsstück“)
- ▶ **50 cm oberhalb der Feuerstätte** dürfen sich keine brennbaren Gegenstände befinden.

Hinweis zum seitlichen Mindestabstand: Der seitliche Mindestabstand (A) beschreibt den Mindestabstand des Ofens zur seitlichen Aufstellwand. Er nimmt den Bereich von der hinteren Aufstellwand bis zum Beginn des Strahlungsbereichs (C) der Frontscheibe ein. Bei Geräten, die eine gewölbte Frontscheibe oder einen breiten Strahlungsbereich haben, muss der minimale Wandabstand (A) um den hineinragenden Strahlungsbereich angepasst werden.

Ausloten des Strahlungsbereiches: Um den Strahlungsbereich des Ofens zu ermitteln, legen Sie einen Zollstock an der Oberfläche der Sichtscheibe an und loten Sie damit den Bereich aus, in dem sich keine brennbaren bzw. zu schützende Materialien befinden dürfen.

Achtung: Im Strahlungsbereich der Sichtscheibe dürfen sich **keine** brennbaren Materialien und Gegenstände wie Möbel, Vorhänge, Polstermöbel oder Dekoration befinden. Der dabei einzuhaltende Abstand kann auf 400 mm verringert werden, wenn ein beidseitig belüftetes Stahlschutzblech die Feuerstätte und die brennbaren Materialien voneinander trennt.



Die Skizze stellt eine mögliche Aufstellsituation mit Bodenplatte dar. Sie ist nur beispielhaft.

Bodenbeläge im Nahbereich: Fußböden aus brennbaren Materialien sind durch einen Belag aus nicht brennbaren Materialien zu schützen. Das kann bspw. durch **Fliesen oder eine Funkenschutzplatte aus Glas oder Blech** erfolgen. Der Belag muss nach vorn mindestens 50 cm (E) und seitlich insgesamt mindestens 60 cm, also links und rechts jeweils 30 cm, nach außen ragen (F).

Der zuständige Schornsteinfeger kann Ihnen vor der Inbetriebnahme des Ofens hilfreiche Hinweise zu den Brandschutzvorschriften und dem sicheren Umgang mit Ihrem Kaminofen sowie den Aufstellbedingungen geben. Er allein darf den Kaminofen in Betrieb nehmen.

2.2.4 Verbindungsstück (Rauchrohr)

Ihr Kaminofen besitzt einen Rauchrohranschluss von \varnothing 150 mm mit Anschlussstutzen für das Rauchrohr.

Die Rauchrohre müssen mindestens 2 mm stark sein und der DIN 1298 bzw. DIN EN 1856-2 entsprechen. Sie müssen außerdem gemäß DIN 18160 bzw. den landesspezifischen Vorschriften an den Schornstein angeschlossen werden.

Das Abgasrohr muss bei der Montage an den Kamin **auf kürzestem Weg steigend zum Schornstein geleitet werden**. Dabei sind möglichst wenige Umlenkungen des Abgasstroms vorzunehmen. Um die Abgasvorrichtung stabil zu errichten, ist es ggf. notwendig, die Verbindungsstücke mit Rohrschellen zu befestigen.

Sollte das Abgasrohr durch eine Wand oder entlang brennbarer und zu schützender Bauteile geleitet werden, ist gemäß den Vorschriften und Brandschutzbestimmungen zu dämmen.

Die Rauchrohrleitung ist stets so zu montieren, dass diese jederzeit gewartet und/oder gereinigt werden kann. Eine entsprechende Anzahl Reinigungsöffnungen kann dies sicherstellen.

Vom Schornsteinverbindungsstück zu brennbaren Bauteilen ist ein Mindestabstand einzuhalten. Die Angaben zum Abstand können je nach Hersteller der Verbindungsstücke variieren. Ggf. kann dieser einzuhaltende Abstand zu brennbaren Materialien den Abstand des Kaminofens zu Rück- oder Seitenwänden vergrößern.

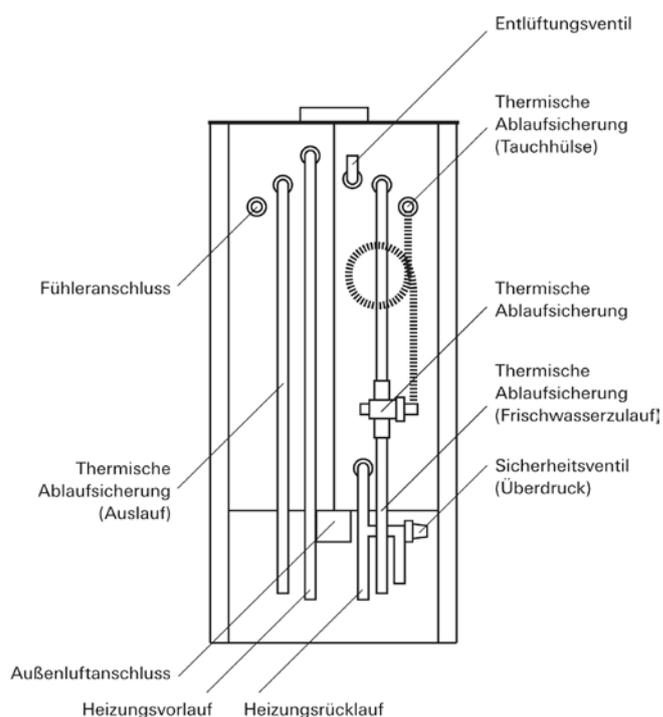
2.2.5 Absperrvorrichtung im Verbindungsstück

Die TROL (Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbauhandwerk) beschreibt das Errichten von Abgasanlagen. Gemäß diesen Fachregeln darf ein Kaminofen eine Absperrvorrichtung im Abgasrohr aufweisen. Diese darf nicht selbstständig schließen können. Die Stellung der Abgasvorrichtung muss von außen deutlich erkennbar sein (z.B. anhand des Hebels). Prüf- und Reinigungsarbeiten an Verbindungsstücken dürfen durch die Vorrichtung nicht behindert werden.

Absperrvorrichtungen dürfen ausschließlich im Abgasstutzen oder in ein Verbindungsstück eingebaut werden.

2.2.6 Wasserseitige Installation

Die Installation der wasserführenden Komponenten sowie der Sicherheitseinrichtungen muss durch ein Fachunternehmen erfolgen. Achten Sie bei der Montage auf eine leichte Zugänglichkeit und Überprüfbarkeit der wasserführenden Komponenten.



Wahlweise kann die Installation sowohl von der Geräterückseite als auch von der Geräteunterseite aus durchgeführt werden. Für einen rückseitigen Anschluss ist das vorgestanzte Blech im unteren Bereich des Gerätes zu entfernen. Sofern Schutzkappen auf den Anschlüssen sind, sind diese bei der Montage zu entfernen. Alle wasserseitigen Anschlüsse sind entsprechend Ihrer angedachten Verwendung anzuschließen. Die Installation darf nur in thermostatisch abgesicherten Anlagen nach DIN 4751 bzw. DIN EN 12828 durchgeführt werden und es ist auf eine lösbare (verschraubte) Anbindung zurückzugreifen.

