

LINEAR - CREATIVE DESIGNS

Die Geradlinigkeit, die Modernität sowie perfekte Technologie sind die Markenzeichen der Brennzellenserie Linear von Spartherm. Linear setzt klare Konturen ohne selbst zu dominieren, denn die Brennzelle soll das Feuer zur Geltung bringen – nicht umgekehrt. Maximale Funktionalität bei stilvoller, moderner Eleganz war und ist unser Ziel. Lassen Sie sich von unseren Produkten begeistern und fragen Sie sich: "Wie geradlinig bin ich?"

Brennzellen								
	Linear							
	Gerade	3 - 14						
	Durchsicht	15 - 17						
	L-Form Gerade	18 - 21						
	U-Form Gerade	22 - 29						
	Classic							
	Gerade	30 - 33						
	Coverline							
	Verkleidungen	34 - 41						
P	Technik	42 - 58						





Nur wer Grenzen durchbricht erlangt mehr Freiraum und nur wer das Gewohnte überwindet kann das Außergewöhnliche genießen.

FREIHEIT AUF GANZER LINIE

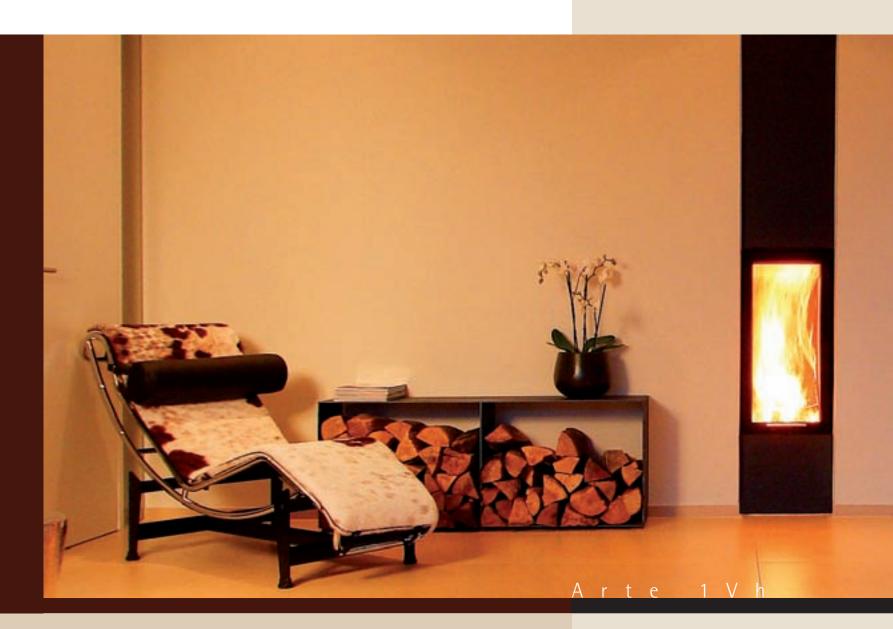








Das Spiel von Form und Farbe ist bei "Ton-in-Ton" gestalteten Wohnräumen mit LINEAR-Brennzellen besonders einfach.











KLARE FORMEN – ABSOLUT LINEAR











Durchsichtkamine der besonderen Art: "Zwei" Feuerstellen in einem Raum. Mehr Freiheit, mehr Nutzen, mehr Wohngefühl.

