

ORANIER

Heiztechnik

Wärme der Natur 2013/2014



Wärme der Natur

Ökologische Heizungsergänzung

Gültig bis 31.03.2014



Ökologische Heiztechnik von ORANIER für



Neubau und Sanierung

Inhalt

Heizen mit Sonne und Holz.....	4
Wärme der Natur – das modulare System.....	6
Einsparungsbeispiele und Förderungen	8
Komplettpakete Scheitholz und Pellet	10
In 6 Schritten zur perfekten Anlage – Funktionsgarantie	12
ORANIER – wasserführende Kaminöfen	14
ORANIER – Pelletofen mit Wasser-Wärmetauscher	18
Technische Infos Energiespeicher.....	20
Technische Infos Solarkollektoren.....	22
ORANIER – vom Kaminofenhersteller zum Systemspezialisten.....	24

Eine richtig gute Heizungs idee

„Wärme der Natur“ – das sind erneuerbare Energien wie Sonne, Wind, Wasser und Biomasse. Zwei dieser sauberen Energien – **Sonne und Holz** – werden jetzt von **ORANIER** über eine entsprechende Heizsystem-Technik intelligent miteinander kombiniert: Effizient und umweltgerecht, nachhaltig und klimaneutral, wirtschaftlich überzeugend und ökologisch korrekt.



Aus der Kraft der Sonne

Sonnenwärme ist von Natur aus da. Die Sonne ist die verlässlichste Energiequelle und eine schier unerschöpfliche dazu. Sie scheint jeden Tag und liefert etwa 10.000 mal mehr Energie, als wir auf der Erde benötigen. Wir können ihre kostenlose Wärme einfangen, auch an kühlen oder bedeckten Tagen.



Holz heizt CO² neutral – schon immer!

Der Wald ist das größte natürliche Solarkraftwerk der Welt. Er speichert die Sonnenenergie so lange im Holz, bis es als Brennstoff genutzt wird. Biomasse ist die älteste Form der Heizung, früher ausschließlich als Scheitholz, heute auch als Pellets. Holz ist dank dem deutschen Prinzip der Forstwirtschaft genügend vorhanden. Holz als erneuerbarer Energieträger hilft uns beim Klimaschutz: Es gibt bei der Verbrennung nur so viel Kohlendioxid an die Atmosphäre ab, wie zuvor aus der Luft durch den Aufwuchs gebunden wurde.

Für Menschen, die nachhaltig weiterdenken

Unser Klima verändert sich und mit ihr unsere Lebensbedingungen. Jeder Einzelne ist an der Entwicklung beteiligt und jeder Einzelne kann seinen Beitrag leisten.

Klimaschutz geht alle an

Wenn viele sich beteiligen und alle Möglichkeiten aktiv nutzen, können wir schlimmeres verhindern. Durch die Verbrennung fossiler Brennstoffe wird schädliches Treibhausgas frei gesetzt. Hauptanteil dieses Gases ist Kohlendioxid (CO₂) und für die Erwärmung der Atmosphäre verantwortlich. Wer CO₂ einspart leistet einen wesentlichen Beitrag für die Zukunft.



© arahan - Fotolia.com

Nachhaltige Heiztechnik

Unsere Heizungen tragen mit 30 % wesentlich zum Energieverbrauch bei.

Mit Wärme der Natur, d. h. der Nutzung von Sonnenenergie und Biomasse, verwenden wir nachhaltige, umweltschonende und zukunftsfähige Energieträger.

Wer sich für diese Technik entscheidet, erfüllt die gesetzlichen Anforderungen und kommt in den Genuss von staatlichen Förderungen.

Das Beste aber ist: man wird unabhängiger von der Energiepreisentwicklung.

ERGIEAUSWEIS

Freistehendes Einfamilienhaus
Häuslestr. 21
4063 Horsching
einde: 50001 Horsching
richter: Hannes Mayer
Häuslestr. 21
4063 Horsching