In der Vorlaufleitung des Gerätes ist in unmittelbarer Nähe ein Sicherheitsventil (bauteilgeprüft) mit einem Ansprechdruck von max. 3,0 bar zu montieren. Es darf keine Absperrvorrichtung zwischen dem wasserführenden Gerät und dem Sicherheitsventil verbaut werden! Ein Sicherheitsventil ist auch dann am Ofen zu verbauen, wenn an einer anderen Stelle im System ein solches vorhanden ist (TRD 721 beachten!). Das Sicherheitsventil ist bereits vormontiert. Prüfen Sie die Installation vor Inbetriebnahme auf Dichtigkeit und Funktionsfähigkeit!

Entlüften Sie das Heizungssystem und den Wasserwärmetauscher des Kaminofens vor der Erstinbetriebnahme, dem Nachfüllen des Heizungssystems sowie, wenn Geräusche (Luftblasen) im Wärmetauscher des Kaminofens oder im Heizungssystem zu hören sind. Die Entlüftung befindet sich im oberen Bereich der Rückseite des Kaminofens.

Achtung! Der integrierte Sicherheitswärmetauscher darf nicht zur Erwärmung von Wasser verwendet werden! Er ist eine Sicherheitseinrichtung und wird für die thermische Ablaufsicherung benötigt.

Alle notwendigen Sicherheitseinrichtungen sind so zu verbauen, dass ein gefahrloser Betrieb sichergestellt ist! Beachten Sie die Montage- und Betriebsanleitungen der verbauten heizungstechnischen Bauteile!

2.2.6.1 Thermische Ablaufsicherung

Die wasserführende Komponente des Kaminofens muss nach DIN 4751 bzw. DIN EN 12828 mit einer thermischen Ablaufsicherung ausgestattet werden. Zum Anschluss der thermischen Ablaufsicherung ist der Kaminofen mit einem Sicherheitswärmetauscher ausgestattet. Die thermische Ablaufsicherung ist bereits vormontiert. Prüfen Sie die Installation vor Inbetriebnahme auf Dichtigkeit und Funktionsfähigkeit!

Am Kaltwassereintritt der thermischen Ablaufsicherung muss ein Wasserdruck von mindestens 1,5 bar und ein Mindestdurchsatz von 900 kg/h bereitgestellt werden. Diese Zuleitung darf nicht absperrbar sein und der Wasserdruck muss ständig gewährleistet werden. Wassernetzschwankungen sind auszuschließen. Eine stromnetzabhängige Wasserversorgung ist nicht zugelassen!

Der Ablauf der thermischen Ablaufsicherung ist so zu gestalten, dass eine Überprüfung der Funktionsfähigkeit jederzeitig möglich ist (z.B. durch den Abfluss in einen Siphon).

Vor dem Anschließen der Kaltwasserleitung an den Kaminofen ist die Leitung zu spülen! Dadurch wird das Einbringen von Verunreinigungen in den Öffnungs- und Schließmechanismus der thermischen Ablaufsicherung verhindert. Beachten Sie die Installations- und Bedienungshinweise der thermischen Ablaufsicherung!

2.2.6.2 Rücklaufanhebung

Der Kaminofen muss in jedem Fall mit einer Rücklaufanhebung betrieben werden! Die Steuerung der Umwälzpumpe sollte über eine Temperaturdifferenzregelung erfolgen. Um Taupunktunterschreitungen zu vermeiden, muss die Rücklauftemperatur im Betrieb immer über 55 °C sein. Sie vermeiden dadurch die Bildung von Glanzruß und verlängern die Reinigungsintervalle.

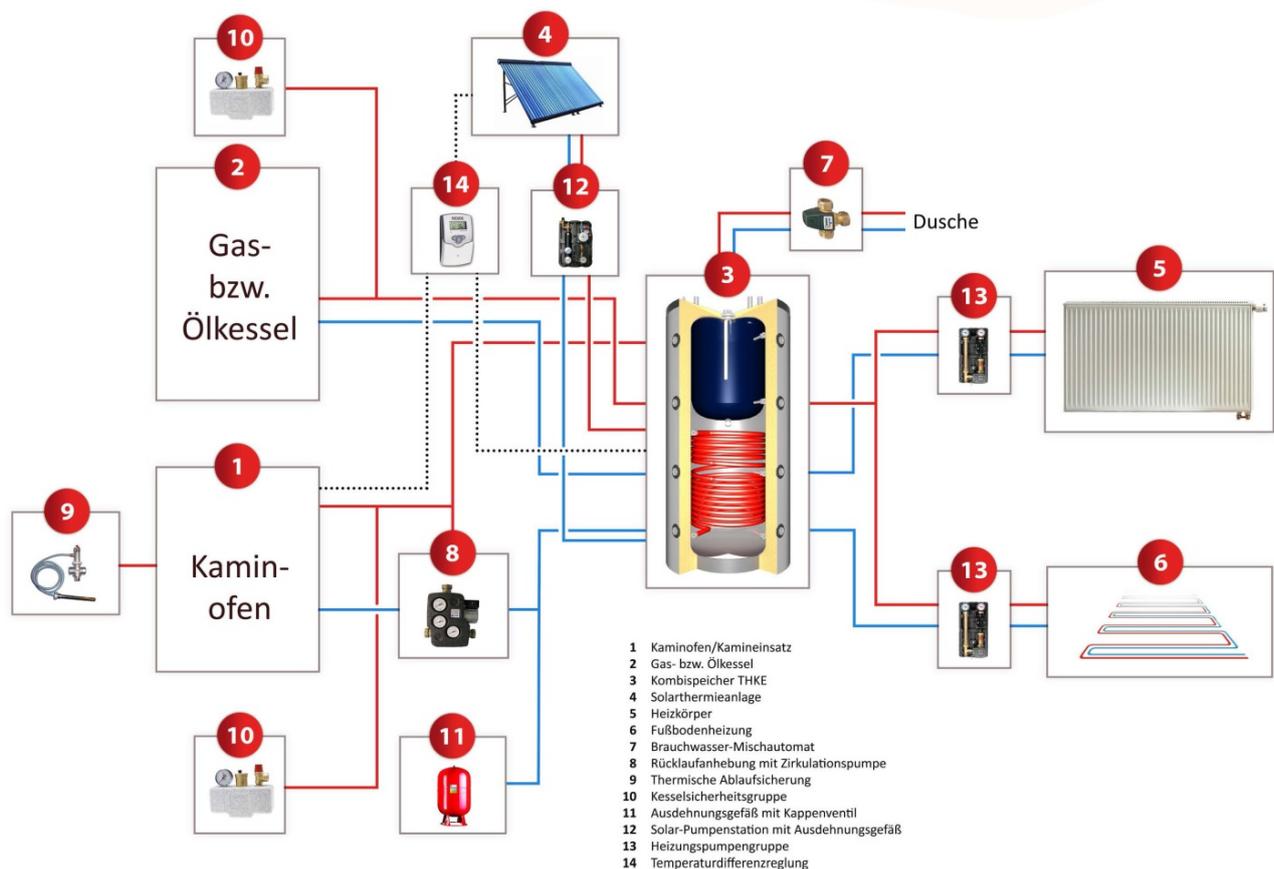
2.2.6.3 Einbindung in die Heizungsanlage

Der wasserführende Kaminofen darf nur nach einer fachgerechten Planung und Installation in die Heizungsanlage eingebunden werden. Es sind die einschlägigen Regeln der Technik und die sicherheitstechnischen Normen zu beachten.

