

# ORANIER

Heiztechnik



## Wärme der Natur

Ökologische Heizungsergänzung – Technische Programmübersicht

Gültig bis 31.03.2014

## Inhalt

Staatliche Förderung . . . . .	3
WdN-Online-Konfigurator . . . . .	4
Funktionsgarantie . . . . .	5
Wasserführende Kaminöfen . . . . .	6
Wasserführende Kamineinsätze . . . . .	16
Wasserführende Pelletöfen . . . . .	18
Solarkollektoren und Montagezubehör . . . . .	22
Energiespeicher . . . . .	26
Regelungszubehör . . . . .	30
Hydraulikzubehör . . . . .	34



### Profilierte Feuerraumauskleidung

Die Ofenauskleidung aus profilierten Vermiculite-Formteilen mit hoher Festigkeit und ansprechender Oberfläche sieht nicht nur gut aus, sie fördert auch die gewünschte Verwirbelung der Brenngase für eine saubere Verbrennung.



### Automatikregelung

Brennstoffautomatik mit einer Voreinstellung regelt die optimale Dosierung der Verbrennungsluft bei Holz- und Braunkohlebriketts.



### 24 h Dauerbetrieb

Ein besonderes Merkmal von Qualität und Umweltfreundlichkeit. Der Ofen kann zeitlich unbegrenzt betrieben werden. Nur angegebene und zulässige Brennstoffe verwenden! Anleitung beachten!



### Raumheizvermögen

Das Raumheizvermögen dient der Auswahl der richtigen Ofenleistung.



### Wirkungsgrad

Der Wirkungsgrad beschreibt den tatsächlich nutzbaren Teil der Brennstoffenergie. Die Restenergie wird für die Funktion des Schornsteins benötigt.



### ORANIER Safe-Verschlusssystem raumluftunabhängiger Betrieb

Die geschlossene Tür bleibt nachhaltig dicht. Das hydraulische System ist nahezu wartungsfrei und verschleißarm. Die Tür ist ergonomisch leicht zu bedienen und schließt äußerst geräuscharm. Kaminöfen mit einer Zulassung des DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik) können im Luftverbund mit Zuluft, Rauchrohr und Feuerstätte raumluftunabhängig ohne zusätzliche Sicherheitseinrichtungen betrieben werden.



### Mehrfachverriegelung

Die Mehrfachverriegelung verhindert ein Verziehen der Feuertür durch hohe Temperaturen. Zudem wird durch besonders gute Dichtigkeit der Eintritt ungewünschter Luftzufuhr verhindert und somit die Verbrennungsqualität im Ofen stabil gehalten.



### Raumluftunabhängiger Betrieb mit externer Luftzufuhr

Bei modernen, besonders dichten Häusern mit kontrollierten Lüftungsanlagen muss die Verbrennungsluft von außen zugeführt werden, damit kein Unterdruck im Wohnraum mit Ofen entstehen kann. Dazu bedarf es einer separaten externen Luftzufuhr.



### Scheibenspülung

Ein gezielt geführter Luftstrom verhindert das Kondensieren und Ablagern von Rauchgasen an der Scheibeninnenseite. Dadurch bleibt die Scheibe sauber.



### Dreifach-Luftsystem

Das spezielle ORANIER Dreifach-Luftsystem sorgt immer dort für eine optimal dosierte Verbrennungsluft, wo sie für den Verbrennungsprozess benötigt wird. Eine besonders saubere und effiziente Verbrennung ist das gewünschte Ergebnis.



### Wasser-Wärmetauscher

Wasser-Wärmetauscher in Kaminöfen bieten die Möglichkeit, einen Teil der produzierten Wärmeleistung in das Zentralheizungssystem einzuspeisen. Eine Einsparung bei Öl und Gas sowie eine Reduktion der CO<sub>2</sub>-Belastung sind die Folge.



### Brennkammer: Länge der Holzscheite

ORANIER Brennkammern sind für übliche Holzscheitlängen von 25 bis 40 cm ausgelegt.



### Luftdurchströmter Griff

Durch Luftzirkulation im ergonomisch geformten Röhrengriff wird die Temperatur an der Oberfläche weitgehend gesenkt.

## Vernunft wird staatlich gefördert!

Wärme der Natur eignet sich für alle Energiestandards:  
Passivhäuser, Niedrigenergiehäuser und KfW-Effizienzhäuser.  
Der Einsatz eignet sich für den Neubau und die Sanierung.

Für einen Pelletofen gibt es eine  
Förderung in Höhe von minde-  
stens 1.400 € \*



Für thermische Solaranlagen,  
Bruttokollektorfläche bis 40 m<sup>2</sup>,  
erhalten Sie 1.500 bis 3.600 € \*



Kombinationsbonus, sofern  
gleichzeitig eine Solaranlage  
und eine Biomasseheizung  
oder Wärmepumpe eingebaut  
wird, von 500 € \*



### Beispielrechnung:

Wenn Sie eine ökologische Heizungsergänzung von  
ORANIER mit einem Solanus Pelletofen und Solarthermie  
einbauen, dann erhalten Sie eine „Förderung 3.400,- €“.

## Kassieren auch Sie die Belohnung des Staates!

Der Einsatz von regenerativen Energien wird vom Gesetzgeber sowohl gefordert  
als auch gefördert. Das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)  
zahlt ab dem 15.08.2012 deutlich höhere Zuschüsse für die Umstellung der Heizung  
auf erneuerbare Energien.

\*Aktueller Stand 08/2012 Angaben ohne Gewähr. Infos unter [www.bafa.de](http://www.bafa.de).  
Zinsgünstige Kredite der KfW für Haus-Modernisierer Infos unter [www.KfW.de](http://www.KfW.de)

## Der Online-Konfigurator: Maßgeschneidert nach Ihren Wünschen

In nur 6 Schritten zur individuellen Heizungs- und Energiesparlösung:  
jetzt online unter [www.waerme-der-natur.de](http://www.waerme-der-natur.de)



## Gleich selbst ausprobieren

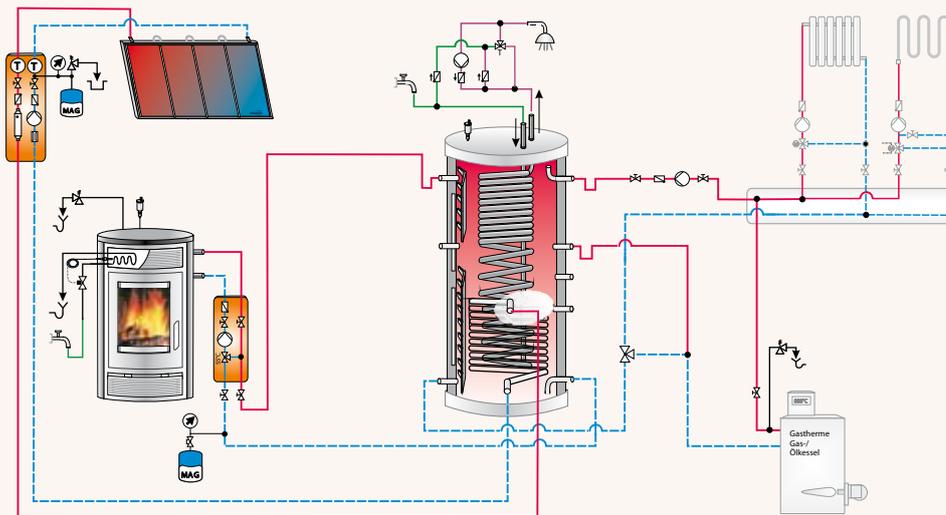
Der „Wärme der Natur-Konfigurator“ ist jetzt online [www.waerme-der-natur.de](http://www.waerme-der-natur.de)



## Das Ergebnis: Die perfekte Kombi-Anlage mit Funktionsgarantie

Sie haben die Wahl und größtmögliche Sicherheit:

Das Programm wählt aufgrund Ihrer 6 vorausgegangenen Auswahlsschritte die passende Systemlösung für Ihre Heizungsanlage aus. Automatisch erfolgt ein Ausdruck für das Installationschema einschließlich entsprechendem Schaltplan, der passenden Einbauanleitung und einer Liste aller benötigten Materialien, die Sie bzw. Ihr regionaler Fachmann für den Einbau benötigen.



### Die ORANIER 100 % Funktionsgarantie:

- Wenn alle Komponenten Originalteile von ORANIER sind, genießen Sie auch die Rückendeckung durch den Hersteller
- 2 Jahre Garantie auf die einwandfreie Funktion der Anlage unter Berücksichtigung der ORANIER Konfiguration und Vorlage des Inbetriebnahmeprotokolls durch einen Fachmann
- 5 Jahre Garantie auf die einwandfreie Funktion der Anlage unter Berücksichtigung der ORANIER Konfiguration und Inbetriebnahme durch einen ORANIER Servicepartner

Zeigen Sie Geschmack. Wählen Sie jetzt den für Sie schönsten Kamin- oder Pelletofen.

Lassen Sie sich auf den nächsten Seiten inspirieren und bestellen Sie gleich unseren aktuellen Katalog Kamin- und Pelletöfen 2013/2014

E-Mail: [info-heiztechnik@oranier.com](mailto:info-heiztechnik@oranier.com) oder [www.oranier.com](http://www.oranier.com)



# Wasserführende Kaminöfen



Astra Aqua Bordeauxrot

Erhältlich in den Ausführungen:



Stahl Schwarz mit grauer Einlage



Keramikeinlage Cotto



Keramikeinlage Polarweiß



Keramikeinlage Sand

## Auf einen Blick:

- Anschlussfertige, im Lieferumfang enthaltene wasserseitige Verrohrung, dezent verdeckt durch die Rückwand
- Anheizklappe zum schnellen Aufheizen
- Praktische Entlüftungshilfe mit Silikonschlauch
- Thermische Ablaufsicherung integriert
- Mehrfachverriegelung
- Geeignet zum Anschluss an mehrfach belegten Schornstein
- Anschluss für Anschlussstutzen für externe Frischluftzufuhr (hinten und unten)
- Anschluss nach unten möglich
- BImSchV 2. Stufe

Erfüllt alle aktuellen Emissionsgrenzwerte in Deutschland, Österreich und der Schweiz.



Die wasserseitige Verrohrung liegt dezent hinter der Rückwand und kann sowohl nach unten als auch nach hinten angeschlossen werden.



Um nach dem Anheizen möglichst schnell die optimale Brennraumtemperatur zu erreichen, wird die Anheizklappe geöffnet. Die Abgase strömen ohne großen Widerstand an dem Wärmetauscher vorbei. Dadurch entsteht ein höherer Zug und somit eine stärkere Sauerstoffzufuhr. Wenn nach einigen Minuten die Anheizklappe wieder geschlossen wird, entfaltet sich der volle Wirkungsgrad des Kaminofens.

## Astra Aqua

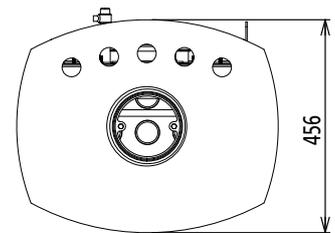
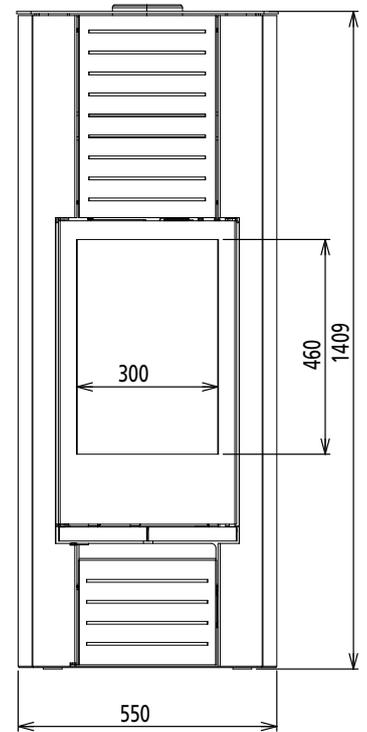
mit Wasser-Wärmetauscher

Die neue Form begeistert in Design und der Funktion mit Wasser-Wärmetauscher.

### Lieferumfang:

- Automatikregelung
- Wahlweise farbige Keramikeinlage

Brennstoff-Automatik mit einer Voreinstellung, regelt die optimale Dosierung der Verbrennungsluft bei Holz und Braunkohlebriketts.



