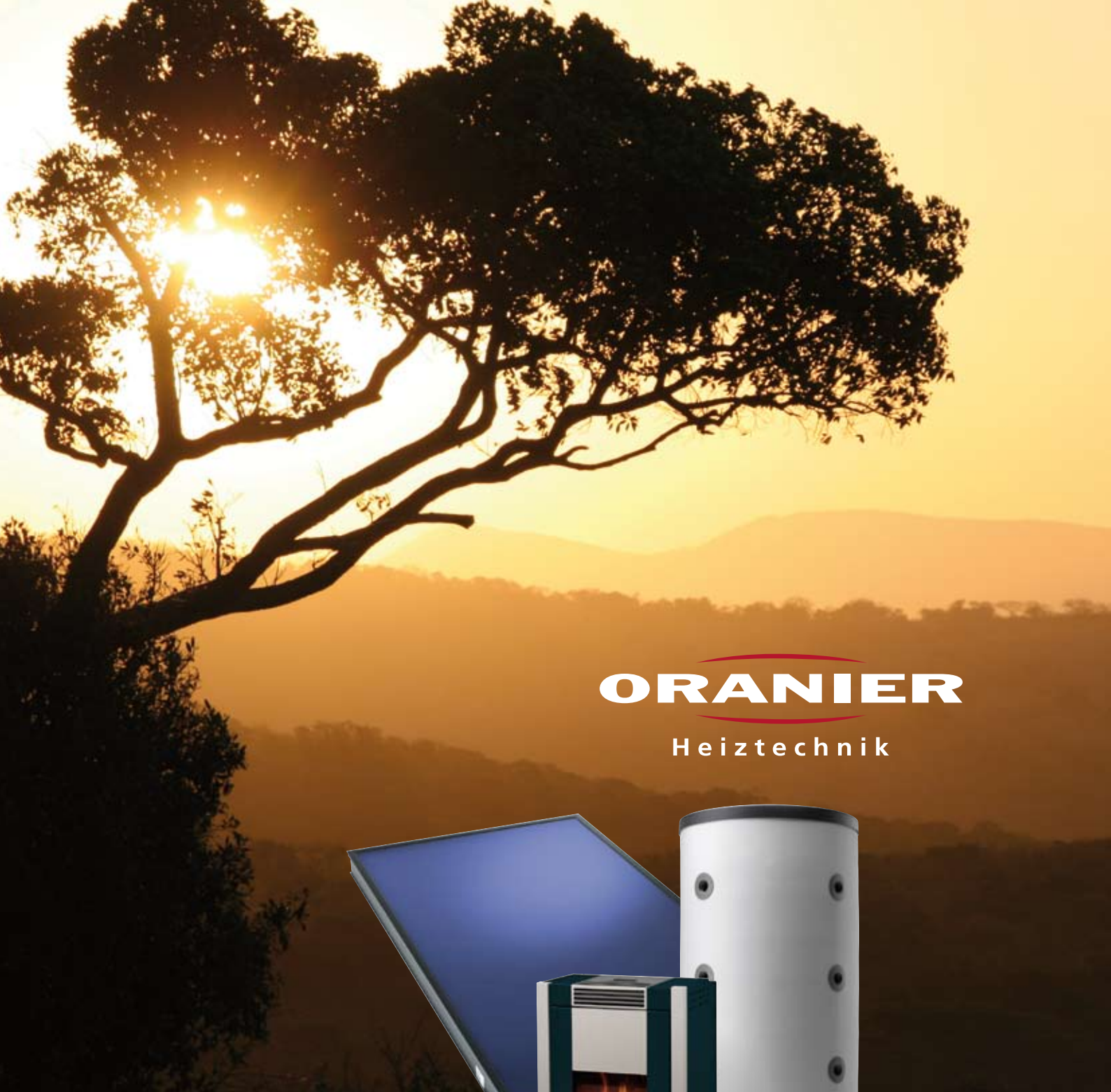




ORANIER

Heiztechnik



Wärme der Natur

Sonne – Feuer – Energiesparsysteme

2011 / 2012





Inhalt

ORANIER: Traditionsunternehmen mit Zukunft.....	4
Wärme der Natur – direkt aus dem Wald.....	6
Wärme der Natur – aus der Kraft der Sonne.....	8
Ökologische Heizsysteme von ORANIER.....	10
Komplettpakete von ORANIER.....	16
Kaminöfen mit Energiespeicher und Solarmodul	18
Kaminöfen mit Energiespeicher ohne Solarmodul ..	20
Pelletöfen mit Energiespeicher und Solarmodul.....	22
Pelletöfen mit Energiespeicher ohne Solarmodul....	24
Wasserführende Kaminöfen.....	26
Wasserführende Kamineinsätze	32
Wasserführende Pelletöfen	34
Solarkollektoren	38
Energiespeicher.....	40
Steuerung.....	42
Zubehör	43

ORANIER: Ein Traditionsunternehmen mit Zukunft



ORANIER Werk in Gladenbach

Das Unternehmen ORANIER blickt auf eine fast 100-jährige Geschichte zurück. Gegründet wurde ORANIER in Dillenburg, der Wiege des holländischen Königshauses. Im Jahre 2000 erfolgte der Zusammenschluss mit der Firma JUSTUS und der Umzug ins mittelhessische Gladenbach. Seit jeher ist es das 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 davon schon seit vielen Jahren – Tradition verpflichtet!



Innovative Technik

ORANIER hat sich auf Einzelraum-Heizgeräte spezialisiert. Insbesondere bei Festbrennstoff- und Gasheizgeräten hat sich das Unternehmen im Laufe der Jahre eine ausgezeichnete Kompetenz erarbeitet, die sich in der ständigen Entwicklung innovativer Produktlösungen niederschlägt. Im Vordergrund stehen dabei Effizienz und Gebrauchstauglichkeit, verbunden mit einem modernen, funktionalen und zukunftsweisenden Design.

Alle Geräte zeichnen sich durch eine optimierte Verbrennungstechnik aus, die nicht nur den neuesten gesetzlichen Vorschriften entspricht, sondern auch Emissionsgrenzwerte aufweist, die weit unter den vorgeschriebenen Grenzwerten liegen – Tradition verpflichtet!

Überzeugende Qualität

Produktqualität ist ein Unternehmensziel, dem sich ORANIER mit ganz besonderem Engagement widmet. Qualität in der technischen Konzeption, in der Ausführung von wichtigen Bauteilen, der Auswahl aller verwendeten Materialien sowie in der Durchführung und Überwachung der gesamten Produktionsprozesse.

All dies wird durch die Aufstellung sowie die strikte Einhaltung entsprechender Qualitätsstandards abgesichert. Auf diese Weise werden Vorlieferanten und Mitarbeiter von Anfang an in die Qualitätsverantwortung einbezogen – Tradition verpflichtet!



Umfassender Service

Sollte es einmal ein technisches Problem mit einem ORANIER Gerät geben, so kann sich jeder Kunde zu jeder Zeit vertrauensvoll an die kompetenten Kundendienstmitarbeiter wenden.

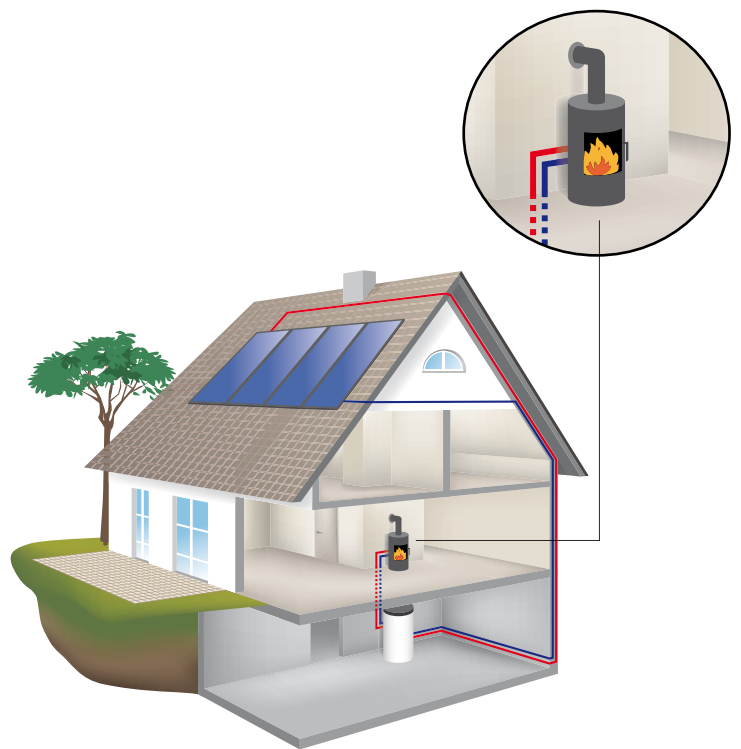
Und wenn sich Fragen am Telefon nicht klären lassen, so stehen bundesweit mehr als 30 gut geschulte Kundendienstwerkstätten zur Verfügung.

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!



A photograph of a forest scene. The upper half shows a dense canopy of green leaves with sunlight filtering through. The lower half shows a path covered in brown fallen leaves, with tree trunks visible on either side.

Wärme der Natur – direkt aus dem Wald



Wärme aus dem Wald ist von Natur aus einfach da. Denn der Wald ist das größte natürliche Solarkraftwerk der Welt. Er speichert die Sonnenenergie so lange im Holz, bis dieses geschlagen und als Brennstoff genutzt wird. Der Wald betreibt keinen technischen Aufwand und braucht keine komplizierten Anlagen: Er speichert und gibt seine Energie dem menschlichen Bedarf entsprechend ab – sauber und CO₂-neutral.

