



Kaminaustausch

Die passende Alternative



Zuhause – ein Wort, das jeder auf seine Weise definiert, aber immer dasselbe meint: Einen Ort, an dem wir uns wohlfühlen.

Ansässig im schönen Osnabrücker Land sind wir als mittelständisches Familienunternehmen bereits in zweiter Generation Teil der Ofenbranche. Unsere vielfältigen Kamine und Kachelöfen sind international in Europa sowie in Teilen Amerikas und Asiens etabliert. Dabei setzen wir als fairer Partner für Kunden und Lieferanten auf eine transparente Kommunikation. Unsere unschlagbare Motivation, technisches Know-how und die Begeisterung für das Feuer machen uns aus. Bei uns finden Sie die passende Alternative für die Kamin- oder Ofenanlage, damit diese auch in Zukunft effizient und sicher beheizt werden kann. Lassen Sie sich davon auf den nächsten Seiten überzeugen.

Herzlichst
Ihr Camina & Schmid Team

Colin Rokossa
Geschäftsführung

Inhalt

Wenn die Feuerstätte nicht mehr den Anforderungen der Bundesimmissionsschutzverordnung entspricht, wird es Zeit, das Altgerät gegen modernste Feuerungstechnik auszutauschen.

Heizen mit Holz besticht mit unschlagbarem Charme und steigert gleichzeitig die Effizienz eines Zuhauses. Die Auswahl und der Austausch eines veralteten Gerätes aus unserem Hause verlaufen immer in Zusammenarbeit mit Ofen- und Luftheizungsbauern/innen.

Einfach ausgetauscht

Heizeinsätze ■

SH und SD 10

Profi 7 und Profi 12 14

Concept und Creation 18

Format und JU 11 Soufflé 20

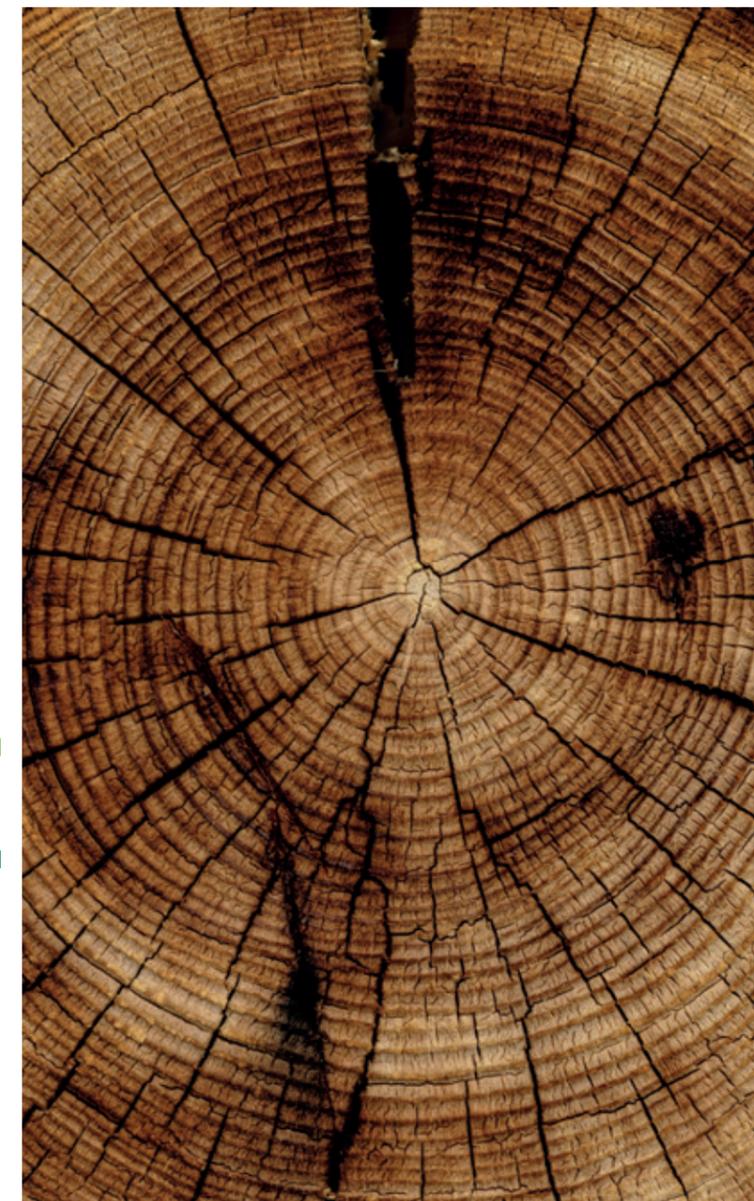
Kamineinsätze ■ 24

Maße und Informationen 25

Kaminkassetten ■ 26

Zum Nachrüsten und Austauschen 28

Übergangsfristen ■ 30





Wir finden die passende Alternative

Informationen die wir dafür benötigen

Mit den Angaben des Typenschildes fällt es uns leicht festzustellen, ob Ihr Gerät bereits von der Austauschfrist betroffen ist oder nicht. Anhand der Informationen ermitteln wir für Sie gleichzeitig die passenden Alternativen. Wenn Sie kein Typenschild an Ihrer Feuerstätte finden, wird es schwer, eine treffende Aussage zu tätigen. Leider können wir in diesem Fall meistens nicht helfen, da der Kamin oder Heizeinsatz nicht eindeutig zuzuordnen ist, sodass ein Austausch erfolgen muss.

Das Typenschild Ihres Heizeinsatzes finden Sie mithilfe unseres Technik Tipps. Bei Kamineinsätzen liegen die Typenschilder unter dem Aschekasten (Ausnahmen s. Technik Tipp). Bitte versuchen Sie in dem Formular so viele Felder mit Informationen zu füllen wie möglich. Senden Sie uns die Angaben anschließend an die info@camina-schmid.de.



Formular Austauschgerät ermitteln



Technik Tipp Typenschild Ekko 34 und Ekko U 45



Technik Tipp Typenschild Heizeinsatz



1. Typenschild

Typenschild und Unterlagen ausfindig machen.



2. Formular

Füllen Sie das Formular so präzise wie möglich aus.