Typ	Astra Aqua	
geprüft nach DIN EN 13240	x	
Bauart 1 für Mehrfachbelegung geeignet	x	
Anschlussmöglichkeit	oben / hinten	
Raumluftunabhängiger Betrieb mit externer Luftzufuhr	hinten / unten	
Nennwärmeleistung	kW	8,0
Wasserseitige Leistung	kW	4,5
Höhe / Höhe mit Abdeckplatte	mm	1408
Breite	mm	550
Tiefe	mm	453
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	235
Raumheizvermögen bis	m <sup>3</sup>	180
Wirkungsgrad	%	> 85
Länge Holzscheite	cm	33
Höhe bis Oberkante Rohrstützen (Abg. oben)	mm	1419
Hinterkante bis Mitte Rauchrohr (Abg. oben)	mm	227
Ø Rauchrohranschluss / Luftstutzen	mm	150 / 100
Daten zur Schornsteinberechnung nach DIN EN 13384		
Abgasmassenstrom	g / s	7,1
Abgastemperatur	°C	260
Erforderlicher Förderdruck	mbar	0,12
Sicherheitsabstände		
Seitlich	mm	200
Hinten	mm	200
Vorne	mm	800
Brennstoff	Holz / Braunkohlebriketts	

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Astra Aqua Kachel Bordeauxrot	7701 37	4029808478794	<b>2.769,-</b>
Astra Aqua Kachel Cotto	7701 43	4029808478817	<b>2.769,-</b>
Astra Aqua Kachel Polarweiß	7701 87	4029808476936	<b>2.769,-</b>
Astra Aqua Kachel Sand	7701 49	4029808492233	<b>2.769,-</b>
Astra Aqua Stahl Schwarz	7701 11	4029808478176	<b>2.659,-</b>
Zubehör			
Anschlussstutzen für Verbrennungsluftzufuhr	9200 69	4029807779991	<b>31,-</b>



# Wasserführende Kaminöfen



Pisa Aqua Stahl Schwarz mit Abdeckplatte Sandstein

Erhältlich in den Ausführungen:



Stahl Gussgrau mit Abdeckplatte Speckstein



Stahl Schwarz mit Abdeckplatte Sandstein



Pisa Aqua Stahl Gussgrau mit Abdeckplatte Speckstein



Luftdurchströmter Griff



Die wasserseitige Verrohrung liegt dezent hinter der Rückwand und kann sowohl nach unten als auch nach hinten angeschlossen werden.



Um nach dem Anheizen möglichst schnell die optimale Brennraumtemperatur zu erreichen, wird die Anheizklappe geöffnet. Die Abgase strömen ohne großen Widerstand an dem Wärmetauscher vorbei. Dadurch entsteht ein höherer Zug und somit eine stärkere Sauerstoffzufuhr. Wenn nach einigen Minuten die Anheizklappe wieder geschlossen wird, entfaltet sich der volle Wirkungsgrad des Kaminofens.

## Auf einen Blick:

- Moderne, runde Grundform; geringe Einbautiefe
- Anschlussfertige, im Lieferumfang enthaltene wasserseitige Verrohrung, dezent verdeckt durch die Rückwand
- Anheizklappe zum schnellen Aufheizen
- Praktische Entlüftungshilfe mit Silikonschlauch
- Thermische Ablaufsicherung integriert
- Getrennt regelbare Primär- und Sekundärluft
- Scheibenspülung
- ORANIER Safe-Verschlussystem
- Geeignet zum Anschluss an mehrfach belegten Schornstein
- Anschluss für Anschlussstutzen für externe Frischluftzufuhr
- BImSchV 2. Stufe

Erfüllt alle aktuellen Emissionsgrenzwerte in Deutschland, Österreich und der Schweiz.

## Pisa Aqua

mit Wasser-Wärmetauscher

Absolut im Zeitgeist, runde Form mit Wasser-Wärmetauscher.

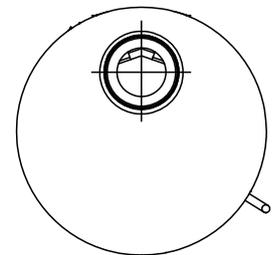
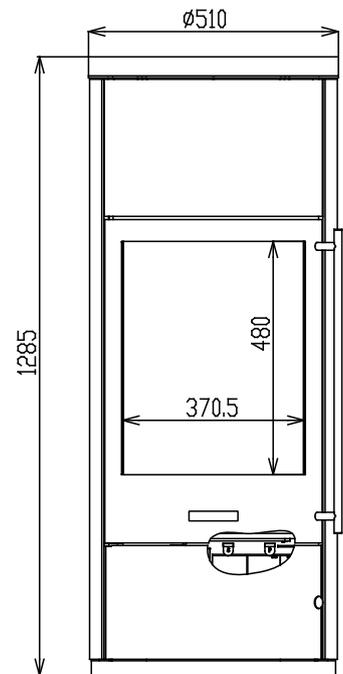
Der wasserführende Kaminofen ist zur Baumusterprüfung für den raumluftunabhängigen Betrieb angemeldet.

### Erhältlich in der Ausführung:

- Stahl Schwarz mit Abdeckplatte Sandstein
- Stahl Gussgrau mit Abdeckplatte Speckstein

### Lieferumfang:

- Wasserführender Kaminofen mit Abdeckplatte Stein
- ORANIER Safe-Verschlussystem



Typ		Pisa Aqua
geprüft nach DIN EN 13240		x
Bauart 1 für Mehrfachbelegung geeignet		x
Anschlussmöglichkeit		oben
Raumluftunabhängiger Betrieb mit externer Luftzufuhr		hinten / unten
Nennwärmeleistung	kW	8,5
Wasserseitige Leistung	kW	5,0
Höhe mit Abdeckplatte	mm	1285
Breite	mm	ø 510
Tiefe	mm	ø 510
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	240
Raumheizvermögen bis	m <sup>3</sup>	190
Wirkungsgrad	%	> 82
Länge Holzscheite	cm	33
Höhe bis Oberkante Rohrstutzen (Abg. oben)	mm	1200
Hinterkante bis Mitte Rauchrohr (Abg. oben)	mm	134
Ø Rauchrohranschluss / Luftstutzen	mm	150 / 100
Daten zur Schornsteinberechnung nach DIN EN 13384		
Abgasmassenstrom	g / s	7,1
Abgastemperatur	°C	250
Erforderlicher Förderdruck	mbar	0,12
Sicherheitsabstände		
Seitlich	mm	200
Hinten	mm	200
Vorne	mm	800
Brennstoff		Holz / Braunkohlebriketts

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Korpus Stahl Gussgrau / Speckstein	7702 22	4029808492073	<b>2.998,-</b>
Korpus Stahl Schwarz / Sandstein	7702 42	4029808492080	<b>2.998,-</b>
Zubehör			
Anschlussstutzen für Verbrennungsluftzufuhr	9200 69	4029807779991	<b>31,-</b>



190 m<sup>3</sup>

>82 %

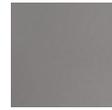


# Wasserführende Kaminöfen



Polar Aqua Speckstein, Korpus Stahl Gussgrau

## Erhältlich in den Ausführungen:



Stahl Gussgrau



Granit Paradies inkl. Kombi-Abdeckplatte



Speckstein Rund inkl. Kombi-Abdeckplatte



Kachel Champagner inkl. Kombi-Abdeckplatte



Sandstein inkl. Kombi-Abdeckplatte



Kachel California Gold inkl. Kombi-Abdeckplatte



Granit Kaschmir inkl. Kombi-Abdeckplatte



Kachel Coffee inkl. Kombi-Abdeckplatte



Luftdurchströmter Griff

## Auf einen Blick:

- Moderne, ovale Grundform; geringe Einbautiefe
- Kombinierbar mit Verkleidungen aus Stahlblech, Naturstein, Speckstein, Edelgraniten oder Kachelausführungen
- Anschlussfertige, im Lieferumfang enthaltene wasserseitige Verrohrung, dezent verdeckt durch die Rückwand
- Anheizklappe zum schnellen Aufheizen
- Praktische Entlüftungshilfe mit Silikonschlauch
- Thermische Ablaufsicherung integriert
- Mehrfachverriegelung
- BlmschV 2. Stufe
- Geeignet zum Anschluss an mehrfach belegten Schornstein
- Anschluss für Anschlussstutzen für externe Frischluftzufuhr (universal)

Erfüllt alle aktuellen Emissionsgrenzwerte in Deutschland, Österreich und der Schweiz.



Die wasserseitige Verrohrung liegt dezent hinter der Rückwand und kann sowohl nach unten als auch nach hinten angeschlossen werden.



Um nach dem Anheizen möglichst schnell die optimale Brennraumtemperatur zu erreichen, wird die Anheizklappe geöffnet. Die Abgase strömen ohne großen Widerstand an dem Wärmetauscher vorbei. Dadurch entsteht ein höherer Zug und somit eine stärkere Sauerstoffzufuhr. Wenn nach einigen Minuten die Anheizklappe wieder geschlossen wird, entfaltet sich der volle Wirkungsgrad des Kaminofens.

# Polar Aqua

mit Wasser-Wärmetauscher

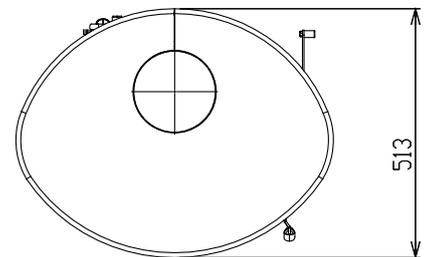
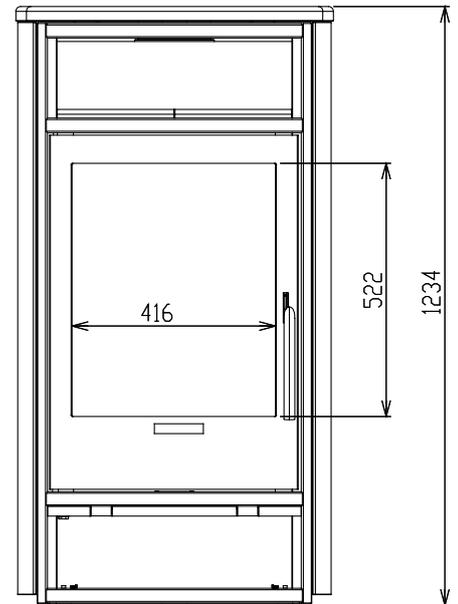
## Lieferumfang:

- Kaminöfen, Steinausführung mit Seitenverkleidung, Platte Warmhaltefach und Kombiabdeckplatte
- Anheizklappe zum schnellen Aufheizen
- Thermische Ablaufsicherung

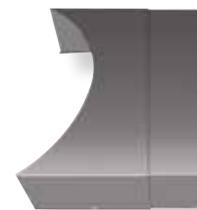
Typ	Polar Aqua	
geprüft nach DIN EN 13240 / 303-5	x	
Bauart 1 für Mehrfachbelegung geeignet	x	
Anschlussmöglichkeit	oben / hinten	
Raumluftunabhängiger Betrieb mit externer Luftzufuhr	hinten	
Nennwärmeleistung	kW	10,0
Wasserseitige Leistung	kW	5,0
Höhe / Höhe mit Abdeckplatte	mm	1201 / 1231
Breite	mm	641
Tiefe	mm	492
Gewicht Stahl / Stein (inkl. Verpackung)	kg	210 / 240
Raumheizvermögen bis	m <sup>3</sup>	> 200
Wirkungsgrad	%	> 83
Länge Holzscheite	cm	38
Höhe bis Unterkante Rohrstützen (Abg. hinten)	mm	959
Höhe bis Oberkante Rohrstützen (Abg. oben)	mm	1206
Hinterkante bis Mitte Rauchrohr (Abg. oben)	mm	171
Ø Rauchrohranschluss / Luftstutzen	mm	150 / 100
Daten zur Schornsteinberechnung nach DIN EN 13384		
Abgasmassenstrom	g / s	10,1
Abgastemperatur	°C	294
Erforderlicher Förderdruck	mbar	0,12
Sicherheitsabstände		
Seitlich	mm	200
Hinten	mm	200
Vorne	mm	800
Brennstoff	Holz / Braunkohlebriketts	

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Stahl Gussgrau	7614 29	4029808462236	<b>2.839,-</b>
Speckstein Rund inkl. Kombi-Abdeckplatte	7614 22 grau 7614 55 schw.	4029808462090 4029808462243	<b>3.629,-</b>
Sandstein inkl. Kombi-Abdeckplatte	7614 32 grau 7614 56 schw.	4029808462106 4029808462250	<b>3.739,-</b>
Granit Kashmir inkl. Kombi-Abdeckplatte	7614 35 grau 7614 57 schw.	4029808462137 4029808462274	<b>3.579,-</b>
Granit Paradies inkl. Kombi-Abdeckplatte	7614 36 grau 7614 58 schw.	4029808462144 4029808462281	<b>3.579,-</b>
Kachel Champagner inkl. Kombi-Abdeckplatte	7614 39 grau 7614 61 schw.	4029808462151 4029808462298	<b>3.579,-</b>
Kachel California Gold inkl. Kombi-Abdeckplatte	7614 40 grau 7614 62 schw.	4029808462175 4029808462311	<b>3.579,-</b>
Kachel Coffee inkl. Kombi-Abdeckplatte	7614 43 grau 7614 65 schw.	4029808462205 4029808462342	<b>3.579,-</b>
Zubehör			
Kombi-Abdeckplatte Speckstein Rund zu Stahl Gussgrau	9205 36	4029808286467	<b>319,-</b>
Teleskop-Abdeckung „Aquacover“ Stahl Gussgrau	9212 78	4029808461666	<b>59,-</b>
Teleskop-Abdeckung „Aquacover“ Stahl Schwarz	9212 80	4029808462526	<b>59,-</b>
Anschlussstutzen für Verbrennungsluftzufuhr	9200 69	4029807779991	<b>31,-</b>

7601-9 Polar Aqua: 1233 x 620 x 500 (mit Abdeckplatte) / 1203 x 620 x 500 (ohne Abdeckplatte)



Durch die profilierten Vermiculite-Steine ist ein optimiertes Abbrandverhalten mit hohem Wirkungsgrad und geringen Emissionswerten gewährleistet.