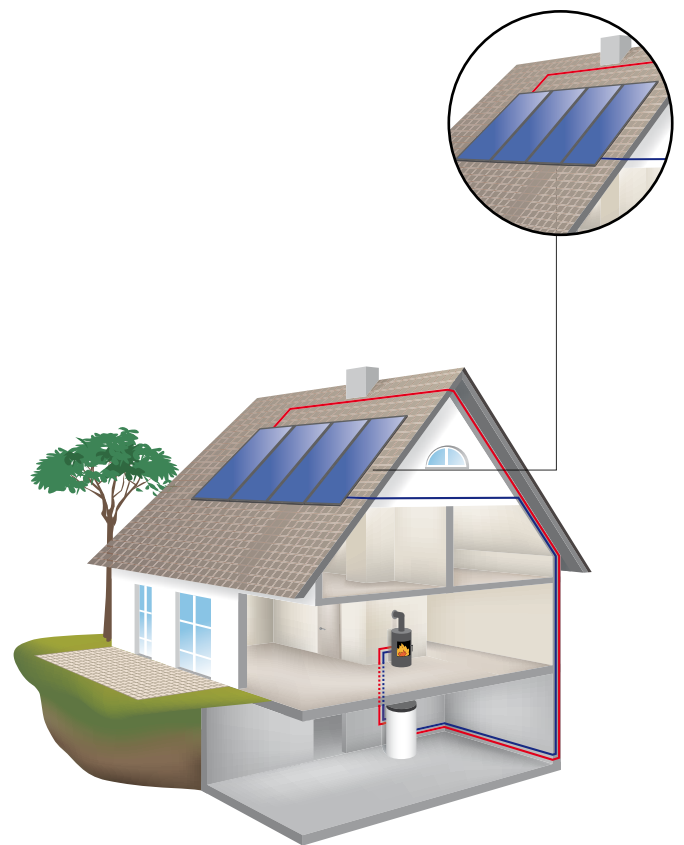
Der natürliche Kreislauf des Waldes dient auch uns als Vorbild. ORANIER Komplettsysteme zur ökologischen Heizungsunterstützung, zur Heizungsergänzung und zur Heizungsaufrüstung bringen Waldwärme komfortabel ins moderne, energieeffiziente Haus. Diese Systeme speichern die Wärme und geben sie dann ab, wenn sie gebraucht wird. Dort, wo sie gebraucht wird.

- Ökologisch
- Ökonomisch
- Gemütlich



Wärme der Natur – 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. Wir können ihre kostenlose Wärme einfangen, auch an kühlen oder bedeckten Tagen. Wir ernten und nutzen diese Energie mit ausgereifter Technik das ganze Jahr über – sauber und CO₂-neutral.

Die immerwährende Kraft der Sonne ist unser Vorbild. ORANIER Komplettlösungen zur ökologischen Heizungsunterstützung, zur Heizungsergänzung und zur Heizungsaufrüstung speisen Sonnenwärme in das Heizsystem umwelt- und kostenbewusster Haushalte ein. Sie speichern sie und geben sie dann ab, wenn sie gebraucht wird. Dort, wo sie gebraucht wird.

- Energieeffizient
- Ertragsoptimiert
- Umweltgerecht

Ökologische Heizsysteme von ORANIER

Um die Wärme der Natur in Form von Holz oder Sonnenenergie optimal in bestehende Heizsysteme oder bei der Planung neuer Anlagen einbinden zu können, müssen für jeden Anwendungsfall unterschiedlichste Komponenten und Bauteile individuell konfiguriert werden.

Die modularen ORANIER Systempakete reduzieren den Planungs- und Installationsaufwand erheblich. Sie bieten technisch ausgereifte Komplettlösungen mit Anlagenbeispielen für zahlreiche Anschluss- und Schaltvarianten – und das aus einer Hand:

- Aufeinander abgestimmte Einzelkomponenten
- Modular erweiterbar
- Einheitlich regelbar mit intelligenter MasterControl-Steuerung
- Komplette Systemabwicklung und Dokumentation
- Förderantrag-Service
- Schulungen und Training für Installateure

Welche hydraulische Verschaltungsart als Systemgrundlage infrage kommt, richtet sich nach den Bedürfnissen des Kunden und dem Typ der jeweiligen Anlage.

1. Schaltschema „Der Sparsame“:

Ohne Zentralheizungskessel:
Wärme der Natur als alleinige Wärmequelle eines ganzen Gebäudes.

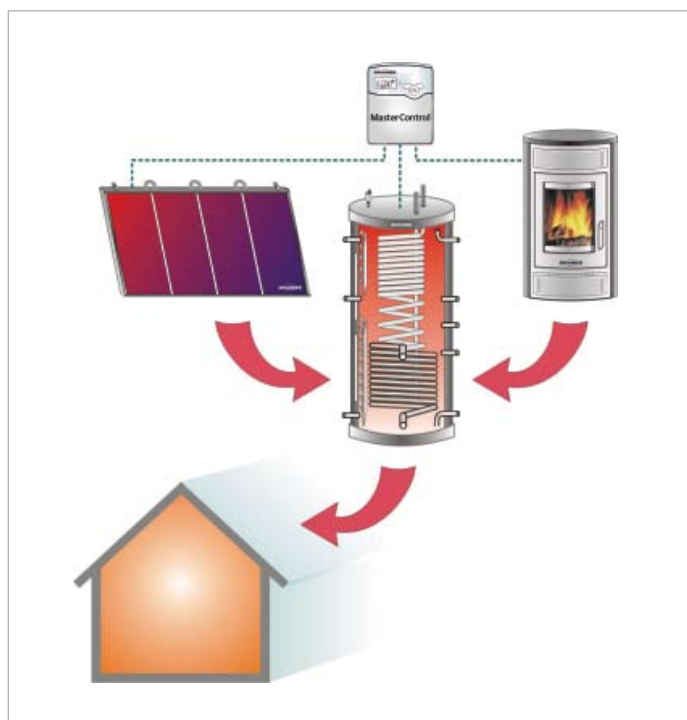
Hier stellt eine Kombination aus einem wasserführenden Kamin- oder Pelletofen und Solarkollektoren die gesamte Heizenergie bereit – ideal für Niedrigenergiehäuser mit geringem Wärmebedarf. Die MasterControl-Steuerung regelt dabei den Ofen, die Solaranlage, die Heizkreise des Gebäudes und die Warmwasserversorgung. Und wenn einmal die Sonne nicht ausreichend scheint und kein Feuer brennt, dann stellt ein elektrischer Heizkörper im Speicher sicher, dass die Heizungsanlage trotzdem weiterarbeitet.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Ideal für Niedrigenergie- und Passivhäuser
- Zielgruppe „Vielheizer“
- Günstige Investitionskosten durch Wegfall des Kessels
- Heizungs- und Warmwasser-Management über MasterControl-Steuerung
- Unabhängig von fossilen Brennstoffen
- Elektro-Nachheizung zur Überbrückung
- Warmwasserbereitung inklusive

Schaltschema „Der Sparsame“

Solarkollektoren und Kamin- oder Pelletofen speisen die Wärme in den Energiespeicher ein, der das Haus und das Warmwasser beheizt.



2. Schaltschema „Der Klassiker“:

Die Reihenschaltung:

Der Kessel bleibt das Herzstück der Anlage, ergänzt durch die Wärme der Natur.

Neue oder bestehende Heizungsanlagen können durch das Einfügen ökologischer Energiequellen in den Heizkreislauf erweitert werden. Bei diesem bewährten Konzept werden Energiespeicher und konventioneller Kessel in Reihe geschaltet, der Kessel heizt nur nach, falls nicht genügend ökologische Energie zur Verfügung steht. Die Kesselregelung behält dabei sowohl das Heizungs- als auch das Warmwasser-Management. Auf diese Weise können sowohl bestehende Anlagen ökologisch aufgerüstet als auch neue Anlagen mit ökologischer Heizenergie optimiert werden.

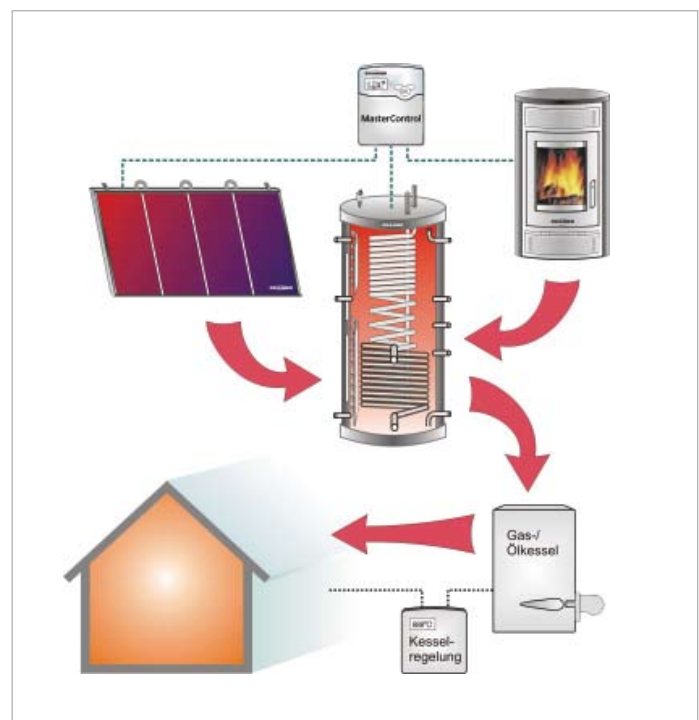
Die Steuerung des Kessels regelt gleichzeitig die Heizkreise und das Warmwassersystem. Optional kann eine Integrationsstation eingesetzt werden, welche dafür sorgt, dass nur so viel Wärme vom Energiespeicher an den Heizkreislauf abgegeben wird, wie dieser verträgt. Sie schützt somit den Kessel vor zu hohen Vorlauftemperaturen, die insbesondere für Wandthermen gefährlich werden können. Durch die einzigartige ORANIER „Gemischtbelegungsfunktion“ mit Brennersperre können in vielen Fällen ein Kaminofen und ein konventioneller Kessel an denselben Schornstein angeschlossen werden.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Ideal für Modernisierer und Neuanlagen
- Zielgruppe „Zuheizer“
- Einfache Installation durch Reihenschaltung
- Heizungs- und Warmwasser-Management über Kesselsteuerung
- Mit Integrationsstation (optional) zum Schutz des Kessels
- Gemischtbelegungsfunktion

Schaltschema „Der Klassiker“

Solkollektoren und Kamin- oder Pelletofen speisen die Wärme in den Energiespeicher ein. Dieser leitet die Wärme an den Kessel weiter, der das Haus und das Warmwasser beheizt.