Klassen

A	HWB ₁
B	HWB ₂
C	HWB ₃
D	HWB ₄
E	HWB ₅
F	HWB ₆
G	Hf

Transmissions

Wärmebelastung P_{tr}
Wärmebelastung an Heizkörpern
Wärmebelastung an Fenstern



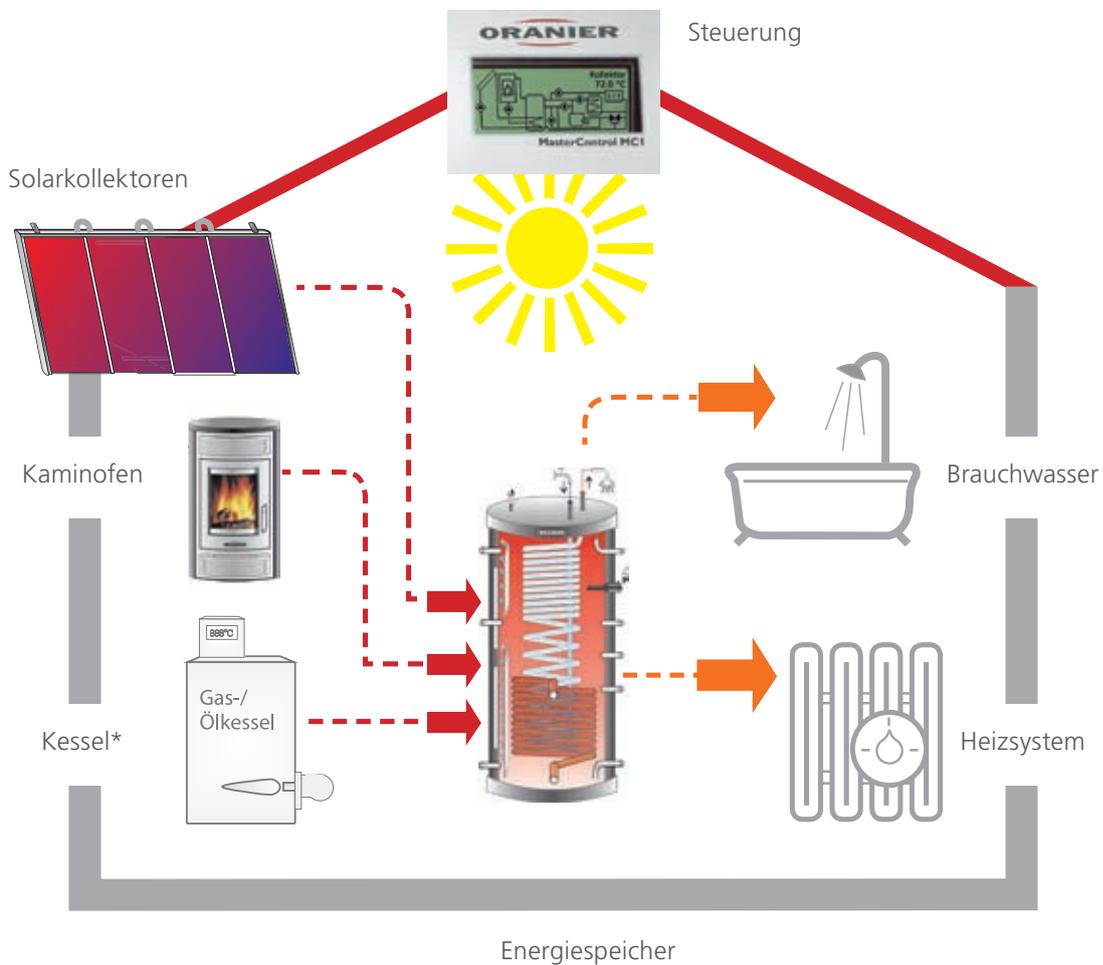
© Gina Sanders - Fotolia.com

Wärme der Natur – das modulare System

„Wärme der Natur“ ist eine starke Teamleistung:

Die Leistungsfähigkeit der einzelnen Komponenten, die Steuerung des Zusammenspiels und die sinnvolle Nutzung der natürlichen Energie machen den Gewinner. Es gibt drei Phasen, die unterschieden werden:

Wärme gewinnen **Wärme verwalten** **Wärme genießen**



*Zentralheizung nicht im Lieferumfang

Komponenten so gut, wie das System

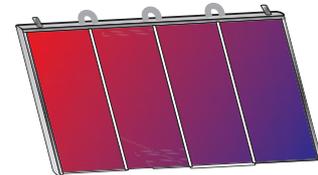
Der wasserführende Kaminofen:

Er vereint, was das Herz eines jeden Hausbesitzers höher schlagen lässt: Eine lodernde Flamme, die knisternde Kaminofenromantik und das gute Gewissen, dass die Wärme auch in das Heizungssystem übertragen wird. Das Heizen mit Holz lohnt sich doppelt!



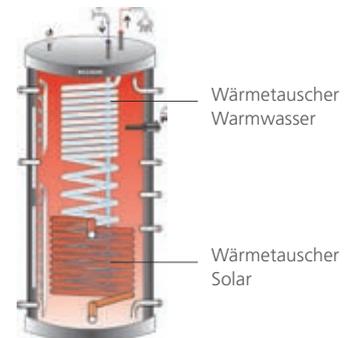
Die Solarkollektoren:

Ob die Sonne scheint oder der Himmel bedeckt ist, die Solarkollektoren nutzen die Sonnenstrahlen immer optimal aus. Sie fangen die kostenlose Wärme ein und wandeln diese in Wärmeenergie um. Über das System wird die Wärme dann im Haus sinnvoll verteilt. Die Sonne stellt dafür keine Rechnung!



Der Energiespeicher:

Ihn kann man durchaus mit einer Thermoskanne vergleichen. Dank seiner soliden Isolierung speichert er die Wärme lange und zuverlässig. Die Heizung, das Brauchwasser und die Sonnenkollektoren haben jeweils einen eigenen Kreislauf, damit sich kein Wasser vermischen kann. Sauber und hygienisch top!



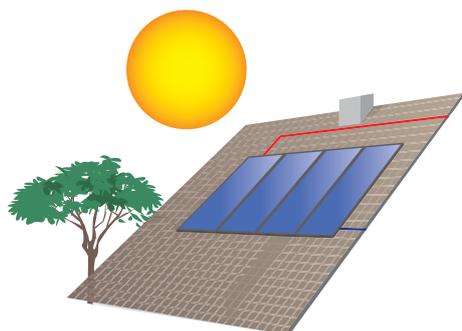
Die MasterControl-Regelung:

Sie bildet das Gehirn der Anlage und sorgt dafür, dass eine sinnvolle Funktion garantiert ist. Das wichtigste dabei ist, dass die Rangfolge der Energieerzeuger wirtschaftlich genutzt wird. Das bedeutet, dass erst die Wärmeenergie der Solaranlage und dann die Heizenergie der Holzfeuerung genutzt wird. Erst wenn dann noch Wärme gebraucht wird, wird die Zentralheizung zugeschaltet. Das ist Technik, die begeistert!