Wird der Polar Aqua nach hinten angeschlossen, so kann die Verrohrung durch die Teleskopabdeckung (Zubehör) abgedeckt werden. Das abgerundete Profil passt sich dabei der Kaminofenrückwand an. Der variierende Wandabstand kann durch die Teleskopbleche ausgeglichen werden.



# Wasserführende Kaminöfen



Belt Aqua Plan Sandstein, Korpus Schwarz

Erhältlich in den Ausführungen:



Speckstein Rund inkl.  
Kombi-Abdeckplatte



Sandstein inkl.  
Kombi-Abdeckplatte



Belt Aqua Plan Speckstein, Korpus Grau

## Auf einen Blick:

- Kaminöfen mit Speck- oder Sandsteinumrandung
- Speck- oder Sandsteinplatte im Warmhaltefach
- Anheizklappe zum schnellen Aufheizen
- Anschlussfertige, im Lieferumfang enthaltene wasserseitige Verrohrung, dezent verdeckt durch die Rückwand
- Thermische Ablaufsicherung integriert
- Getrennt regelbare Primär- und Sekundärluft
- Praktische Entlüftungshilfe
- Scheibenspülung
- Mehrfachverriegelung
- Geeignet zum Anschluss an mehrfach belegten Schornstein
- Anschluss für externe Verbrennungsluftzuführung
- Anschlussstutzen für externe Frischluftzufuhr (universal)
- BImSchV 2. Stufe

Erfüllt alle aktuellen Emissionsgrenzwerte in Deutschland, Österreich und der Schweiz.



Um nach dem Anheizen möglichst schnell die optimale Brennraumtemperatur zu erreichen, wird die Anheizklappe geöffnet. Die Abgase strömen ohne großen Widerstand an dem Wärmetauscher vorbei. Dadurch entsteht ein höherer Zug und somit eine stärkere Sauerstoffzufuhr. Wenn nach einigen Minuten die Anheizklappe wieder geschlossen wird, entfaltet sich der volle Wirkungsgrad des Kaminofens.

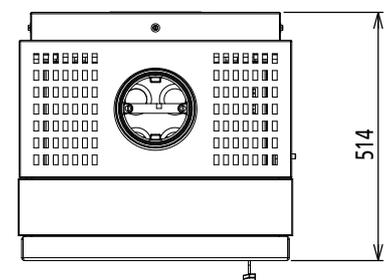
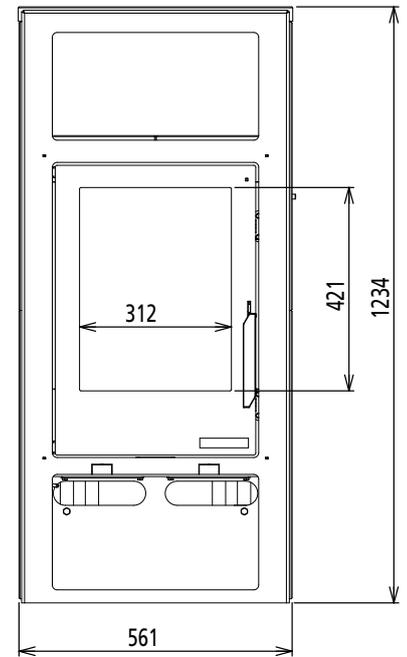
## Belt Aqua Plan

mit Wasser-Wärmetauscher

Rechteckige, praktische Grundform mit gerader Front.

### Lieferumfang:

- Anheizklappe zum schnellen Aufheizen
- Thermische Ablaufsicherung



Typ		Belt Aqua Plan
geprüft nach DIN EN 13240		x
Bauart 1 für Mehrfachbelegung geeignet		x
Anschlussmöglichkeit		oben
Raumluftunabhängiger Betrieb mit externer Luftzufuhr		hinten
Nennwärmeleistung	kW	10,0
Wasserseitige Leistung	kW	6,0
Höhe	mm	1234
Breite	mm	564
Tiefe	mm	514
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	220
Raumheizvermögen bis	m <sup>3</sup>	> 240
Länge Holzscheite	cm	36
Höhe bis Oberkante Rohrstützen (Abg. oben)	mm	1235
Hinterkante bis Mitte Rauchrohr (Abg. oben)	mm	196
Ø Rauchrohranschluss / Luftstützen	mm	150 / 100
Wirkungsgrad	%	> 85
zul. Vorlauftemperatur	°C	95
zul. Betriebsdruck	bar	3,0
Wasserinhalt	l	21,5
Daten zur Schornsteinberechnung nach DIN EN 13384		
Abgasmassenstrom	g / s	12,2
Abgastemperatur	°C	227
Erforderlicher Förderdruck	mbar	0,12
Sicherheitsabstände		
Seitlich	mm	200
Hinten	mm	200
Oben	mm	800
Brennstoff		Holz / Braunkohlebriketts

Externe Verbrennungsluftzuführung ist vorhanden (100 mm Ø). Anschlussstützen als Zubehör bestellen.

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Stahl Gussgrau mit Speckstein-Einlage	7602 22	4029808458963	<b>2.529,-</b>
Stahl Schwarz mit Sandstein-Einlage	7602 32	4029808458970	<b>2.529,-</b>
Zubehör			
Anschlussstützen für Verbrennungsluftzufuhr	9200 69	402980779991	<b>31,-</b>



# Wasserführende Kaminöfen



Belt Aqua Panorama Stahl Gussgrau

Erhältlich in der Ausführung:



Speckstein Rund inkl.  
Kombi-Abdeckplatte

## Auf einen Blick:

- Kaminöfen mit Specksteinumrandung
- Specksteinplatte im Warmhaltefach
- Anheizklappe zum schnellen Aufheizen
- Anschlussfertige, im Lieferumfang enthaltene wasserseitige Verrohrung, dezent verdeckt durch die Rückwand
- Thermische Ablaufsicherung integriert
- Getrennt regelbare Primär- und Sekundärluft
- Praktische Entlüftungshilfe
- Scheibenspülung
- Mehrfachverriegelung
- Geeignet zum Anschluss an mehrfach belegten Schornstein
- Anschluss für externe Verbrennungsluftzuführung
- Anschlussstutzen für externe Frischluftzufuhr (universal)
- BImSchV 2. Stufe

Erfüllt alle aktuellen Emissionsgrenzwerte in Deutschland, Österreich und der Schweiz.



Um nach dem Anheizen möglichst schnell die optimale Brennraumtemperatur zu erreichen, wird die Anheizklappe geöffnet. Die Abgase strömen ohne großen Widerstand an dem Wärmetauscher vorbei. Dadurch entsteht ein höherer Zug und somit eine stärkere Sauerstoffzufuhr. Wenn nach einigen Minuten die Anheizklappe wieder geschlossen wird, entfaltet sich der volle Wirkungsgrad des Kaminofens.

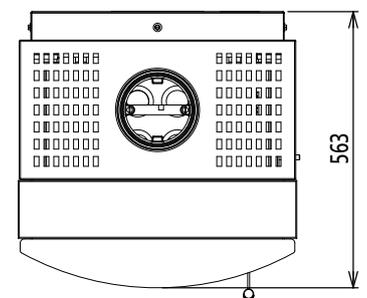
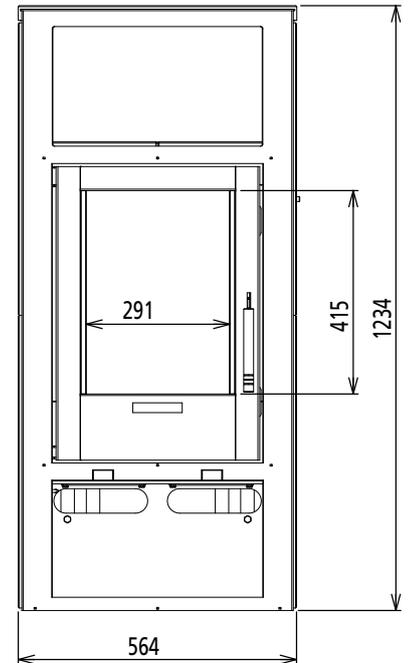
## Belt Aqua Panorama

mit Wasser-Wärmetauscher

Rechteckige, praktische Grundform mit gewölbter Front.

### Lieferumfang:

- Kaminofen mit Specksteinumrandung
- Platte Warmhaltefach
- Anheizklappe zum schnellen Aufheizen
- Thermische Ablaufsicherung



Typ	Belt Aqua Panorama	
geprüft nach DIN EN 13240		x
Bauart 1 für Mehrfachbelegung geeignet		x
Anschlussmöglichkeit		oben
Raumluftunabhängiger Betrieb mit externer Luftzufuhr		hinten
Nennwärmeleistung	kW	10,0
Wasserseitige Leistung	kW	6,0
Höhe	mm	1234
Breite	mm	564
Tiefe	mm	563
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	220
Raumheizvermögen bis	m <sup>3</sup>	> 240
Wirkungsgrad	%	> 80
Länge Holzscheite	cm	36
Höhe bis Oberkante Rohrstützen (Abg. oben)	mm	1235
Hinterkante bis Mitte Rauchrohr (Abg. oben)	mm	196
Ø Rauchrohranschluss / Luftstützen	mm	150 / 100
Wirkungsgrad	%	> 80
zul. Vorlauftemperatur	°C	95
zul. Betriebsdruck	bar	3,0
Wasserinhalt	l	21,5
Daten zur Schornsteinberechnung nach DIN EN 13384		
Abgasmassenstrom	g / s	12,2
Abgastemperatur	°C	227
Erforderlicher Förderdruck	mbar	0,12
Sicherheitsabstände		
Seitlich	mm	200
Hinten	mm	200
Oben	mm	800
Brennstoff		Holz / Braunkohlebriketts

Externe Verbrennungsluftzuführung ist vorhanden (100 mm Ø). Anschlussstutzen als Zubehör bestellen.