Als Mindestrohrnennweite bei den zu erstellenden Heizungsleitungen empfehlen wir 22 mm oder $\frac{3}{4}$ Zoll. Bei der Kaltwasserleitung ist eine Rohrnennweite von 15 mm und ein Fließdruck von 2,0 bar ausreichend. Achten Sie auf eine richtige Auslegung aller Komponenten im Heizungssystem. Achten Sie bei der Dimensionierung aber auf die örtlichen Gegebenheiten und die Planung des ausführenden Fachunternehmens. Der Betreiber ist in die Bedienung, Funktionsweise und Wartung der Gesamtanlage und Zusatzkomponenten vom ausführenden Fachunternehmen einzuweisen.

Eine Einbindung eines Pufferspeichers ist zwingend notwendig!

Beispiel eines Anschlussschemas:



Die Skizze stellt eine mögliche Installation dar und ist nur beispielhaft.

3 Betriebsanleitung

Vor der Inbetriebnahme des Ofens ist diese Montage- und Betriebsanleitung sorgfältig durchzulesen. Bitte entfernen Sie alle losen Gegenstände und Verpackungsreste (außer Brennraum-Auskleidung) aus dem Brennraum und dem Aschekasten.

Ihr Fachhändler sollte Sie in die Funktions- und Bedienweise des Ofens genau einführen und offene Fragen beantworten.

Beim Betrieb dieser Feuerstätte sind nationale und europäische Normen sowie die örtlichen Vorschriften zu beachten.

3.1 Allgemeine Hinweise zum Betrieb

- ▶ **Verbrennungsgefahr!** Während oder kurz nach dem Betrieb des Kaminofens sind die Sichtscheibe und die Verkleidungsteile des Ofens sehr heiß. Kleinkinder und gebrechliche Personen sind vom Kaminofen fern zu halten. Wir empfehlen das Anbringen einer Schutzvorrichtung. Lassen Sie genannte Personengruppen während oder kurz nach dem Betrieb des Ofens nicht unbeaufsichtigt im Aufstellraum des Kaminofens. Machen Sie zu jeder Zeit auf die Gefahren aufmerksam, die von einem Kaminofen ausgehen können.
- ▶ Während oder kurz nach dem Betrieb des Kaminofens dürfen weder Gegenstände auf den Ofen gestellt noch an den Ofen angelehnt werden. Legen Sie keinesfalls Gegenstände oder Wäsche zum Trocknen auf den Ofen. Wäscheständer sind nur außerhalb des Strahlungsbereiches aufzustellen.
- ▶ Durch die Verbrennung im Ofen wird thermische Energie freigesetzt, die zur starken Erwärmung der Oberflächen und Bauteile des Ofens führen. Berühren Sie während oder kurz nach dem Betrieb des Ofens keinesfalls Tür, Griffe, Sichtscheibe sowie Rauchrohre etc. ohne einen Schutzhandschuh.
- ▶ **Der beiliegende Schutzhandschuh dient ausschließlich als Hitzeschutz beim Bedienen des Ofens während oder kurz nach dem Brennvorgang. Der Handschuh ist nicht feuerfest!**
- ▶ Betreiben Sie den Kaminofen nur mit geschlossener Brennraumtür. Diese ist auch im kalten Zustand stets geschlossen zu halten. Die Tür wird nur zum Anfeuern, Nachlegen oder Reinigen geöffnet!
- ▶ Die Feuerstätte darf weder baulich noch technisch verändert werden. Insbesondere dürfen keine Einbauteile im Brennraum oder in den Abgas- oder Verbrennungsluftwegen platziert werden, sofern diese nicht ausdrücklich von Schmitzker zugelassen sind. Jeder nicht gestattete Umbau an der Feuerstätte führt zum Erlöschen des Garantieanspruches und der Betriebserlaubnis.
- ▶ Die Funktion des Kaminofens sowie die Sicherheit können negativ beeinflusst werden, wenn im selben Raum oder Raumverbund zusammen mit der Feuerstätte Dunstabzugshauben, Lüftungsanlagen etc. installiert sind. Es kann zu Rauchaustritt und im schlimmsten Fall zu Rauchgasvergiftungen kommen. Dunstabzugshauben u. ä. sind somit keinesfalls ohne geeignete Maßnahmen gleichzeitig mit dem Kaminofen zu betreiben.
- ▶ Vor allem wenn mehrere Feuerstätten in einem Raum oder Luftverbund gleichzeitig betrieben werden, ist die ausreichende Frischluftzufuhr für alle Geräte sicher zu stellen.
- ▶ Bei diesem Kaminofen handelt es sich um eine Zeitbrandfeuerstätte. Eine längere Heizdauer wird erreicht, wenn regelmäßig geeigneter Brennstoff nachgelegt wird.
- ▶ In das Fach unter dem Brennraum dürfen nur nicht brennbare Materialien eingelegt werden.

4 Abbrand

4.1 Erstinbetriebnahme

Die Aufstellung und Montage des Kaminofens darf nur von einem Fachunternehmen durchgeführt werden. Eine sachkundige Person des montierenden Unternehmens muss die Erstinbetriebnahme durchführen. Dem Eigentümer bzw. Betreiber des Kaminofens ist eine Bescheinigung über den Einbau und die Einstellung bzw. Bedienung der Regel- und Sicherheitskomponenten auszuhändigen.

Vor der Inbetriebnahme ist sicherzustellen, dass alle notwendigen Komponenten sowie Sicherheitskomponenten installiert und funktionstüchtig sind. Die wasserseitigen Anschlüsse und Komponenten müssen gefüllt und (ggf. mehrfach) entlüftet werden. Kontrollieren Sie nach der Befüllung alle hydraulischen Anschlüsse auf Dichtigkeit. Benutzen Sie den Kaminofen nie ohne Anschluss an das Heizungssystem, dies führt zu schweren Beschädigungen und Undichtigkeit der wasserführenden Komponenten! **Für Schäden, die durch die Verwendung des Kaminofens ohne Anschluss an die Heizungsanlage entstehen, werden keine Garantieleistungen erbracht!**

Entfachen Sie bei der ersten Inbetriebnahme nur ein kleines Feuer! Die Brennraumauskleidung kann noch Restfeuchtigkeit enthalten und bei zu starker Hitze Risse bilden. Steigern Sie über die nächsten drei Befeuerungen die Heizleistung um jeweils 30%, damit sich die hitzeresistenten Lacke auf den Oberflächen einbrennen können. Die Lacke können dabei etwas weich werden! Bitte vermeiden Sie den Kontakt mit dem Ofen durch Anfassen oder das Ablegen von Gegenständen. Es kann vorkommen, dass während des Einbrennvorganges ein unangenehmer Geruch mit leichter Rauchbildung entsteht. Bitte sorgen Sie durch Öffnen der Fenster und Türen während des Vorganges für eine gute Raumdurchlüftung.

Beim ersten Betrieb kann verunreinigtes Kondenswasser der Brennraumauskleidung auf der Unterseite des Gerätes austreten. Es handelt sich hier um Restfeuchtigkeit aus dem Produktionsprozess der Steine. Es können Austrittsmengen bis zu einem halben Liter auftreten. Diese sollten durch Unterlage eines saugfähigen und schützenden Materials aufgefangen werden.