Wärme der Natur leistet seinen Beitrag!

Mit Wärme der Natur decken Sie einen Großteil des Heizwärmebedarfes für das Einfamilienhaus. Bei Niedrigenergiehäusern bzw. Häusern, die aufgrund der guten Dämmung nur einen geringen Wärmebedarf erfordern, kann die Beheizung über Solar und Kaminofen bereits ausreichen! Das ist echte Unabhängigkeit von Öl und Gas, bzw. der Energiepreisentwicklung.



Die Sonne schickt Ihnen sicher keine Rechnung!

Eine Solaranlage mit 9 m² Kollektorfläche liefert jährlich 7.720 Kilowattstunden Energie. Damit kann eine 4 köpfige Familie das ganze Jahr mit Warmwasser und teilweise auch mit Heizenergie versorgt werden.

Einsparpotenzial 6.750 kWh entsprechen:	
ca. 680 Liter Öl	633 € (errechnet bei einem Preis/Liter von 0,93 €)



Pure Wärme-Energie und dazu CO² neutral!

Ein Kaminofen, der in der kühlen Jahreszeit täglich 5 Stunden lang mit Buchenholz befeuert wird, liefert in einer Heizperiode rund 7.220 Kilowattstunden. Damit wird der Großteil des Wärmebedarfs für ein Einfamilienhaus gedeckt. Auch hier ist die Einsparung fossiler Brennstoffe enorm.

Einsparpotenzial 7.220 kWh entsprechen:	
ca. 650 Liter Öl	605 € (errechnet bei einem Preis/Liter von 0,93 €)

Ein konkretes Beispiel:

Wird ein 25 Jahre altes Haus mit einer ökologischen Heizungsergänzung von ORANIER nachgerüstet, sinkt der Verbrauch von Heizöl oder Gas erheblich und damit auch der CO²-Ausstoß:



Erforderlicher Holzbedarf: ca. 5,5 Raummeter Buchenholz, Wirkungsgrad 80%!

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 m²,
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.
Zinsgünstige Kredite der KfW für Haus-Modernisierer Infos unter www.KfW.de

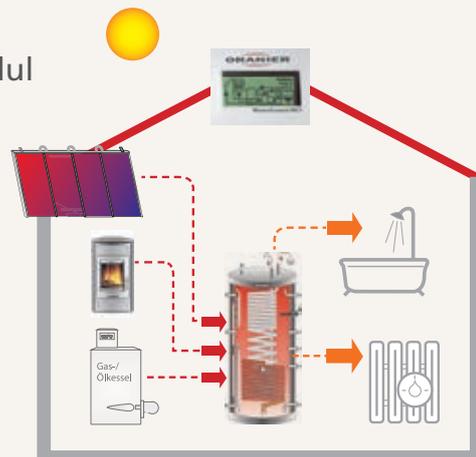
Komplettpakete für individuelle Ansprüche

Heizen mit Holz:

Mit Wärme der Natur wird das uralt bewährte Brennmaterial Holz zum wertvollen Rohstoff einer zeitgemäßen und nachhaltigen Energieversorgung. Der wasserführende Kaminofen ermöglicht es, die erzeugte Wärme in das Heizungssystem einzuspeisen und sie im ganzen Haus nutzbar zu machen. Mit den ORANIER Komplettpaketen nutzen Sie bewährte Heiztechnik und die kostenlose Sonnenenergie optimal aus.

Paket 1: Kaminofen mit Energiespeicher und Solarmodul

1

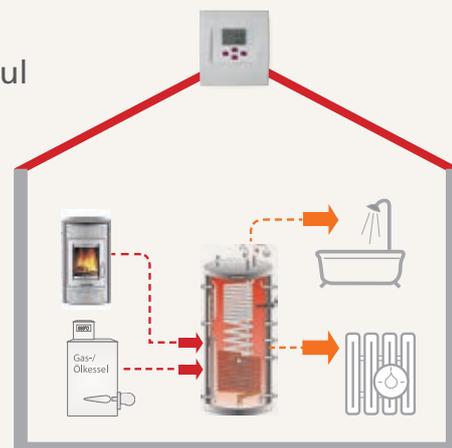


Alle Komponenten einzeln:	13.420,- €* - ORANIER Paketnachlass:
- Solarförderung:	1.500,- €
Investition:	11.518,- €* *Inkl. MwSt. ohne Montage

*Inkl. MwSt. ohne Montage

Paket 2: Kaminofen mit Energiespeicher ohne Solarmodul

2



Alle Komponenten einzeln:	7.667,- €* - ORANIER Paketnachlass:
Investition:	7.437,- €* *Inkl. MwSt. ohne Montage

*Inkl. MwSt. ohne Montage

Keine staatliche Förderung möglich.