DURCHSICHT AUF GANZER LINIE



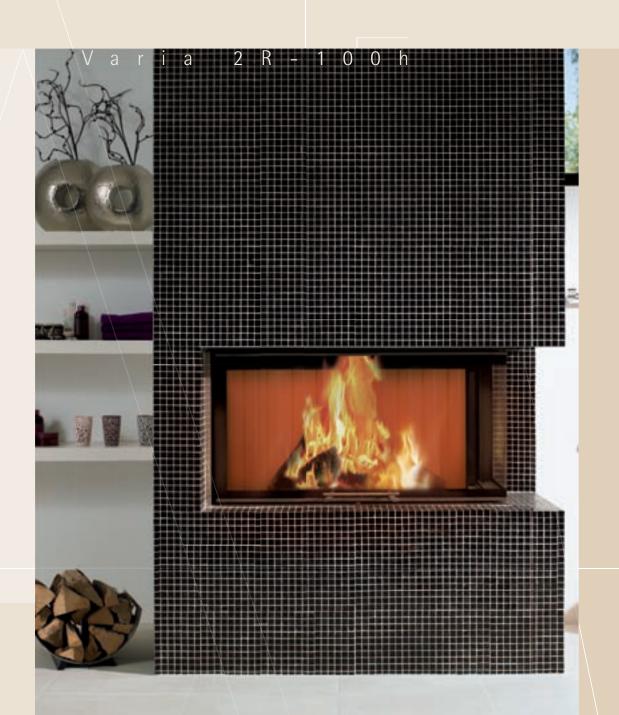


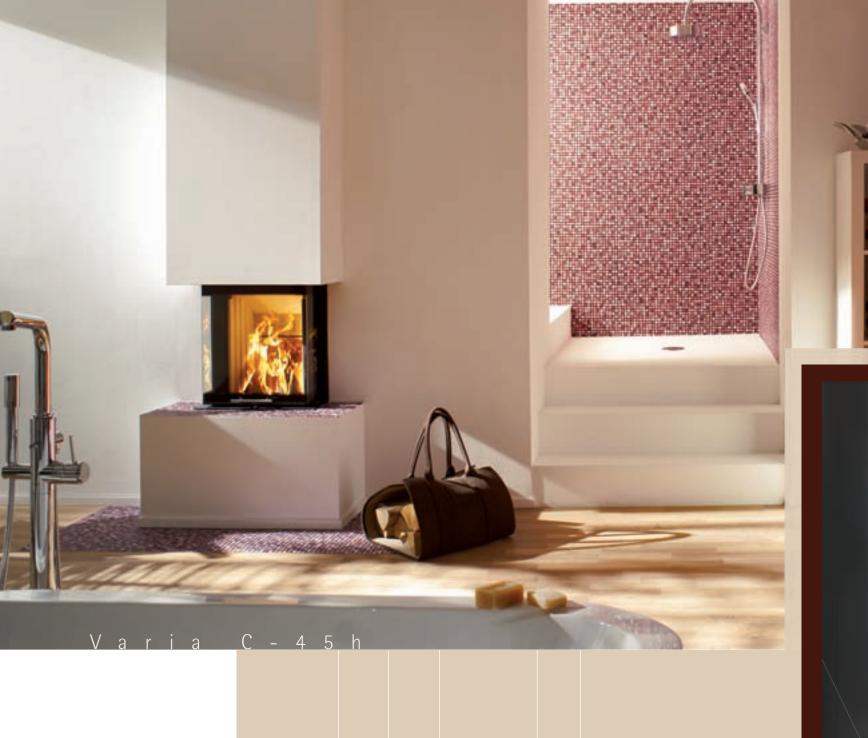
VIELSEITIGE EMOTIONEN – AUCH ÜBER ECK





STILVOLLES DESIGN ÜBER ECK OHNE "ANZUECKEN."











MIT GRÖSSE UND STÄRKE SPIELEN

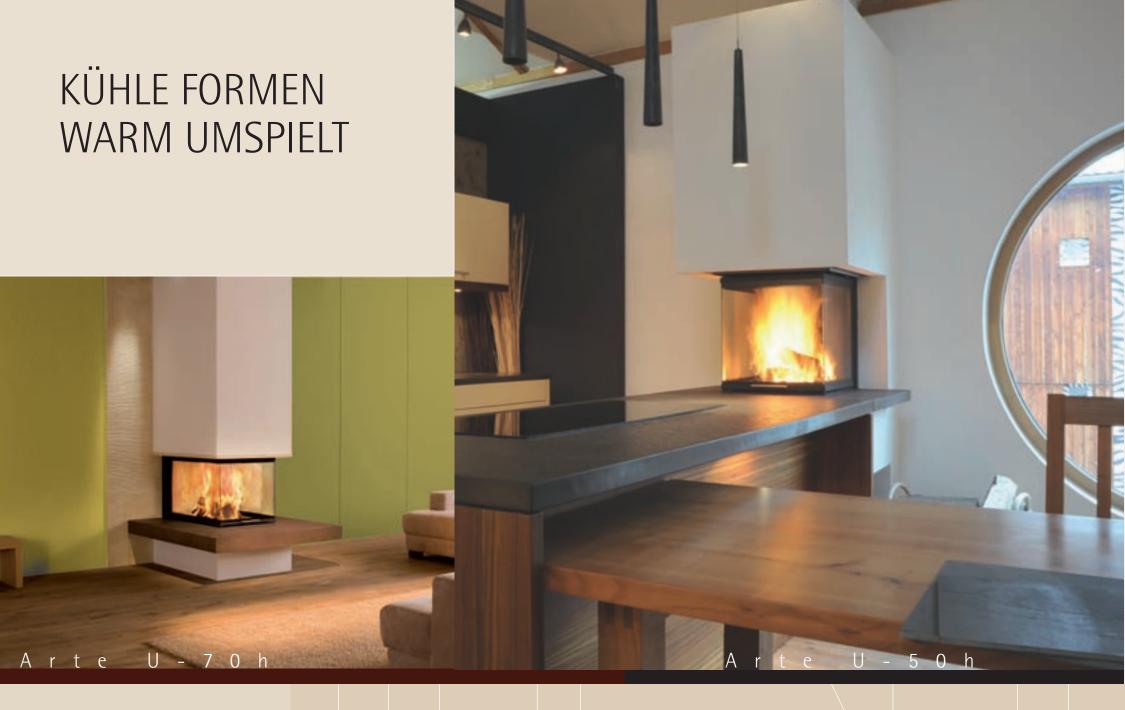






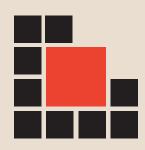
WAHRE SCHÖNHEIT KOMBINIERT MIT HÖCHSTER LEISTUNG







WARMLUFT KACHELOFEN HEIZEINSÄTZE



MODERNE TRADITION NOVA UND RENOVA

Früher hatte das Produkt "Kachelofen" zwangsläufig etwas mit Kacheln (Keramikplatten) zu tun. Es gab keine Wasserwärmetauscher oder andere Speicher, die die Wärme so gut aufnahmen, speicherten und als Strahlungswärme wieder abgaben.

Nach Wikipedia sind Kacheln gebrannte, glasierte Platten aus Ton für Kachelöfen. Heute wird dieser Ofentyp entweder so bezeichnet, weil es noch ein echter Kachelofen ist, es eine eingeführte Bezeichnung einer bestimmten Bauart ist, oder der Heizeinsatz als Kachelofeneinsatz geprüft wurde.

Das Funktionsprinzip ist gleich geblieben, aber es befinden sich nicht immer sichtbare Kacheln an der Anlage:

In einer Brennzelle wird Holz möglichst ökonomisch verbrannt. Die dabei über die Sichtscheibe entstehende Strahlungswärme wird direkt an den Aufstellraum abgegeben.

Die entstehenden heißen Rauchgase werden nicht direkt in den Schornstein geleitet, sondern über nachgeschaltete keramische oder metallische Nachheizflächen und Speichermassen abgekühlt. Die dabei gewonnene Speicherwärme wird zeitversetzt über einen langen Zeitraum als Strahlungswärme an den Aufstellraum oder benachbarte Räume abgegeben.