4.1.1 Verbrennungsluftregelung

Die Regelung der Verbrennungsluft erfolgt über zwei Hebel, die sich unterhalb der Brennraumtür befinden (siehe Abb.). Der linke Hebel regelt die Sekundärluft und der rechte Hebel die Primärluft. Das Betätigen dieser Hebel erfolgt stufenlos und bei geschlossener Feuerraumtür.

Verbrennungsluft komplett offen (1. Abb.)

Zum Anheizen und Nachlegen von Brennmaterial wird der **linke Hebel nach ganz rechts** und der **rechte Hebel nach ganz links** geschoben. Dadurch wird dem Brennraum die maximale Verbrennungsluftmenge sowie Luft durch den Brennrost zugeführt.



Verbrennungsluft gedrosselt (2. Abb.)

Dies ist die normale Einstellung während des Abbrandes. Die Primärluft ist geschlossen, d.h. der **rechte Hebel wird ganz nach rechts geschoben**. Nun wird dem Brennraum nur noch Luft über die Sekundär- und Tertiärluft zugeführt. Dazu muss der Hebel für die **Sekundärluft (linker Hebel) rechts** stehen. Das Feuer brennt langsam und sparsam. Die Sekundärluft strömt an der Brennraumscheibe entlang und vermindert so ihr Verrußen. Die zugeführte Luftmenge kann je nach Position der Hebel verändert werden. Dadurch kann auf die örtlichen Gegebenheiten und das damit zusammenhängende Brennverhalten des Ofens regulierend eingewirkt werden.



Verbrennungsluft geschlossen (3. Abb.)

Steht der **linke Hebel (Sekundärluft) ganz links** und der **rechte Hebel (Primärluft) ganz rechts**, wird dem Brennraum keine Luft zugeführt. Die Luftzufuhr darf erst geschlossen werden, wenn der Brennstoff vollständig abgebrannt ist. Ist der Ofen nicht in Betrieb, ist die Luftzufuhr immer zu schließen.



Beachten Sie bei der Verbrennung mit Braunkohle (4.2.3 „Heizen mit Braunkohle“), dass die Verbrennungsluftregelung anderen Anforderungen unterliegt.

4.2 Anheizen und normaler Abbrand

Bitte halten Sie sich beim Anfeuern des Kaminofens an folgende Anweisungen:

- ▶ Der Kaminofen darf nur mit komplett eingesetzter Brennraumauskleidung betrieben werden.
- ▶ Beeinflussende Luftabzugseinrichtungen (in Küche, Bad, WC usw.) sind auszuschalten, um ein Absaugen von Rauchgasen aus dem Kamin zu vermeiden.
- ▶ Überprüfen Sie vor dem Anzünden immer, ob die Verbrennungsluftversorgung gewährleistet ist (ggf. Verschlussvorrichtung öffnen)
- ▶ Bringen Sie die Verbrennungsluftregler in die Stellung „Verbrennungsluft komplett offen“ und öffnen Sie die Feuerraumtür.
- ▶ Schichten Sie in die Mitte des Brennraumes klein gespaltenes Weichholz.
- ▶ Legen Sie handelsübliche Anzündwürfel unter das Holz und entzünden Sie das Feuer an den Anzündwürfeln. Lassen Sie die Brennraumtür ca. 3 cm geöffnet.
- ▶ **Verwenden Sie zum Anzünden kein Papier sowie Benzin, Öl, Spiritus oder andere leicht entzündbare Flüssigkeiten.**
- ▶ Sobald das Anzündholz hell und intensiv brennt, legen Sie die größeren Holzscheite (idealerweise Hartholz) nach und warten wiederum, bis diese gut brennen. Bitte beachten Sie die Angaben in Kapitel 4.2.2 „Holzaufgabemenge pro Stunde“! Die Brennraumtür kann jetzt geschlossen werden!
- ▶ Lassen Sie die Stellhebel der Zuluft für weitere 10-20 min in der Stellung „Verbrennungsluft komplett offen“.
- ▶ Nachdem der Kaminofen seine Betriebstemperatur erreicht hat, können die Lufthebel in die Stellung „Verbrennungsluft gedrosselt“ gebracht werden. Justieren Sie den Hebel - je nach den örtlich herrschenden Bedingungen - für einen langsamen und gleichmäßigen Abbrand.
- ▶ Beim Nachlegen von Brennstoff darf die Tür nur langsam geöffnet werden, damit durch den entstehenden Unterdruck keine Rauchgase in den Wohnraum gezogen werden.
- ▶ Wenn Sie den Brennstoff nur in der Glutphase nachlegen, vermeiden Sie das Entweichen von Rauchgasen in den Wohnraum. Bitte beachten Sie die Angaben im Kapitel 4.2.2 „Holzaufgabemenge pro Stunde“!
- ▶ Bei sehr starkem Schornsteinzug kann die Flamme sehr unruhig sein. Regulieren Sie die Zuluft über die Zuluflhebel für einen ruhigen und sparsamen Abbrand. Je mehr Sie die Luftregler in Richtung „Verbrennungsluft geschlossen“ schieben, desto weniger Luft wird dem Brennraum zugeführt. Achten Sie darauf, die Luft nicht so weit zu drosseln, dass das Feuer erstickt!

4.2.1 Holz nachlegen

Brennstoff darf erst nachgelegt werden, wenn nur noch ein Glutbett vorhanden ist!

1. Bringen Sie die Verbrennungsluftregler in die Stellung „Verbrennungsluft komplett offen“ und öffnen Sie die Feuerraumtür. Die Tür darf nur langsam geöffnet werden, damit durch den entstehenden Unterdruck keine Rauchgase in den Wohnraum gezogen werden. Verwenden Sie einen Hitzeschutzhandschuh!
2. Legen Sie das Scheitholz mit der Rinde nach oben auf die Glut und schließen Sie die Brennraumtür.
3. Warten Sie bis das Scheitholz hell und intensiv brennt. Bringen Sie die Verbrennungsluftregler nach ca. 3 Minuten in die Stellung „Verbrennungsluft gedrosselt“. Regulieren Sie die Zuluft über die Zuluflthebel für einen ruhigen und sparsamen Abbrand. Je mehr Sie die Luftregler in Richtung „Verbrennungsluft geschlossen“ schieben, desto weniger Luft wird dem Brennraum zugeführt. Achten Sie darauf, die Luft nicht soweit zu drosseln, dass das Feuer erstickt!
4. Erst wenn das Holz vollkommen abgebrannt ist, können die Verbrennungsluftregler in die Stellung „Verbrennungsluft geschlossen“ gebracht werden. Vermeiden Sie die Entstehung eines Schwelbrandes oder einer unvollständigen Verbrennung!

4.2.2 Holzaufgabemenge pro Stunde

Die richtige Holzaufgabemenge bzw. die richtige Aufgabemenge von Braunkohle finden Sie in den technischen Daten.

Der Umfang der einzelnen Holzscheite sollte ca. 25 cm betragen. Bei der Verwendung von Holzbriketts ist die stündliche Aufgabemenge um ca. 20% zu reduzieren, da Holzbriketts eine deutlich höhere Heizleistung als Hartholz besitzen.