Aktueller Stand 08/2012 Angaben ohne Gewähr. Infos unter www.bafa.de.
Zinsgünstige Kredite der KfW für Haus-Modernisierer Infos unter www.KfW.de

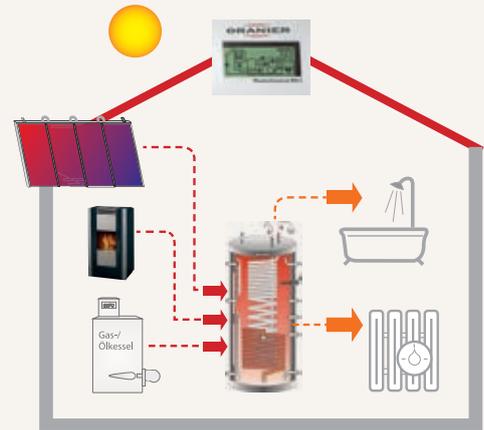
Ihre Investition optimal gefördert

Heizen mit Pellet:

Dies ist sicherlich der modernste Brennstoff, der auf Holzbasis hergestellt wird. Zur Herstellung wird naturbelassenes Holz und Holznebenprodukte, wie z.B. Sägemehl und Hobelspäne verwendet. Sie sind in der Größe und Form genormt und müssen in Deutschland mindesten der DIN 51731 „Anforderungen an Presslinge aus naturbelassenem Holz“ genügen. die kostenlose Sonnenenergie optimal aus.

Paket 3: Pelletofen mit Energiespeicher und Solarmodul

3

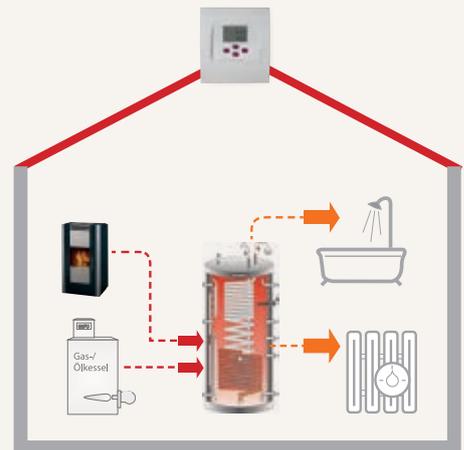


Alle Komponenten einzeln:	17.456,- €*
- ORANIER Paketnachlass:	523,- €*
- Kombibonus	500,- €
- Pelletförderung	1.400,- €
- Solarförderung	1.500,- €
Investition:	13.533,- €*

*Inkl. MwSt. ohne Montage

Paket 4: Pelletofen mit Energiespeicher ohne Solarmodul

4



Alle Komponenten einzeln:	11.623,- €*
- ORANIER Paketnachlass:	348,- €*
- Pelletförderung:	1.400,- €
Investition:	9.875,- €*

*Inkl. MwSt. ohne Montage

Solanus Förderliste Nr. PRH 100501

Aktueller Stand 08/2012 Angaben ohne Gewähr. Infos unter www.bafa.de.
Zinsgünstige Kredite der KfW für Haus-Modernisierer Infos unter 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



Gleich selbst ausprobieren

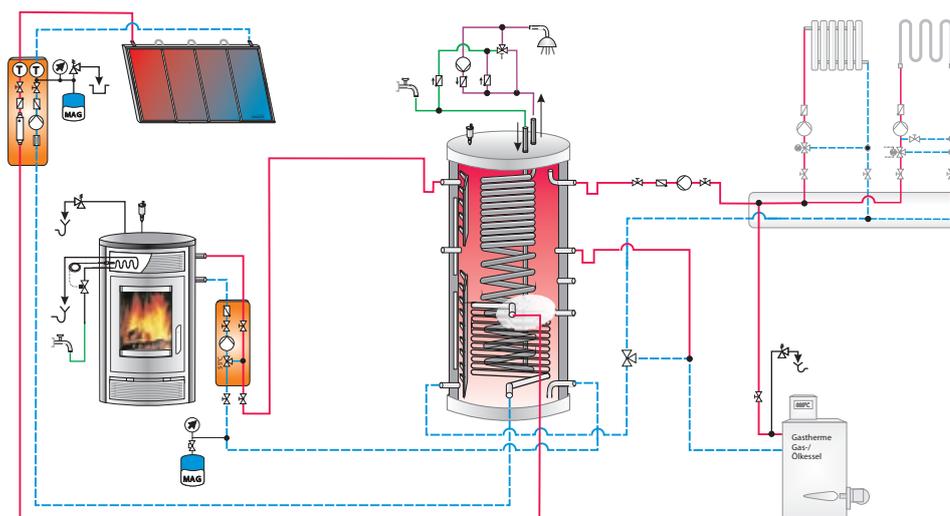
Der „Wärme der Natur-Konfigurator“ ist jetzt online www.waerme-der-natur.de



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 oder www.oranier.com



Astra Aqua

mit Wasser-Wärmetauscher



Erhältlich in den Ausführungen:



Stahl Schwarz mit grauer Einlage



Keramikeinlage Polarweiß



Keramikeinlage Cotto



Keramikeinlage Sand



Keramikeinlage Bordeauxrot

Astra Aqua Bordeauxrot

Polar Aqua

mit Wasser-Wärmetauscher



Erhältlich in den Ausführungen:



Stahl Gussgrau



Speckstein Rund inkl. Kombi-Abdeckplatte



Sandstein inkl. Kombi-Abdeckplatte



Granit Kaschmir inkl. Kombi-Abdeckplatte



Granit Paradies inkl. Kombi-Abdeckplatte



Kachel Champagner inkl. Kombi-Abdeckplatte



Kachel California Gold inkl. Kombi-Abdeckplatte



Kachel Coffee inkl. Kombi-Abdeckplatte

Polar Aqua Speckstein, Korpus Stahl Gussgrau

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 ³	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	

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 ³	> 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	



Bei unseren Produkten legen wir größten Wert auf gutes Design, hochwertige Ausstattung und optimale Technik. Alle ORANIER Kamin- und Kachelöfen entsprechen bereits der 2. Stufe der BImSchV, die am 22.03.2010 in Kraft trat. Alle jetzt gekauften ORANIER Kaminöfen können ohne weitere Nachrüstung lebenslang betrieben werden. Damit ist gewährleistet, dass der Verkauf von ORANIER Geräten – wie schon in der Vergangenheit – eine gute Investition in die Zukunft ist. Geräte mit diesem Logo entsprechen immer den aktuellen gesetzlichen Anforderungen. Das HKI-Cert Logo ist ein zusätzliches Qualitätsmerkmal, das Ihrer Sicherheit dient.

Belt Aqua Plan

mit Wasser-Wärmetauscher



Belt Aqua Plan Sandstein, Korpus Schwarz

Erhältlich in den Ausführungen:



Speckstein Rund
inkl. Kombi-
Abdeckplatte



Sandstein
inkl. Kombi-
Abdeckplatte

Belt Aqua Panorama

mit Wasser-Wärmetauscher



Belt Aqua Panorama Stahl Gussgrau

Erhältlich in den Ausführungen:



Speckstein Rund
inkl. Kombi-
Abdeckplatte

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 ³	> 240
Länge Holzscheite	cm	36
Höhe bis Oberkante Rohrstutzen (Abg. oben)	mm	1235
Hinterkante bis Mitte Rauchrohr (Abg. oben)	mm	196
Ø Rauchrohranschluss / Luftstutzen	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

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 ³	> 240
Wirkungsgrad	%	> 80
Länge Holzscheite	cm	36
Höhe bis Oberkante Rohrstutzen (Abg. oben)	mm	1235
Hinterkante bis Mitte Rauchrohr (Abg. oben)	mm	196
Ø Rauchrohranschluss / Luftstutzen	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



Alle Vorteile der Kaminöfen der ORANIER Serien auf einen Blick:

- Umfangreiche Grundausstattung aller Geräte mit thermischer Ablaufsicherung
- praktische Anheizklappe
- profilierte Feuerraumausmauerung u. v. m.
- Große Farbauswahl bei Verkleidungen
- Wasserseitige Verrohrung beeinträchtigt nicht das Ofendesign.
- 10 Jahre Nachkaufmöglichkeit für Verbrauchs- und Ersatzteile

Solanus ≈

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.

Förderung durch Bafa 1.400,- €* 



Solanus Anthrazit

*Aktueller Stand 08/2012
Angaben ohne Gewähr.
Infos unter www.bafa.de.
Zinsgünstige Kredite der
KfW für Haus-Modernisierer
Infos unter www.KfW.de



Solanus Sandstein

Erhältlich in den Ausführungen:



Stahl Anthrazit



Speckstein



Sandstein



Kachel Kiefer Beige



Kachel California Gold



Kachel Sweet Candy



Kachel Rubinrot



Kachel Coffee



Kachel Hämatit

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 ³	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

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.



Bora 12 Speckstein

Bora 12 Stahl Schwarz mit grauer Einlage



Bora 12 Sandstein

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 ³	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

Erhältlich in den Ausführungen:



Stahl Schwarz



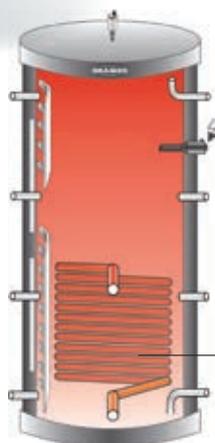
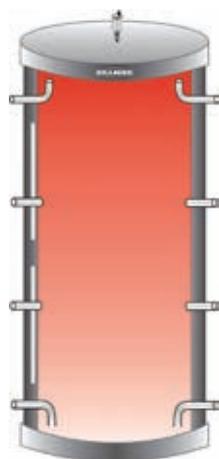
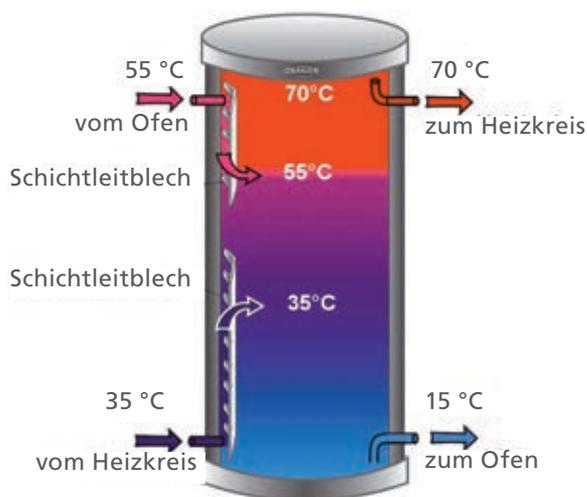
Speckstein