IHRE VORTEILE:

- + Wirkungsgrad > **88** %
- + sehr **geringe** und sehr **gute Emissionen**
- + Doppelverglasung mit IR-Beschichtung
- + Türhöhe 51 cm und 57 cm
- + Türanschlag auch nach Einbau wechselbar
- + Mit Außenbefeuerung nach DIN EN 13229 geprüft
- + Max. Holzaufgabenmenge 8 kg
- + Beim Nova F Holzscheitlänge 50 cm
- + Zuglänge für nachgeschaltete Züge von 3-7,2 m
- + Eboris 1300 Gussschamotte
- + S-Thermatik Pro Abbrandsteuerung kompatibel

NOVQIII F-Ric

- FÜR DEN NEUBAU

Der Kachelofen Heizeinsatz **Nova F-Air** ist für den **Neubau** einer Speicherheizkaminanlage gedacht. Zur Verminderung dieser beim Abbrand direkt anfallenden Strahlungswärme über die Sichtscheibe sind unsere Kachelofen Heizeinsätze mit einer **Doppelverglasung** und **Infrarotbeschichtung** auf den Scheiben versehen.

In Kombination mit **modernen Frontblenden** verliert die Ansicht das typische, etwas traditionell-biedere Angesicht von Kachelofen Heizeinsätzen und wird zu einem **ausdrucksvollen Schmuckstück** Ihres Wohnambientes.

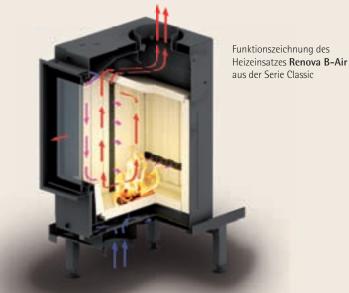




renovall 6-Air

- FÜR DEN AUSTAUSCH

Die Anlehnung an das Wort "Renovieren" ist Absicht. Beim Renova B-Air handelt es sich um ein Austauschgerät für vorhandene Kachelofeneinsätze. Die Abmessungen der nach neuesten Bestimmungen und Designansprüchen gestalteten Heizeinsätze entsprechen den vorhandenen Einbauzargen oder Nieschenrahmen. Dies führt zu einer Reduzierung der Einbauzeit und Verschmutzung des Aufstellraumes.



COSSICIL



BESTÄNDIGKEIT IN IHRER SCHÖNSTEN FORM







LINEAR COVERLINE



MODERNE VERKLEIDUNG FÜR MODERNE BRENNZELLEN

Moderne Brennzellen verlangen moderne Verkleidungen (engl. cover). Für fünf unserer absoluten Top Seller können Sie jetzt sechs verschiedene Cover auswählen.

Die Oberflächen entsprechen in der Optik den Edelhölzern Zebrano und Makasar. Eine leicht reliefartige Struktur verleiht diesen eine sehr wertvolle und gediegene Haptik. Bei der Materialkombination haben die Designer der Firma auf den schon vorhandenen Kontrast der Furnierimitation zurückgegriffen. Einerseits Stahl, andererseits Naturstein – die ideale Ergänzung für viele Stilrichtungen Ihrer Einrichtung.



Modell	Türhöhe	Ausführung	Holzfach (optional)		Obe	erfläche	Applikation
			links	rechts	Ze	brano	Stahl schwarz
Linear Mini 2LRh 4S 93 cm -86 cm -86 cm	50,0	CL1	Х	X	Zebrano Makassar		
		CL2	Х	X			CL1
		CL3	Х	X			CL1
		CL4	Х	Χ			
Linear Varia 2Rh 4S 93 cm 108cm	51,0	CL1	Х			brano	Granit
		CL2	Х				
		CL3	Х				
		CL4	Х			CL2	2
Linear Varia 2Lh 4S	51,0	CL1		Χ			
93 cm		CL2		X		akassar	Edelstahl CL3
		CL3		Χ		IKassai	
		CL4		X			
Linear Varia 1Vh 4S		CL1	X	X			
88 cm	51,3	CL2	X	X			100000
		CL3	X	X	Ma	okoccor	Brecia Sarda
⊢124cm → 6cm		CL4	X	X	IVI	Makassar	DICCIA Salua
74cm		CL5					
⊢ 186 cm		CL6					CL4
Linear Varia Ah 4S		CL1	X	X			VIII STORY
88 cm	43,8	CL2	X	Χ	Maka		ANU MANAGEMENT
		CL3	X	Х		ıkassar	Makassar
⊢ 145 cm		CL4	X	Х			CL5
66cm		CL5			. \		
⊢— 206 cm — ⊢120,5 cm ⊣		CL6					
Linear Varia Bh 4S 94 cm 157 cm	52,3	CL1	Х	Χ			
		CL2	Х	Χ	Ze	brano	Zebrano
		CL3	Х	Χ			
		CL4	Х	Χ		CL	L6
		CL5					
		CL6					