3. Austausch

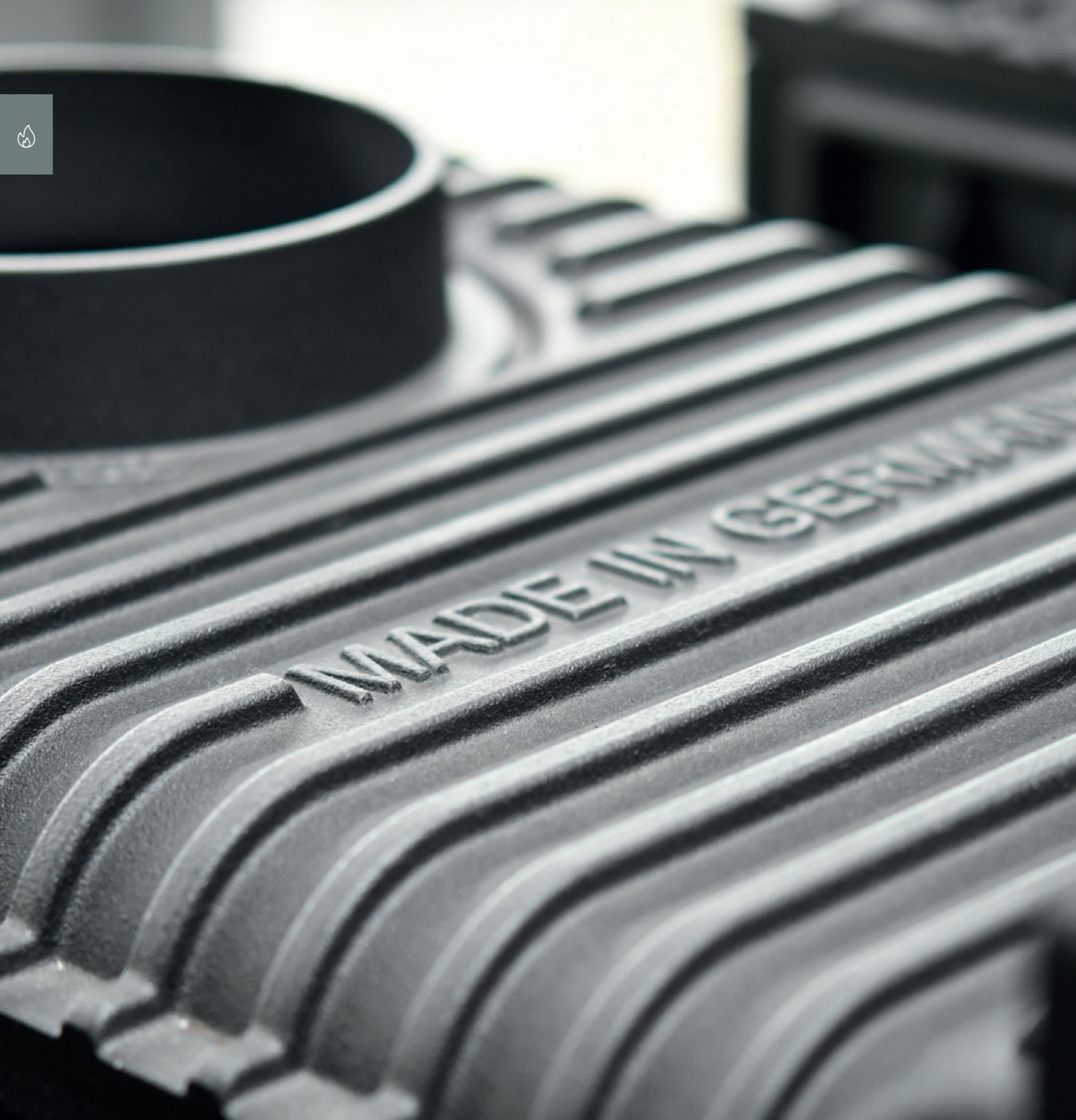
Alles wird nach Ihren Vorstellungen umgesetzt.



4. Genießen

Erleben Sie Ihr neues Ambiente.





Einfach ausgetauscht

Zahlreiche Vorteile

- + effiziente Verbrennungstechnik
- + verbesserter Nutzen von Brennstoffen
- + Emissionen reduzieren
- + sicheres Heizen
- + verbesserte Wärmeverteilung
- + wartungsfreundlich und einfach zu reinigen
- + Wiederverkaufswert des Hauses steigern

Heizeinsatz für Kachelofen

Unser Sortiment an geeigneten Heizeinsätzen für den Austausch hebt sich mit einer enormen Vielfalt von anderen Herstellern ab – ob in Sachen Aussehen, Leistung oder das optionale Zubehör betreffend.

Kamineinsatz

Der bestehende Kamin wird durch das gleiche oder ein ähnliches Modell mit effizienterer Ausstattung und modernisiertem Design getauscht. Der Prozess ist schnell und die Verbesserungen der neuen Technik sind direkt in der optimierten Verbrennung bemerkbar.

Kaminkassette

Für bestehende und offene Feuerstätten bieten Kaminkassetten eine gute Lösung zum Nachrüsten. Unsere Kaminkassetten eignen sich für den Austausch von über 100 verschiedenen Konstruktionen bekannter Hersteller.



Modelle

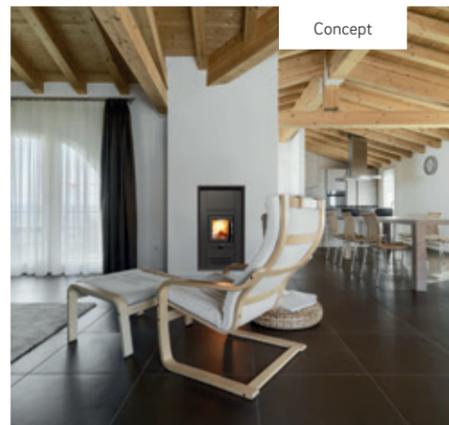
Finden Sie das perfekte Modell. Wählen Sie in Zusammenarbeit mit Ofen- und Luftheizungsbauern/innen zwischen verschiedenen Optionen. Unser umfangreiches Zubehör bietet verschiedene Möglichkeiten, den Austausch einfach umzusetzen.



SH /SD



Profi



Concept



Creation



Format



JU 11 Soufflé



SD und SH



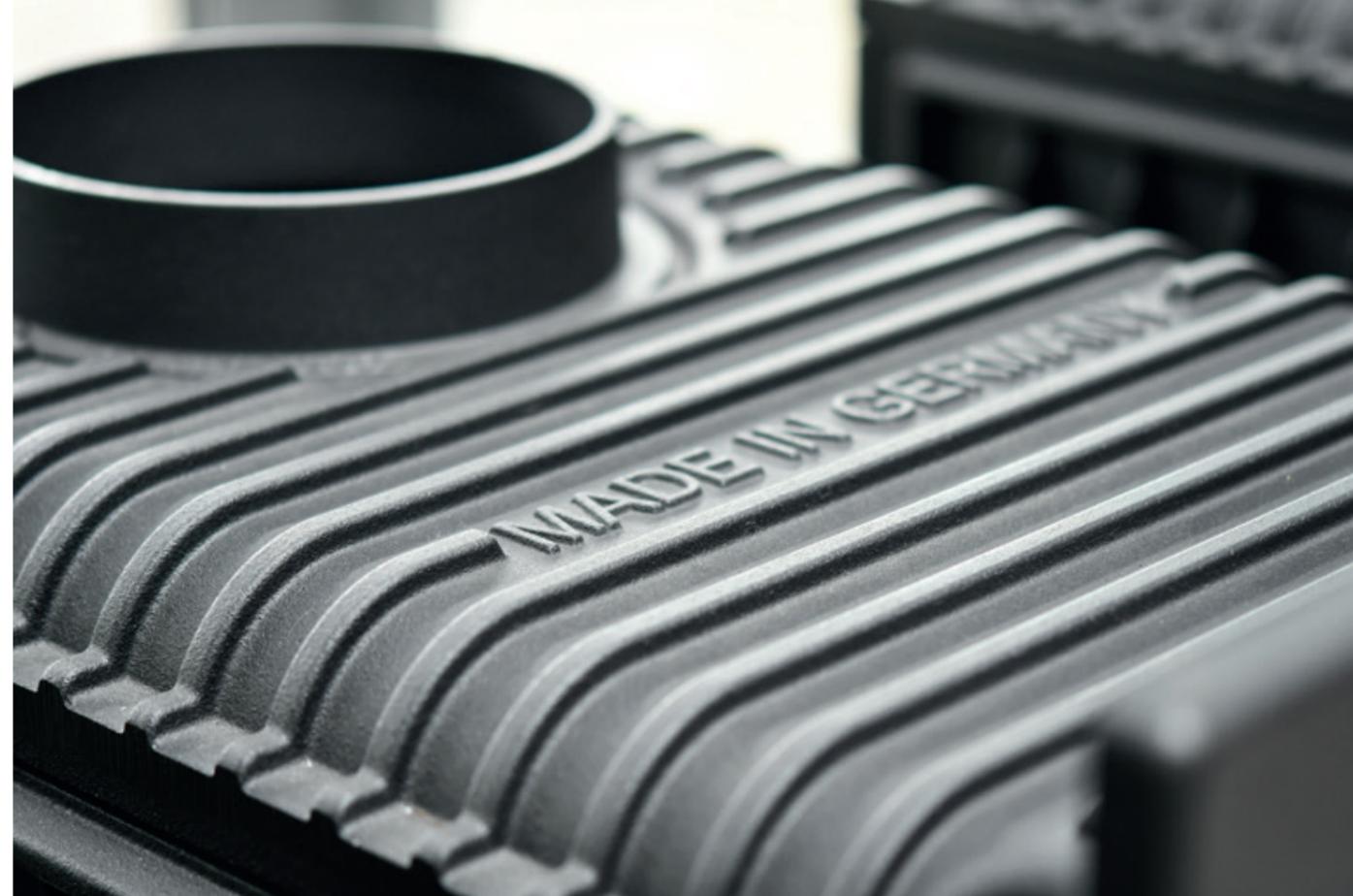
Schmid Dauerbrand (SD)

Geeignet für die Befuerung mit Holz und Braunkohle. Diese Öfen sind darauf ausgelegt, eine konstante Temperatur und Brennrate zu halten und somit über eine lange Dauer Wärme zu liefern.