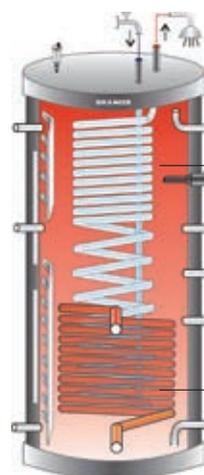
Sandstein



ORANIER Vario in drei Serien



Wärmetauscher Solar



Wärmetauscher Warmwasser

Wärmetauscher Solar

Vario Base:

Das Einsteiger-Modell

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 Solar:

Die Komfortlösung

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

Vario Duo:

Das Optimum

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

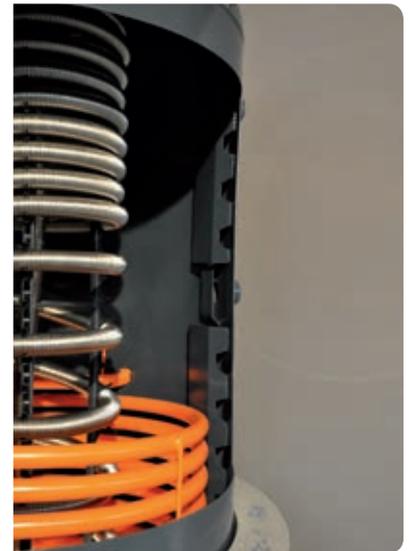
Schichteinrichtung

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 ORANIER Vario werden durch eine besonders dicke Schaumstoffisolierung und eine robuste Außenhaut isoliert. Dadurch bleibt die Wärme im Speicher und heizt nicht ungewollt den Aufstellraum.



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

Typ	ESB 300	ESB 500	ESS 600	ESD 600	ESD 800	
Best. Nr.	1210 01	1210 02	1210 03	1210 05	1210 04	
Gesamtvolumen	l	300	500	600	800	
Wärmedämmung außen / Boden	mm	80 / 50	80 / 50	100 / 50	100 / 50	100 / 50
Gesamthöhe ohne Isolierung	mm	1530	1700	1760	1820	1820
Gesamthöhe mit Isolierung	mm	1530	1710	1840	1860	1860
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1470	1650	1800	1860	1860
Durchmesser ohne Isolierung	mm	550	650	700	700	790
Durchmesser mit Isolierung	mm	750	850	900	900	990
Gesamtgewicht	kg	80	95	140	175	196
Dämmmaterial	PUR Weichschaum mit PVC-Deckschicht (weich)		PUR Weichschaum mit 1 mm PS-Mantel (hart)			
Dämmung Verschlussystem	Reißverschluss		2 Hakenverschlussleisten			
NL-Zahl	-	-	-	2,2	2,5	
zul. Betriebsdruck Puffer/Edelstahlwellrohrwärmetauscher / Glattrohrwärmetauscher	bar	3/-/	3/-/	3/-/16	3/6/16	3/6/16
zul. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95
Anschluss f. E-Heizung	-	-	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	
Anzahl der Be-/Entladeanschlüsse	8	8	8	8	8	
Anschlüsse Be-/Entladeanschlüsse	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	
Anschlüsse Solar (Außengewinde)	-	-	G1"	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	

Die Vorteile auf einen Blick:

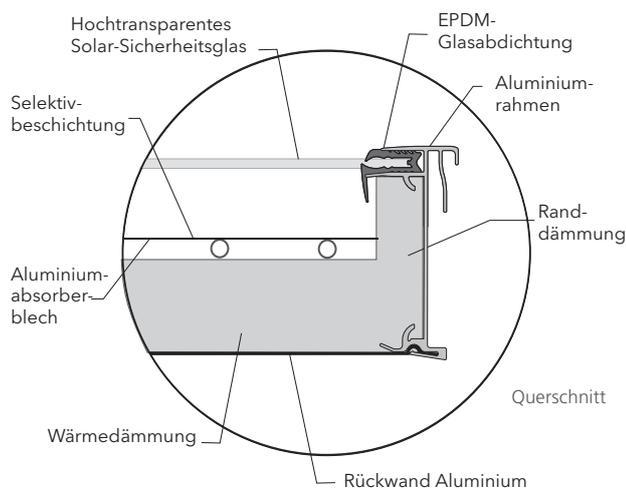
- Doppelschichteinrichtung und Glattrohr-Wärmetauscher (bei Vario Duo und Vario Solar)
- Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher für hygienisches, sauberes Frischwasser (bei Vario Duo)
- Abnehmbarer 100 mm-Dämmmantel für einfache Aufstellung und geringe Stillstandsverluste (bei Vario Duo und Vario Solar)
- Bauhöhe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

Solarkollektoren SFK 225

Der ORANIER SFK 225 steht für optimalen Nutzungsgrad und einen hohen Solarertrag: Der innovative Absorber ist hochselektiv vakuumbeschichtet, in ein gedämmtes Gehäuse mit hochwitterungs-beständigem, schwarzeloxiertem Aluminiumrahmen eingebaut und durch ein hochtransparentes Sicherheitsglas mit einer äußerst langlebigen EPDM-Dichtung abgedeckt.



Ein mit dem Absorber verbundenes Doppelharfen-system leitet die entstehende Wärme ab. Der Kollektor wird über Metallwellschläuche und flach dichtende Verschraubungen angebunden. Zur Befestigung stehen ein teilweise vormontiertes Dachmontageset oder Flachdachständer zur Verfügung.