INNERE WERTE ANS LICHT GEBRACHT

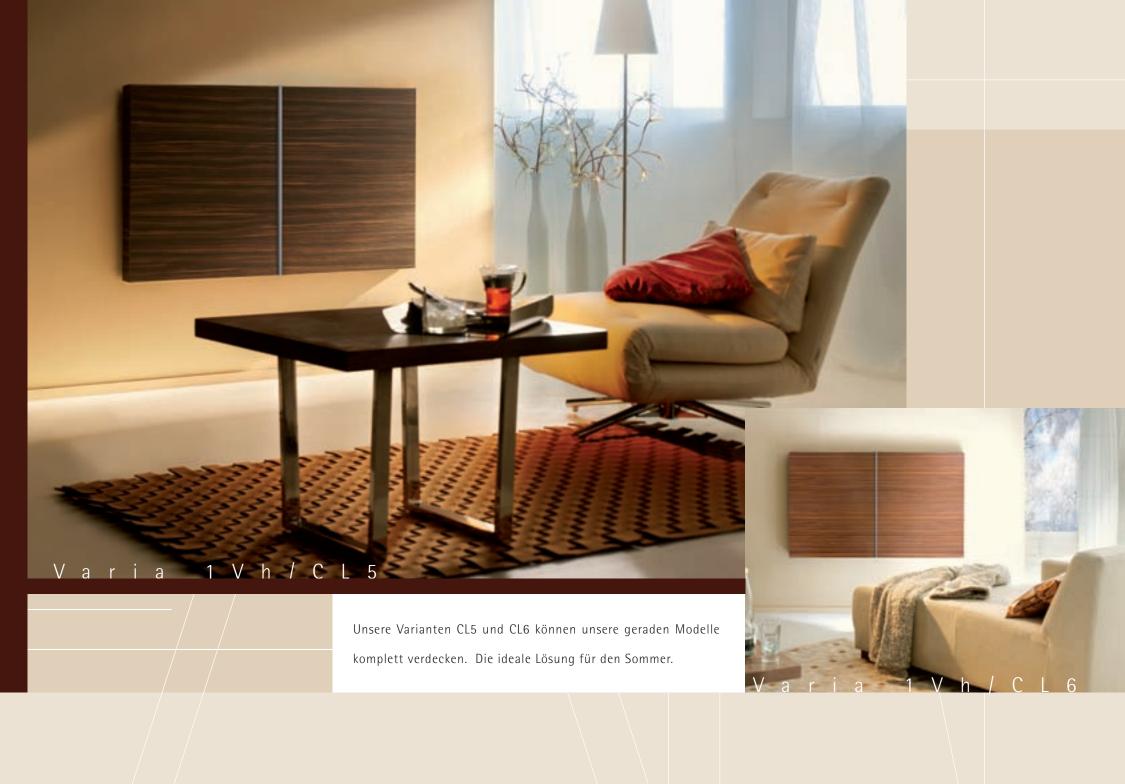


Der Schiebemechanismus der Tür funktioniert spielend leicht. Die Tür gleitet sanft auf und wieder zu. Die Sandwichbauweise reduziert das Gewicht auf ein Minimum. Dies spart Kosten und erfordert einen nur geringen Montageaufwand.



VARIANTENREICHTUM IM VERBORGENEN











UMWELTSCHONENDE TECHNIK



WASSERWÄRMESPEICHERTECHNIK



STELLEN SIE SICH VOR, IHR WARMES WASSER KOMMT AUS DEM KAMIN!

In vielen Häusern ist es üblich Strom, Öl oder Gas aufzuwenden, um Räume zu erwärmen. Grund genug für uns, Ihnen hier möglichst vorteilhafte und umweltschonende Alternativen vorzustellen. Eine breite Palette an Warmwasserbereitungsmöglichkeiten, ob als aufsetzbare Aquabox oder speichernde Brennzelle, mit diesen umweltschonenden "Warmwasserspendern" sind Sie auf der ökologischen Seite.

"Umweltschutz ist und wird die beherrschende Aufgabe sein, der wir uns alle stellen müssen."

Angela Merkel



AQUABOXEN

AQUABEX

- DIE VARIABLE WÄRMENUTZUNG

Die **Aquaboxen** bestechen vor allem durch Ihre Flexibität im zusätzlichen Einsatz auf zahlreichen Brennzellen verschiedener Geometrien. Ähnlich wie bei den wasserführenden Brennzellen werden die aufsteigenden Rauchgase des Kamins durch die Verwendung der Aquaboxen genutzt, um durchlaufendes Wasser zu erwärmen und dieses wieder dem Heizkreislauf zuzufügen. So unterstützen Sie Ihre Warmwassererzeugung und versorgen zugleich weitere Räume mit Wärme.

Die Fakten liegen also auf der Hand: Sie sparen Strom, Öl oder Gas und schonen Ihr Portemonnaie.





Brennzelle und aufgesetzte Aquabox (Nur schematische Darstellung)

- + auf 40 Brennzellen einsetzbar
 (Bauaufsichtliche Zulassung durch DIBt
 Nr. Z-43.31-198)
- + Wirkungsgrad wasserseitig ca. 25-40% der Nennwärmeleistung
- + keine störenden Reinigungsoder Revisionsöffnungen
- + Reinigung durch den Brennraum
- + 10,5l Fassungsvermögen (Aquabox klein)
- + 13,51 Fassungsvermögen (Aquabox groß)
- + geringer Platzbedarf
- + Umweltschonend
- + geringere Energiekosten

H_2O

- DIE ALTERNATIVE WÄRMENUTZUNG

Die Brennzellen sind wahre Kraftwerke. Die Brennzellen $\rm H_2O$ sind mit einer hochschiebbaren oder klappbaren Tür lieferbar und sind mit einem integrierten Wassermantel-Wärmetauscher zur Einbindung in das Heizsystem ausgestattet. Hier verbindet sich exklusives Design mit innovativer Technologie. Hohe Wasserwirkungsgrade von 50-80% lassen keine Wünsche offen und bieten trotz dessen volles Feuererlebnis. Die patentierte thermische Ablaufsicherung mit Schwerkraftumlauf schützt bei Stromausfall vor möglichen Gefahren.

Die Brennzellen H₂O gewährleisten eine gleichmäßige Abfuhr der Wärme. Im Normalbetrieb wird das Heizungswasser über eine Rücklaufleitung mit einer Umwälzpumpe durch den Wärme-tauscher gefördert. Dort wird es in den seitlichen Wassertaschen und im eigentlichen Abgaswärmetauscher soweit erwärmt bis es über die Vorlaufleitung die Brennzelle verlässt und dem Heizungsnetz zugeführt wird.