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Stahl Gussgrau mit Speckstein-Einlage	7603 10	4029808435490	<b>2.819,-</b>
Zubehör			
Anschlussstutzen für Verbrennungsluftzufuhr	9200 69	4029807779991	<b>31,-</b>



# Wasserführende Kamineinsätze



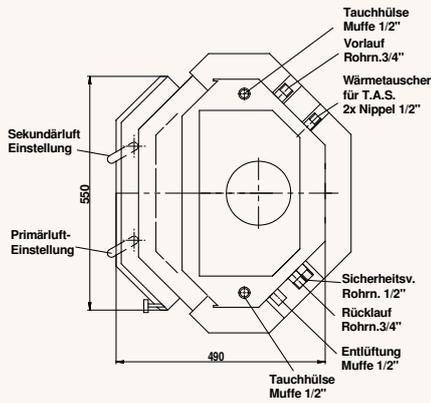
Prisma



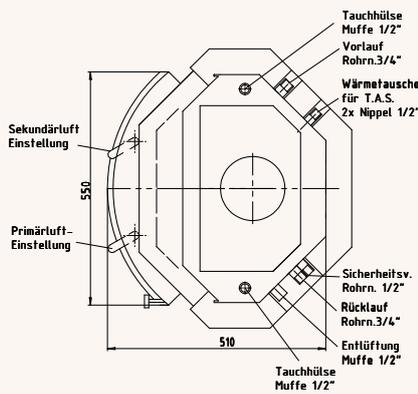
Panorama



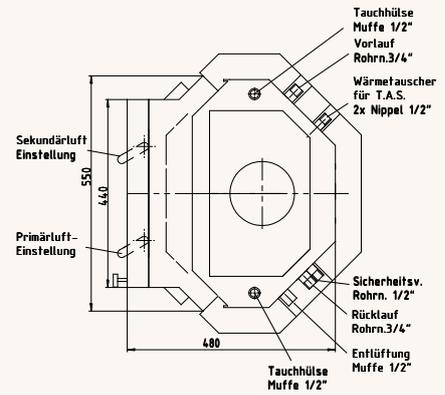
Plan



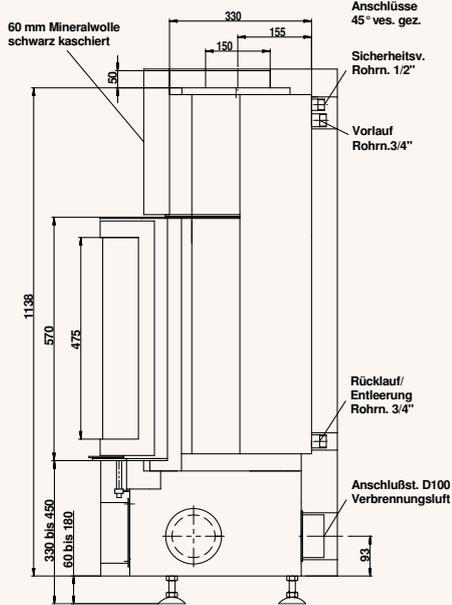
KE 706 Prisma Draufsicht



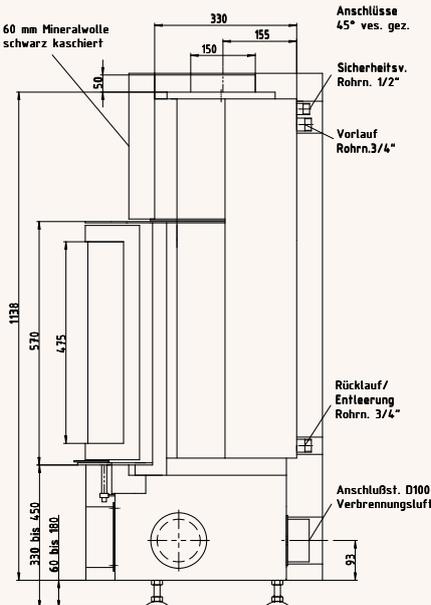
KE 706 Panorama Draufsicht



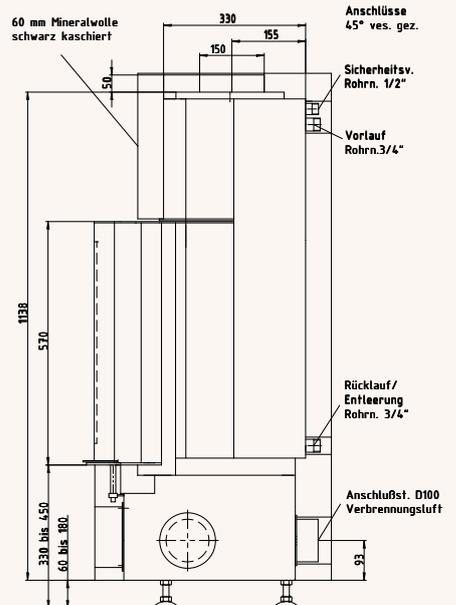
KE 706 Plan Draufsicht



KE 706 Prisma Seitenansicht



KE 706 Panorama Seitenansicht



KE 706 Plan Seitenansicht

## AquaModul

### Kamineinsätze mit Wasser-Wärmetauscher

Kamineinsatz mit gerader, prismatischer oder gebogener Feuerraumtür und hocheffizientem Wasser-Wärmetauscher und folgenden Produktvorteilen:

- Geeignet zum Anschluss an mehrfach belegten Schornstein
- Regelbare Primär- und Sekundärluft
- Integrierte Topfentaschung
- Externe Verbrennungsluftzuführung
- Anschluss oben / hinten
- Inkl. Zweifachverriegelung

Wasserseitige Leistung: 7,0 kW

Luftseitige Leistung: 3,5 kW

#### Als Zubehör stehen zur Verfügung:

- AquaLoad-Speicherladestation mit integrierter Rücklaufanhebung
- AquaControl-Differenzregler zur Ansteuerung der Pumpe sowie kondensatfreien Heizbetrieb
- Thermische Ablaufsicherung mit 4 m Kapillarrohr
- Anschlussstutzen für Verbrennungsluftzufuhr

Typ	AquaModul KE 706		
	Plan	Prisma	Panorama
geprüft nach DIN EN 13229	x		
Bauart 1 für Mehrfachbelegung	x		
Nennwärmeleistung	10,5		
Wasserseitige Leistung	7,0		
Höhe	1248 / verstellbar bis 1368		
Breite	550/630*	550/630*	570/650*
Tiefe	480/540*	490/550*	510/570*
Gewicht (inkl. Verpackung)	142		
Raumheizvermögen bis	> 240		
Wirkungsgrad	> 85		
Länge Holzscheite	35		
Ø Rauchrohranschluss / Luftstutzen	150 / 100		
zul. Vorlauftemperatur	95		
zul. Betriebsdruck	3,0		
Wasserinhalt	38		
Daten zur Schornsteinberechnung nach DIN EN 13384			
Abgasmassenstrom	g / s		
Abgastemperatur	°C		
Erforderlicher Förderdruck	mbar		
Sicherheitsabstände			
Seitlich	mm		
Hinten	mm		
Vorne	mm		
Brennstoff	Holz / Braunkohlebriketts		

\* inkl. Wärmedämmung

Externe Verbrennungsluftzuführung ist vorhanden (100 mm Ø). Anschlussstutzen als Zubehör bestellen.

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Aquamodul KE 706 Plan, Stahl Schwarz	7607 11	4029808405202	<b>3.399,-</b>
Aquamodul KE 706 Prisma, Stahl Schwarz	7605 11	4029808405189	<b>3.599,-</b>
Aquamodul KE 706 Panorama, Stahl Schwarz	7606 11	4029808405196	<b>3.599,-</b>
Zubehör			
Anschlussstutzen für Verbrennungsluftzufuhr	9200 69	4029807779991	<b>31,-</b>



# Wasserführende Pelletöfen



Erhältlich in den Ausführungen:



Stahl Anthrazit



Sandstein



Speckstein



Kachel Champagner



Kachel Kiefer Beige



Kachel California Gold



Kachel Sweet Candy



Kachel Chocolate Brown



Kachel Rubinrot



Kachel Coffee



Kachel Hämatit

## Auf einen Blick:

- Einfachste Bedienung
- Starkes Design
- Leistungsverhältnis 80 % Wasser / 20 % Luft
- Angenehmes Flammendesign
- Hochwertige Ausführung
- Wirkungsgrad bis 95 %
- Anschluss für externe Verbrennungsluft
- Einsatz als Zusatz- oder Vollhausheizung
- Automatischer Start/Stop
- Gebrauchsmuster geschützt
- Inkl. Rücklaufanhebung
- Software-Updates per SD-Karte möglich
- Zeitschaltuhr

Förderung durch BAFA möglich



Solanus Anthrazit



mit Wasser-Wärmetauscher

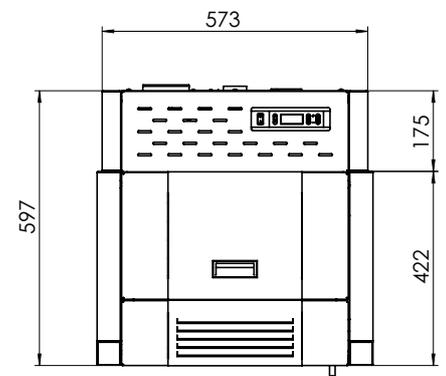
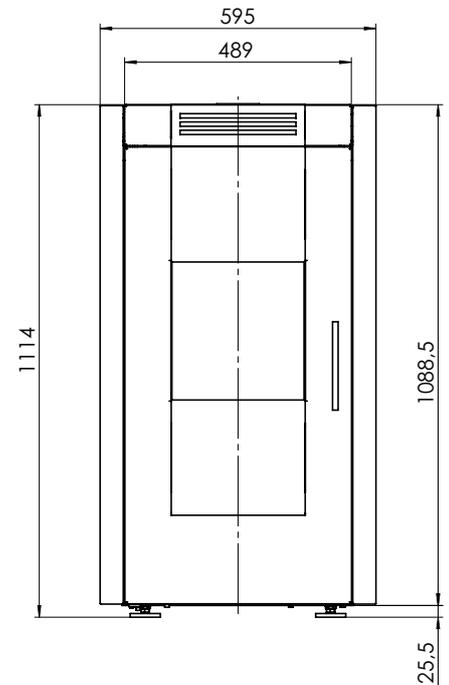
Der Pelletofen Solanus mit Wasser-Wärmetauscher vereint anspruchsvolles Design mit einem Höchstmaß an Funktionalität. Die Pelletfeuerung ist sparsam und leicht zu bedienen. Sie ist ökologisch wie auch ökonomisch besonders attraktiv.

Äußerst interessant ist die Anschlussmöglichkeit an das bestehende Zentralheizungs-System, wodurch der Pelletofen auch noch die Warmwasserbereitung unterstützt.

Die Außengestaltung der Öfen gibt es in elf verschiedenen Design-Varianten – vom klassischen Anthrazit über aufwendige Speckstein- oder Sandsteinverkleidungen bis hin zu attraktiven Kachelausführungen.

Typ	Solanus	
geprüft nach DIN 18894, EN 14785, Blauer Engel, RAL-UZ 111 und §15a	x	
Anschlussmöglichkeit	hinten	
Heizleistung	kW	3,0 - 10,0
Wasserseitige Leistung	kW	8,0
Höhe	mm	1100
Breite	mm	590
Tiefe	mm	595
Gewicht	kg	145
Raumheizvermögen	m <sup>3</sup>	bis 350
Ø Rauchrohranschluss	mm	100
Brennstoffinhalt	kg	40
Brenndauer max.	h	70
Wirkungsgrad gemäß Prüfungszeugnis	%	über 95
Stromanschluss	V	230
Leistungsaufnahme Dauerbetrieb	W	25 / 80
Keramische Zündung, Kesselthermostat	eingebaut	
Hydraulische Anschlussgruppe	eingebaut	
Gewicht mit Anschlussgruppe	kg	165
Anschluss Vorlauf / Rücklauf	3/4"	
Umwälzpumpe	15/4	
Sicherheitsventil	bar	2,5
Rücklaufanhebung	°C	40-60
STB	eingebaut	
Sicherheitsabstände		
Seitlich	mm	150
Hinten	mm	50
Vorne	mm	800

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Stahl Anthrazit	7950 29	4029808438163	<b>6.499,-</b>
Speckstein	7950 22	4029808438170	<b>6.599,-</b>
Sandstein	7950 32	4029808438187	<b>6.599,-</b>
Kachel Champagner	7950 41	4029808438477	<b>6.729,-</b>
Kachel Kiefer Beige	7950 40	4029808438460	<b>6.729,-</b>
Kachel California Gold	7950 42	4029808438484	<b>6.729,-</b>
Kachel Sweet Candy	7950 43	4029808438491	<b>6.729,-</b>
Kachel Chocolate Brown	7950 44	4029808438507	<b>6.729,-</b>
Kachel Rubinrot	7950 46	4029808438521	<b>6.729,-</b>
Kachel Coffee	7950 45	4029808438514	<b>6.729,-</b>
Kachel Hämatit	7950 47	4029808438538	<b>6.729,-</b>



# Wasserführende Pelletöfen



Bora 12 Sandstein

Erhältlich in den Ausführungen:



Stahl Schwarz



Sandstein



Speckstein



Bora 12 Speckstein



Bora 12 Stahl Schwarz  
mit grauer Einlage

## Auf einen Blick:

- Raumluftunabhängiger Betrieb nach baurechtlicher Zulassung durch DIBT
- Einsetzbar für Passiv- und Niedrigenergiehäuser mit kontrollierter Wohnraumlüftung
- Verschließbare, isolierte Scheibe
- Automatisches Brenntopf-Reinigungssystem
- Geringer Pflege- und Wartungsaufwand
- Einfache, intuitive Bedienung im beleuchteten Multifunktionsdisplay
- Software Updates per SD-Karte möglich
- Einfache Inbetriebnahme durch einen hohen Automatisierungsgrad
- Stufenlos modulierende Verbrennungsregelung
- Abweichende Pelletqualitäten werden automatisch angepasst
- Ganzjähriger Einsatz, auch in den Monaten, in denen keine Wärmeabgabe in den Raum gewünscht ist
- Mehrfachbelegung möglich
- Effektive Aquatechnik verhindert Überhitzung der Oberflächen



## Bora 6/12

mit Wasser-Wärmetauscher

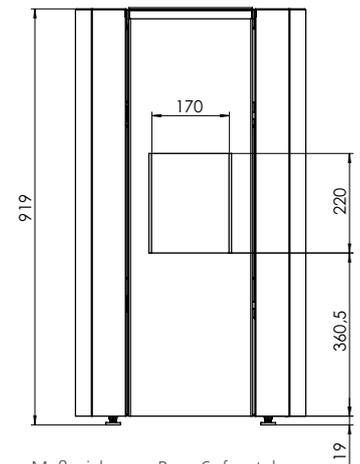
Der Pelletofen Bora mit Wasser-Wärmetauscher vereint anspruchsvolles Design mit einem Höchstmaß an Funktionalität. Die perfekte Fusion von Form und Technik. Bora ist durch die Verwendung von hochwertigen Komponenten geräuscharm, wartungsarm und einfach zu pflegen. Höchste Wirkungsgrade und beste Emissionswerte sorgen für einen geringen Pelletverbrauch. Intelligente Detaillösungen wie eine neue Steuerung und eine automatische Rostreinigung reduzieren die Wartung und Reinigung. Bora ist für den raumluftunabhängigen Betrieb nach der baurechtlichen Zulassung nach DIBT zugelassen.