Ökologische Heizsysteme von ORANIER

3. Schaltschema „Der Fortschrittliche“:

Modernisierungslösung für „Vielheizer“:
Energiespeicher im Mittelpunkt – ohne
Eingriff in die Zentralheizung

Bei dieser Lösung wird der Energiespeicher mit wenig Aufwand zum Mittelpunkt der Heizungsanlage. Dabei speisen alle Wärmeerzeuger – wasserführender Kamin- oder Pelletöfen, Sonnenkollektor und konventioneller Kessel – in den Speicher ein. Dieser übernimmt mithilfe der MasterControl-Steuerung das Heizungs- und Warmwasser-Management für das gesamte Gebäude. So wird ein optimaler Nutzungsgrad der ökologischen Energiequellen Holz und Sonne erzielt.

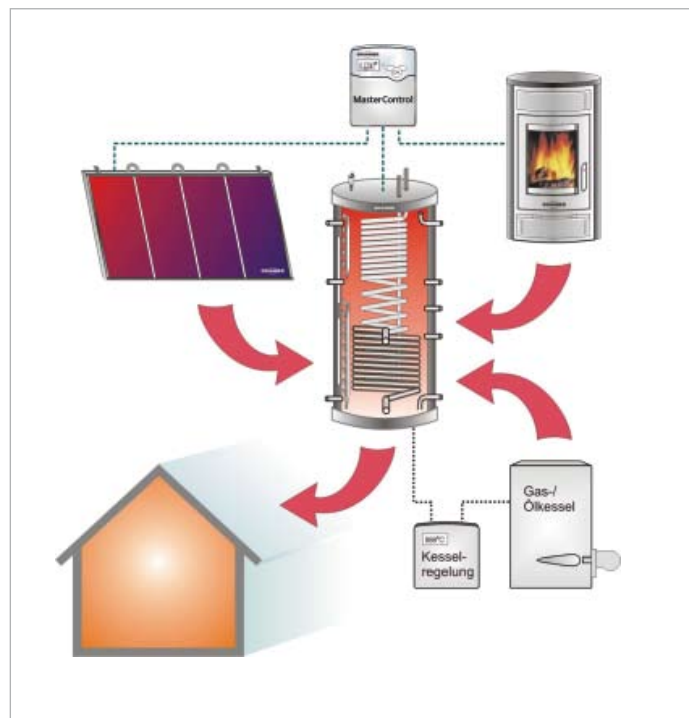
Bei dieser Systemvariante liegt der besondere Wert auf der einfachen Integration des konventionellen Heizkessels. Ein Eingriff in die Steuerung des Kessels erfolgt deshalb nicht. Er heizt nur dann, wenn nicht genügend Energie vonseiten der erneuerbaren Energiequellen zur Verfügung steht. Dank der „Gemischtbelegungsfunktion“ können auch hier in vielen Fällen Kaminöfen und Kessel über eine Brennersperre an einem Schornstein betrieben werden.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Ideal für Modernisierer und Neuanlagen
- Zielgruppe „Vielheizer“
- Hoher Wirkungsgrad des Heizsystems durch Parallelschaltung
- Heizungs- und Warmwasser-Management über MasterControl-Steuerung
- Kein Eingriff in die Kesselregelung
- Gemischtbelegungsfunktion

Schaltschema „Der Fortschrittliche“

Solarkollektoren, Kamin- oder Pelletöfen und Kessel speisen die Wärme in den Energiespeicher ein. Von dort erfolgt die Heizung und Warmwasserversorgung.



4. Schaltschema „Die Energiezentrale“:

Heizungsmanagement ohne Kompromisse:
Energiespeicher und Steuerung bilden das
Herzstück der Anlage

Dieses System sorgt für den optimalen Wirkungsgrad, sowohl bei den ökologischen Wärmeerzeugern als auch beim konventionellen Heizkessel. Hier bildet die MasterControl-Steuerung das Gehirn der Anlage und regelt mit dem zentralen Energiespeicher das optimale Zusammenspiel sämtlicher Energieerzeuger und -verbraucher. Dabei berücksichtigt die Steuerung automatisch, welche Energieform gerade am günstigsten zur Verfügung steht.

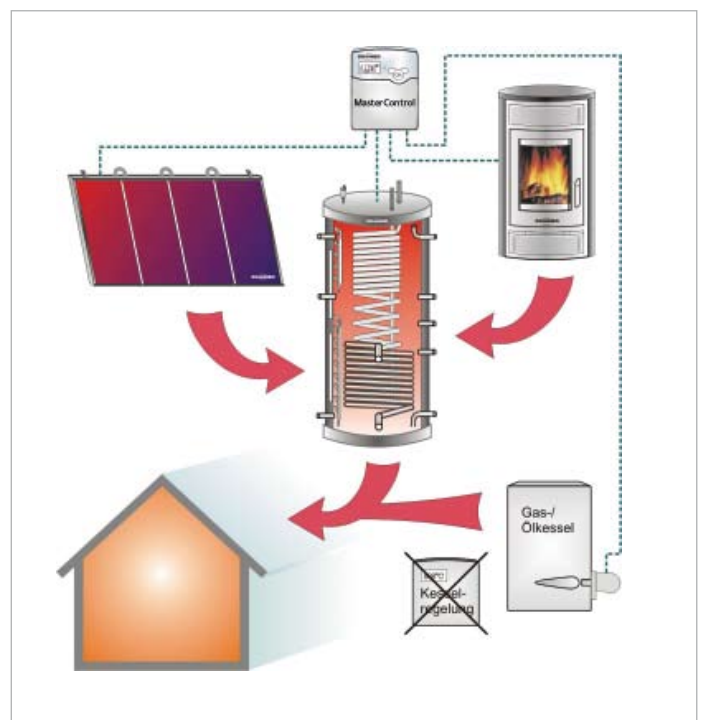
Ein konventioneller Kessel oder eine Wärmepumpe werden zentral angesteuert, dabei sorgt die optionale Bypass-Funktion dafür, dass deren Energie direkt in den Heizkreislauf eingespeist wird, ohne Umweg über den Energiespeicher. Dies optimiert zusätzlich das Heizungssystem. Auch hier können in vielen Fällen Kaminöfen und Kessel dank der „Gemischtbelegungsfunktion“ über einer Brennersperre an einem Schornstein betrieben werden.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Für Neuanlagen und „ambitionierte Modernisierer“
- Zielgruppe: „Vielheizer“ und „Energieoptimierer“
- Optimaler Wirkungsgrad für ökologische Heizung und konventionelle Kessel durch Bypass-Funktion
- Heizungs- und Warmwasser-Management über MasterControl-Steuerung
- Kessel wird komplett über die MasterControl-Steuerung gesteuert
- Ideal auch zur Verknüpfung mit Wärmepumpe
- Gemischtbelegungsfunktion

Schaltschema „Die Energiezentrale“

Solarkollektoren und Kamin- oder Pelletöfen speisen die Wärme in den Energiespeicher ein. Gemeinsam mit dem Kessel sorgt er für Heizung und Warmwasserversorgung des Hauses. Die MasterControl-Steuerung optimiert dabei den Einsatz der Energiequellen nach Verfügbarkeit und Kosten.



Komplexe Systeme einfach regeln: Mit der MasterControl-Steuerung

Mehrere Wärmeerzeuger und Heizkreise in einem Komplettsystem anzusteuern, zu regeln und zu kontrollieren, stellt eine äußerst komplexe Aufgabe dar. ORANIER hat dafür ein Multitalent entwickelt, das wasserführende Kamin- oder Pelletöfen sowie Solaranlagen zuverlässig in bestehende konventionelle Heizungsanlagen integriert und über frei belegbare Ausgänge weitere Anschlussvarianten, beispielsweise Wärmepumpen und Kollektorenfelder, erlaubt.

Das Besondere:

In der MasterControl-Steuerung sind Schemata von mehr als 30 ökologischen Heizsystemen bereits fest vorprogrammiert.



ALLES IM BLICK:

Das System-Monitoring-Display

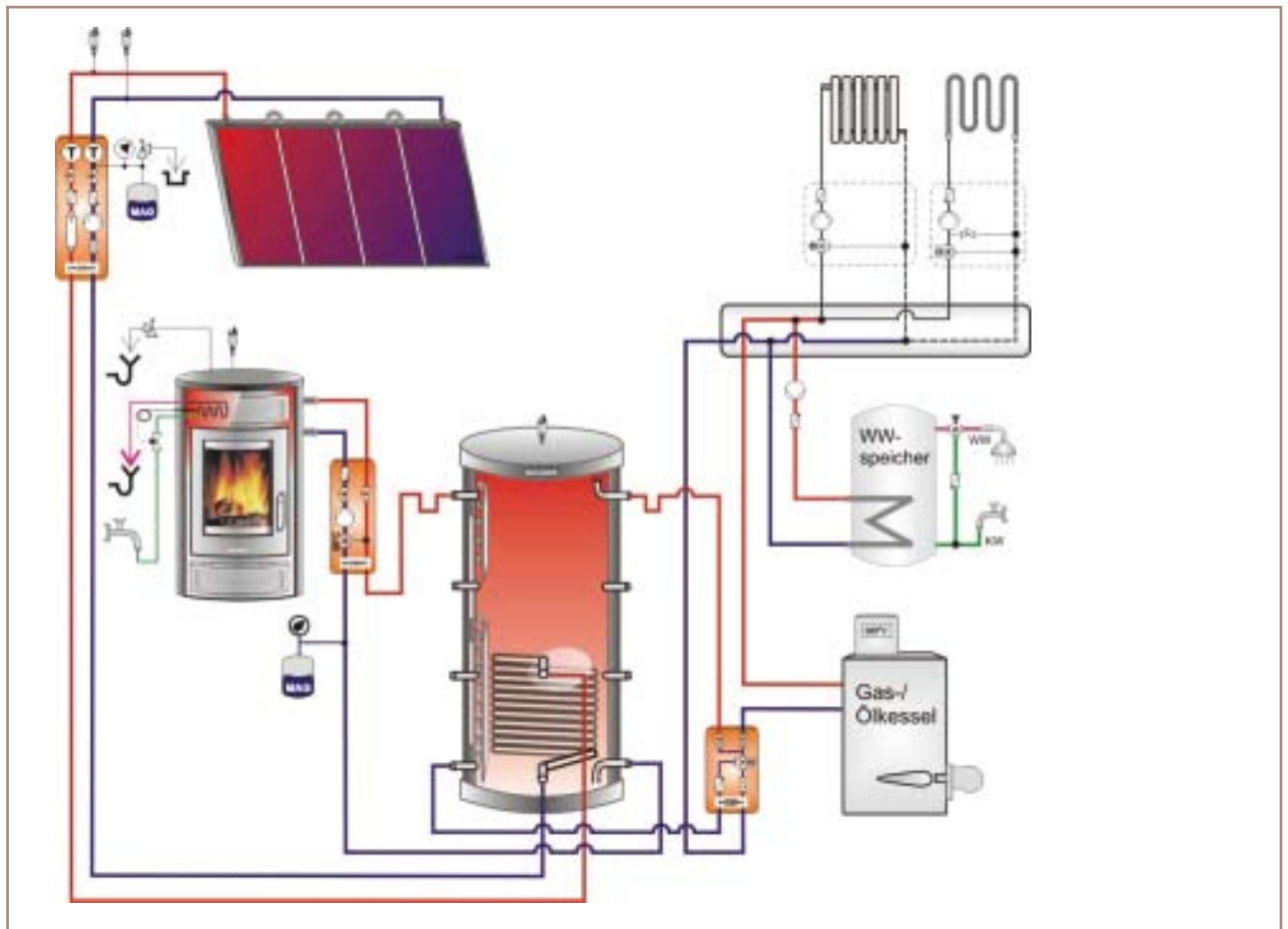
Auf dem System-Monitoring-Display erkennt der Installateur oder Anlagenbetreiber den Status aller systemrelevanten Komponenten auf einen Blick: Es kann mehr als 30 verschiedene ökologische Heizsysteme abbilden. Blinksymbole für Pumpen und Ventile ermöglichen die sofortige Zuordnung von Temperaturen, Temperaturdifferenzen, Einstellwerten, Störmeldungen und aktiven Stellgliedern.



Für sämtliche Fühler und Steuerelemente bietet die ORANIER MasterControl-Steuerung einen fest definierten Steckplatz. Weitere Schaltpläne und Verdrahtungen sind nicht mehr notwendig, um die Funktion der gesamten Anlage sicherzustellen. Nachdem das passende Programm ausgewählt wurde, erkennt die Steuerung automatisch die angesteckten Elemente und beginnt ohne weiteren Programmieraufwand mit der Arbeit.

Vor der Entscheidung für ein System sollten Installateur und Hausbesitzer klären, ob:

- ein wasserführender Kamin- oder ein wasserführender Pelletofen zum Einsatz kommt,
- der Nutzer intensiv oder nur gelegentlich mit Holz bzw. Pellets heizen will,
- Sonnenkollektoren die Heizung unterstützen sollen,
- eine bestehende Heizung ergänzt wird und aus welchen Komponenten sie besteht, und
- ein bestehender Brauchwasserspeicher weiter genutzt werden soll.



In der MasterControl-Steuerung sind 32 Schaltschemen vorprogrammiert, darunter auch die abgebildete Variante „Der Klassiker mit Integrationsstation und externer Warmwasserbereitung“. Die technische Dokumentation zu jeder Anlage beinhaltet nicht nur die hydraulischen und elektrischen Schaltpläne, sondern auch eine detaillierte Verfahrensanweisung zum Einbau der Anlage. Dies garantiert ein störungsfreies Zusammenwirken aller Komponenten.

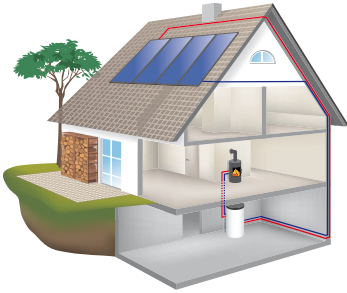
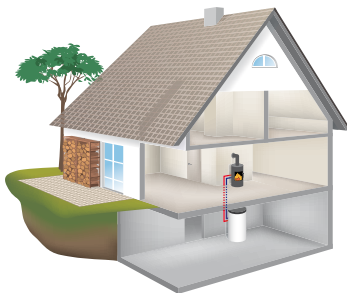
Paketlösungen von ORANIER

- Alle Komponenten sind funktional aufeinander abgestimmt
- Funktionsgarantie für die gesamte Anlage
- Baugruppen und Steuerung „Made in Germany“ mit qualitativ hochwertigen Einzelkomponenten
- Speziell entwickelte Steuerung, damit die Leistungen der einzelnen Komponenten optimal ineinandergreifen und die Anlage energetisch optimiert wird
- Vielseitige Verschaltung mit Dokumentation und hydraulischer und elektrischer Installationsanleitung für jede Variante möglich
- Vielfältiges Zubehör lieferbar
- Dokumentationen für Förderanträge sind im Lieferumfang enthalten

Heizen mit Holz

Wasserführende Kaminöfen verbreiten nicht nur eine angenehme Strahlungswärme, sie geben bis zu 60 % der Energie an die Zentralheizung ab, somit versorgen sie auch entfernt gelegene Räume. Der Brennstoff Scheitholz kommt häufig aus der umliegenden Region und ist dadurch nicht nur günstig, sondern bietet auch die beste CO₂-Gesamtbilanz.

Die kombinierte Installation von Kaminöfen und Solarkollektoren ist besonders wirtschaftlich, weil viele Komponenten wie Energiespeicher und Steuerung gemeinsam genutzt werden können.

	Paket 1 Kaminofen mit Solar 	Paket 2 Kaminofen ohne Solar 
Kriterium	Paket 1: Kaminofen mit Solar	Paket 2: Kaminofen ohne Solar
Heizquelle	Kaminofen	Kaminofen
Solaranlage	4-6 Kollektoren	keine
Bestandschutz lt. aktueller Gesetzgebung	unbefristet	unbefristet
Wirkungsgrad Heizquelle	>80 %	>80 %
Leistungsverhältnis Wasser/Luft	60% / 40% *	60% / 40% *
Automatikbetrieb 24 h	bedingt (Holz nachlegen)	bedingt (Holz nachlegen)
Grundausstattung Steuerung	MasterControl-Steuerung	AquaControl
Fördermöglichkeit Bafa	für Solarkollektoren **	keine
Zinsgünstige Kredite durch KfW (Programm 141)	für Solarkollektoren **	keine
geeignet für Installationsschema		
* „Der Sparsame“	ja	bedingt
* „Der Klassiker“	ja	ja
* „Der Fortschrittliche“	ja	bedingt
* „Die Energiezentrale“	ja	bedingt

* Gerätespezifisch unterschiedlich ** Angaben ohne Gewähr

Fördermöglichkeiten/Zuschüsse

Das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle, kurz BAFA, hat ein Programm zur Förderung von solarthermischen Anlagen und Pelletöfen aufgelegt. Nach Antragsstellung beträgt der Zuschuss pro m² installierter Sonnenkollektorfläche 120,- €* bis zum 31.12.2011 und für wasserführende Pelletöfen 1.000,- €*. Weitere Informationen zu den genauen Bedingungen und die erforderlichen Antragsformulare können unter www.bafa.de abgerufen werden.

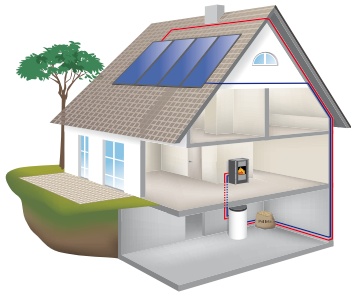
Neben den Zuschüssen gibt es auch zinsverbilligte Kredite von der KfW. Mit dem Programm 141 werden umfassende Modernisierungsmaßnahmen wie zum Beispiel der nachträgliche Einbau von ökologischen Heizungsergänzungen mit einem effektiven jährlichen Zinssatz ab 3,61 %* finanziert. Weitere Informationen hierzu sind unter www.kfw.de abrufbar.

* Angaben ohne Gewähr

Heizen mit Pellets

Wasserführende Pelletöfen sind die optimale Verbindung von Wirtschaftlichkeit, Funktionalität und Komfort. Sie arbeiten weitestgehend automatisch, sind kostengünstig und erlauben – anders als eine Zentralheizung – den Blick auf das Feuer.

Auch Pelletöfen lassen sich mit den Komplettangeboten von ORANIER besonders leicht in bestehende Heizsysteme integrieren. Und insbesondere dann, wenn sie mit einer Solaranlage kombiniert werden, können sie – effizient und umweltgerecht – ein ganzes Familienhaus beheizen. Die kombinierte Installation von Pelletöfen und Solarkollektoren ist besonders wirtschaftlich, weil viele Komponenten wie Energiespeicher und Steuerung gemeinsam genutzt werden können.