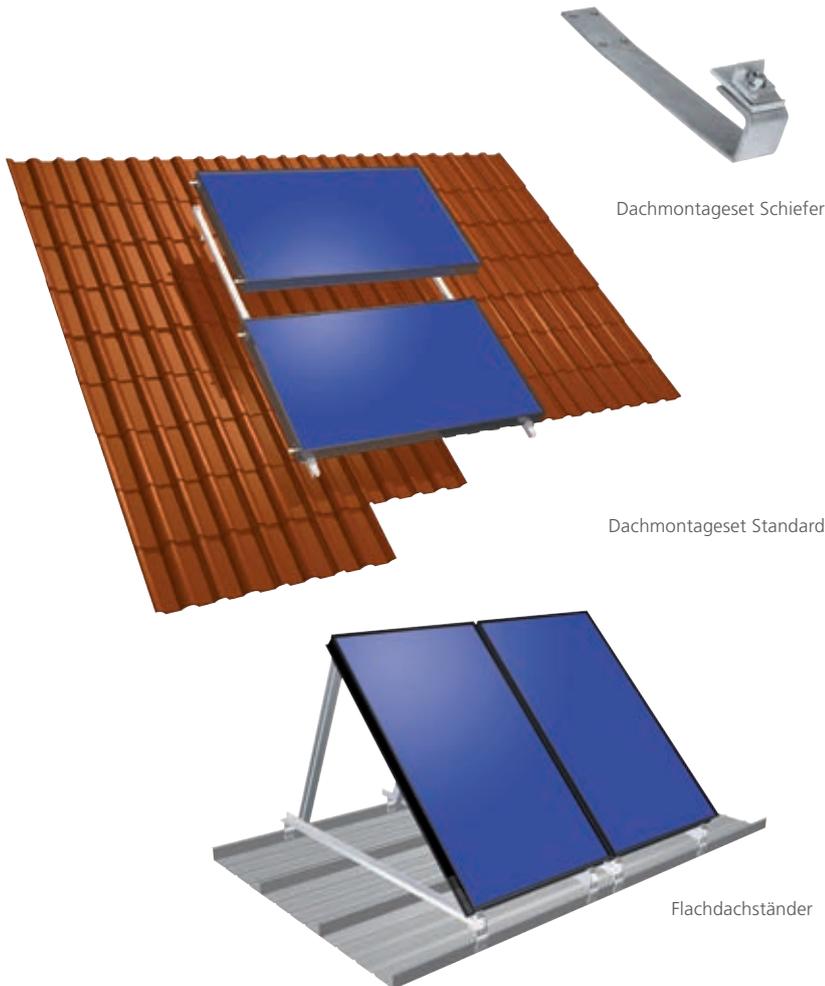


Ultraschallgeschweißter Doppelharfen-Absorber



Solarkeymark:
Kollektoren nach den
BAFA-Richtlinien finanziell
förderfähig.

Reg. 011 - 751545F



Installationsarten:

Die flexiblen Installationsmöglichkeiten richten sich ganz nach den bauseitigen Gegebenheiten. Standarddachmontageset für Frankfurter Pfannen. Montagesets für Schiefer, Bieterschwanz oder Well eterniteindeckungen können als Zubehör bestellt werden.

Für Flachdächer gibt es ein entsprechendes Dachmontageset, bei dem der je nach Region unterschiedliche Anstellwinkel eingestellt werden kann.

Die Solarkollektoren lassen sich sowohl parallel als auch in Reihe (maximal 6 Stück) anschließen. Dabei spielt es keine Rolle, ob der Kollektor im Querformat oder im Hochformat montiert wird. In dem mitgelieferten Montageset befinden sich zwei 900 mm lange Wellflexanschluss-schläuche und drei 250 mm lange Wellflexverbindungs-schläuche.

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

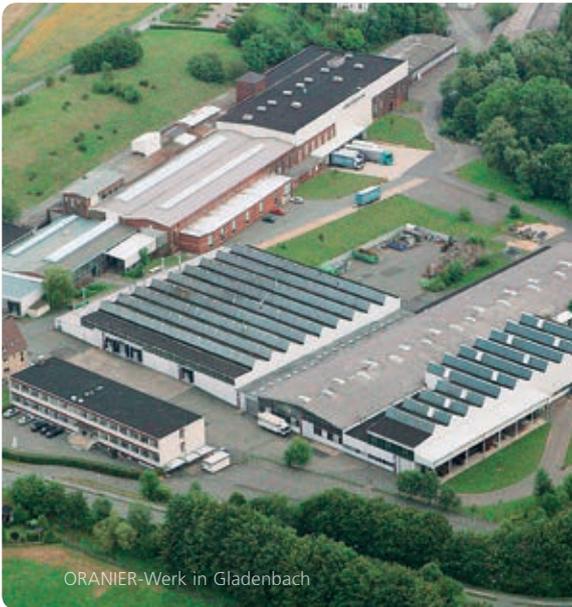
Typ	SFK 225
Bruttofläche/Aperturfläche (Lichteinfallfläche, nach EN 12975)	2,25 m ² / 2,01 m ²
Format (L x B x H)	1933 x 1163 x 80 mm
Kollektorwirkungsgrad	h ₀ = 78,0 %; a ₁ = 3,95 W/(m ² K); a ₂ = 0,0139 W/(m ² K)
Winkelkorrekturfaktoren	k _θ (50°) = 88 %, k _{diff} = 82 %
Kollektorjahresertrag (ITW 5 m ²)	441 kWh/m ²
Kollektorgehäuse	Aluminium mit Rand- und 30 mm Rückwandisolierung
Spezifische Wärmekapazität	4,5 kJ/(m ² 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 ²
Montageart	Aufdachmontage und Freiaufstellung (15 - 85°) Montage im Hochformat und im Querformat möglich
Gewicht	33 kg
Solarkollektor SFK 225 – 4er-Set	Best. Nr. 1200 01
Solarkollektor SFK 225 – 6er-Set	Best. Nr. 1200 02