Die maximale Leistungsaufteilung liegt bei ca. 85/15 % Aufteilung Wasser- und Luftleistung. Bora 6 liegt mit seiner kompakten Größe sogar im Bereich der „Kleinstöfen“.

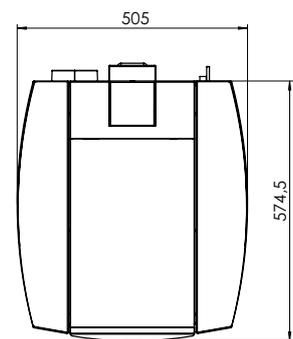
Die Rücklaufanhebung muss separat bestellt werden.

Typ		Bora 6	Bora 12
geprüft nach DIN 18894, EN 14785, Blauer Engel, RAL-UZ 111 und §15a		x	x
Anschlussmöglichkeit		hinten	hinten
Raumluftunabhängiger Betrieb mit externer Luftzufuhr		hinten	hinten
Heizleistung	kW	2,6 - 6,0	3,2 - 12,0
Wasserseitige Leistung	kW	4,6	10,0
Höhe	mm	942	1100
Breite	mm	502	617
Tiefe	mm	545	596
Gewicht	kg	125	165
Raumheizvermögen	m <sup>3</sup>	bis 210	bis 420
Ø Rauchrohranschluss	mm	100	100
Brennstoffinhalt	kg	20	32
Brenndauer max.	h	36	45
Wirkungsgrad gemäß Prüfungszeugnis	%	über 95	über 95
Stromanschluss	V	230	230
Leistungsaufnahme Dauerbetrieb	W	30-60	30-100
Keramische Zündung, Kesselthermostat		eingebaut	eingebaut
Hydraulische Anschlussgruppe		eingebaut	eingebaut
Gewicht mit Anschlussgruppe	kg	125	165
Anschluss Vorlauf / Rücklauf	"AG	3/4	3/4
Umwälzpumpe, hocheffizient		15/4.0	15/4.0
Sicherheitsventil	bar	3,0	3,0
Rücklaufanhebung	°	60	60
STB		eingebaut	eingebaut
Sicherheitsabstände			
Seitlich	mm	150	150
Hinten	mm	50	50
Vorne	mm	800	800

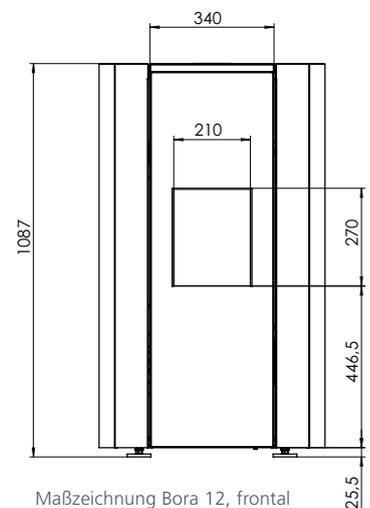
Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Bora 6 Stahl Schwarz mit grauer Einlage	7940 11	4029808491885	<b>6.598,-</b>
Bora 6 Speckstein	7940 22	4029808491908	<b>6.798,-</b>
Bora 6 Sandstein	7940 32	4029808491892	<b>6.798,-</b>
Bora 12 Stahl Schwarz mit grauer Einlage	7980 11	4029808491915	<b>7.298,-</b>
Bora 12 Speckstein	7980 22	4029808491939	<b>7.498,-</b>
Bora 12 Sandstein	7980 32	4029808491922	<b>7.498,-</b>
Zubehör			
Speicherladestation AquaLoad	9206 98	4029808403437	<b>579,-</b>



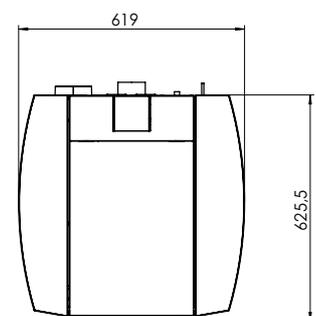
Maßzeichnung Bora 6, frontal



Maßzeichnung Bora 6, oben

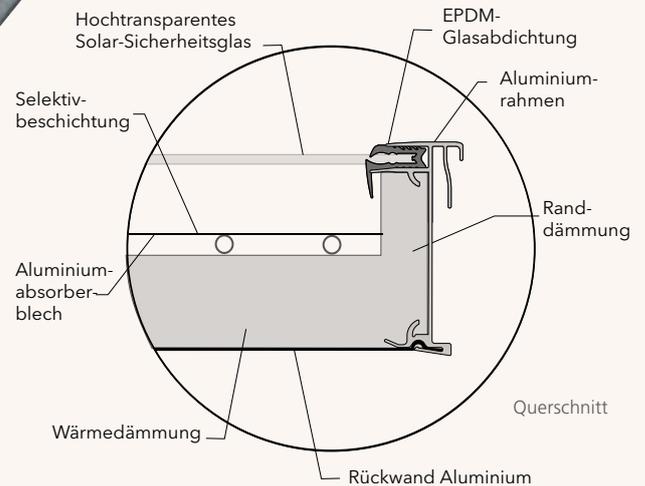


Maßzeichnung Bora 12, frontal



Maßzeichnung Bora 12, oben

## Die Kollektoren



Solarkeymark:  
Kollektoren nach den  
BAFA-Richtlinien finanziell  
förderfähig.

Reg. 011 - 751545F

### Die Vorteile auf einen Blick:

- Optimaler Nutzungsgrad, hoher Solarertrag – auch in der Übergangszeit im Frühling und Herbst
- Robuster, hochwertiger und formschöner Rahmen mit langer Lebensdauer
- Hochselektiv; vakuumbeschichteter Absorber mit Doppelharfensystem
- Montagefreundliche Anbringung mit abgestimmtem Systemzubehör
- Vormontierte Befestigungskomponenten für jeden Dachaufbau
- Umweltgerechte Kollektorproduktion
- Zinsgünstige Kredite der KfW für Haus-Modernisierer  
Infos unter [www.KfW.de](http://www.KfW.de)

Förderung durch BAFA möglich

## Solkollektoren SFK 225

für optimalen Solarertrag- und Effizienz

### Technische Fakten:

- Speziell gedämmtes Gehäuse
- Doppelharfensystem
- Absorber hochselektiv vakuumbeschichtet
- Hochwitterungsbeständig
- Spezial hochtransparentes Sicherheitsglas eingefasst in eine langlebige EPDM-Dichtung
- Entspricht dem Solarkeymark
- Förderfähig (BAFA)

### Flexible Montagemöglichkeiten

für Standard-Dachmontage oder Flachdachständer

### Je nach bauseitigen Gegebenheiten Standardmontagesets für:

Frankfurter Pfanne, Schiefer, Bieberschwanz oder Welleternit

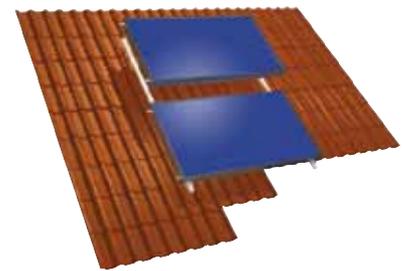
Die Verschaltungsmöglichkeiten sind parallel, oder bis max. 6 Kollektoren in der Reihe.

Ob Hoch- oder Querformat für eine flexible Montage befinden sich Wellflexanschlusschläuche (900mm) im Montageset.

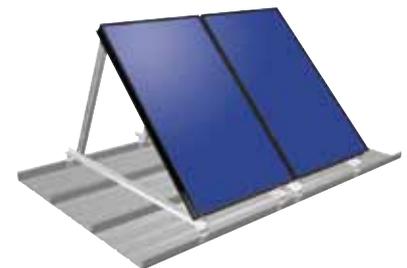
Die EPDM-Dichtung des Kollektorglases und EPDM-Isolierung der Schläuche ist besonders UV-beständig und schützt gegen Vogelpicken.

Typ	SFK 225
Bruttofläche/Aperturfläche (Lichteinfallfläche, nach EN 12975)	2,25 m <sup>2</sup> / 2,01 m <sup>2</sup>
Format (L x B x H)	1933 x 1163 x 80 mm
Kollektorwirkungsgrad	h <sub>0</sub> = 78,0 %; a <sub>1</sub> = 3,95 W/(m <sup>2</sup> K); a <sub>2</sub> = 0,0139 W/(m <sup>2</sup> K)
Winkelkorrekturfaktoren	k <sub>θ</sub> (50°) = 88 %, k <sub>diff</sub> = 82 %
Kollektorjahresertrag (ITW 5 m <sup>2</sup> )	441 kWh/m <sup>2</sup>
Kollektorgehäuse	Aluminium mit Rand- und 30 mm Rückwandisolierung
Spezifische Wärmekapazität	4,5 kJ/(m <sup>2</sup> K)
Glasabdeckung und Transmission	3,2 mm Solarsicherheitsglas; t = 91 %
Absorber	Doppelharfenabsorber aus Aluminium-Wärmeleitblech und Kupferrohr, lasergeschweißt
Absorberbeschichtung	Hochselektive Vakuumbeschichtung, α = 95 %, ε = 5 %
Absorberinhalt	1,2 Liter
Wärmeträger	Propylenglykol mit Inhibitoren, Mischungsverhältnis nach Anforderung!
Betriebsdruck	max. 10 bar
Stillstandtemperatur (nach EN 12975)	191 °C
Befestigung für Solarfühler	Steckhülse, 6 mm Innendurchmesser
Kollektoranschluss	½"-Außengewinde
Zertifikat/Kennzeichen	CE-Kennzeichen, Solar Keymark
Zulässige Druck-/Soglasten des Solarglases	3,2 kN/m <sup>2</sup>
Montageart	Aufdachmontage und Freiaufstellung (15 - 85°) Montage im Hochformat und im Querformat möglich
Gewicht	33 kg

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Solkollektor SFK 225 / 4er-Set	1200 01	4029808456914	<b>2.799,-</b>
Solkollektor SFK 225 / 6er-Set	1200 02	4029808456921	<b>4.199,-</b>



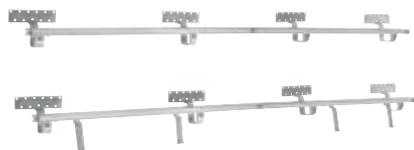
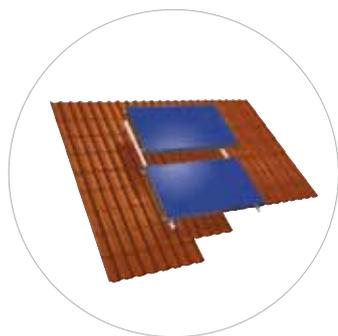
Dachmontageset Standard  
siehe Folgeseite



Flachdachständer  
siehe Folgeseite



Dachmontageset Schiefer  
siehe Folgeseite



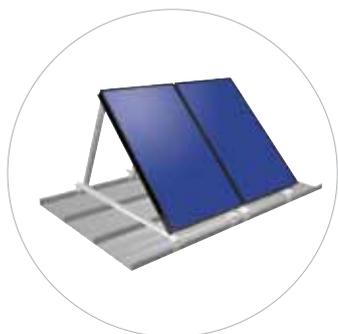
Dachmontageset Easy A

## Dachmontageset Easy A

Dachmontageset für 4 oder 6 Kollektoren für Hoch- oder Quermontage geeignet. Montageschienen aus Aluminium, mit vormontiertem Befestigungsmaterial. Solarkreisanschlussmaterial inklusive. Sparrenanker entsprechend der bauseitig vorhandenen Dacheindeckung gesondert wählbar.