Brennzelle Varia 1V H₂O XL

[H;0]

Holzmenge	Wasserwärmeleistung										
	Tür klappbar oder hochschiebbar										
Mini Z1 H₂O		Mini Z1 H ₂ 0 XL	Varia 1V H₂O	Varia 2Lh/2Rh H₂O	Varia 1V H₂O XL	Varia 1V H ₂ O XXL*					
2 kg	2 kg 5,6 kW -		-	-	-						
3 kg	3 kg 8,4 kW 8	8,7 kW	5,2 kW	5,9 kW	7,0 kW	7,8 kW					
4 kg	5 kg		6,9 kW	7,9 kW	9,4 kW	10,4 kW					
5 kg			8,6 kW	9,8 kW	11,7 kW	13,0 kW					
6 kg			-	-	-	15,6 kW					

^{*} Dieses Gerät unterliegt in Deutschland der BlmSchV; Nennwärmeleistung > 15 kW (22 kW). Überprüfung vor Ort durch den Bezirksschornsteinfegermeister.

- Wasserwärmeleistung beim:
 Varia 1V H₂O 50%
 Varia 1V H₂O XL 69%
 Varia 1V H₂O XXL 73%
 Varia 2Lh/Rh H₂O 57%
 Mini Z1 H₂O XL 80%
 der aufgelegten Leistung
- Patentierte Sicherheitskomponenten, die eine Überhitzung ausschließen
- Tür klappbar oder hochschiebbar

H_2O

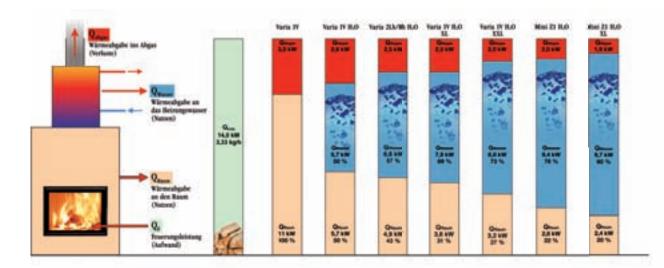
- DIE ALTERNATIVE WÄRMENUTZUNG

Der **Mini Z1 H₂O** eignet sich besonders für die Nutzung in einem Niedrigenergie-Passivhaus, da nur 20% der Wärmeleistung an den Aufstellraum abgegeben werden.

Die Ausführungen Mini H₂O und alle XL und XXL Varianten sind mit einer Kombination aus Doppelverglasung und IR-Verspiegelung ausgestattet. Dies reduziert die direkte Wärmeabgabe an den Aufstellraum und verhindert das Entweichen von kostbarer Energie. Außerdem verbessern Sie durch die erhöhte Brennraumtemperatur (Wassermantelisolierung) die Verbrennungsökonomie und erhöhen den Wasserwärmeanteil.



MÖGLICHE LEISTUNGSVERTEILUNG



Brennzelle Mini Z1 H₂0 XL

WÄRMESPEICHERTECHNIK



STELLEN SIE SICH VOR, IHR KAMIN KANN WÄRME FESTHALTEN!

Wir alle wünschen uns ein warmes Zuhause. Die steigenden Energiekosten machen sich aber immer mehr im Portemonnaie bemerkbar und erfordern daher unser Mitdenken, um mit geringem Aufwand das Beste für Sie herauszuholen.

Bei unseren Wärmespeicher-Produkten handelt es sich um eine völlig neuartige Möglichkeit der Wärmespeicherung. Die Thermoboxen und Helix bieten dabei optimale Einsatzflexibilität bei maximalem Nutzen.

Hochverdichtetes, gebranntes Speichermaterial wird als Speichermasse Ihrer Kaminanlage verwendet. Während der Feuerung wird dort die Wärme gespeichert, um sie nach dem Erlöschen des Kamins langsam wieder abzugeben.

Auf diesem Weg können Sie Ihre Energiekosten spürbar senken und schonen dabei auch noch die Umwelt!

THERMOBOXEN

DIE GÜNSTIGEWÄRMENUTZUNG

Die **Thermoboxen** sind mit Magnetherm S befüllte Aufsätze, welche die aufsteigenden heißen Rauchgase zur Erwärmung nutzen, um diese Wärme nach und nach abzugeben.

Durch die kompakten Größen erfordern sie wenig Platz, sind schnell zu montieren und als Alternative zu Speicherringen günstig in der Anschaffung.

- + auf 40 Brennzellen einsetzbar
- + Wärmespeicher bis zu 7,5 Stunden
- + geringere Energiekosten
- + schonend zur Umwelt
- + kostengünstig
- + schnelle Montage





- DIE MODULARE WÄRMENUTZUNG

Helix (griechisch = Windung, Spirale) bietet wohl die individuellste Lösung in der Speicherung von Wärme, die bisher für unsere Brennzellen angeboten wurde. Die heißen Rauchgase winden sich durch die Helix. Dies bewirkt eine hervorragende Wärmeabgabe an die Speichermasse und damit eine langfristige, gleichmäßige Abgabe an den Aufstellraum.

Von 4 standardisierten Sets bis zur individuellen Berechnung der Rauchgaslänge und damit des Speichers ist hier alles möglich.