Schmid Holzbrand (SH)

Geeignet für die Befuerung mit Holz. Die Qualität des Holzes beeinflusst die Effizienz und Sauberkeit des Verbrennungsprozesses.



Leicht ausgetauscht

Unsere Heizeinsätze eignen sich hervorragend als Austauschgeräte und können problemlos in bestehende Kamin- oder Kachelofenanlagen integriert werden. Unser umfangreiches Sortiment bietet eine Auswahl an unterschiedlichen Größen, Ausführungen und Zubehör.

Leistung

Entdecken Sie die Vielfalt und Flexibilität unserer Heizeinsätze. Im Handumdrehen finden Sie die perfekte Alternative, abgestimmt auf individuelle Bedürfnisse. Je nach Bedarf wählen Sie zwischen Leistungen von 6–11 kW. Das dazu passende Zubehör erleichtert darüber hinaus die Umbauarbeiten.

Austauschmaße		SD 6 F	SH 8 G	SD 9 E	SD 11 E	SH 9 G		
Frontplattenmaße (B x H)	mm	420 x 820	420 x 820	480 x 825	480 x 825	480 x 825		
Korpusmaße (B x H x T)	mm	330 x 700 x 450	330 x 700 x 450	410 x 780 x 475	410 x 750 x 620	410 x 775 x 480		
Nennwärmeleistung	kW	6	4	8	9	11	7	9

Austauschmaße		SH 11 G	SH 9 D	SH 11 D	SH 9 T	SH 11 T
Frontplattenmaße (B x H)	mm	480 x 825				
Korpusmaße (B x H x T)	mm	410 x 745 x 620	410 x 775 x 500	410 x 745 x 650	410 x 775 x 500	410 x 745 x 650
Nennwärmeleistung	kW	11	9	11	9	11

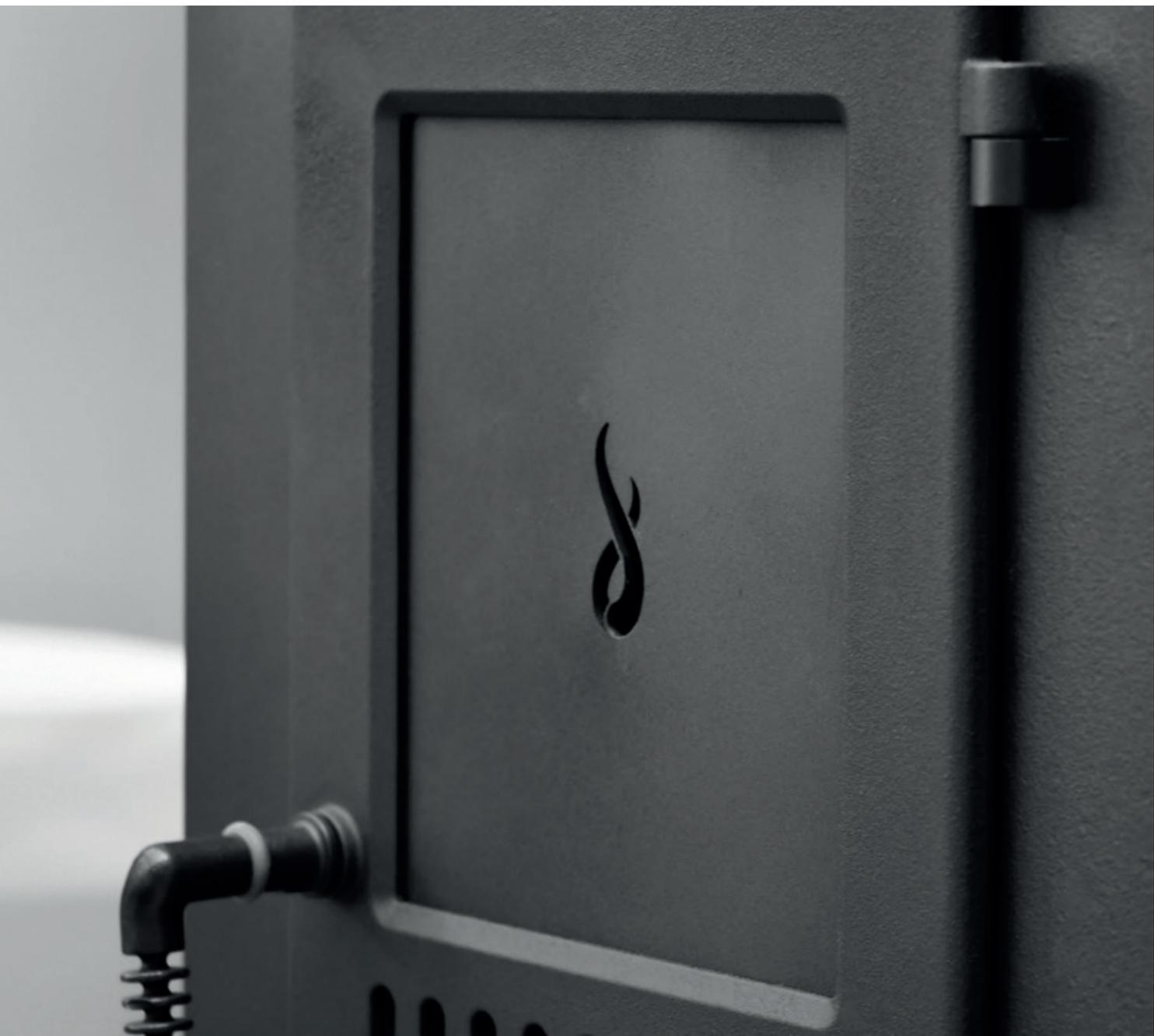
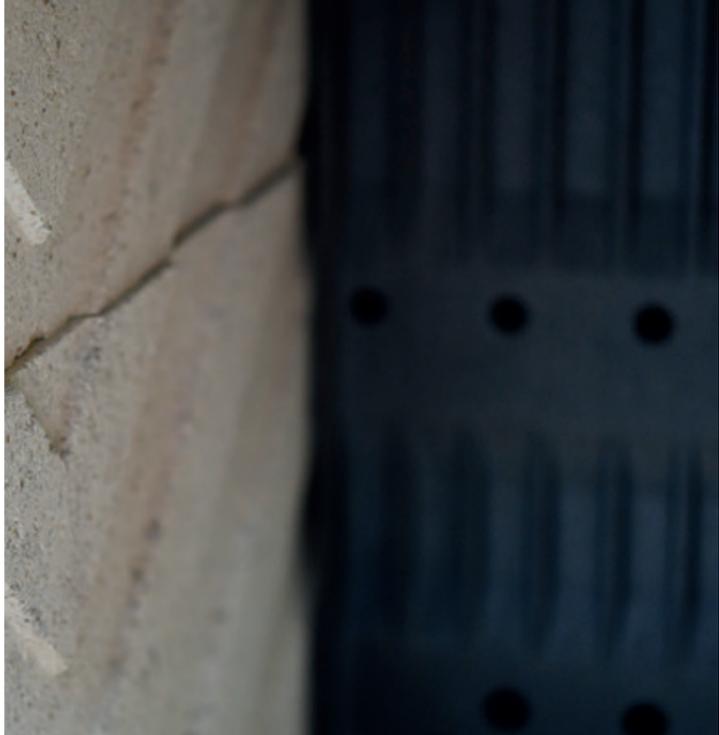


Innenauskleidung

Die massiven Schamottesteine werden trocken ohne Einmauerung in das Gerät gesetzt. Durch die gusseiserne Sekundärluft-Rückwand wird die Verbrennungsluft zum besseren Ausbrand der Heizgase in die Flammenspitzen gefördert.