Typ	3-Wege-Ventil
Anzahl der zu installierenden Kollektoren	4 oder 6 je nach Set
Montageart	Hochformat nebeneinander oder im Querformat übereinander
Anschlussmaterial	2 Edelstahlwellschläuche 900 mm inkl. UV-beständiger Isolierung 2 Lötnippel 1/2" x 18 mm inkl. Dichtungen 3/5 Edelstahlwellschläuche 250 mm inkl. UV-beständiger Isolierung

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Easy A 4 Kollektoren	1205 00	4029808458345	<b>499,-</b>
Easy A 6 Kollektoren	1205 01	4029808458215	<b>729,-</b>



Flachständer Easy F

## Flachdachständer Easy F

Flachdachständerset für 4 oder 6 Kollektoren im Hochformat inklusive Befestigungsmaterial für Betonsteine. Vormontierte aufklappbare Aufstellendreiecke inklusive Montagmaterial aus Aluminium/Edelstahl. Solarkreisanschlussgrundset inklusive.

Technische Daten	Elektro-Einschraubheizkörper
Anzahl der zu installierenden Kollektoren	4 oder 6 je nach Set
Montageart	Hochformat
Aufstellwinkel	Stufenlos einstellbar 37° - 50°
Dachbefestigung	Betonstein Montageset
Anschlussmaterial	2 Lötnippel 1/2" x 18 mm inkl. Dichtungen 3/5 Edelstahlwellschläuche 250 mm inkl. UV-beständiger Isolierung

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Easy F 4 Kollektoren	1205 12	4029808460119	<b>1.095,-</b>
Easy F 6 Kollektoren	1205 13	4029808460133	<b>1.595,-</b>

## Sparrenankersets

Dachmontagematerial für verschiedene Dacheindeckungen erhältlich: Frankfurter Pfanne, Schiefer, Biberschwanz und Berliner Welle/Trapezblech. Anzahl des Befestigungsmaterials ausreichend für 4-Punkt Montage. Sparrenschrauben im Set beinhaltet. Robuste Ausführung.

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Für Frankfurter Pfanne o. Ä.			
Sparrenankerset P 4 feuerverzinkt	1205 10	4029808460089	<b>320,-</b>
Sparrenankerset P 6 feuerverzinkt	1205 11	4029808460096	<b>459,-</b>
Für Schiefereindeckung o. Ä.			
Sparrenankerset SF 4 feuerverzinkt	1205 16	4029808460164	<b>320,-</b>
Sparrenankerset SF 6 feuerverzinkt	1205 17	4029808460171	<b>459,-</b>
Für Biberschwanzeindeckung o. Ä.			
Sparrenankerset BS 4 feuerverzinkt	1205 22	4029808460294	<b>320,-</b>
Sparrenankerset BS 6 feuerverzinkt	1205 23	4029808460300	<b>459,-</b>
Für Berliner Welle/Trapezblech o. Ä.			
Sparrenankerset K A2 HV 4	1205 24	4029808460317	<b>320,-</b>
Sparrenankerset K A2 HV 6	1205 25	4029808460324	<b>459,-</b>

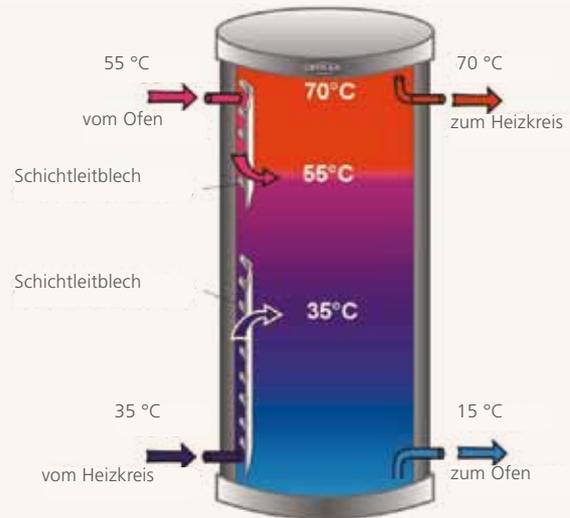


Sparrenanker Schiefereindeckung



Sparrenanker Frankfurter Pfanne

## Die Energiespeicher



Darstellung Schichteinrichtung

Ein besonderes Ausstattungsdetail stellt die **ORANIER Doppelschichteinrichtung** dar:

Neben der im unteren Speicherbereich positionierten Schichteinrichtung für den Heizungsrücklauf besitzt der Vario Solar eine weitere Schichtladeeinrichtung im oberen Speicherbereich. Bei der Verbrennung im wasserführenden Kaminofen ändert sich die Heizwassertemperatur in Abhängigkeit von der Abbrandphase. Die obere zweite Schichtladeeinrichtung sorgt dafür, dass dieses Heizwasser immer in die passende Temperaturzone des Energiespeichers eingeschichtet wird und es nicht zu Vermischungen kommt. Damit wird die Wärme optimal genutzt.

### Die Vorteile auf einen Blick:

- Doppelschichteinrichtung und Glattrohr-Wärmetauscher (bei Vario Duo und Vario Solar)
- Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher für hygienisches, sauberes Trinkwasser warm
- Abnehmbarer 100-mm-Dämmmantel für einfache Aufstellung und geringe Stillstandsverluste (bei Vario Duo und Vario Solar)
- Bauhöhe unter 190 cm: auch für niedrige Kellerräume geeignet
- Fühlerklemmleisten für die flexible Temperaturfühler-Positionierung



Der innenliegende Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher ist besonders verkalkungsarm. Am Glattrohr-Wärmetauscher (orange) werden die Solarkollektoren angeschlossen.

## Energiespeicher – Vario Base

Standardpufferspeicher in den Größen  
300 l und 500 l

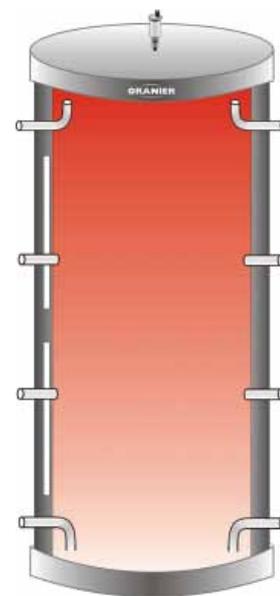
### Für Anlagen mit wasserführenden Kamin- oder Pelletöfen ohne Solaranlage

Der Vario Base speichert warmes Heizwasser aus einem wasserführenden Kamin- oder Pelletofen. Dieses wird direkt aus dem Speicher für den Heizkreislauf oder zum Laden eines separaten Brauchwasserspeichers genutzt.

Verfügbare Größen: ESB 300, ESB 500



Vario Base in den Größen  
ESB 300, ESB 500



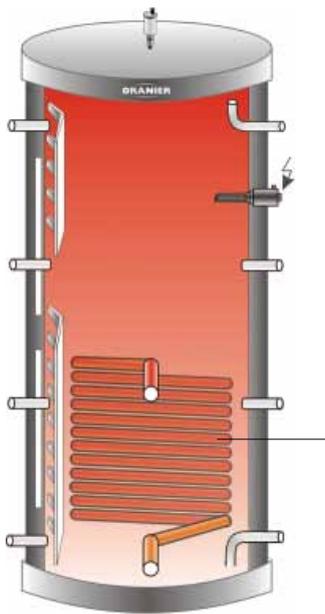
Querschnittsdarstellung

Typ		ESB 300	ESB 500
Gesamtvolumen	l	300	500
Wärmedämmung außen / Boden	mm	80 / 50	80 / 50
Gesamthöhe ohne Isolierung	mm	1530	1700
Gesamthöhe mit Isolierung	mm	1530	1710
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1470	1650
Durchmesser ohne Isolierung	mm	550	650
Durchmesser mit Isolierung	mm	750	850
Gesamtgewicht	kg	80	95
Dämmmaterial		PUR Weichschaum mit PVC Deckschicht (weich)	
Dämmung Verschlussystem		Reißverschluss	Reißverschluss
zul. Betriebsdruck Puffer/Edelstahlwellrohrwärmetaucher/Glattrohrwärmetaucher	bar	3 / - / -	3 / - / -
zul. Betriebstemperatur	°C	95	95
Anschluss f. E-Heizung		-	-
Anzahl der Be-/Entladeanschlüsse		8	8
Anschlüsse Be-/Entladeanschlüsse		Rp 1½"	Rp 1½"

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
ESB 300	1210 01	4029808454873	<b>899,-</b>
ESB 500	1210 02	4029808454880	<b>919,-</b>



Vario Solar ESS 600



Querschnittsdarstellung

Wärmetauscher Solar

## Energiespeicher – Vario Solar

Energieschichtenspeicher mit Solarwärmetauscher und doppelter Schichteinrichtung in der Größe 600 l

### Für Anlagen mit wasserführenden Kamin- oder Pelletöfen mit Solaranlage

Der Vario Solar bietet die Anschlussmöglichkeit für Kamin- und Pelletöfen und die Solarkollektoren. Der Glattrohrwärmetauscher ist speziell auf die ORANIER Solarkollektoren abgestimmt. Die Doppelschichteinrichtung sorgt für optimale Einspeisung, sowohl des Heizungsrücklaufs als auch des Vorlaufs vom Ofen.

Verfügbare Größe: ESS 600

Typ		ESS 600
Gesamtvolumen	l	600
Wärmedämmung außen / Boden	mm	100 / 50
Gesamthöhe ohne Isolierung	mm	1760
Gesamthöhe mit Isolierung	mm	1840
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1800
Durchmesser ohne Isolierung	mm	700
Durchmesser mit Isolierung	mm	900
Gesamtgewicht	kg	140
Dämmmaterial		PUR Weichschaum mit 1 mm PS-Mantel (hart)
Dämmung Verschlussystem		2 Hakenverschlussleisten
zul. Betriebsdruck Puffer/Edelstahlwellrohrwärmetauscher/Glattrohrwärmetauscher	bar	3 / - / 16
zul. Betriebstemperatur	°C	95
Anschluss f. E-Heizung		Rp 1½"
Anzahl der Be-/Entladeanschlüsse		8
Anschlüsse Be-/Entladeanschlüsse		Rp 1½"
Anschlüsse Solar (Außengewinde)		G1"
Oberfläche Solar Glattrohrwärmetauscher	m²	2,0

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
ESS 600	1210 03	4029808454897	<b>1.399,-</b>

## Energiespeicher – Vario Duo

Energieschichtenspeicher mit doppelter Schichteinrichtung, Solarwärmetauscher, Edelstahlwellrohrwärmetauscher für maximale Trinkwasserhygiene und Komfort inkl. doppelter Schichteinrichtung in den Größen 600 l und 800 l

Für Anlagen mit wasserführenden Kamin- oder Pelletöfen mit Solaranlage und Warmwasser-Bereitung

Ein kombinierter Energiespeicher für Heiz- und Brauchwasser – optimal für die ökologische Heizungsunterstützung. Der Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher sorgt für eine hygienische, legionellenfreie und verkalkungsarme Warmwasserbereitung.

Die ORANIER Doppelschichteinrichtung und der speziell auf ORANIER Solarkollektoren abgestimmte Glattrohr-Wärmetauscher gehören dabei zur Ausstattung.