Zur Vermeidung von Überhitzungsschäden (Deformationen, Verfärbungen usw.) und um die optimale Funktionsweise Ihres Gerätes über viele Jahre zu gewährleisten, ist darauf zu achten, dass die maximale Heizleistung nicht überschritten wird. Bei Schäden durch Überhitzung bzw. eine zu hohe Holzaufgabemenge pro Stunde werden keine Garantieleistungen erbracht!

4.2.3 Heizen mit Braunkohle

Das Heizen mit Braunkohlebriketts unterliegt anderen Anforderungen, als das Heizen mit Scheitholz. Braunkohle benötigt zur Entzündung ausreichend Wärme. Sie sollten also vor der Benutzung von Braunkohle als Brennstoff bereits ein ausreichendes Glutbett mit Holz erzeugt haben. Legen Sie 2-3 Braunkohlebriketts quer in den Brennraum. Die restlichen Briketts können Sie obenauf legen. Für eine ausreichende Luftzufuhr ist es hilfreich, die Briketts nicht zu eng zu legen.

Im Bezug auf die Luftzufuhr benötigt Braunkohle einen höheren Anteil an Primärluft. D.h. die Verbrennungsluft sollte in wesentlichen Teilen durch das Gussrost im Boden des Kaminofens zum Brenngut strömen.

Dazu ist vorzugsweise die Zuluftregelung während des Abbrandes so einzustellen, dass die **Primärluft komplett offen** und die **Sekundärluft geschlossen** ist. Öffnen sie die Sekundärluft je nach Abbrandverhalten und den örtlichen Gegebenheiten.



Zur Vermeidung von Überhitzungsschäden (Deformationen, Verfärbungen usw.) und um die optimale Funktionsweise Ihres Gerätes über viele Jahre zu gewährleisten, ist darauf zu achten, dass die maximale Heizleistung nicht überschritten wird. Bei Schäden durch Überhitzung bzw. einer zu hohen Brennstoffaufgabemenge pro Stunde werden keine Garantieleistungen erbracht.

4.3 Heizleistungsregelung

Die Regelung der Heizleistung erfolgt über die aufgegebene Brennstoffmenge. Die Verbrennung kann nicht durch Verminderung der Luftzufuhr verlangsamt werden. Das könnte zu einer unvollständigen Verbrennung (das Holz entgast ohne Flammenbildung) führen. Neben einer Brennstoffverschwendung und unnötiger Umweltbelastung entsteht die Gefahr einer Verpuffung bei einer explosionsartigen Entzündung der Rauchgase. Schließen Sie die Feuerraumtür während der Abbrandphase, um eine unkontrollierte Luftzuführung zu vermeiden!

Die Leistung Ihres Kaminofens kann auch durch den vorhandenen Schornsteinzug beeinflusst werden. Je nach Länge und Querschnitt des Schornsteines sowie der Witterung bzw. Wind verändert sich der Schornsteinzug.

4.4 Raumheizvermögen

In Kapitel 9 „Technische Daten“ werden die Raumbedingungen als „günstig“, „weniger günstig“ und „ungünstig“ in Anlehnung an die DIN 18893 klassifiziert. Zur Vereinfachung beschreibt die Bedingung „günstig“ einen Raum, der nur eine Außenwand besitzt. Eine „ungünstige“ Bedingung geht von mindestens drei Außenwänden aus.

Die in den technischen Daten angegebenen Werte für die Raumgrößen stellen eine Vereinfachung dar, die zeitgemäß durch eine Wertermittlung nach TROL oder DIN 12831 überprüft werden sollten.

4.5 Heizen in der Übergangszeit / ungünstige Witterungsbedingungen

Bei höheren Außentemperaturen (über 15°C) oder bei ungünstigen Witterungsbedingungen (Fallwinde usw.) kann es zu negativen Beeinflussungen des Schornsteinzuges kommen, wodurch vorhandene Rauchgase nicht vollständig abgezogen werden. Der Kaminofen ist dann nur mit einer geringen Brennstoffmenge zu füllen und die Zulufthebel in die Stellung „Verbrennungsluft komplett offen“ zu schieben, bis sich der Schornsteinzug wieder stabilisiert hat. Zur Vermeidung von Widerständen im Glutbett sollte die Asche öfter vorsichtig abgeschürt werden.

5 Brennstoffe

Kaminöfen dürfen nur mit Brennstoffen betrieben werden, die der 1. BImSchV entsprechen. Für den Kaminofen sind nur Scheitholz und Holzbriketts nach DIN 51731 sowie Braunkohlebriketts zugelassen. Der Brennstoff darf einen Restfeuchtegehalt von 20% nicht übersteigen!

Es dürfen nur die zugelassenen Brennstoffe verwendet werden! Nicht zugelassen ist daher auch das Verbrennen von:

- ▶ lackiertem oder kunststoffbeschichtetem Holz
- ▶ Spanplatten oder Holz, das mit Holzschutzmittel behandelt wurde
- ▶ Holz aus Europaletten
- ▶ Abfällen, Haus- oder Kleidermüll
- ▶ Papier, Papierbriketts, Karton
- ▶ Steinkohle, Anthrazitkohle
- ▶ Kunststoffen und Schaumstoffen
- ▶ festen und flüssigen holzfremden Werkstoffen

Bei der Verbrennung von anderen Materialien als den zulässigen Brennstoffen kann es zur Bildung schädlicher Abgase, Schäden am Kaminofen und unkontrollierten Verbrennungen kommen. Bei Schäden durch die Verwendung von nicht zugelassenen Brennstoffen werden keine Garantieleistungen erbracht!

5.1 Holzlagerung

Feuerholz sollte ca. 2-3 Jahre gegen Feuchtigkeit geschützt an einem gut belüfteten Ort lagern. Lagern Sie Ihr Holz gespalten, damit die Abgabe der Feuchtigkeit unterstützt wird. Stapeln Sie die Holzscheite nicht zu eng, um eine möglichst gute Luftzirkulation zu gewährleisten. Feuerholz sollte nicht direkt auf dem Boden gelagert werden. Optimal ist ein Abstand von ca. 20 cm zum Boden. Lagern Sie Ihr Brennholz nicht unter Planen, Plastikfolien oder an schlecht belüfteten Orten. So kann die Restfeuchtigkeit möglichst schnell und vollständig entweichen.

5.2 Ihr Beitrag zum Umweltschutz

Mit Ihrem Kaminofen können Sie einen Betrag zum Umweltschutz leisten. Damit Ihr Kamin umweltschonend brennt, sollten folgende Hinweise beachtet werden:

- ▶ Verwenden Sie kein harzhaltiges Holz (Fichte, Kiefer, Tanne). Bei diesen Holzarten kommt es zur schnelleren Verschmutzung des Sichtfensters und vermehrtem Funkenflug. Verwenden Sie möglichst Laubholz (Birke, Buche, Eiche, Obstbaumgehölze).
- ▶ Passen Sie die Holzaufgabemenge dem tatsächlichen Wärmebedarf an.
- ▶ Achten Sie auf eine möglichst vollständige Verbrennung. Die Asche sollte weiß sein. Schwarze Holzkohlereste deuten auf eine schlechte Verbrennung hin. Auch die Brennraumauskleidung des Ofens ist nach dem Feuern hell und nicht schwarz verrußt.

Achtung! Der Kaminofen darf nicht als Abfallverbrennungsofen verwendet werden!