Stahleinlage

Für den Austausch von Heizeinsätzen in Keller-räumen oder Treppenhäusern, die in ihrer alten Bauweise kein Sichtfenster hatten und dieses auch nicht benötigt oder gewünscht ist.



Mehr Möglichkeiten beim Austausch

Für die Heizeinsätze SD 9 E, SH 9 G, SH 9 D, SH 9 T, SD 11 E, SH 11 G, SH 11 D und SH 11 T ist es möglich, die Frontplatte mit einer von zwei gegebenen Optionen einfach zu verlängern. Die Zubehörteile aus hochwertigem Gusseisen werden einfach an der vorhandenen Frontplatte des Heizeinsatzes, über vorgefertigte Befestigungen montiert.

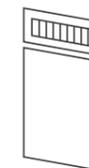
Frontplatten-Erweiterung

Größe: 480 x 65 mm
Gesamt: 480 x 890 mm



Frontplatten-Erweiterung mit Lüftungsgitter

Größe: 480 x 235 mm
Gesamt: 480 x 1060 mm



Optionaler Clou: Über ein hinter dem Lüftungsgitter befindliches Abstellblech lassen sich zum Beispiel Getränke warmhalten.





Profi 7 und Profi 12

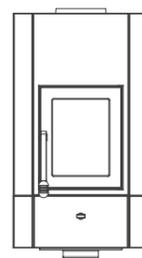
Leistung 7 kW und 12 kW

Je nach gewählter Leistung unterscheiden sich die Heizeinsätze nur in der Feuerraumtiefe, Scheitholzlänge und Holzauflagemenge.

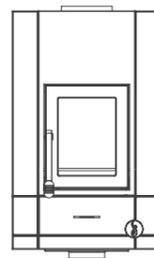
Frontplattenmaße für den Austausch

Die Auswahl an Frontplatten deckt eine noch breitere Masse an Austauschgeräten ab und bietet mehr Flexibilität beim Austausch.

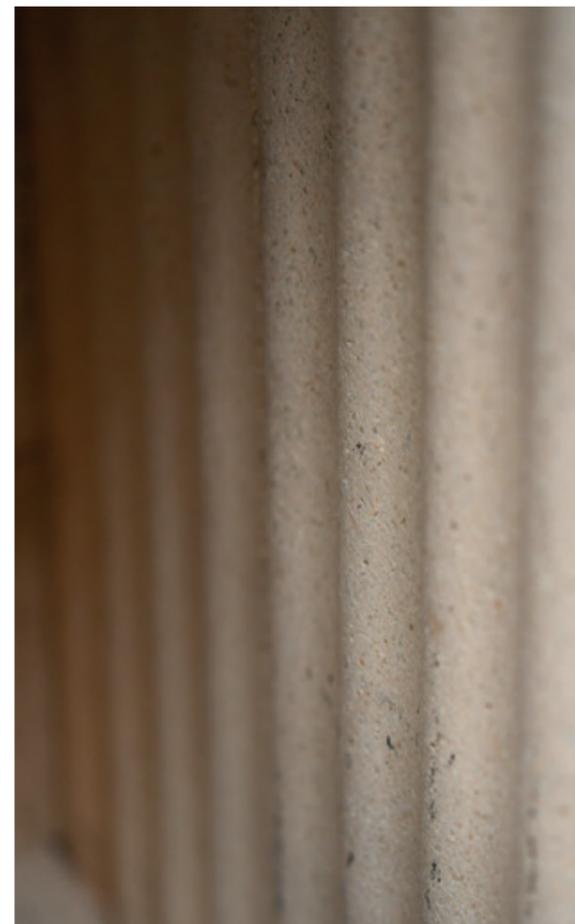
Austauschmaße		Profi 7	Profi 7	Profi 12	Profi 12
Frontplattenmaße (B x H)	mm	480 x 830	520 x 830	480 x 830	520 x 830
Korpusmaße (B x H x T)	mm	420 x 790 x 505	420 x 790 x 505	420 x 790 x 655	420 x 790 x 655
Nennwärmeleistung	kW	7	7	12	12



Frontplatte 480 x 830 mm



Frontplatte 520 x 830 mm



Ofenkörper

Der Ofenkörper besteht aus hochtemperaturbeständigem Ofenguss – ein Material, das sich bereits über Jahrzehnte hinweg bewährt.

Innenauskleidung

Unsere Heizeinsätze sind mit massiven Schamottesteinen ausgestattet. Diese werden trocken ohne Einmauerung in das Gerät gesetzt.



Abgasstutzen

Der Abgasstutzen leitet die Abgase aus dem Heizeinsatz in den Schornstein. Der Korpus ist so konstruiert, dass die Emissionen sicher abgeführt werden und eine ordnungsgemäße Verbrennung sowie eine minimale Umweltbelastung gewährleistet ist.



Transportrollen

An der hinteren Bodengruppe des Heizeinsatzes dienen die Transportrollen als Montagehilfe. Damit kann das Gerät mühelos auf dem Traglager ausgerichtet werden.

Universal-Traglager mit Stellfüßen

Für eine einfache und schnelle Positionierung des Heizeinsatzes in der bestehenden Anlage sorgt das Traglager. Das Gerät kann passgenau auf die richtige Höhe eingestellt werden.



Concept und Creation



Concept mit rostloser Feuerung

Der Brennstoff verbrennt ohne direkten Kontakt mit einem Rost. Das fördert eine effiziente und emissionsarme Verbrennung. Es ist möglich, den Abgasstutzen oben, an der Seite oder auch hinten anzuschließen.



Creation mit Rostfeuerung und Aschekasten

Bei der Rostfeuerung wird der Brennstoff auf einem Rost platziert, der Luft von unten durchlässt.

- i** Speziell für den Austausch vom Typ E 2020 oder E 2050 (Ortrand), ist für den Heizeinsatz Creation 6 eine verkürzte Frontplatte erhältlich. Dies erspart aufwendige Anpassungen an die Höhe der damaligen Einbauzargen.
- i** Einfach umgerüstet – mit der mitgelieferten Schamotte-Bodenplatte haben Sie ganz einfach die Möglichkeit ihren Heizeinsatz von Rostfeuerung auf Holzbrand umzurüsten.



Concept 9



Concept 12

Maße und Informationen

Alle technischen Daten und Informationen zu den Austauschgeräten sowie die Korpusmaße finden Sie auf Seite 22 und 23.



Creation 6



Creation 9



Creation 11



Rostfeuerung

Unser Rost eignet sich für die Verbrennung von Holzbrennstoffen. Das ruhende Brennstoffbett gewährleistet einen geringeren Staubgehalt im Abgas. Die großflächige Abdeckung des Rostes verbessert die Luftzufuhr erheblich, was wiederum eine effizientere Verbrennung fördert.