DAS ZEICHNET DIE HELIX AUS:

- + auf 40 Brennzellen einsetzbar
- + Geringere Energiekosten
- + Individuelle Definition der Rauchgaszuglänge
- + Reinigung durch den Brennraum
- + Geringer Widerstand in der Anbrandphase. Die Heizgase werden zu 100% über die Speicher gelenkt.
- + Spannungsfreie Wärmeübertragung
- + Schnelle Montage
- + Umweltschonend

INDIVIDUELLE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN:

• Aufbauhöhen von 56,5 cm - bis 94 cm

• Speichermassen von 117 kg - bis 203 kg

• Rauchgastemperaturabsenkungen von ø 200°C - bis max. 300°C

• Wahlweise Abgang oben / Abgang seitlich

MAGNETHERM N1 & N2

- DIE KOMFORTABLE WÄRMENUTZUNG

Der Einsatzbereich von Magnetherm **Speichersteinen N1 und N2** erstreckt sich über Warmluftanlagen, Kombianlagen Speicher/Warmluft, Hypokaustenanlagen oder als geschlossene Anlagen.

Die Steine bestechen durch ihre hohe Dichte und Masse (2,8 kg/dm³ – ähnlich Speckstein). Je mehr Speichermasse Ihre Brennzelle umgibt, desto mehr Wärme kann gespeichert werden.

Das passgenaue Nut- und Federsystem lässt die Magnetherm Steine beliebig miteinander kombinieren, womit sich verschiedenste Winkel und Rundungen am Kaminkorpus verwirklichen lassen.











- + Wärmespeicher bis zu 10 Stunden
- + geringere Energiekosten
- + schonend zur Umwelt
- + kostengünstig
- ¹ Einbau von ca. 400 kg Magnetherm-Steinen und
- ² Hourdisziegelplatten für die Warmluftzirkulation.
- ³ Brennzelle mit aufgesetzter Thermobox.
- ⁴ Füllung der Speicherbox mit Magnetherm-Granulat.
- ⁵ Rohbau umbaute Thermobox.
- ⁶ Fertige Anlage mit wärmespendender Hypokaustenwand. Alternativ als Warmluftanlage mit Warmluftgittern oder als geschlossene Speicheranlage zu betreiben.

LUFTREINHALTETECHNIK

SAUBERE LUFT FÜR MEHR LEBENSQUALITÄT



Der Brennstoff Holz hat den unschätzbaren Vorteil, dass er erneuerbar, lokal verfügbar und CO_2 neutral ist. Dennoch ergibt sich auch hier das gleiche Problem wie bei den meisten Verbrennungsvorgängen: Abgase und Rußpartikel entstehen.

Moderne Brennzellen von Spartherm erfüllen die strengen Vorgaben der BImSchV (Bundesimmisionsschutzverordnung) und dürfen, wenn diese nach jetzigem Stand verabschiedet wird, ohne Laufzeitbeschränkung betrieben werden. Es entspricht nicht der Philosophie von Spartherm, Grenzwerte lediglich zu erfüllen. Wir wollen innovativ vorausschauen und richtungsweisende Brenntechnologien anbieten.

Wichtig ist uns eine weitere Verbesserung der Lebensqualität. Aus diesem Grund haben wir die Airbox entwickelt. Ein Partikelabscheider, der unsichtbaren Feinstaub bindet und damit zur Reinhaltung unserer Atemluft beiträgt. Für uns ein wichtiges Anliegen, für Sie und Ihre Kinder ein Schritt in eine saubere Zukunft.

- + Kein Eingriff in die Schornsteinanlage
- + Feinstaubreduzierung der Abgase
 - > 60% bis Nennwärmeleistung 15kW
- + Temperaturgesteuertes Ein- und Ausschalten des Filters
- + Kompatibel mit über 30 Modellen



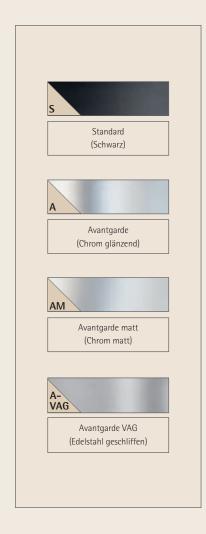
HIER WÄHLEN SIE

Sie haben die Möglichkeit die Scheibenvariante und die Oberfläche an Ihren Wohnraum anzupassen.





OBERFLÄCHEN UND TECHNISCHE DETAILS











optimalen allseitig und gleichmäßigen Anpressdruck am Korpus.

TECHNISCHE DATEN

Türbreite [Tb]	
Türhöhe [Th] - - - - 483 - - - 443/503/563 593	881
Separative Gesamtive Ges	438
Gesamttiefe [Gt] 463 485 588 423 440 528 570 558 580 520 Anschlusshöhe [Ah] 1025/1085 1085 1275/1335 1180 1180 1235/1295 1235/1295 1295/1355 1235/1295/1355 1305 Rauchrohr Ø 160 160 180 180 180 200 200 200 200 200	428
Anschlusshöhe [Ah] 1025/1085 1085 1275/1335 1180 1180 1235/1295 1235/1295 1295/1355 1235/1295/1355 1305 Rauchrohr Ø 160 160 180 180 180 200 200 200 200 200	1015
Rauchrohr Ø 160 160 180 180 200 200 200 200 200 200	610
	1115
NW-Leistung 6,0 kW 6,0 kW 7,0 kW 7,0 kW 7,0 kW 9,0 kW 9,0 kW 11,0 kW 11,0 kW 11,0 kW	200
	11,0 kW
Wärmeleistungsbereich 4,5 - 7,8 kW 4,5 - 7,8 kW 4,5 - 7,8 kW 4,9 - 9,1 kW 4,9 - 9,1 kW 4,9 - 9,1 kW 6,3 - 11,7 kW 7,7 - 14,3 kW 7,7 - 14,3 kW 7,7 - 14,3 kW 7,7 - 14,3 kW	7,7 - 14,3 kW
NW Leistung wasserseitig	-
Wirkungsgrad 84,1 % 84,1 % 78,1 % 78,1 % 78,1 % 78,0 % 78,0 % 78,3 % 78,3 % 78,6 %	80,4 %
Abgastemperatur am Gerätestutzen 270 °C 270 °C 330 °C 290 °C 366 °C 336 °C 355 °C 355 °C 330 °C	330 °C
min. Förderdruck am Gerätestutzen 0,14 mBar 0,14 mBar 0,14 mBar 0,14 mBar 0,14 mBar 0,14 mBar 0,12 mBar 0,12 mBar 0,11 mBar 0,12 mBar	0,12 mBar
CO Gehalt < 1500 mg/Nm³ < 1500 mg/Nm³ < 1250 mg/Nm³ <	< 1500 mg/Nm ³
Staub-Gehalt < 75 mg/Nm³ < 75 mg/Nm³ < 40 mg/Nm³ < 50	< 75 mg/Nm ³
Erfüllung Normen 1. Stufe BlmSchV 1. Stufe BlmSchV 1.+2. Stufe Blm	1. Stufe BlmSchV
Türfunktion klappbar hochschiebbar klappbar klappbar hochschiebbar klappbar hochschiebbar hochschiebbar hochschiebbar hochschiebbar	hochschiebbar
Gewicht 150 kg 170 kg 160 kg 185 kg 205 kg 200 kg 270 kg 270 kg 270 kg 270 kg 280 kg	300 kg
Verglasung Einfachverglasung	Einfachverglasung