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
- Fördermöglichkeit durch die BAFA von derzeit 1.500,- € bis 3.600,- € bis 40 Quadratmeter installierte Fläche (ohne Gewähr) Infos unter www.bafa.de
- Zinsgünstige Kredite der KfW für Haus-Modernisierer Infos unter www.KfW.de

Eine richtig gute Heizungs idee

„Wärme der Natur“ – das sind erneuerbare Energien wie Sonne, Wind, Wasser und Biomasse. Zwei dieser sauberen Energien – **Sonne und Holz** – werden jetzt von **ORANIER** über eine entsprechende Heizsystem-Technik intelligent miteinander kombiniert: Effizient und umweltgerecht, nachhaltig und klimaneutral, wirtschaftlich überzeugend und ökologisch korrekt.



Ein Traditionsunternehmen mit Zukunft

Das Unternehmen ORANIER blickt auf eine fast 100-jährige Geschichte zurück. Gegründet wurde ORANIER in Dillenburg, der Wiege des holländischen Königshauses. Im Jahre 2000 erfolgten der Zusammenschluss mit der Firma JUSTUS und der Umzug ins mittelhessische Gladenbach. Seit jeher ist es unser Ziel, technisch hochwertige Produkte in gleichbleibend hoher Qualität herzustellen – und innovative Lösungen für die Herausforderungen von heute und morgen zu entwickeln. Am Standort Gladenbach und in der österreichischen Niederlassung in Linz werden aktuell über 100 Mitarbeiter beschäftigt, einige schon seit vielen Jahren – Tradition verpflichtet!



Service und Sicherheit nach Maß

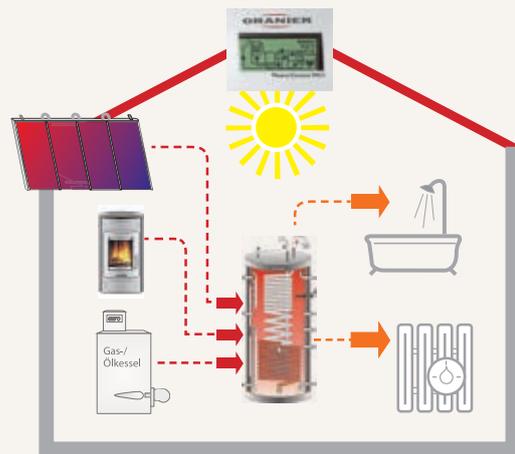
ORANIER unterstreicht die Produktqualität mit seiner Funktionsgarantie. Sie gilt bis zu 5 Jahren, wenn die Anlage alle original Komponenten enthält und durch einen ORANIER Servicepartner in Betrieb genommen wurde. Bundesweit stehen Ihnen 35 extra qualifizierte und geprüfte Servicepartner zur Verfügung. ORANIER hält mehr als 5.000 Ersatzteile auf Lager, um auch noch bis zu zehn Jahre nach dem Auslaufen einer Geräteserie Ersatzteile liefern zu können – Tradition verpflichtet!

Für Menschen, die nachhaltig weiterdenken

Unser Klima verändert sich und mit ihr unsere Lebensbedingungen. Jeder Einzelne ist an der Entwicklung beteiligt und jeder Einzelne kann seinen Beitrag leisten.

Hightech für das Klima von morgen

Wohn- und Weltklima hängen untrennbar miteinander zusammen. Moderner Heiztechnik kommt zur Erreichung der Klimaziele daher eine Schlüsselrolle zu. Voraussetzung dafür ist hocheffiziente Heiztechnologie. In der Produktentwicklung konzentriert ORANIER sich deshalb auf Systemlösungen in Kombination mit erneuerbaren Energien. Mit „Wärme der Natur“ bietet ORANIER für jeden Einsatzbereich perfekt zugeschnittene Lösungen, die höchste Energieeffizienz mit Komfort und Behaglichkeit vereinen. Überzeugende Produktqualität, professionelle Beratung und Kundenservice tragen zur optimalen Nutzung der Produkte bei und gewährleisten viel Freude im Gebrauch.



Wissenstransfer: 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.oranier.com » Aktuelles



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 » Aktuelles



030 1445 012 40.06/13_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
www.orianier.com

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

ORANIER Heiz- und Küchentechnik GmbH
Niederlassung Schweiz
Großbruggweg 3
7000 Chur
Telefon + 41 (0) 812 5066 25
Telefax + 41 (0) 812 5066 26
E-Mail: swiss@orianier.com
www.orianier.com