6 Reinigung und Pflege

Reinigen Sie Ihren Kaminofen nur im kalten Zustand! Schützen Sie Ihren Aufstellraum und Ihre Kleidung bei der Reinigung Ihres Kaminofens. Verwenden Sie Arbeitskleidung und legen Sie den Bereich vor Ihrem Kaminofen mit einer Folie aus. Achten Sie darauf, dass nach der Reinigung alle demontierten Teile wieder vollständig und ordnungsgemäß montiert werden.

6.1 Reinigung Brennraum / Verkleidungsteile

Reinigung des Brennraumes und der Rauchgasführung: Der Brennraum, der Raum zwischen den Rauchumlenkplatten, die Verbrennungsluftführung und die Verbindungsstücke zum Schornstein müssen in regelmäßigen Abständen auf Ablagerungen untersucht und ggfs. gereinigt werden. Nutzen Sie einen Handfeger oder einen Aschesauger, um die Ablagerungen zu entfernen. Führen Sie diese Reinigung mindestens einmal jährlich bzw. nach jeder Heizsaison durch. Befragen Sie Ihren Schornsteinfeger, ob dieser Rhythmus verkürzt werden muss bzw. auf welche örtlichen Gegebenheiten bei der Reinigung zu achten ist. Der Schornstein ist in regelmäßigen Abständen vom Schornsteinfeger zu reinigen. Vor jeder Heizsaison und bei längeren Betriebsunterbrechungen sind der Schornstein und die Verbindungsstücke auf Verstopfungen zu überprüfen. Der Kaminofen sollte jährlich von einem Fachmann gewartet werden.

Oberhalb des Brennraumes befinden sich die Rauchumlenkplatten bzw. Konvektionsrohre. Reinigen Sie diesen Bereich, indem Sie die Rauchumlenkplatten im Brennraum anheben und über die Brennraumbür entnehmen.

Ein Holzofen verbrennt am besten mit einem Aschebett. Es ist daher nicht notwendig, die Asche nach jedem Abbrand aus dem Kaminofen zu entfernen. Wenn Sie dennoch eine Entaschung durchführen wollen oder sich zu viel Asche angesammelt hat, dann kehren bzw. schieben Sie die Asche in den darunterliegenden Aschekasten. Entnehmen Sie die Aschelade am Griff und entsorgen Sie die Asche fachgerecht. Nach der Reinigung ist der Aschekasten wieder einzusetzen! **Achten Sie darauf, dass Glut 24 Stunden und länger heiß sein kann.**

Das Sichtfenster lässt sich am einfachsten mit einem handelsüblichen Kaminglasreiniger säubern. Wischen Sie die Sichtfenster anschließend mit einem trockenen Tuch nach. Achten Sie darauf, dass die Dichtungen nicht nass werden und keine Kratzer im Glas erzeugt werden. Bei Schäden aufgrund einer falschen Reinigung bzw. bei eingebrannten Rückständen von verbrannten Materialien werden keine Garantieleistungen erbracht!

Reinigung der Verkleidung: Reinigen Sie die äußeren lackierten Verkleidungsteile Ihres Kaminofens mit einem feuchten Tuch (keine Mikrofaser) ohne Reinigungsmittel. Für Glaselemente der Verkleidung verwenden Sie handelsüblichen Glasreiniger und ein weiches Tuch. Bei Edelstahlelementen empfehlen wir einen Edelstahlreiniger und eine Reinigung in der vorhandenen Schleifrichtung. Für Naturstein- und Keramikoberflächen sind handelsübliche Reiniger und ein feuchtes Tuch zu verwenden.

Reinigen Sie während der Heizsaison auch regelmäßig auf bzw. unter dem Kaminofen. Vorhandene Staubpartikel können verbrennen und so zu einer Verschmutzung und Geruchsbelästigung im Aufstellraum führen.

6.2 Brennraumauskleidung

Während der Anzündphase ist es normal, dass die Brennraumauskleidung mit einem dunklen Ruß-Belag überzogen wird. Mit dem Erreichen der Betriebstemperatur verbrennen die Rußablagerungen und die Brennraumauskleidung wird wieder weiß. Brennraumauskleidungen sind sehr hohen Belastungen ausgesetzt. Ein Riss ist nicht bedenklich und stellt keinen funktionalen Mangel dar, solange die Brennraumauskleidungsteile nicht verrutschen oder herausfallen. Spannungs- oder Dehnungsrisse sind kein Grund für eine berechtigte Reklamation! Sollten Ersatzteile der Brennraumauskleidung benötigt werden, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

6.3 Schornsteinbrand

Von der Feuerstätte können bei der Verbrennung von Holz (besonders bei Nadelholz) Funken in den Schornstein getragen werden. Diese können zu einer Entzündung der im Schornstein vorhandenen Rußschicht führen. Einen Schornsteinbrand erkennen Sie an zunehmend heißer werdenden Schornsteinwangen, Rauch- und Geruchsbelästigung sowie Funkenflug und Flammen, die aus der Schornsteinmündung schlagen. Alarmieren Sie sofort die Feuerwehr und informieren Sie Ihren Schornsteinfeger.

Auf keinen Fall darf ein Schornsteinbrand mit Wasser gelöscht werden! Bei Temperaturen bis zu 1300 °C würde sofort Wasserdampf entstehen, der zu sehr starken Verbrennungen führen kann. Zudem kann durch den stark ansteigenden Druck der Schornstein auseinandergedrückt werden.

Nach einem Schornsteinbrand ist der Schornstein von einem Fachmann auf seine Funktionsfähigkeit zu prüfen.

6.4 Wartung

Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen die Funktionsfähigkeit der Türdichtungen und der Brennraumauskleidung. Die Brennraumauskleidung ist sehr hohen Belastungen ausgesetzt. Ein Riss ist nicht bedenklich und stellt keinen funktionalen Mangel dar, solange die Brennraumauskleidungsteile nicht verrutschen oder herausfallen. Spannungs- oder Dehnungsrisse sind kein Grund für eine berechtigte Reklamation! Sollten Ersatzteile für die Türdichtungen oder die Brennraumauskleidung benötigt werden, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung. Der Kaminofen sollte jährlich vor der Heizperiode von einem Fachmann überprüft werden. Die heizungstechnische Kontrolle aller Sicherheitseinrichtungen (Thermische Ablaufsicherung, Überdruckventil usw.) ist jährlich vor der Heizsaison durch ein Fachunternehmen durchzuführen. Es dürfen nur Ersatzteile verwendet werden, die vom Hersteller zugelassen sind!

7 Fehlerbehebung

Das Sichtfenster verrußt stark, schnell und ungleichmäßig

- ▶ Wurden nur zugelassene Brennmaterialien verwendet bzw. ist das Holz trocken genug?
- ▶ Wurde genug Holz aufgelegt? Bei einer zu geringen Holzaufgabemenge kann die Betriebstemperatur nicht erreicht werden.
- ▶ Herrscht momentan Übergangszeit oder eine Inversionswetterlage?
- ▶ Ist die Zuluftregelung korrekt eingestellt und sind die Verbrennungsluftführungen frei von Hindernissen?