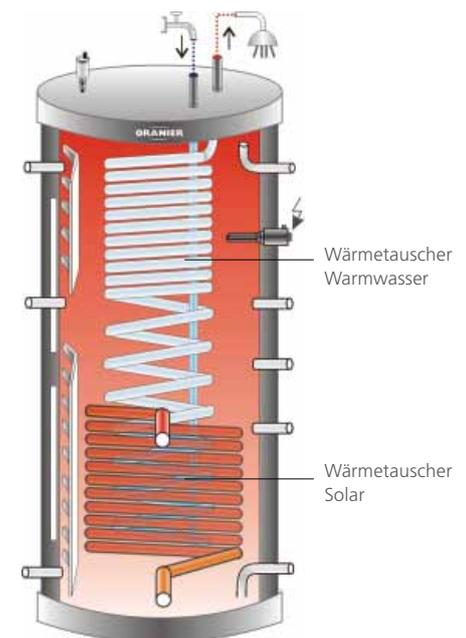
Verfügbare Größen: ESD 600, ESD 800

Typ		ESD 600	ESD 800
Gesamtinhalt	l	600	800
Wärmedämmung außen / Boden	mm	100 / 50	100 / 50
Gesamthöhe ohne Isolierung	mm	1820	1820
Gesamthöhe mit Isolierung	mm	1860	1860
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1860	1860
Durchmesser ohne Isolierung	mm	700	790
Durchmesser mit Isolierung	mm	900	990
Gesamtgewicht	kg	175	196
Dämmmaterial		PUR Weichschaum mit 1 mm PS-Mantel (hart)	
Dämmung Verschlussystem		2 Hakenverschlussleisten	2 Hakenverschlussleisten
NL-Zahl		2,2	2,5
zul. Betriebsdruck Puffer/Edelstahlwellrohrwärmetauscher/Glattrohrwärmetauscher	bar	3 / 6 / 16	3 / 6 / 16
zul. Betriebstemperatur	°C	95	95
Anschluss f. E-Heizung		Rp 1½"	Rp 1½"
Anzahl der Be-/Entladeanschlüsse		8	8
Anschlüsse Be-/Entladeanschlüsse		Rp 1½"	Rp 1½"
Anschlüsse Solar (Außengewinde)		G1"	G1"
Anschlüsse Trinkwasser (Außengewinde)		G1"	G1"
Oberfläche Edelstahlwellrohrwärmetauscher	m²	5	5
Wasserinhalt Edelstahlwellrohrwärmetauscher	l	27	27
Oberfläche Solar Glattrohrwärmetauscher	m²	2,0	2,5

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
ESD 600	1210 05	4029808454910	<b>2.369,-</b>
ESD 800	1210 04	4029808454903	<b>2.499,-</b>



Vario Duo in den Größen ESD 600, ESD 800



Querschnittsdarstellung



MasterControl-Regelung

## MasterControl-Regelung

### Intelligente Regelungstechnik

Das Besondere an der MasterControl-Regelung ist, dass sie nicht nur die Kombinationen aus wasserführendem Kamin- oder Pelletofen und Solaranlage und der Heizungsanlage regelt, sondern bei Bedarf auch noch die Regelung des konventionellen Öl- oder Gaskessels selbst. Mehr als 50 Grundsysteme von ökologischen ORANIER Heizsystemen sind bereits vorprogrammiert. Es kann zwischen verschiedenen hydraulischen Verschaltungen wie Reihenschaltung, Parallelschaltung oder der optimierten Energiesparlösung gewählt werden. Zahlreiche zuschaltbare Funktionen und Optionen passen die MasterControl-Regelung an das individuelle Heizungssystem an.

### MasterControl-Regelung – Die Vorteile auf einen Blick:

- Beleuchtetes System-Monitoring-Display
- 32 Grundsysteme wählbar; erweiterbar
- Drehzahlregelung, solarer Betriebsstundenzähler und Wärmemengenzählung
- Bis zu 15 Temperaturfühler PT1000 anschließbar
- Inklusive zwei Sensoren PT1000
- 12 drehzahlgeregelte Halbleiterrelaisausgänge
- Gemischtbelegungsfunktion ermöglicht in vielen Fällen den Anschluss von Kaminofen und Heizkessel an einen Schornsteinzug
- Datenkommunikation über Resol® Vbus
- Bedienerfreundliche, einfache Handhabung
- Antiblockierschutz für Ofenpumpe
- Mischerregelung eines witterungsgeführten Heizkreises erweiterbar auf bis zu zwei Heizkreise
- Drei der Relaisausgänge frei programmierbar für individuelle Anlagenlösungen
- DVGW Legionellenschutz
- Frostschutzfunktion, Kollektorkühlfunktion, Kollektorminimalbegrenzung, Kollektornotabschaltung
- Schaltuhr / Uhrzeit

Technische Daten	
Gehäuse	Kunststoff, PC-ABS und PMMA
Bedienung	3 Drucktasten in Gehäusefront
Abmessungen	227 x 156 x 62 mm
Einbau	Wandmontage, Schalttafeleinbau möglich
Anzeige	LC Monitoring Display mit Textunterstützung
Schutzart	IP20 / DIN 40050
Umgebungstemperatur	0 - 40 °C
Eingänge	15 Sensoreingänge PT 1000
Schaltausgänge	12 Halbleiterausgänge, 1 potenzialfreies Wechselrelais
Bus	Resol VBus
Gesamtschaltleistung	4 (2) A 220..240 V
Versorgung	220 - 240 °C
Leistungsaufnahme	ca. 4 VA

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
MasterControl-Steuerung	1220 00	4029808455207	<b>609,-</b>

## HeizkreisControl HKC 2

zur Erweiterung um einen gemischten Heizkreis

Wird in einem Haus ein zweiter witterungsgeführter gemischter Heizkreis vorgesehen, z. B. eine Fußbodenheizung oder der Heizkreis einer getrennten Wohneinheit, so ist zur Ergänzung der MasterControl- ein Heizkreismodul erforderlich. Mit einer MasterControl-Steuerung und dem Heizkreismodul können somit bis zu maximal 2 Heizkreise geregelt werden.

Folgende Optionen wählbar:

Heizkreis, Schaltuhr, Fernversteller, Heizkreis ausschalten, Heizkreis Schnellaufheizung, Mischerregelung, Brauchwasservorrang, Heizkreispumpen Blockierschutz, Frostschutzfunktion, Speichernachheizung.



HeizkreisControl HKC 2

Technische Daten	
Gehäuse	Kunststoff steckbar
Bedienung	Drucktaster
Abmessungen	208 x 141 x 65 mm
Schutzart	IP21 / DIN 40050
Umgebungstemperatur	0 - 40 °C
Eingänge	5 Sensoreingänge PT1000
Schaltausgänge	3 Standardrelais, davon 1 potenzialfreies Wechselrelais
Gesamtschaltstrom	max. 4 A
Versorgung	220 - 240 °C
Leistungsaufnahme	ca. 2 VA

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
HeizkreisControl HKC 2	1220 01	402980845214	<b>290,-</b>

## Differenzregler AquaControl III

Der Klassiker zur Ofenregelung

Der Differenzregler AquaControl III ist der „kleine Bruder“ der MasterControl. Er kommt zum Einsatz, wenn der Kaminofen ohne Solaranlage betrieben werden soll und der Energiespeicher in Reihe zum Kessel geschaltet wird (Reihenschaltung). Der Temperaturdifferenzregler mit 2 drehzahlgeregelten Relaisausgängen und 4 Fühlereingängen regelt die AquaLoad-Pumpe nach Erreichen der notwendigen Betriebstemperatur im Heizeinsatz, außerdem das 3-Wege-Ventil. Die Bedienung erfolgt über 3 Tasten mit LCD Grafikanzeige. Mit 4 vorprogrammierten Grundschemas, Antiblockierschutz für Ofenpumpe, Maximaltemperaturbegrenzung, Zieltemperatursteuerung, Zeitschaltuhr für 3-Wege-Ventil, Betriebsstundenzähler.

Das Zubehör beinhaltet die Befestigung für die Wandmontage und 4 Fühler.

Technische Daten	
Gerät B/H/T	110 x 172 x 46 mm
Schaltausgänge	2 Halbleiterausgänge + 2 PWM-Ausgänge
Fühlereingänge	4 x PT 1000
Temperaturfühler	4 Stück PT 1000
Einbau	Wandmontage, Schalttafeleinbau möglich
Anzeige	LC-Monitoring-Display mit Textunterstützung
Bus	Resol VBus
Schaltleistung	1 (1) A 240V

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Differenzregler AquaControl III	9213 22	4029808492639	<b>239,-</b>



AquaControl III



Externes Schaltrelais

## Externes Schaltrelais

Das externe Schaltrelais wird benötigt, wenn in einer Anlage neben dem konventionellen Kessel auch ein Pelletofen installiert wird und die Master-Control beide Geräte ansteuert (Schaltschema „Die Energiezentrale“), oder wenn der Pelletofen mit dem konventionellen Kessel gemeinsam an einem Schornstein angeschlossen werden soll (Gemischtbelegungsfunktion). Das Schaltrelais wird in der elektrischen Zuleitung des Kessels eingebaut. Die Schaltung des potenzialfreien Relais erfolgt durch die MasterControl-Steuerung.

Technische Daten	
Anschluss / Leistung	230 V / 16 A
Potenzialfreier Schaltkontakt	

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Externes Schaltrelais	1220 12	4029808460041	<b>89,-</b>
Externes Schaltrelais + Abgasfühler	1220 13	4029808460676	<b>118,-</b>



Ferntemperaturanzeige

## Ferntemperaturanzeige

Die Ferntemperaturanzeige ist ein digitales Thermometer, das die Rücklauftemperatur am Energiespeicher misst. Überschreitet die Temperatur bereits 80 °C, so besteht die Gefahr, dass bei einem neuerlichen Anfeuern des Kaminofens die Wärme nicht mehr vom Energiespeicher abgenommen werden kann und die Sicherheitseinrichtung im Kaminofen für eine Notkühlung sorgt. Die Ferntemperaturanzeige sollte deshalb in Sichtweite zum Kaminofen stehen. Die Fühlerleitung ist bei Bedarf verlängerbar.

Technische Daten	
Temperaturbereich	-40 bis +110 °C
Anschlussgewinde Ventil	2 x 3/4"
Spannungsversorgung	1,5 V Knopfzelle AG12
Fühlerleitung	3 Meter, nicht verlängerbar

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Ferntemperaturanzeige	9207 69	4029808437784	<b>37,-</b>

## Außentempersensoren

Ein Außentempersensoren wird zur Ansteuerung der witterungsgeführten Heizkreise bei der MasterControl benötigt.



Außentempersensoren

Technische Daten	
Gerät B/H/T	68 x 111 x 40 mm
Messelement	Platin PT 1000 Sensor
Schutzart	spritzwassergeschützt

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Außentempersensoren	1225 00	4029808457928	<b>49,-</b>

## Temperaturfühler

für Erweiterungen

Abgestimmt auf die MasterControl- und AquaControl III-Steuerungen bietet ORANIER die passenden Fühler. Die Kabel sind 2 m lang und vorkonfektioniert für die Anschlussleiste der MasterControl.

Technische Daten		Temperaturfühler Solar	
Typ		PT 1000	
Durchmesser x Länge		6 x 60 mm	
Temperaturbeständigkeit		180 °C	
Anschlusskabel		2 m	
Technische Daten		Temperaturfühler Speicher	
Typ		PT 1000	
Durchmesser x Länge		6 x 60 mm	
Temperaturbeständigkeit		105 °C	
Anschlusskabel		2 m	
Technische Daten		Abgastemperaturfühler	
Typ		PT 1000	
Durchmesser x Länge		Gewinde M8 x 50	
Temperaturbeständigkeit		400 °C	
Anschlusskabel		2 m	
Technische Daten		Anlegefühler	
Typ		PT 1000	
Durchmesser x Länge		15 x 30 inkl. Schelle bis DN 60	
Temperaturbeständigkeit		105 °C	
Anschlusskabel		2 m	

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Temperaturfühler Solar	1225 02	4029808458321	<b>15,-</b>
Temperaturfühler Speicher	1225 03	4029808458338	<b>12,-</b>
Abgastemperaturfühler	1225 01	4029808458314	<b>29,-</b>
Anlegefühler	1225 04	4029808458444	<b>17,-</b>



Temperaturfühler Solar



Temperaturfühler Speicher



Abgas-Temperaturfühler



Anlegefühler



Speicherladestation AquaLoad mit Abdeckung



Speicherladestation AquaLoad ohne Abdeckung



Speicherladestation SolarLoad

## Speicherladestation AquaLoad

Speicherladestation mit Wilo Yonos Para RS 25-6 Hocheffizienzpumpe. Thermoventil zur Rückclaufanhebung auf 55 °C eingestellt, zur Vermeidung von Taupunktunterschreitung, Thermometer für Vorlauf- und Rücklauftemperatur, spezielle Isolierschalen für optimale Wärmedämmung, stabile Wandhalterung.