Austauschmaße		Concept 9	Concept 12	Creation 6	Creation 9	Creation 11
Frontplattenmaße (B x H)	mm	420 x 790	420 x 790	360 x 640	420 x 790	420 x 790
		480 x 830	480 x 830	360 x 670	480 x 830	480 x 830
Korpusmaße (B x H x T)	mm	370 x 680 x 495	370 x 680 x 665	300 x 545 x 420	370 x 680 x 490	370 x 680 x 660
Nennwärmeleistung	kW	9	12	6	9	11



Format und JU 11 Soufflé



Format mit Rostfeuerung und Aschekasten
Bei der Rostfeuerung wird der Brennstoff auf einem Rost platziert, der Luft von unten durchlässt.



JU 11 Soufflé mit Rostfeuerung und Aschekasten
Auch der JU 11 enthält eine klassische Rostfeuerung. In der Handhabung und der Optik ändert sich somit zum Vorgänger für Sie nur die effizientere Verbrennung.

Austauschmaße		Format 6	Format 9	Format 11	JU 11 Soufflé
Frontplattenmaße (B x H)	mm	420 x 790	480 x 835	480 x 835	480 x 1055
Korpusmaße (B x H x T)	mm	330 x 600 x 470	415 x 760 x 497	415 x 760 x 647	415 x 785 x 665
Nennwärmeleistung	kW	6	9	11	11



Maße und Informationen
Alle weiteren technischen Daten und Informationen zu den Austauschgeräten sowie die Details finden Sie ab Seite 22.



JU 11 Soufflé
Unser Heizeinsatz mit Warmhaltefach und integriertem Thermometer, welches zum Warmhalten von Speisen oder Getränken dient.



Heizeinsatz | Maße und Informationen

Betrieb bei geschlossenem Feuerraum nach EN 13229		SD 6 F	SH 8 G	SD 9 E	SD 11 E	SH 9 G	SH 11 G	SH 9 D	SH 11 D	SH 9 T	
Frontplattenmaße (B x H)	mm	420 x 820	420 x 820	480 x 825	480 x 825	480 x 825	480 x 825	480 x 825	480 x 825	480 x 825	
Korpusmaße (B x H x T)	mm	330 x 700 x 450	330 x 700 x 450	410 x 780 x 475	410 x 750 x 620	410 x 775 x 480	410 x 745 x 620	410 x 775 x 500	410 x 745 x 650	410 x 775 x 500	
Nennwärmeleistung inkl. NHK	kW	6 4	8	9	11 7	9	11	9	11	9	
Wirkungsgrad	%	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	
Wärmeleistungsbereich	kW	3,7-6,4 ---	3,1-7,2	---	6,0-11,2 3,1-7,2	3,4-9,5	4,3-12,7	3,4-9,5	4,3-12,7	3,4-9,5	
Raumwärmeleistung	kW	6 4	8	9	11 7	9	11	9	11	9	
geeignet für Mehrfachbelegung des Schornsteins		✓	✓	✓	✓	✓	✓	---	---	✓	
Abgasstutzen	Ø in mm	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
Verbrennungsluftstutzen	Ø in mm	---	125	125	125	125	125	---	---	125	
SMR Abbrandregelung		---	✓	✓	---	✓	✓	---	---	✓	
empfohlener freier Querschnitt	Zuluft (cm²)	1300	1730	1950	2380	1950	2380	1950	2380	1950	
	Umluft (cm²)	1080	1440	1620	1980	1620	1980	1620	1980	1620	
Verbrennungsluftbedarf	m³/h	22,8 11,8	26	34,9 26	40 19,9	35	46,6	35	46,6	35	
empf. Holzauflagemege + NHK	kg (ca.)	3,5	3,5	4,0	6,0	4,0	6,0	4,0	6,0	4,0	
empf. Holzauflagemege + Zugsystem	kg (ca.)	6,5	6,5	7,5	11,0	7,5	11,0	7,5	11,0	7,5	
max. Scheitholzlänge	cm	33	33	33	50	33	45	33	45	33	
Austausch Innenauskleidung durch Tür		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Abstand im Strahlungsbereich	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
Abstand Dämmung – Boden / Wand	mm	>150/60	>150/80	>150/90	>150/110	>150/90	>150/110	>150/90	>150/110	>150/90	
Dämmstärke (bei nicht zu schützender Wand, nach TROL Referenzdämmstoff)	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Dämmstärke (brennbare Bauteile, nach TROL Ausgabe 2022)	mm	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	
Heizkammerabstände (brennbare Bauteile)	mm	60 40	80	90	110 70	90	110	90	110	90	
Art der Verbrennungsluftversorgung		VL _{Raum}	VL _{Raum} , VL _{extern}	VL _{Raum}	VL _{Raum}	VL _{Raum} , VL _{extern}					
Gewicht inkl. Schamotte	kg	150	155	200	235	205	255	220	270	230	
Brennstoff		Holz BKB	Holz	Holz BKB	Holz BKB	Holz	Holz	Holz	Holz	Holz	
Werttripel bei NWL	Abgasmassenstrom	g/s	6,9 4,9	7,5	9,3 9,3	12,3 6,5	8,9	10,4	8,9	10,4	8,9
	Abgastemperatur hinter der Nachschaltfläche	°C	149 105	240	279 227	201 181	270	270	270	270	270
	erforderlicher Förderdruck	Pa	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Werttripel zur Berechnung der keramischen Züge (Brennstoff Holz)	Feuerungsleistung	kW	24,4	24,4	26,3	31,2	26,3	31,2	26,3	31,2	26,3
	Abgasmassenstrom	g/s	17,4	17,4	18,8	22,3	18,8	22,3	18,8	22,3	18,8
	Abgastemperatur am Stutzen	°C	504	498	534	510	529	607	529	607	529
	erforderlicher Förderdruck am Abgasstutzen	Pa	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Verbrennungsluftbedarf	m³/h	31,9	33,2	73	33,7	42,8	35,3	42,8	35,3	42,8
	Brennstoffdurchsatz	kg/h	5,8	5,8	6,3	7,4	6,3	7,4	6,3	7,4	6,3
1. BImSchV Stufe 2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ecodesign-Verordnung nach (EU) 2015/1185		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Energieeffizienzklasse nach (EU) 2015/1186		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	
Energieeffizienzindex (EEI)		114,8	111,9	107,5	107,2	109,2	109,5	109,2	109,5	109,2	
Heizwasser-Aufsatzregister		---	---	---	---	---	---	---	✓	---	