	Paket 3 Pelletofen mit Solar 	Paket 4 Pelletofen ohne Solar 
Kriterium	Paket 3: Pelletofen mit Solar	Paket 4: Pelletofen ohne Solar
Heizquelle	Pelletofen	Pelletofen
Solaranlage	4-6 Kollektoren	keine
Bestandschutz lt. aktueller Gesetzgebung	unbefristet	unbefristet
Wirkungsgrad Heizquelle	95 %	95 %
Leistungsverhältnis Wasser/Luft	80 % / 20 %	80 % / 20 %
Automatikbetrieb 24 h	ja	ja
Grundausstattung Steuerung	MasterControl-Steuerung	im Pelletofen integriert
Fördermöglichkeit BAFA	für Solarkollektoren und Pelletofen **	für Pelletofen
Zinsgünstige Kredite durch KfW (Programm 141)	für Solarkollektoren und Pelletofen **	für Pelletofen **
geeignet für Installationsschema		
* „Der Sparsame“	ja	bedingt
* „Der Klassiker“	ja	ja
* „Der Fortschrittliche“	ja	bedingt
* „Die Energiezentrale“	ja	bedingt

* Gerätespezifisch unterschiedlich ** Angaben ohne Gewähr

Paket 1: Kaminofen mit Energiespeicher und Solarmodul



GRUNDSET

UVP 9.590,- €

Zuschuss BAFA: 1.080,- €*

Grundset:

	Best. Nr.	Seite
Belt Aqua Plan Speckstein	7602 22	28
ESS 600 Energiespeicher Vario Solar 600 I inkl. Verkleidung	1210 03	41
Speicherladestation AquaLoad	9206 98	46
MasterControl-Steuerung inkl. 2 Temperaturfühler Ofensteuerung	1220 00	42
Membranausdehnungsgefäß Heizkreis 105 l für ESS 600 oder ESD 600	1235 11	48
Solarkollektor SFK 225 - 4er-Set	1200 01	38
Montage Grundset Easy Aufdach für 4er-Set SFK 225 inkl. hydraul. Anschlussmaterial	1205 00	50
Sparrenankerset für Frankfurter Pfanne und ähnliches inkl. Schrauben	1205 10	51
Membranausdehnungsgefäß Solar 25 l	1235 13	58
Speicherladestation SolarLoad	1235 00	46
Solarflüssigkeit-Fertigmischung 4x10 l	1235 22	49
Temperaturfühler Solar	1225 02	45
Temperaturfühler Speicher	1225 03	45

Verrechnungspreise Fachhandel zzgl. der gesetzlichen MwSt. *Angaben zu Fördermöglichkeiten ohne Gewähr. Infos siehe Seite 17.

Zubehör:

Integrationssets	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Universal Integrationsset für Paket 1 zur Einbindung des Grundsets in eine konventionelle Heizungsanlage nach den ORANIER Schaltschemen „Der Sparsame“, „Der Klassiker“, „Der Fortschrittliche“ oder „Die Energiezentrale“. Beinhaltet: Außentemperaturfühler, div. Temperaturfühler, 3-Wege-Integrationsventil	1220 04	44	Aufpreis Paket	230,00
Upgrade Solarpaket	Best. Nr.	Seite		UVP in €
6 statt 4 Solarkollektoren SFK 225 und 800 Liter Energiespeicher ESD 800 (statt ESS 600) Beinhaltet: 2 zusätzliche Kollektoren inkl. Montageset, 10 Liter zusätzliche Solarflüssigkeit, Energiespeicher ESD 800 statt ESS 600, Membranausdehnungsgefäß Heizung 150 l statt 105 l, Membranausdehnungsgefäß Solar 35 l statt 25 l	1200 10	38	Aufpreis Paket	2.990,00
Kollektorbefestigung	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Flachdachständer Easy F, 4 Koll. inkl. Betonsteinmontagematerial statt Dachmontageset Easy A	1205 12	50	Aufpreis	270,00
Flachdachständer Easy F, 6 Koll. inkl. Betonsteinmontagematerial statt Dachmontageset Easy A	1205 13	50	Aufpreis	406,00
Sparrenankerset Schiefer, 4 Koll. statt Sparrenankerset Pfannen / Ziegel, 4 Koll.	1205 16	51	Alternativ	-
Sparrenankerset Schiefer, 6 Koll. statt Sparrenankerset Pfannen / Ziegel, 4 Koll.	1205 17	51	Alternativ	-
Sparrenankerset Bieberschwanz, 4 Koll. statt Sparrenankerset Pfannen / Ziegel, 4 Koll.	1205 22	51	Alternativ	-
Sparrenankerset Bieberschwanz, 6 Koll. statt Sparrenankerset Pfannen / Ziegel, 6 Koll.	1205 23	51	Alternativ	-
Sparrenankerset Welleternit und ähnliches, 4 Koll. statt Sparrenankerset Pfannen / Ziegel, 4 Koll.	1205 24	51	Alternativ	-
Sparrenankerset Welleternit und ähnliches, 6 Koll. statt Sparrenankerset Pfannen / Ziegel, 4 Koll.	1205 25	51	Alternativ	-
Upgrade Energiespeicher	Best. Nr.	Seite		UVP in €
ESD 600 Energiespeicher Duo 600 l inkl. Wärmetauscher Trinkwasser und Solar statt ESS 600	1210 05	40	Aufpreis	990,00
ESD 800 Energiespeicher Duo 800 l inkl. Wärmetauscher Trinkwasser und Solar statt ESS 600 Beinhaltet: Energiespeicher Duo ESD 800 statt ESS 600 und Membranausdehnungsgefäß 150 l statt Membranausdehnungsgefäß 105 l	1215 04		Aufpreis Paket	1.190,00
Upgrade Kaminofen	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Belt Aqua Plan Sandstein statt Belt Aqua Plan Speckstein	7602 32	28	Alternativ	-
Belt Aqua Panorama statt Belt Aqua Plan Speckstein	7603 10	29	Aufpreis	260,00
Polar Aqua V Stahl Gussgrau statt Belt Aqua Plan Speckstein	7613 29	30	Aufpreis	300,00
Polar Aqua V Speckstein, Korpus Grussgrau oder Schwarz statt Belt Aqua Plan Speckstein	s. Preisl.		Aufpreis	1.060,00
Polar Aqua V Sandstein, Korpus Grussgrau oder Schwarz statt Belt Aqua Plan Speckstein	s. Preisl.		Aufpreis	1.150,00
Polar Aqua V Granit**, Korpus Grussgrau oder Schwarz statt Belt Aqua Plan Speckstein	s. Preisl.		Aufpreis	1.000,00
Polar Aqua V Kachel**, Korpus Grussgrau oder Schwarz statt Belt Aqua Plan Speckstein	s. Preisl.		Aufpreis	1.000,00
Aqua Modul Plan statt Belt Aqua Plan Speckstein	7607 11	32	Aufpreis	508,00
Aqua Modul Prisma statt Belt Aqua Plan Speckstein	7605 11		Aufpreis	708,00
Aqua Modul Panorama statt Belt Aqua Plan Speckstein	7606 11		Aufpreis	708,00
Zubehör Kaminofen	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Kombi-Abdeckplatte Speckstein zu Polar Aqua Stahl	9205 36		Preis	299,00
Teleskopabdeckung AquaCover zu Polar Aqua V	9205 53	31	Preis	55,00
Anschlussstutzen für externe Frischluftzufuhr (universal)	9200 69		Preis	29,00
Thermische Ablaufsicherung (nur bei Aqua Modul + Polar Aqua III erforderlich)	9205 43	48	Preis	99,00
Abgasrohre div. Maße im Katalog Kaminöfen			siehe Preisliste Kaminöfen	
Unterlegplatten div. Formen und Maße im Katalog Kaminöfen			siehe Preisliste Kaminöfen	
Zubehör Steuerung	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Ferntemperaturanzeige	9207 69	44	Preis	35,00
Abgastemperaturfühler für Gemischtbetrieb (Gemischtbetrieb nur mit Zustimmung des Schornsteinfegers zulässig)	1225 01	44	Preis	29,00
Set Externes Schaltrelais beinhaltet Externes Schaltrelais und Abgastemperaturfühler	1220 13	44	Preis	118,00
Außentemperaturfühler	1225 00	44	Preis	49,00
HeizkreisControl HKC 2 (für weitere gemischte Heizkreise, nicht bei Schaltschema „Der Klassiker“ verwendbar)	1220 01	43	Preis	290,00
Zubehör Hydraulik	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Integrationsstation (für Schaltschema „Der Klassiker“; zum Schutz des Heizkessels/ der Therme vor Temperaturspitzen im Energiespeicher)	1235 02	47	Preis	490,00
Heizkreisumpenset mit Mischer (selbstregelnde Hocheffizienzpumpe, abgestimmt auf MasterControl)	1235 03	47	Preis	749,00
Elektro Einschraubheizkörper (nur für Energiespeicher ESS oder ESD-Serie)	1215 00	49	Preis	590,00
Brauchwassermischer / Verbrühschutz (bei Energiespeicher ESD vorgeschrieben)	1235 01	48	Preis	99,00
Speicheranschlusset Universal Beinhaltet: Hydr. Anschlusszubehör, div. Kugelhähne, Automatikentlüfter, Sicherheitsventil für Trinkwasser etc.	1215 01	49	Preis	160,00

** Bitte Farbe festlegen

Paket 2: Kaminofen mit Energiespeicher ohne Solarmodul



GRUNDSET

UVP 3.990,- €

Grundset:

	Best. Nr.	Seite
Belt Aqua Plan Speckstein	7602 22	28
ESB 500 Energiespeicher Vario Base 500 I inkl. Verkleidung	1210 02	41
Speicherladestation AquaLoad	9206 98	46
Differenzregler AquaControl II inkl. 2 Fühler	9207 22	45
Membranausdehnungsgefäß Heizkreis 80 l	1235 10	48

Verrechnungspreise Fachhandel zzgl. der gesetzlichen MwSt.