Feuer läßt sich nur schwer entfachen

- ▶ Wurden nur zugelassene Brennmaterialien verwendet bzw. ist das Holz trocken genug?
- ▶ Sind die Holzscheite zu dick?
- ▶ Herrscht momentan Übergangszeit oder eine Inversionswetterlage?
- ▶ Ist die Zuluftregelung korrekt eingestellt und sind die Verbrennungsluftführungen frei von Hindernissen?
- ▶ Sind der Schornstein und die Verbindungsstücke frei von Hindernissen?

Beim Nachlegen von Holz entsteht starker Rauchaustritt

- ▶ Wurden nur zugelassene Brennmaterialien verwendet bzw. ist das Holz trocken genug?
- ▶ Wurde genug Holz aufgelegt? Bei einer zu geringen Holzaufgabemenge kann die Betriebstemperatur nicht erreicht werden.
- ▶ Herrscht momentan Übergangszeit oder eine Inversionswetterlage?
- ▶ Ist die Zuluftregelung korrekt eingestellt und sind die Verbrennungsluftführungen frei von Hindernissen?
- ▶ Sitzen die Türdichtungen korrekt?
- ▶ Sind der Schornstein und die Verbindungsstücke frei von Hindernissen?
- ▶ Wurde nach dem Anzünden bereits die Betriebstemperatur erreicht?
- ▶ Haben Sie die Brennraumtür langsam genug geöffnet?

Zu schneller Abbrand / Holzverbrauch zu hoch

- ▶ Wurden ausreichend große Holzscheite verwendet?
- ▶ Wurde zu viel Holz aufgelegt?
- ▶ Hat der Schornstein die richtige Dimensionierung für den Kaminofen?

- ▶ Wurde die Zuluftregelung korrekt eingestellt und die Zuführung von Verbrennungsluft reduziert?

Die thermische Ablaufsicherung sorgt für ständigen Wasserdurchfluss

- ▶ Der Pufferspeicher hat seine maximale Wärmeaufnahme erreicht. Entnehmen Sie über Ihr Heizungssystem / Brauchwassererwärmung Energie aus dem Pufferspeicher.
- ▶ Prüfen Sie die Funktion und Einstellung der Pumpenregelung und der Rücklaufanhebung.
- ▶ Läuft die Umwälzpumpe? Ist die Stromversorgung gewährleistet?
- ▶ Entlüften Sie den Kaminofen und prüfen Sie den Systemdruck!

Geräusche im Wasserwärmetauscher / Luft im Heizungssystem

- ▶ Entlüften Sie den Kaminofen und prüfen Sie den Systemdruck! Bei einer Neubefüllung können mehrfache Entlüftungsvorgänge notwendig sein. Wiederholen Sie die Entlüftung nach einigen Tagen.

Die thermische Ablaufsicherung tropft

- ▶ Spülen Sie die thermische Ablaufsicherung durch Betätigen des roten Kopfes an der Armatur.
- ▶ Prüfen Sie den Sitz der Anschlussdichtungen und des Kolbens (siehe Anleitung thermische Ablaufsicherung).
- ▶ Integrieren Sie evtl. einen Filter in den Kaltwasserzulauf vor die thermische Ablaufsicherung (Beachten Sie den Mindestdurchfluss!).

Die angeschlossenen Heizkörper bleiben kalt

- ▶ Das Heizungssystem benötigt Zeit, bis die Wärme an die Heizkörper weitergegeben wird.
- ▶ Wurde das Heizungssystem hydraulisch abgeglichen?
- ▶ Prüfen Sie die Zirkulationspumpe auf Funktion.
- ▶ Brennstoffaufgabemenge beachtet?

Schnelle Verschmutzung der Brennraumauskleidung

- ▶ Prüfen Sie die Brennkammer, den Abgassammler und die Rauchrohre auf Ablagerungen.
- ▶ Wurden die Brennstoffaufgabemenge und die max. Holzfeuchte beachtet?
- ▶ Prüfen Sie die Stellung der Zuluftregulierung.
- ▶ Prüfen Sie die Funktion der Rücklaufanhebungsgruppe.

8 Allgemeine Garantiebedingungen

Die allgemeinen Garantiebedingungen gelten im Verhältnis von Schmitzker zum Fachhändler. Sie sind nicht identisch mit den Garantiebedingungen, die der Fachhändler seinen Kunden gewährt. Die Garantiezeit und der Umfang der Garantie werden im Rahmen dieser Bedingungen außerhalb der gesetzlichen Gewährleistung, die unberührt bleibt, gewährt.

Schmitzker übernimmt eine 5-jährige Garantie auf den Grundkorpus bzw. den Kesselkörper des Kaminofens. Voraussetzung ist die Verwendung einer Zugregulierung (und bei wasserführenden Geräten einer Rücklaufanhebung) des Herstellers Schmitzker.

Schmitzker gewährt eine Garantie von 6 Monaten auf jegliche Verschleißteile im Feuerbereich. Dazu gehören die Brennraumauskleidung, Dichtungen, Roste und Sichtfenster.

Die Garantiezeit beginnt mit dem Datum der Auslieferung an den Kunden. Dies ist durch einen Beleg bzw. eine Rechnung nachzuweisen.

Garantie wird nicht geleistet bei:

- ▶ Nichtbeachtung der Aufbau- und Betriebsanleitung oder bei technischen Abänderungen am Gerät durch firmenfremde Personen,
- ▶ unsachgemäßer Handhabung, unsachgemäßem Gebrauch, fehlerhaftem Einbau oder Anschluss des Gerätes,
- ▶ fehlender oder fehlerhafter Wartung,
- ▶ unsachgemäßem Transport oder unsachgemäßer Lagerung,
- ▶ Überhitzung, thermischer Überbelastung und daraus resultierenden Verformungen bzw. Verfärbungen am Kaminofen bzw. dem Sichtfenster und
- ▶ dem Verschleiß des Produktes.

Unabhängig von der gesetzlichen Gewährleistung, die innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfristen Vorrang vor der Garantie hat, werden im Rahmen der genannten Garantiebedingungen alle Mängel kostenfrei behoben, die nachweislich auf einem Materialfehler oder Herstellerfehler beruhen.

Schmitzker behält sich vor, entweder den Mangel zu beseitigen oder das Gerät auszutauschen. Die Garantie umfasst nicht weitergehenden Schadensersatz, der über die gesetzliche Gewährleistung hinaus ausgeschlossen ist. Wenn aus der Garantie eine Leistung in Anspruch genommen wird, verlängert sich für das ausgetauschte Teil/Gerät die Garantiezeit. Es dürfen nur Ersatzteile verwendet werden, die von Schmitzker zugelassen sind!

Schäden und Schadenersatzansprüche, die ihre Ursache nicht in einem mangelhaften Gerät von Schmitzker haben, werden ausgeschlossen und sind nicht Bestandteil der Garantie.