Blendrahmen mit einer Tiefe von 5 cm und einer Aufkantung von 3,0 cm, passend für jedes Gerät, in 3-seitiger oder 4-seitiger Ausführung, können optional bestellt werden.

* Variantenprüfung für Nachheitzschaltfläche: Bitte fragen Sie Ihren Ofensetzer



TECHNISCHE DATEN

				VI LIV							
	Frontal Ah Th Tb Gb — I										
ĺ	Einbaubeispiele	Seite 59	Seite 15	Seite 16	ohne Abb.	ohne Abb.	Seite 19	Seite 18	Seite 20	Seite 22	Seite 23
	Brennzelle	Varia FDh	Varia A-FDh	Varia B-FDh	Arte X-FDh	Mini 2L/2R	Mini 2LRh	Varia 2Lh/2Rh	Varia 2L/2R-100h	Varia C-45h	Varia Ch
	The state of the s	Varia i Bii	Varia / CTDII	Varia D 1 Dii	/ITC / TDII	Willin ZLJZIV	- Willin ZEIVII	varia ZEII/ZIIII	Varia ZLIZIT TOOTI	varia e Toti	varia en
	Draufsicht Gt J										
	Türbreite [Tb]	671	881	1006	990	452/452	465/465	685/465	1000/410	450	320/650/320
ш	Türhöhe [Th]	513/573	438	523	-	495/555	500/560	510/570	520	525	540
S S I	Türhöhe [Th]	503/563	428	493	660	-	-	-	-	-	-
8 A	Gesamtbreite [Gb]	775	1015	1210	1200	510	560	780	1060	560	685
\geq	Gesamttiefe [Gt] Anschlusshöhe [Ah]	648 1265/1325	598 1235	668 1305	680 1515	510 1250/1310	520 1250/1310	590 1320/1380	505 1335	476 1365	635 1370
	Rauchrohr Ø	250	250	250	250	180	180	200	250	180	250
	nauciioii 9	230	230	230	230	100	100	200	230	100	200
	NW-Leistung	11,0 kW	11,0 kW	11,0 kW	11,0 kW	7,0 kW	7,0 kW	11,7 kW	11,0 kW	8,0 kW	9,0 kW
Z	Wärmeleistungsbereich	7,7 - 14,3 kW	7,7 - 14,3 kW	7,7 - 14,3 kW	7,7 - 14,3 kW	4,9 - 9,1 kW	4,9 - 9,1 kW	8,2 - 15,2 kW	7,7 - 14,3 kW	5,6 - 10,4 kW	6,3 - 11,7 kW
3 E	NW Leistung wasserseitig	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z	Wirkungsgrad	78,3 %	80,4 %	79,0 %	78,2 %	78,4 %	78,4 %	80,0 %	79,3 %	82,1 %	79,6 %
N 1	Abgastemperatur am Gerätestutzen	355 °C	330 °C	300 °C	300 °C	330 °C	330 °C	330 °C	280 °C	202 °C	340 °C
.S	min. Förderdruck am Gerätestutzen	0,11 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar	0,14 mBar
ш	CO Gehalt Staub-Gehalt	< 1250 mg/Nm ³	< 1500 mg/Nm ³	< 1250 mg/Nm³	< 1250 mg/Nm ³	< 1250 mg/Nm ³	< 1250 mg/Nm ³	< 1250 mg/Nm ³	< 1250 mg/Nm ³	< 1250 mg/Nm³	< 1250 mg/Nm³
	Erfüllung Normen	< 40 mg/Nm³ 1.+2. Stufe BlmSchV	< 75 mg/Nm³ 1. Stufe BlmSchV	< 40 mg/Nm³ 1.+2. Stufe BlmSchV	< 40 mg/Nm³ 1.+2. Stufe BlmSchV	< 40 mg/Nm³ 1.+2. Stufe BlmSchV	< 40 mg/Nm³ 1.+2. Stufe BlmSchV	< 40 mg/Nm ³	< 40 mg/Nm³ 1.+2. Stufe BlmSchV	< 40 mg/Nm³ 1.+2. Stufe BlmSchV	< 40 mg/Nm³ 1.+2. Stufe BlmSchV
	Lituliang Normen	1.TZ. Stufe billiselly	1. State billiselly	1.TZ. Stufe billiselly	1.TZ. Stufe billiselly	1.TZ. State binisenv	1.TZ. State biniselly	1.TZ. State biniselly	1.TZ. State binisenv	1.+z. Stufe binischV	T.T. State billiselly
0	Türfunktion	hochschiebbar	hochschiebbar	hochschiebbar	hochschiebbar	klappbar	hochschiebbar	hochschiebbar	hochschiebbar	hochschiebbar	hochschiebbar
L L	Gewicht	260 kg	325 kg	350 kg	430 kg	160 kg	180 kg	240 kg	280 kg	210 kg	250 kg
	Verglasung	Einfach, optional doppelt	Einfach, optional doppelt	Einfach, optional doppelt	Einfachverglasung	Einfachverglasung	Einfachverglasung	Einfachverglasung	Einfachverglasung	Einfachverglasung	Einfachverglasung

Blendrahmen mit einer Tiefe von 5 cm und einer Aufkantung von 3,0 cm, passend für jedes Gerät, in 3-seitiger oder 4-seitiger Ausführung, können optional bestellt werden.