Zubehör:

Integrationssets	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Universal Integrationsset für Paket 2 zur Einbindung des Grundsets in eine konventionelle Heizungsanlage nach den ORANIER Schaltschemen „Der Sparsame“, „Der Klassiker“, „Der Fortschrittliche“ oder „Die Energiezentrale“. Beinhaltet: MasterControl statt AquaControl, Außentemperaturfühler, div. Temperaturfühler, 3-Wege-Integrationsventil	1220 05	42	Aufpreis Paket	790,00
Integrationsset Easy zu Schaltschema „Der Klassiker“ für Paket 2 Beinhaltet: 3-Wege-Integrationsventil, div. Temperaturfühler	1220 06	49	Aufpreis Paket	160,00
Upgrade Energiespeicher	Best. Nr.	Seite		UVP in €
ESD 600 Energiespeicher Duo 600 l inkl. Wärmetauscher Trinkwasser und Solar statt ESB 500 Beinhaltet: ESD 600 und Membranausdehnungsgefäß 105 l statt Membranausdehnungsgefäß 80 l	1215 05	40	Aufpreis Paket	1.290,00
ESD 800 Energiespeicher Duo 800 l inkl. Wärmetauscher Trinkwasser und Solar Beinhaltet: ESD 800 statt ESB 500 und Membranausdehnungsgefäß 150 l statt Membranausdehnungsgefäß 80 l	1215 04		Aufpreis Paket	1.790,00
ESS 600 Energiespeicher Vario Solar 600 l zur späteren Nachrüstung einer Solaranlage Beinhaltet: ESS 600 statt ESB 500 und Membranausdehnungsgefäß 105 l statt Membranausdehnungsgefäß 80 l	1215 06		Aufpreis	590,00
Upgrade Kaminofen	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Belt Aqua Plan Sandstein statt Belt Aqua Plan Speckstein	7602 32	28	Alternativ	-
Belt Aqua Panorama statt Belt Aqua Plan Speckstein	7603 10	29	Aufpreis	260,00
Polar Aqua V Stahl Gussgrau statt Belt Aqua Plan Speckstein	7613 29	30	Aufpreis	300,00
Polar Aqua V Speckstein, Korpus Grussgrau oder Schwarz statt Belt Aqua Plan Speckstein	s. Preisl.		Aufpreis	1.060,00
Polar Aqua V Sandstein, Korpus Grussgrau oder Schwarz statt Belt Aqua Plan Speckstein	s. Preisl.		Aufpreis	1.150,00
Polar Aqua V Granit*, Korpus Grussgrau oder Schwarz statt Belt Aqua Plan Speckstein	s. Preisl.		Aufpreis	1.000,00
Polar Aqua V Kachel*, Korpus Grussgrau oder Schwarz statt Belt Aqua Plan Speckstein	s. Preisl.		Aufpreis	1.000,00
Aqua Modul Plan statt Belt Aqua Plan Speckstein	7607 11	32	Aufpreis	508,00
Aqua Modul Prisma statt Belt Aqua Plan Speckstein	7605 11		Aufpreis	708,00
Aqua Modul Panorama statt Belt Aqua Plan Speckstein	7606 11		Aufpreis	708,00
Zubehör Kaminöfen	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Kombi-Abdeckplatte Speckstein zu Polar Aqua Stahl	9205 36		Preis	299,00
Teleskopabdeckung AquaCover zu Polar Aqua V	9205 53	31	Preis	55,00
Anschlussstutzen für externe Frischluftzufuhr (universal)	9200 69		Preis	29,00
Thermische Ablaufsicherung (nur bei Aqua Modul + Polar Aqua III erforderlich)	9205 43	48	Preis	99,00
Abgasrohre div. Maße im Katalog Kaminöfen			siehe Preisliste Kaminöfen	
Unterlegplatten div. Formen und Maße im Katalog Kaminöfen			siehe Preisliste Kaminöfen	
Zubehör Steuerung	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Ferntemperaturanzeige	9207 69	44	Preis	35,00
Set Externes Schaltrelais beinhaltet externes Schaltrelais und Abgastemperaturfühler	1220 13	44	Preis	118,00
Außentemperaturfühler	1225 00	44	Preis	49,00
Abgastemperaturfühler für Gemischtbetrieb (Bei MasterControl Gemischtbetrieb nur mit Zustimmung des Schornsteinfegers zulässig)	1225 01	45	Preis	29,00
HeizkreisControl HKC 2 (bei MasterControl für weitere gemischte Heizkreise; nicht bei Schaltschema „Der Klassiker“ verwendbar)	1220 01	43	Preis	290,00
Zubehör Hydraulik	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Integrationsstation (für Schaltschema „Der Klassiker“ und MasterControl; zum Schutz des Heizkessels/der Therme vor Temperaturspitzen im Energiespeicher)	1235 02	47	Preis	490,00
Heizkreisumpenset mit Mischer (selbstregelnde Hocheffizienzpumpe, abgestimmt auf MasterControl)	1235 03	47	Preis	749,00
Elektro Einschraubheizkörper (nur für Energiespeicher ESD oder ESS-Serie)	1215 00	49	Preis	590,00
Brauchwassermischer / Verbrühschutz (bei Energiespeicher ESD vorgeschrieben)	1235 01	48	Preis	99,00
Speicheranschlusset Universal Beinhaltet: Hydr. Anschlusszubehör, div. Kugelhähne, Automatikentlüfter, Sicherheitsventil für Trinkwasser etc.	1215 01	49	Preis	160,00

* Bitte Farbe festlegen

Paket 3:

Pelletofen mit Energiespeicher und Solarmodul



GRUNDSET
UVP 11.990,-€

Zuschuss BAFA: 2.580,- €*

Grundset:

	Best. Nr.	Seite
Solanus Stahl mit integrierter Steuerung und Pumpe	7950 29	36
ESS 600 Energiespeicher Vario Solar 600 I inkl. Verkleidung	1210 03	46
MasterControl-Steuerung inkl. 2 Temperaturfühler Ofensteuerung	1220 00	42
Membranausdehnungsgefäß Heizkreis 105 I für ESS 600 oder ESD 600	1235 11	48
Solarkollektor SFK 225 - 4er-Set	1200 01	38
Montage Grundset Easy Aufdach für 4er SET SFK 225 inkl. Hydr. Anschl. Material	1205 00	50
Sparrenankerset für Frankfurter Pfanne und ähnliches inkl. Schrauben	1205 10	51
Membranausdehnungsgefäß Solar 25 I	1235 13	48
Speicherladestation SolarLoad	1235 00	46
Solarflüssigkeit-Fertigmischung 4x10 I	1235 22	49
Temperaturfühler Solar	1225 02	45
Temperaturfühler Speicher	1225 03	45

Verrechnungspreise Fachhandel zzgl. der gesetzlichen MwSt. *Angaben zu Fördermöglichkeiten ohne Gewähr. Infos siehe Seite 17.

Zubehör:

Integrationssets	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Universal Integrationsset für Paket 3 zur Einbindung des Grundsets in eine konventionelle Heizungsanlage nach den ORANIER Schaltschemen „Der Sparsame“, „Der Klassiker“, „Der Fortschrittliche“ oder „Die Energiezentrale“. Beinhaltet: Außentemperaturfühler, div. Temperaturfühler, 3-Wege-Integrationsventil	1220 07	44	Aufpreis Paket	240,00
Upgrade Solarpaket	Best. Nr.	Seite		UVP in €
6 statt 4 Solarkollektoren SFK 225 und 800 Liter Energiespeicher ESD 800 (statt ESS 600) Beinhaltet: 2 zusätzliche Kollektoren inkl. Montageset, 10 Liter zusätzliche Solarflüssigkeit, Energiespeicher ESD 800 statt ESS 600, Membranausdehnungsgefäß Heizung 150 l statt 105 l, Membranausdehnungsgefäß Solar 35 l statt 25 l	1200 10	38	Aufpreis Paket	2.990,00
Kollektorbefestigung	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Flachdachständer Easy F, 4 Koll. inkl. Betonsteinmontagematerial statt Dachmontageset Easy A	1205 12	50	Aufpreis	290,00
Flachdachständer Easy F, 6 Koll. inkl. Betonsteinmontagematerial statt Dachmontageset Easy A	1205 13		Aufpreis	690,00
Sparrenankerset Schiefer, 4 Koll. statt Sparrenankerset Pfannen / Ziegel, 4 Koll.	1205 16	51	Alternativ	-
Sparrenankerset Schiefer, 6 Koll. statt Sparrenankerset Pfannen / Ziegel, 4 Koll.	1205 17	51	Alternativ	-
Sparrenankerset Bieberschwanz, 4 Koll. statt Sparrenankerset Pfannen / Ziegel, 4 Koll.	1205 22	51	Alternativ	-
Sparrenankerset Bieberschwanz, 6 Koll. statt Sparrenankerset Pfannen / Ziegel, 6 Koll.	1205 23	51	Alternativ	-
Sparrenankerset Welleternit und ähnliches, 4 Koll. statt Sparrenankerset Pfannen / Ziegel, 4 Koll.	1205 24	51	Alternativ	-
Sparrenankerset Welleternit und ähnliches, 6 Koll. statt Sparrenankerset Pfannen / Ziegel, 4 Koll.	1205 25	51	Alternativ	-
Upgrade Energiespeicher	Best. Nr.	Seite		UVP in €
ESD 600 Energiespeicher Duo 600 l inkl. Wärmetauscher Trinkwasser und Solar statt ESS 600	1210 05	40	Aufpreis	990,00
ESD 800 Energiespeicher Duo 800 l inkl. Wärmetauscher Trinkwasser und Solar statt ESS 600 Beinhaltet: Energiespeicher Duo ESD 800 und Membranausdehnungsgefäß 150 l für ESD 800 statt Membranausdehnungsgefäß 105 l	1215 04		Aufpreis Paket	1.190,00
Upgrade Pelletofen	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Solanus Speckstein statt Solanus Stahl	7950 22	36	Aufpreis	139,00
Solanus Sandstein statt Solanus Stahl	7950 32		Aufpreis	139,00
Solanus Kachel statt Solanus Stahl	s. Preisl.		Aufpreis	239,00
Zubehör Pelletofen	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Abgasrohre div. Maße im Katalog Kaminöfen			siehe Preisliste Kaminöfen	
Zubehör Steuerung	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Ferntemperaturanzeige	9207 69	44	Preis	35,00
Abgastemperaturfühler für Gemischtbetrieb (Gemischtbetrieb nur mit Zustimmung des Schornsteinfegers zulässig)	1225 01	45	Preis	29,00
Externes Schaltrelais	1220 12	44	Preis	89,00
HeizkreisControl HKC 2 (für weitere gemischte Heizkreise)	1220 01	43	Preis	290,00
Außentemperaturfühler	1225 00	44	Preis	49,00
Set Externes Schaltrelais beinhaltet externes Schaltrelais und Abgastemperaturfühler	1220 13	44	Preis	118,00
Zubehör Hydraulik	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Integrationsstation (für Schaltschema „Der Klassiker“; zum Schutz des Heizkessels/der Therme vor Temperaturspitzen im Energiespeicher)	1235 02	47	Preis	490,00
Heizkreisumpenset mit Mischer (selbstregelnde Hocheffizienzpumpe, abgestimmt auf MasterControl)	1235 03	47	Preis	749,00
Elektro Einschraubheizkörper (nur für Energiespeicher ESD oder ESS-Serie)	1215 00	49	Preis	590,00
Brauchwassermischer / Verbrühschutz (bei Energiespeicher ESD vorgeschrieben)	1235 01	48	Preis	99,00
Speicheranschlussset Universal Beinhaltet: Hydr. Anschlusszubehör, div. Kugelhähne, Automatikentlüfter, Sicherheitsventil für Trinkwasser etc.	1215 01	49	Preis	160,00

Paket 4: Pelletofen mit Energiespeicher ohne Solarmodul



GRUNDSET

UVP 6.990,- €

Zuschuss BAFA: 1.000,- €*

Grundset:

	Best. Nr.	Seite
Solanus Stahl mit integrierter Steuerung und Pumpe	7950 29	36
ESB 300 Energiespeicher Vario Base 300 l inkl. Verkleidung	1210 01	46
Membranausdehnungsgefäß Heizkreis 80 l	1235 10	48

Verrechnungspreise Fachhandel zzgl. der gesetzlichen MwSt. *Angaben zu Fördermöglichkeiten ohne Gewähr. Infos siehe Seite 17.