SH 11 T	Prof 7	Prof 12	Concept 9	Concept 12	Creation 6	Creation 9	Creation 11	Format 6	Format 9	Format 11	JU 11 Soufflé
480 x 825	480 x 830	480 x 830	420 x 790	420 x 790	360 x 640	420 x 790	420 x 790	420 x 790	480 x 835	480 x 835	480 x 1055
	520 x 830	520 x 830	480 x 830	480 x 830	360 x 670	480 x 830	480 x 830				
410 x 745 x 650	420 x 790 x 505	420 x 790 x 655	370 x 680 x 495	370 x 680 x 665	370 x 545 x 420	370 x 680 x 490	370 x 680 x 660	330 x 600 x 470	415 x 760 x 497	415 x 760 x 674	415 x 785 x 665
11	7	12	9	12	9	9	11	6	9	11	11
> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80
4,3-12,7	3,1-7,2	4,3-12,7	3,4-9,5	4,3-12,7	3,6-9,8	3,6-9,8	5,5-12,1	3,2-7,1	3,6-9,8	5,3-11,8	5,3-11,8
11	7	12	9	12	9	9	11	6	9	11	11
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---
180	180	180	180	180	130 / 160	180	180	160	180	180	180
125	125	150	---	---	---	---	---	---	---	---	---
✓	✓	✓	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2380	1350	2600	1950	2600	1950	1950	2380	1300	1950	2380	2380
1980	1120	2160	1620	2160	1620	1620	1980	1080	1620	1980	1980
46,6	26	46,6	35	46,6	36,8	36,8	42,4	30	36,8	41,5	41,5
6,0	4,0	6,0	4,0	6,0	4,0	4,0	6,0	3,5	4,0	6,0	6,0
11,0	7,5	11,0	7,5	11,0	7,5	7,5	11,0	6,5	7,5	11,0	11,0
45	33	42	33	50	33	33	50	33	33	50	50
✓	✓	✓	---	---	---	---	---	✓	✓	✓	✓
800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
>150/110	>150/70	>150/120	>150/90	>150/120	>150/90	>150/90	>150/110	>150/60	>150/90	>150/110	>150/110
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H	WDS 2 - WDS 4 H
110	70	120	90	120	90	90	110	60	90	110	110
VL _{Raum} , VL _{extern}	VL _{Raum} , VL _{extern}	VL _{Raum} , VL _{extern}	VL _{Raum}								
275	240	315	190	225	175	175	225	135	195	235	200
Holz	Holz	Holz	Holz	Holz	Holz	Holz	Holz	Holz	Holz	Holz	Holz
10,4	6,6	11,3	8,9	11,3	9,1	9,1	11,8	8,6	9,1	12,9	12,9
270	240	270	270	270	300	300	257	260	300	249	249
12	12	12	12	12	12	12	12	14	12	12	12
31,2	26,3	31,2	26,3	31,2	26,3	26,3	31,2	24,4	26,3	31,2	31,2
22,3	18,8	22,3	18,8	22,3	18,8	18,8	22,3	17,4	18,8	22,3	22,3
607	498	607	529	607	534	534	642	504	534	643	643
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
35,3	33,2	35,3	42,8	35,3	42,4	42,4	33,7	31,9	42,4	33,7	38,4
7,4	6,3	7,4	6,3	7,4	6,3	6,3	7,4	5,8	6,3	7,4	7,4
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A	A	A ⁺	A ⁺	A	A ⁺	A ⁺
109,5	111,9	109,5	109,2	109,5	106,3	106,3	108,9	107,6	106,3	107,5	107,5
✓	---	✓	---	---	---	---	---	---	---	---	---

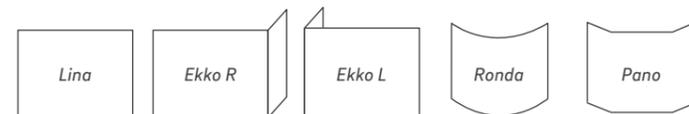


Kamineinsatz

Der bestehende Kamin wird durch das gleiche oder ein ähnliches Modell mit effizienterer Ausstattung und modernisiertem Design getauscht. Der Prozess ist schnell und die Verbesserungen der neuen Technik sind direkt in der optimierten Verbrennung bemerkbar.

Austauschgerät: Pano – nur bei uns erhältlich!

Der Kamineinsatz Pano steht im Mittelpunkt des Austauschjahres. Sein einzigartiger Look mit prismatischem Glas ist nur bei uns erhältlich und verleiht jedem Raum eine besondere Atmosphäre.



Produktmodell



Kamineinsatz | Maße und Informationen

Betrieb bei geschlossenem Feuerraum nach EN 13229		Lina - 5551 s 5557 s	Lina 6745 s 6751 s 6757 s	Lina - 7351 s 7357 s	Ekko L/R 6745 s 6751 s 6757 s	Ronda 5545 s 5551 s 5557 s	Ronda 6745 s 6751 s 6757 s	Pano 5545 s 5551 s 5557 s	Pano 6745 s 6751 s 6757 s
Korpusmaße (B x H x T)	mm	-	750 x 1245 x 515	-	725 x 1245 x 525	560 x 1095 x 570	710 x 1095 x 590	581 x 1095 x 501	710 x 1095 x 542
		660 x 1155 x 515	750 x 1305 x 515	810 x 1215 x 515	730 x 1305 x 525	560 x 1155 x 570	710 x 1155 x 590	581 x 1155 x 501	710 x 1155 x 542
		660 x 1215 x 515	750 x 1365 x 515	810 x 1275 x 515	730 x 1365 x 525	560 x 1215 x 570	710 x 1215 x 590	581 x 1215 x 501	710 x 1215 x 542
Nennwärmeleistung	kW	7	9	9	9	7	9	7	9
Wirkungsgrad	%	> 80	> 78	> 78	> 78	> 78	> 78	> 78	> 78
geeignet für Mehrfachbelegung Schornstein		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abgasstutzen	Ø mm	180	180	200	180	180	180	180	180
Verbrennungsluftstutzen	Ø mm	125	125	150	125	125	125	125	125
empfohlener freier Querschnitt	Zuluft (cm ²)	1180	1520	1410	1080	1100	1410	1100	1410
	Umluft (cm ²)	980	1260	1170	900	910	1170	910	1170
Verbrennungsluftbedarf	m ³ /h	28	36	36	36	28	36	28	36
Art der Verbrennungsluftversorgung		VL _{Raum} , VL _{Extern}							
empfohlene Holzauflagemenge, ca.	kg	3,0	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0
vs. Holzauflagemenge mit NHK	kg	5,5	7,0	5,5	7,0	5,5	7,0	5,5	7,0
vs. Holzauflagemenge mit Zugsystem	kg	5,5	5,5	6,0	6,0	---	---	---	---
empfohlene Scheitholzlänge	cm	33	33	33	33	33	33	33	33
Abstand im Strahlungsbereich (lt. TROL 2022)	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Abstand zur Dämmung (lt. TROL 2022)	mm	70	90	90	90	70	90	70	90
Dämmstärke (bei nicht zu schützender Wand, nach TROL, Referenzdämmstoff)	mm	80	80	80	80	80	80	80	80
Dämmstärke (bei nicht zu schützender Wand) (bezogen auf SILCA® 250KM)	mm	60	60	60	60	60	60	60	60
Dämmstärke (brennbare Bauteile, nach TROL Ausgabe 2022)	mm	WDS 2 - WDS 4 H							
Gewicht	kg	210-220	220-240	240-250	220-240	180-200	200-220	170-190	190-210
Brennstoff		Holz							
Wertetripel bei NWL	Abgasmassenstrom	g/s	6,4	9,1	9,1	9,5	5,9	7,6	5,9
	Abgastemperatur	°C	260	320	320	330	340	340	340
	erforderlicher Förderdruck	Pa	12	12	12	12	12	12	12
Wertetripel zur Berechnung der keramischen Züge (Brennstoff Holz)	Feuerungsleistung	kW	22,2	22,2	23,3	23,3	---	---	---
	Abgasmassenstrom	g/s	15,9	15,9	16,7	16,7	---	---	---
	Abgastemperatur am Stutzen	°C	335	335	345	347	---	---	---
	erforderlicher Förderdruck am Abgasstutzen	Pa	15	15	15	15	15	15	15
	Verbrennungsluftbedarf	m ³ /h	63,9	66,3	59,6	75,4	---	---	---
	empfohlene Zuglänge	m	1,7	3,5	3,5	3,5	1,7	1,7	1,7
Brennstoffdurchsatz	kg/h	5,3	5,3	5,6	5,6	---	---	---	
Mindest-wärmeabgebende Oberfläche (bezogen auf geschlossene Bauweise)	m ²	3,6	4,2	2,7	3,7	3,3	4,2	3,3	4,2
1. BImSchV Stufe 2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ecodesign-Verordnung nach (EU) 2015/1185		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Energieeffizienzklasse nach (EU) 2015/1186		A ⁺	A	A	A	A	A	A	A
Energieeffizienzindex (EEI)		109,0	103,4	103,4	103,2	105,0	105,0	105,0	105,0



Kaminkassetten zum Nachrüsten und Austauschen

Mit unserer weiterentwickelten Technik, diversen Einbautiefen sowie einer präzisen Auswahl an Optionen und Blendrahmen war Nachrüsten noch nie so einfach.