Technische Daten	
Gerät B/H/T	250 x 360 x 200 mm
Pumpe	Wilo Yonos Para RS 25-6 Hocheffizienzpumpe
Rohranschluss	G 1"
Thermoventil	fix eingestellt auf 55 °C
Absperrarmatur	2 Stück mit Thermometer
Schwerkraftbremse	Metall, in 45°-Hahnstellung zu öffnen
Wärmedämmung	EPS-Dämmschalen

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Speicherladestation AquaLoad	9206 98	4029808403437	<b>579,-</b>

## Speicherladestation SolarLoad

Montagefertige kompakte Solarstation mit spezieller Solarpumpe. Enthält bereits sämtliche nötigen Sicherheits- und Absperrorgane für den Solarkreislauf. Ein Entlüfterrohr mit Handentlüfter im Vorlauf dient der einfachen Entlüftung des Systems. Im Lieferumfang enthalten ist ein Wellrohr und die Wandhalterung zum Anschluss des Ausdehnungsgefäßes.

Technische Daten	
Gerät B/H/T	250 x 360 x 200 mm
Pumpe	Grundfos Solar 25/65
Rohranschluss	22 mm Klemmverschraubung
Sicherheitsventil	6 bar mit Manometer
Entlüftungseinrichtung	Entlüfterrohr mit Handventil
Strangregulierventil	mit Durchflussanzeige 2-16 l/min
Absperrarmatur	2 Stück mit Thermometer
Schwerkraftbremse	2 Stück Metall, in 45°-Hahnstellung zu öffnen
Anschluss Ausdehnungsgefäß	inkl. Wellrohrschlauch + Wandhalter
Füll- und Entleerhähne	2 Stück
Wärmedämmung	EPS-Dämmschalen

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Speicherladestation SolarLoad	1235 00	4029808454866	<b>479,-</b>

## Integrationsstation

Besonders komfortabel gestaltet sich die Verschaltung in neue oder bestehende Heizungsanlagen beim Einsatz der ORANIER Integrationsstation. Sie schützt den Kessel und die Heizkreise sicher vor Temperaturspitzen, was bei einigen Brennwertthermen sogar zwingend erforderlich ist. Alle Anschlüsse und Temperaturfühler-Positionen sind vorgegeben. Der Installateur wird so bei seiner Arbeit optimal unterstützt. Effizienzsteigerung durch geregelte Temperaturabgabe.

Technische Daten	
Gerät B/H/T	250 x 360 x 200 mm
Mischerlaufzeit	140 sec
Rohranschluss	G 1"
Temperaturmessstellen	2 x für 6-mm-Fühler
Temperaturfühler	inkl. 3 Stück PT 1000
KVS Mischer	6,3
Absperrarmatur	2 Stück mit Thermometer
Rückschlagklappe	Metall, mit Stellschraube zu öffnen
Wärmedämmung	EPS-Dämmschalen

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Integrationsstation	1235 02	4029808457706	<b>479,-</b>



Integrationsstation

## Heizkreispumpenset

### mit Mischer

Mit dem Heizkreispumpenset mit Mischer kann durch das geregelte Zumischen von kühlem Heizungsrücklauf die vorgegebene Temperatur eines Heizkreises konstant eingehalten werden. Für jeden Heizkreis (z. B. Radiatorenheizkreis der Fußbodenheizkreis) wird ein separates Heizkreispumpenset benötigt. Es ist speziell abgestimmt auf die MasterControl-Steuerung, ausgestattet mit einer stufenlos selbstregelnden Hocheffizienzpumpe und einem 3-Wege-Mischer.

Technische Daten	
Gerät B/H/T	250 x 360 x 200 mm
Pumpe	Grundfos Alpha2 25-60
Rohranschluss	G 1"
Absperrarmatur	2 x mit Thermometer
Schwerkraftbremse	1 Stück Metall, in 45°-Hahnstellung zu öffnen
KVS Mischer	8,0
Mischerlaufzeit	140 sec
Überströmventil	Nein
Wärmedämmung	EPS-Dämmschalen

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Heizkreispumpenset mit Mischer	1235 03	4029808460102	<b>749,-</b>



Heizkreispumpenset mit Mischer



Thermische Ablaufsicherung

## Thermische Ablaufsicherung

Die thermische Ablaufsicherung ist bei wasserführenden Kaminöfen als Notkühlung vorgeschrieben. Bei allen wassergeführten Kaminöfen von ORANIER ist sie bereits werksseitig integriert. Der Pelletofen Solanus benötigt keine thermische Ablaufsicherung. Die thermische Ablaufsicherung wird vor den Ofen geschaltet.

Technische Daten	
Einschraubgewinde Tauchhülse Fühler	1/2"
Anschlussgewinde Ventil	2 x 3/4"
Ansprechtemperatur	95 °C
Fühlerleitung	4 Meter

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Thermische Ablaufsicherung	9205 43	4029808321564	<b>99,-</b>



Brauchwassermischer / Verbrühschutz

## Brauchwassermischer / Verbrühschutz

Bei Energiespeichern mit einer integrierten Trinkwassererwärmung (ESD 600 und ESD 800) ist der Verbrühschutz als Sicherheitseinrichtung vorgeschrieben, da Warmwassertemperaturen bis zu 80 Grad entstehen können. Der Verbrühschutz mischt so viel Kaltwasser zu, bis die vorgegebene Temperatur erreicht wird. Er kann auch im Kreislauf des Heizwassers als Temperaturmischventil eingesetzt werden.

Technische Daten	
Anschlussgewinde	G 3/4" innen
Einstellbereich	30 - 60 °C
Durchflussmenge bei dP 1 bar	27 l/min

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Brauchwassermischer / Verbrühschutz	1235 01	4029808455191	<b>99,-</b>

## Membranausdehnungsgefäß Heizkreis

80 l / 105 l / 150 l

Die Dimensionierung des Ausdehnungsgefäßes ist abgestimmt auf die ORANIER Energiespeicher, die bei den Systemen mit wasserführendem Kaminofen und/oder solarer Heizungsunterstützung zum Einsatz kommen.

Technische Daten	MAG 80 L	MAG 105 L	MAG 150 L
Durchmesser x Höhe (mm)	450 x 608	500 x 665	500 x 897
Abstand Anschluss (mm) vom Boden	140	165	215
Empfohlen für Größe des Energiespeichers	≤ 500 l	600 l	800 l
Anschlussgewinde	G 1"	G 1"	G 1"
Vordruck (bar)	2,5	2,5	2,5

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
MAG 80 Liter	1235 10	4029808458246	<b>159,-</b>
MAG 105 Liter	1235 11	4029808458253	<b>299,-</b>
MAG 150 Liter	1235 12	4029808458260	<b>339,-</b>



Membranausdehnungsgefäß Heizkreis

## Membranausdehnungsgefäß Solar

25 l / 35 l

Durch die großzügige Auslegung des Membranausdehnungsgefäßes sorgt das Ausdehnungsgefäß Solar auch bei hohen Temperaturschwankungen im Solarkreislauf für konstante Druckverhältnisse. Temperaturbeständig bis 110 °C Fluidtemperatur.

Technische Daten	MAG 25 L	MAG 35 L
Durchmesser x Höhe [mm]	300 x 392	380 x 400
Anschlussgewinde	G 3/4"	G 3/4"
Vordruck [bar]	2,5	2,5

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
MAG 25 Liter	1235 13	4029808458291	<b>79,-</b>
MAG 30 Liter	1235 14	4029808458307	<b>109,-</b>



Membranausdehnungsgefäß Solar



3-Wege-Integrationsventil

## 3-Wege-Integrationsventil

Besonders temperaturbeständiges 3-Wege-Ventil zur Einbindung von wasserführendem Kaminofen und Energiespeicher in die konventionelle Heizungsanlage.

Technische Daten	
Anschlussspannung / Leistung	230 V / 6 W
Gewindeanschluss	1" innen
Ruhezustand spannungslos	AB-B offen
Max. Fluidtemperatur	160 °C
Öffnungs- / Schließzeit	12 / 5 sec

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
3-Wege-Integrationsventil	9207 70	4029808437791	<b>119,-</b>

## Elektro-Einschraubheizkörper

Zur elektrischen Nachheizung des Energiespeichers, insbesondere wenn keine Zentralheizung eingebunden ist (Schaltschema „Der Sparsame“). Passend für die Energiespeicher ESD 600, ESD 800 und ESS 600.



Elektro-Einschraubheizkörper

Technische Daten	
Leistung	230 V / 4000 W
Anschlussart	Einphasig 1 x 230 V
Gewindeanschluss	G 1¼"
Einbaulänge	275 mm

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Elektro-Einschraubheizkörper	1215 00	4029808454996	<b>590,-</b>

## Solarflüssigkeit-Fertigmischung

10 l

Anwendungsfertige Mischung mit speziell aufbereitetem Wasser entsprechend geltenden Vorschriften für einen Frostschutz bis -28°. Das Produkt ist umweltfreundlich und greift die im Heizungs- und Solaranlagenbereich üblicherweise verwendeten Materialien nicht an.



Solarflüssigkeit-Fertigmischung 10 l

Technische Daten	
Frostschutzwert	-28° C
Spezifisches Gewicht	1,04 g/ml
PH-Wert	ca. 8,0
Viskosität bei 20°C	5,8 mm²/s
Wärmeleitfähigkeit (bei 20°C)	0,40 W/m*K
Biologisch abbaubar	
Nitritfrei, phosphatfrei, sekundär aminfrei, boratfrei	
Kein Gefahrgut – Wassergefährdungsklasse 1	

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Solarflüssigkeit-Fertigmischung 10 l	1235 20	4029808460058	<b>49,-</b>

## Speicheranschlusset Universal

Universal-Anschlusset zum Anschließen des Energiespeichers.

Das Universalset besteht aus	Anzahl
Verschlußstopfen für optional zu belegende Anschlüsse	6
Halbe Verschraubung inkl. Dichtung	4
Reduzierstück 1 1/2" x 1,0"	5
Reduzierstück 1 1/4" x 1 1/2"	1
Verschraubung mit Lötenden 22 mm	5
Hahnverlängerung zum Anschließen des Entlüfters	1
Automatikentlüfter	1
KFE Hähne	2
Sicherheitsventil 6 bar für Trinkwasser	1

Listenpreis in € zzgl. gesetzl. MwSt.	Bestellnummer	EAN-Code	Preise € oh. MwSt.
Speicheranschlusset Universal	1215 01	4029808459885	<b>169,-</b>

Speicheranschlusset Universal ohne Abbildung

# ORANIER

## Heiztechnik

Ihr Fachhändler

### Der Ratgeber für wasserführende Kamin- und Pelletöfen

Mit diesem Ratgeber liegt auf 256 Seiten erstmals ein kompletter Leitfaden zu allen inhaltlichen und praktischen Fragen der Technik, Planung und Installation einer Heizungsanlage mit wasserführendem Kamin-/Pelletofen vor:

Mit wichtigen Fakten für den ausführenden Fachmann sowie zahlreichen Tipps und Anwendungsbeispielen für jeden Nutzer der neuen Aqua-Fire-Technologie. Das Standardwerk für energieeffizientes Heizen mit Holz!

Zum Preis von 14,90 € zzgl. 3,50 € einmalige Versandkosten direkt zu bestellen unter

[www.orianier.com](http://www.orianier.com) » Aktuelles



030 1464 000 15.02/13\_V1

Copyright: Alle in diesem Medium (print oder web) verwendeten Bilder, Illustrationen, Maßzeichnungen und Texte unterliegen dem Copyright der Firma ORANIER Heiztechnik, 35075 Gladenbach. Die Verwendung durch Dritte bedarf der schriftlichen Zustimmung durch die Fa. ORANIER. Technische Änderungen vorbehalten. Drucktechnisch bedingte Farbabweichungen möglich.

ORANIER Heiztechnik GmbH  
Weidenhäuser Straße 1-7  
35075 Gladenbach  
Telefon + 49 (0) 6462 923 - 710  
Telefax + 49 (0) 6462 923 - 349  
E-Mail: [info-heiztechnik@orianier.com](mailto:info-heiztechnik@orianier.com)  
[www.orianier.com](http://www.orianier.com)

ORANIER Heiz- und Kochtechnik GmbH  
Niederlassung Österreich  
Dürrnberger Straße 5  
A-4020 Linz  
Telefon + 43 (0) 732 6601 88  
Telefax + 43 (0) 732 6602 23  
E-Mail: [sales@orianier.at](mailto:sales@orianier.at)  
[www.orianier.com](http://www.orianier.com)

Oranier Heiz- und Küchentechnik GmbH  
Niederlassung Schweiz  
Großbruggweg 3  
7000 Chur  
Telefon + 41 (0) 812 5370 71  
Telefax + 41 (0) 812 5373 31  
E-Mail: [swiss@orianier.com](mailto:swiss@orianier.com)  
[www.orianier.com](http://www.orianier.com)