Zubehör:

Integrationssets	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Universal Integrationsset für Paket 4 <i>zur Einbindung des Grundsets in eine konventionelle Heizungsanlage nach den ORANIER Schaltschemen „Der Sparsame“, „Der Klassiker“, „Der Fortschrittliche“ oder „Die Energiezentrale“.</i> <i>Beinhaltet: MasterControl statt AquaControl, Außentemperaturfühler, div. Temperaturfühler, 3-Wege-Integrationsventil</i>	1220 08	44	Aufpreis Paket	790,00
Integrationsset Easy zu Schaltschema „Der Klassiker“ für Paket 4 <i>Beinhaltet: 3-Wege-Integrationsventil, AquaControl, div. Temperaturfühler</i>	1220 09		Aufpreis Paket	290,00
Upgrade Energiespeicher	Best. Nr.	Seite		UVP in €
ESB 500 Energiespeicher Vario Base 500 l statt ESB 300	1210 01	40	Aufpreis	99,00
ESD 600 Energiespeicher Duo 600 l inkl. Wärmetauscher Trinkwasser und Solar statt ESB 300 <i>Beinhaltet: ESD 600 und Membranausdehnungsgefäß 105 l statt Membranausdehnungsgefäß 80 l</i>	1215 05	40	Aufpreis	1.290,00
ESD 800 Energiespeicher Duo 800 l inkl. Wärmetauscher Trinkwasser und Solar statt ESB 300 <i>Beinhaltet: ESD 800 und Membranausdehnungsgefäß 150 l statt Membranausdehnungsgefäß 80 l</i>	1215 04	40	Aufpreis	1.790,00
ESS 600 Energiespeicher Vario Solar 600 l zur späteren Nachrüstung einer Solaranlage statt ESB 300 <i>Beinhaltet: ESS 600 und Membranausdehnungsgefäß 105 l statt Membranausdehnungsgefäß 80 l</i>	1215 06	40	Aufpreis	690,00
Upgrade Pelletofen	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Solanus Speckstein statt Solanus Stahl	7950 22	36	Aufpreis	139,00
Solanus Sandstein statt Solanus Stahl	7950 32	36	Aufpreis	139,00
Solanus Kachel statt Solanus Stahl	s. Preisl.	36	Aufpreis	239,00
Zubehör Pelletofen	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Abgasrohre div. Maße im Katalog Kaminöfen	siehe Preisliste Kaminöfen			
Zubehör Steuerung	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Ferntemperaturanzeige	9207 69	44	Preis	35,00 €
Abgastemperaturfühler für Gemischtbetrieb (Bei MasterControl. Gemischtbetrieb nur mit Zustimmung des Schornsteinfegers zulässig.)	1225 01	45	Preis	29,00 €
Außentemperaturfühler	1225 00	44	Preis	49,00 €
Set Externes Schaltrelais beinhaltet Externes Schaltrelais und Abgastemperaturfühler	1220 13	44	Preis	118,00 €
HeizkreisControl HKC 2 (Bei MasterControl für weitere gemischte Heizkreise. Nicht bei Schaltschema "der Klassiker" verwendbar)	1220 01	43	Preis	290,00 €
Externes Schaltrelais	1220 12	44	Preis	89,00 €
Zubehör Hydraulik	Best. Nr.	Seite		UVP in €
Integrationsstation (für Schaltschema „Der Klassiker“ und MasterControl; zum Schutz des Heizkessels/der Therme vor Temperaturspitzen im Energiespeicher)	1235 02	47	Preis	490,00
Heizkreisumpenset mit Mischer (abgestimmt auf MasterControl)	1235 03	47	Preis	749,00
Elektro Einschraubheizkörper (nur für Energiespeicher ESD oder ESS- Serie)	1215 00	49	Preis	590,00
Brauchwassermischer / Verbrühschutz (bei Energiespeicher ESD vorgeschrieben)	1235 01	48	Preis	99,00
Speicheranschlussset Universal <i>Beinhaltet: Hydr. Anschlusszubehör, div. Kugelhähne, Automatikentlüfter, Sicherheitsventil für Trinkwasser etc.</i>	1215 01	49	Preis	160,00





Kaminöfen mit Wasser- Wärmetauscher

Wasserführende Kaminöfen verbinden die Faszination des Feuers und wohlige Wärme mit dem Komfort und der Energieeffizienz moderner Heiztechnik. ORANIER bietet Kaminöfen-Gesamtanlagen und integriert wassergeführte Scheitholz-Kaminöfen in das komplette Heizkonzept eines Hauses – vernünftigerweise auch in Verbindung mit einer Solaranlage. Die neu entwickelte intelligente MasterControl-Steuerung regelt und steuert dabei alle Wärmeerzeuger und Heizkreise.

Belt Aqua Plan

mit Wasser-Wärmetauscher

Rechteckige, praktische Grundform mit gerader Front

Lieferumfang:

- Kaminofen 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
- Erfüllt alle aktuellen Emissionsgrenzwerte in Deutschland, Österreich und der Schweiz
- Geeignet zum Anschluss an mehrfach belegten Schornstein
- Anschluss für externe Verbrennungsluftzuführung

Zubehör:

- Anschlussstutzen für externe Frischluftzufuhr (universal)



Belt Aqua Plan
Speckstein, Korpus Grau

Belt Aqua Plan
Sandstein, Korpus Schwarz





Belt Aqua Panorama
Stahl Gussgrau

Belt Aqua Panorama mit Wasser-Wärmetauscher

Rechteckige, praktische Grundform mit gewölbter Front

Lieferumfang:

- Kaminofen 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
- Erfüllt alle aktuellen Emissionsgrenzwerte in Deutschland, Österreich und der Schweiz
- Geeignet zum Anschluss an mehrfach belegten Schornstein
- Anschluss für externe Verbrennungsluftzuführung

Zubehör:

- Anschlussstutzen für externe Frischluftzufuhr (universal)

	Belt Aqua		
Typ	Plan	Panorama	
geprüft nach	DIN EN 13240		
Bauart 1 für Mehrfachbelegung geeignet	ja		
Anschlussmöglichkeit	oben		
Nennwärmeleistung	kW	10,0	
Wasserseitige Leistung	kW	6,0	
Höhe	mm	1235	
Breite	mm	564	
Tiefe	mm	514	563
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	208	220
Höhe bis Oberkante Rohrstutzen (Abg. oben)	mm	1235	
Hinterkante bis Mitte Rauchrohr (Abg. oben)	mm	195	200
Ø Rauchrohranschluss / Luftstutzen	mm	150 / 100	

	Belt Aqua	
	Plan	Panorama
Wirkungsgrad	%	82
zul. Vorlauftemperatur	°C	95
zul. Betriebsdruck	bar	3,0
Wasserinhalt	l	21,5
Daten zur Schornsteinberechnung nach DIN EN 13384		
Abgasmassenstrom	g / s	9,5
Abgastemperatur	°C	235
Erforderlicher Förderdruck	mbar	0,14
Sicherheitsabstände		
Seitlich	mm	400
Hinten	mm	150
Oben	mm	800



>240
m³

>80
%





Polar Aqua V Speckstein,
Korpus Stahl Gussgrau
inkl. Kombi-Abdeckplatte

Polar Aqua V Sandstein,
Korpus Schwarz inkl. Kombi-Abdeckplatte

Polar Aqua V mit Wasser-Wärmetauscher

erhältlich in:



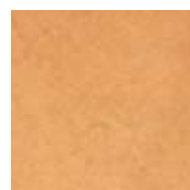
Speckstein



Kachel Kiefer Beige



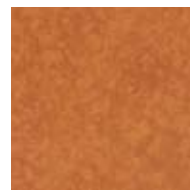
Sandstein



Kachel California Gold



Granit Kiesel Beige



Kachel Sweet Candy



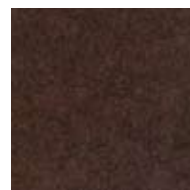
Granit Kaschmir



Kachel Chocolate Brown



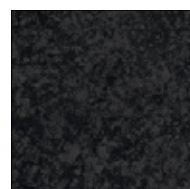
Granit Paradies



Kachel Coffee



Kachel Champagner



Kachel Hämatit





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



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.



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



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.