Offene Feuerstelle nachrüsten

Der Einsatz einer Kaminkassette in eine offene Feuerstelle erhöht die Effizienz und die Sicherheit um ein Vielfaches.



Altgerät austauschen

Erfüllt die bestehende Kassette nicht mehr die Anforderungen, bietet der Austausch gegen ein neues Modell die beste Lösung.



Individuelles Maß

Ihre Feuerstelle bringt ein besonderes Maß mit? Wir fertigen unsere Kaminkassetten oder unsere Kaminkassette pro auf Maß an.



Fertiges Maß

Sie sind auf der Suche nach dem passenden Austauschmodell? Unser Sortiment umfasst fertig bemaßte Kassetten von acht bekannten Herstellern.

Kaminkassette

Unsere Standardmodelle sind einfach als auch klassisch gehalten. Sie eignen sich als optimale Alternative zur komplett neuen Anlage.

Kaminkassette pro

Die enthaltene stromlose Verbrennungsluftautomatiksteuerung sorgt für eine besonders effiziente Verbrennung und eine bedienerfreundlichere Anwendung.

Für jede Einbausituation das passende Produkt

Bei unseren Kaminkassetten können Sie zwischen sieben unterschiedliche Varianten wählen. Egal ob als 1-, 2- oder 3-seitige Version, als Rundglas oder in gebogener Form – wir haben für jeden Geschmack das passende Modell.



Erfahren Sie mehr über unsere Kaminkassetten. www.camina-schmid.de



Kaminkassette pro 1-seitig offen



Kaminkassette pro 2-seitig offen



Kaminkassette pro 3-seitig offen



Kaminkassette pro: Panorama



Kaminkassette pro: Rundglas



Kaminkassette pro: Rundbogen



Kaminkassette pro: Tunnelversion



Offene Feuerstelle nachrüsten

Zuerst misst der Ofen- und Luftheizungsbauer/in den Feuerraum und wählt eine passende Kaminkassette aus. Vor dem Einsetzen des neuen Modells wird die Feuerstelle gründlich gereinigt und die Zugluftklappe entfernt. Anschließend wird die Kaminkassette eingesetzt. Die Übergänge werden mit feuerfestem Material wie beispielsweise Vermiculite abgedichtet. Danach erfolgt die erste Inbetriebnahme gemäß den Herstelleranweisungen und die Prüfung des Schornsteinzugs.

- i** Um eine optimale Leistung und Sicherheit zu gewährleisten, ist es wichtig, die Feuerstelle regelmäßig zu reinigen und zu warten. Das erhöht die Heizleistung und den Komfort in Ihrem Zuhause.



Austausch Kamineinsatz mit einer Kassette

Auch bei dieser Ausgangssituation wird die Feuerstätte vorab ausgemessen und für den bestehenden Kamineinsatz ein passendes Ersatzmodell gewählt. In diesem Fall entschieden sich die Besitzer für eine Kaminkassette. Bevor der Austausch startet, reinigt der Ofen- und Luftheizungsbauer/in die Feuerstelle gründlich und entfernt das veraltete Gerät. Anschließend setzt er die neue Kaminkassette ein. Die Übergänge werden mit feuerfestem Material abgedichtet. Danach erfolgt die erste Inbetriebnahme gemäß den Herstelleranweisungen und die Prüfung des Schornsteinzugs.



Übergangsfristen

Das Richtige finden

Anhand der folgenden Liste erhalten Sie einen Überblick über viele Geräte, die eine Übergangsfrist bis 2024 haben und gegen Kamin- und Heizeinsätze oder Kaminkassetten der Camina & Schmid Feuerungstechnik ausgetauscht werden können. Natürlich ist nicht jede Feuerungstechnik automatisch für jedes Altgerät geeignet. Deshalb haben wir hier die wichtigsten Anhaltspunkte für Sie.

Entscheidende Faktoren für den Austausch:

- | | | |
|-------------------------|---|----------------------|
| Frontplatte Tauschgerät | ≥ | Frontplatte Altgerät |
| Höhe Tauschgerät | ≤ | Höhe Altgerät |
| Breite Tauschgerät | ≤ | Breite Altgerät |
| Tiefe Tauschgerät | ≤ | Tiefe Altgerät |



Wichtiger Hinweis!

Die gelisteten Austauschgeräte sind lediglich mögliche Empfehlungen! Bitte prüfen Sie unbedingt die technischen Daten des Ursprungs- und Austauschgerätes. Die Maße vergleichen Sie mit der Liste. Detaillierte Informationen und Zeichnungen zu den Einsätzen von Camina & Schmid erhalten Sie auf unserer Internetseite:

www.camina-schmid.de

Die Auswahl und der Austausch eines veralteten Gerätes aus unserem Hause verlaufen immer in Zusammenarbeit mit einer/m Ofen- und Luftheizungsbauer/in.



Das Richtige finden | Altgeräte

Hersteller Altgerät	Gerätetyp	Ende der Übergangsfrist zum 31.12.	Frontplattenmaße in mm	Korpusmaße in mm	Camina & Schmid Austauschgerät
Barbas	Panolux 52/65	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Unilux 85	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
Buderus	126	2017	B 530 x H 1040	B 450 x H 980	SH 8 G, SD 9 E, SH 9 D, Profi 7, Format 9
	127	2017	B 650 x H 1080	B 540 x H 1030	SH 8 G, SD 9 E, SH 9 D, Profi 7, Format 9
	171.1/176.1	2017	B 460 x H 890	B 380 x H 750	SD 6 F, SH 8 G, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	172.1/177.1	2017	B 460 x H 890	B 415 x H 825	SH 8 G, Creation 9, Format 9
	173.1/178.1	2017	B 510 x H 980	B 430 x H 940	SH 8 G, SD 9 E, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 9, Format 9
	DH 1	2017	B 420 / 470 x H 790 / 895	B 385 x H 692	Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	DH 1.1	2017	B 420 / 470 x H 790 / 895	B 385 x H 692	Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	DH 2	2017	B 470 x H 895	B 414 x H 778	SH 8 G, SD 9 E, SH 9 D, Concept 9, Creation 9, Format 9
	DH 2.1	2017	B 470 x H 895	B 414 x H 778	SH 8 G, SD 9 E, SH 9 D, Concept 9, Creation 9, Format 9
	DH 2.2	2020	k. A.	B 414 x H 778	SD 6 F, SH 8 G, Creation 6
	DH 2.3	2020	k. A.	B 414 x H 827	SD 6 F, SH 8 G, Creation 6
	DH 3	2017	B 520 x H 1040	B 450 x H 968	SH 8 G, SD 9 E, SH 9 D, Profi 7, Format 9
	DH 3.1	2020	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SH 9 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	DH 3.2	2020	k. A.	B 450 x H 968	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SH 9 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	DH 3.3	2020	k. A.	B 450 x H 971	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SH 9 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	DIWO 8	2020	B 480 x H 835	B 442 x H 874	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SH 9 G, Creation 6, Format 6
	DIWO 8.1	2020	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SH 9 G, Creation 6, Format 6
	DIWO 9	2020	k. A.	B 442 x H 763	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	DIWO 9.1	2020	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	DIWO 10	2020	B 480 x H 900	B 442 x H 847	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
DIWO 10.1	2020	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6	
Brunner	HBO 2s	2020	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	HTE 8	2020	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	HTE 11	2020	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	KDE 7	2020	B 420 / 470 x H 790 / 985	B 385 x H 692	Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6