9 Technische Daten

Wasserführender Kaminofen		Lecara
Allgemeine Daten		
Brennstoffart	-	Scheitholz/Braunkohle
NW-Leistung	kW	8,0
Leistung wasserseitig	kW	4,9
Leistung luftseitig	kW	3,1
Brennstoffaufgabemenge Holz/Kohle	kg/h	2,1/2,3 (4 Briketts)
Wärmeleistungsbereich	kW	5,6 - 10,4
Wirkungsgrad	%	84
CO-Gehalt bei 13 % O ₂	mg/Nm ³	< 1250
Staubgehalt	mg/Nm ³	< 40
Abgastemperatur am Stutzen	°C	214
Förderdruck	mbar	0,12
Abgasmassenstrom	g/s	6,3
Volumen Kesselwasserinhalt	L	14
zulässiger Betriebswasserdruck	bar	3
maximale Vorlauftemperatur	°C	100
minimale Rücklauftemperatur	°C	55
Gewicht je nach Ausführung (Stahl / Naturstein)	kg	172 / 248
Raumheizvermögen*		
günstig ca.	m ³	171
weniger günstig ca.	m ³	110
ungünstig ca.	m ³	77
Mindestabstände zu brennbaren Materialien		
hinten	cm	15
seitlich	cm	20
oben	cm	50
Strahlungsbereich	cm	80

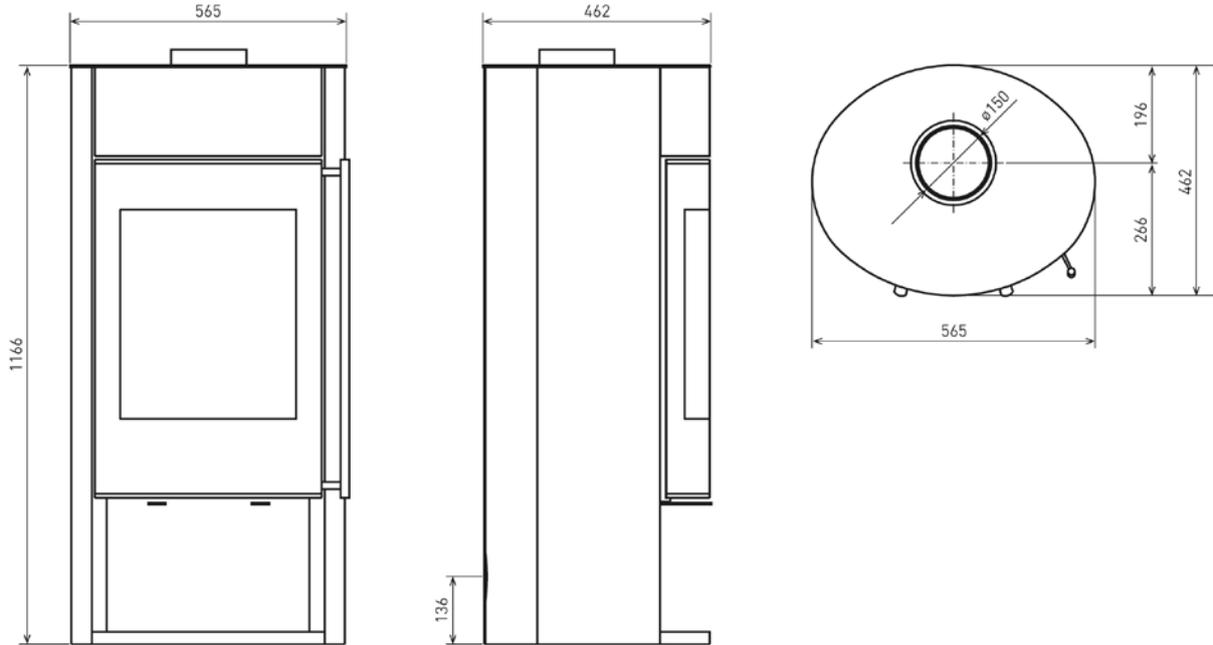
Anforderungen	
DIN EN 13240	✓
1. 2. Stufe BImSchV	✓ ✓
DIN Plus	✓
Art. 15a B-VG (Österreich)	✓
Schweizer Luftreinhalte-Verordnung (LRV)	✓
Regensburger Anforderung	✓
Münchener Anforderung	✓
Aachener Anforderung	✓

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

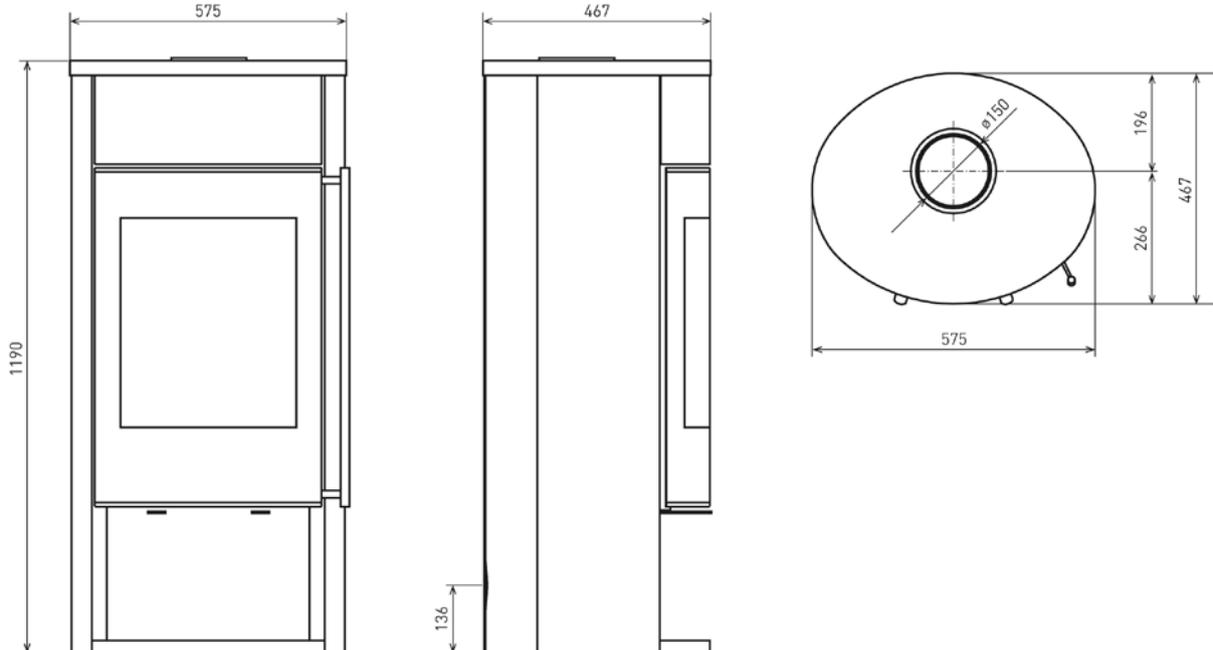
* Bei moderner Wärmedämmung können erheblich größere Räume beheizt werden.

9.1 Maßzeichnungen

Lecara mit Stahlverkleidung



Lecara mit Steinverkleidung



9.2 Typenschild

Auf der Rückseite oder im Aschekasten bzw. Aschetopf Ihres Kaminofens befindet sich ein Typenschild. Dieses muss, falls noch nicht erfolgt, am Kaminofen befestigt und darf keinesfalls entfernt werden. Die darauf enthaltenen technischen Daten und Hinweise bestätigen die Prüfung des Gerätes. Für die Abnahme des Ofens und die jährliche Wartung durch den Schornsteinfeger muss eine gute Lesbarkeit gewährleistet sein.

schmitzker[®]

info@schmitzker.de

www.schmitzker.de



Schmitzker Heiztechnik GmbH & Co. KG
Georg-Mehrtens-Straße 5 | D-01237 Dresden
Tel. 0351 259300-0 | Fax 0351 259300-33
info@schmitzker.de | www.schmitzker.de