TECHNISCHE DATEN

F	rontal Ah Th Tb Uh Gb — I								· All			Critical Control of the Control of t
		ohne Abb.	ohne Abb.	Seite 42	ohne Abb.	ohne Abb.	ohne Abb.	ohne Abb. Varia 1V H. O XXL	ohne Abb. Varia 1Vh H ₂ 0 XXL	ohne Abb.	Seite 32	Seite 32
	Brennzelle	Mini Z1 H ₂ 0 XL	Mini Z1h H ₂ O XL	Varia 1V H ₂ O	Varia 1Vh H ₂ 0	Varia 1V H ₂ O XL	Varia 1Vh H ₂ 0 XL	Varia IV H ₂ O XXL	varia TVn H ₂ O XXL	Varia 2Lh/2Rh H ₂ O	Nova F	Renova B
	Draufsicht Gt											
	Türbreite [Tb]	443	441	670	671	673	671	673	671	465/685	445	380
	Türhöhe [Th]	510	513	510	513	510	513	510	513	510	510/570	510/570
	Türhöhe [Th]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gesamtbreite [Gb]	650	650	760	786	890	890	890	890	805	469	405
	Gesamttiefe [Gt]	643	669	620	640	624	576	624	567	613	738	568
	Anschlusshöhe [Ah]	1535	1535	1465	1465	1470	1470	1470	1470	1540	1024	994
	Rauchrohr Ø	180	180	180	180	200	200	200	200	200	150/180	150/180
	NW-Leistung	10,0 kW	10,0 kW	11,0 kW	11,0 kW	14,4 kW	14.4 kW	21,2 kW	21,2 kW	14,7 kW	10,0 kW	9,0 kW
	Wärmeleistungsbereich	7,0 - 13,0 kW	7,0 - 13,0 kW	7,7 - 14,3 kW	7,7 - 14,3 kW	10,1 - 18,7 kW	10,1 - 18,7 kW	14,8 - 22,0 kW	14,8 - 22,0 kW	10,3 - 19,1 kW	7,0 - 13,0 kW	6,3 - 11,7 kW
	NW Leistung wasserseitig	8,0 kW	8,0 kW	5,5 kW	5,5 kW	10,0 kW	10,0 kW	15,6 kW	15,6 kW	8,4 kW	-	-
	Wirkungsgrad	86,0 %	86,0 %	82,2 %	82,2 %	81,3 %	81,3 %	85,9 %	85,9 %	81,9 %	88 %	88 %
	Abgastemperatur am Gerätestutzen	245 °C	245 °C	280 °C	280 °C	207 °C	207 °C	171 °C	171 °C	265 °C	360 °C	360 °C
	min. Förderdruck am Gerätestutzen	0,12 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar	0,12 mBar
	CO Gehalt in mg/Nm ³	< 1250 mg/Nm ³	< 1250 mg/Nm ³	< 1250 mg/Nm ³	< 1250 mg/Nm ³	< 1250 mg/Nm ³	< 1250 mg/Nm ³	< 1500 mg/Nm ³	< 1500 mg/Nm ³	< 1250 mg/Nm ³	< 1250 mg/Nm ³	1250 mg/Nm ³
	Staub-Gehalt in mg/Nm ³	< 40 mg/Nm³	< 40 mg/Nm ³	< 40 mg/Nm ³	< 40 mg/Nm ³	< 40 mg/Nm³	< 40 mg/Nm ³	< 75 mg/Nm ³	< 75 mg/Nm³	< 40 mg/Nm ³	< 40 mg/Nm ³	40 mg/Nm³
	Erfüllung Normen	1.+2. Stufe BlmSchV	1.+2. Stufe BlmSchV	1.+2. Stufe BlmSchV	1.+2. Stufe BlmSchV	1.+2. Stufe BlmSchV	1.+2. Stufe BlmSchV	1. Stufe BlmSchV	1. Stufe BlmSchV	1.+2. Stufe BlmSchV	1.+2. Stufe BlmSchV	1.+2. Stufe BlmSchV
	Türfunktion	klappbar	hochschiebbar	klappbar	hochschiebbar	klappbar	hochschiebbar	klappbar	hochschiebbar	hochschiebbar	klappbar	klappbar
	Gewicht	250 kg	270 kg	230 kg	260 kg	300 kg	330 kg	300 kg	330 kg	380 kg	195 kg	180 kg
	Verglasung	Doppelverglasung + IR	Doppelverglasung + IR	Doppelverglasung + IR	Doppelverglasung + IR	Doppelverglasung + IR	Doppelverglasung + IR	Doppelverglasung + IR	Doppelverglasung + IR	EInfachverglasung	Doppelverglasung + IR	Doppelverglasung + IR

Blendrahmen mit einer Tiefe von 5 cm und einer Aufkantung von 3,0 cm, passend für jedes Gerät, in 3-seitiger oder 4-seitiger Ausführung, können optional bestellt werden.