Das Richtige finden | Altgeräte

Hersteller Altgerät	Gerätetyp	Ende der Übergangsfrist zum 31.12.	Frontplattenmaße in mm	Korpusmaße in mm	Camina & Schmid Austauschgerät
Esch	HE 9	2020	B 480 x H 820	B 410 x H 800	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SH 9 G, Creation 6, Format 6
	HE 13	2020	B 480 x H 820	B 410 x H 800	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	Varitherm 12	k.A.	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, Creation 6
	Varitherm 16	k. A.	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, Creation 6
	Coburg 7 E	k.A.	B 420 x H 791	B 370 x H 715	Concept 9, Concept 12, Creation 6, Creation 9, Creation 11
	Coburg 7 L	k. A.	B 420 x H 790	B 370 x H 720	Concept 9, Concept 12, Creation 6, Creation 9, Creation 11
	Coburg 11 E	k.A.	B 420 x H 790	B 370 x H 720	Concept 9, Concept 12, Creation 6, Creation 9, Creation 11
	Coburg 11 L	k. A.	B 420 x H 790	B 370 x H 720	Concept 9, Concept 12, Creation 6, Creation 9, Creation 11
Hark	Radiante 600/10 Front	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Radiante 600/20 Front Links	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Radiante 600/20 Front Rechts	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Radiante 600/30 Dreiseitig	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Radiante 700/10 Front	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Radiante 700/20 Front Links	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Radiante 700/20 Front Rechts	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Radiante 700/30 Dreiseitig	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Radiante 900/30 Prisma	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
Jotul	80 Maxi Harmony	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	80 Maxi Panorama	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	17 a	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	18 Front	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	18 Rund	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	18 Prisma	k. A.	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
Kago	HE 50	2024	B 480 x H 825	B 410 x H 780	Profi 7, SH 9 D, SD 9 E, SH 9 G,
	HE 75	2024	B 480 x H 825	B 410 x H 780	Profi 12, SH 11 D, SD 11 E, SH 11 G,
	HBO I	2024	B 480 x H 825	B 410 x H 780	Profi 7, SH 9 D, SD 9 E, SH 9 G,
	HBO II	2024	B 480 x H 825	B 410 x H 780	Profi 12, SH 11 D, SD 11 E, SH 11 G,

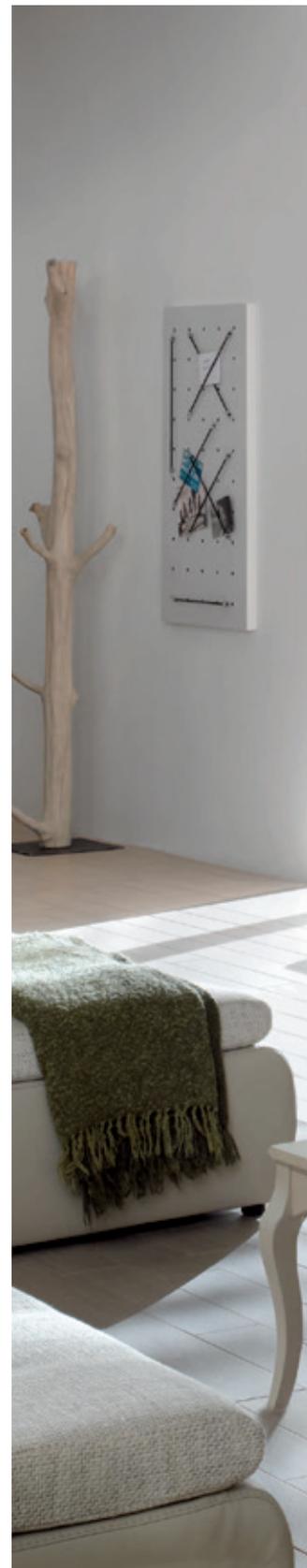


Das Richtige finden | Altgeräte

Hersteller Altgerät	Gerätetyp	Ende der Übergangsfrist zum 31.12.	Frontplattenmaße in mm	Korpusmaße in mm	Camina & Schmid Austauschgerät
Kago	Garanta 600	2020, 2024	B 660 x H 660	B 660 x H 660 x T 390	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Garanta 601, 602	2020, 2024	B 660 x H 660	B 660 x H 660 x T 390	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Garanta 603	2020, 2024	B 660 x H 660	B 660 x H 660 x T 390	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Goliath ohne Dom	2020, 2024	B 680 x H 500	B 680 x H 500 x T 510	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Goliath mit Dom	2024	B 680 x H 500	B 680 x H 500 x T 510	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Genius gerade	2024	B 550 x H 570	B 550 x H 1300 x T 440	Lina 5557 s, Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Genius prisma	2024	B 550 x H 570	B 550 x H 1300 x T 535	Pano 5557 s, Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Genius rund	2024	B 550 x H 570	B 550 x H 1300 x T 540	Ronda 5557 s, Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Gigant 700	2024	B 770 x H 480	B 770 x H 480 x T 490	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Gigant 701	2024	B 770 x H 480	B 770 x H 480 x T 490	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Gigant 702	2024	B 770 x H 480	B 770 x H 480 x T 490	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Gigant 703	2024	B 770 x H 480	B 770 x H 480 x T 490	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Gigant 704	2024	B 770 x H 480	B 770 x H 480 x T 490	Kaminkassette, Kaminkassette pro
	Gigant 705	2024	B 770 x H 480	B 770 x H 480 x T 490	Kaminkassette, Kaminkassette pro
Kandern	22 B	2017	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SH 9 G, Creation 6, Format 6
	23 B	2017	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SH 9 G, Creation 6, Format 6
	24 B	2020	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SH 9 G, Creation 6, Format 6
	32 B	2017	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	33 B	2017	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	34 B	2020	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	42 B	2017	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	43 B	2017	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	44 B	2020	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6

Das Richtige finden | Altgeräte

Hersteller Altgerät	Gerätetyp	Ende der Übergangsfrist zum 31.12.	Frontplattenmaße in mm	Korpusmaße in mm	Camina & Schmid Austauschgerät
Leda	K 16 S	2017	B 470 x H 895	B 360 x H 850	SD 6 F, SH 8 G, Creation 6, Format 6
	H30 ZF	2020	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	H31 K ZF	2020	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	H33	2020	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	H62	2020	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	H63	2020	k. A.	k. A.	SD 6 F, SH 8 G, SD 9 E, SD 11 E, SH 9 G, SH 11 G, SH 9 D, Profi 7, Concept 9, Creation 6, Creation 9, Format 6
	Olsberg	ESCH JU 9/13	2024	k. A.	k. A.
ESCH HE 9/13		2024	k. A.	k. A.	Format 9, Format 11, JU 9, JU 11
HK 11		2024	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
HK 12		2024	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
HK 9 Front		2024	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
HK 9 Front Rechts		2024	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
HK 9 Front Links		2024	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
Prisma 550:510		2024	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
Ambiente Prisma		2024	k. A.	k. A.	Kaminkassette, Kaminkassette pro
Prismo 650/450		2020	k. A.	k. A.	Pano 6745
Prismo 650/575		2020	k. A.	k. A.	Pano 6757
Prismo 770/575		2020	k. A.	k. A.	Pano 6757
Prismo 770/575		2020	k. A.	k. A.	Pano 6745
Rundo 670/575	2020	k. A.	k. A.	Ronda 6757	
Classico 670/450	2020	k. A.	k. A.	Lina 6745	
Classico 744/575	2020	k. A.	k. A.	Lina 7357	



www.camina-schmid.de