Typ		Polar Aqua V
geprüft nach		DIN EN 13240 / 303-5
Bauart 1 für Mehrfachbelegung geeignet		ja
Anschlussmöglichkeit		oben / hinten
Nennwärmeleistung	kW	10,0
Wasserseitige Leistung	kW	6,0
Höhe / Höhe mit Abdeckplatte	mm	1201 / 1231
Breite	mm	641
Tiefe	mm	492
Gewicht Stahl / Stein (inkl. Verpackung)	kg	210 / 240
Höhe bis Unterkante Rohrstutzen (Abg. hinten)	mm	959
Höhe bis Oberkante Rohrstutzen (Abg. oben)	mm	1206
Hinterkante bis Mitte Rauchrohr (Abg. oben)	mm	171
Ø Rauchrohranschluss / Luftstutzen	mm	150 / 100
zul. Vorlauftemperatur	°C	95
zul. Betriebsdruck	bar	3,0
Wasserinhalt	l	8,5
Daten zur Schornsteinberechnung nach DIN EN 13384		
Abgasmassenstrom	g / s	10,1
Abgastemperatur	°C	291
Erforderlicher Förderdruck	mbar	0,12
Sicherheitsabstände		
Seitlich	mm	200
Hinten	mm	200
Vorne	mm	800

Alle Vorzüge 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
- Getrennt regelbare Primär- und Sekundärluft
- Scheibenspülung
- Mehrfachverriegelung
- Erfüllt alle aktuellen Emissionsgrenzwerte in Deutschland, Österreich und der Schweiz
- Geeignet zum Anschluss an mehrfach belegten Schornstein
- Anschluss für Anschlussstutzen für externe Frischluftzufuhr (universal)

Aqua Modul KE 706

mit Wasser-Wärmetauscher



KE 706 Prisma

KE 706 Panorama

KE 706 Plan

Eine Brennkammer in 3 Frontvarianten

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

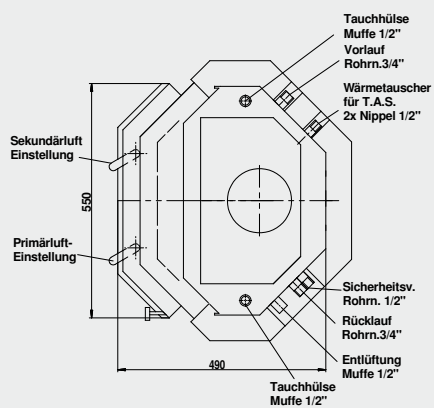
- Geeignet zum Anschluss an mehrfach belegten Schornstein
- Getrennt regelbare Primär- und Sekundärluft
- Integrierte Topfentaschung
- Anschluss für externe Verbrennungsluftzuführung
- Abgasanschluss wahlweise oben oder hinten
- Mehrfachverriegelung
- Scheibenspülung
- Getrennt regelbare Primär- und Sekundärluft
- Erfüllt alle aktuellen Emissionsgrenzwerte in Deutschland, Österreich und der Schweiz

Zubehör:

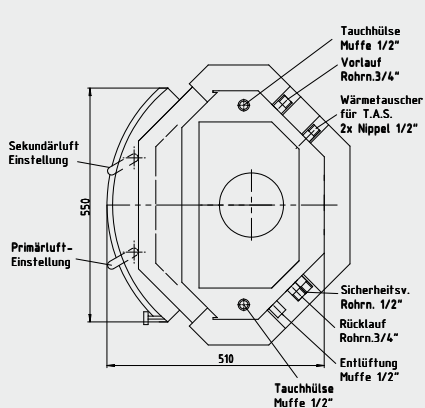
- Thermische Ablaufsicherung mit 4-Meter-Kapillarrohr
- Anschlussstutzen für Verbrennungsluftzufuhr

Typ	Aqua Modul KE 706	
Varianten	Prisma / Panorama / Plan	
geprüft nach	DIN EN 13229 / 303-5	
Bauart 1 für Mehrfachbelegung	A1	
Nennwärmeleistung	kW	10,5
Wasserseitige Leistung	kW	7,0
Höhe	mm	1275-1360 verstellbar
Breite	mm	580
Tiefe	mm	500
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	142
Raumheizvermögen bis	m³	> 240
Ø Rauchrohranschluss / Luftstutzen	mm	150 / 150
Wirkungsgrad	%	88
zul. Vorlauftemperatur	°C	95
zul. Betriebsdruck	bar	3,0
Wasserinhalt	l	38
Daten zur Schornsteinberechnung nach DIN EN 13384		
Abgasmassenstrom	g / s	9,8
Abgastemperatur	°C	225
Erforderlicher Förderdruck	mbar	0,14
Sicherheitsabstände		
Seitlich	mm	–
Hinten	mm	–
Vorne	mm	800

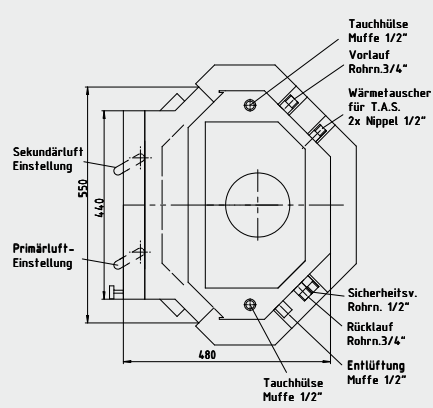




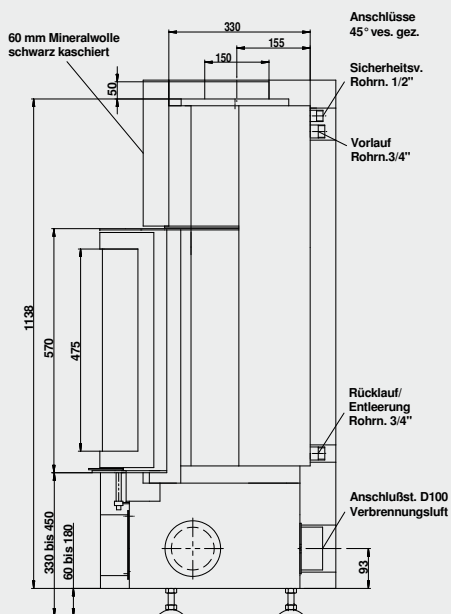
KE 706 Prisma Draufsicht



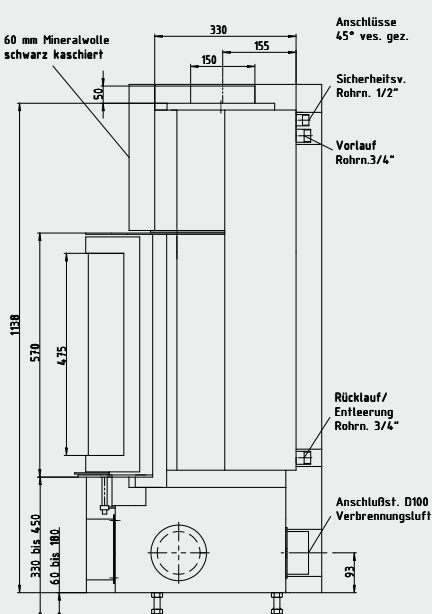
KE 706 Panorama Draufsicht



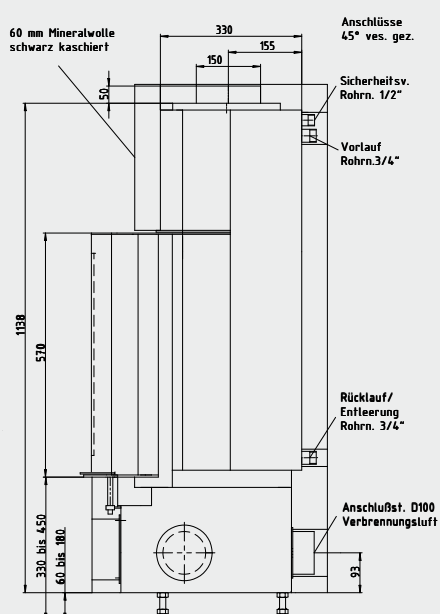
KE 706 Plan Draufsicht



KE 706 Prisma Seitenansicht



KE 706 Panorama Seitenansicht



KE 706 Plan Seitenansicht



Pelletöfen mit Wasser- Wärmetauscher



In Kombination mit einer Solaranlage können wasserführende Pelletöfen ein ganzes Einfamilienhaus im Niedrigenergie-Sektor beheizen. Sie arbeiten weitestgehend automatisch, sind kostengünstig und einfach zu bedienen. ORANIER bietet Pelletöfen-Gesamtanlagen an und integriert wasserführende Pelletöfen mit oder ohne Solaranlage in bestehende Heizungssysteme. Die Regelung und Ansteuerung aller Wärmeerzeuger und Heizkreise übernimmt die neu entwickelte MasterControl-Steuerung.

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 Zentralheizungssystem, 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.



Solanus Speckstein

Die Vorteile auf einen Blick:

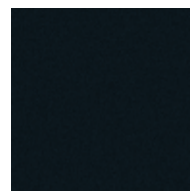
- Einfachste Bedienung
- Starkes Design
- Leistungsverhältnis 80 % Wasser/20 % Luft
- Angenehmes Flammendesign
- Vorratsbehälter X-Large
- Hochwertige Ausführung
- Wirkungsgrad bis zu 95 %
- Anschluss für externe Verbrennungsluft
- Einsatz als Zusatz- oder Komplettheizung
- Automatischer Start/Stopp
- Inklusive Rücklaufanhebung
- Inklusive Rücklaufanhebung und Förderpumpe
- Anschlussmöglichkeit für externe Pelletbeschickung
- Fördermöglichkeit durch die BAFA von derzeit 1.000 € (ohne Gewähr) Infos unter www.bafa.de
- Zinsgünstige Kredite der KfW für Haus-Modernisierer (ohne Gewähr) Infos unter www.KfW.de



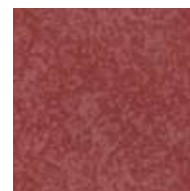
Solanus Sandstein

Solanus Stahl Anthrazit

erhältlich in:



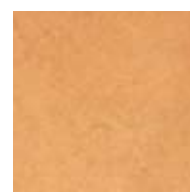
Stahl Anthrazit



Kachel Rubin



Speckstein



Kachel
California Gold



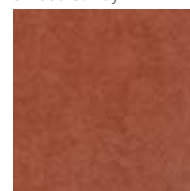
Sandstein



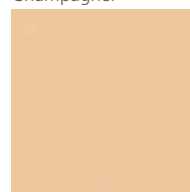
Kachel
Sweet Candy



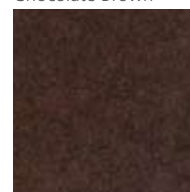
Kachel
Champagner



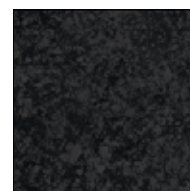
Kachel
Chocolate Brown



Kachel Kiefer Beige



Kachel Coffee



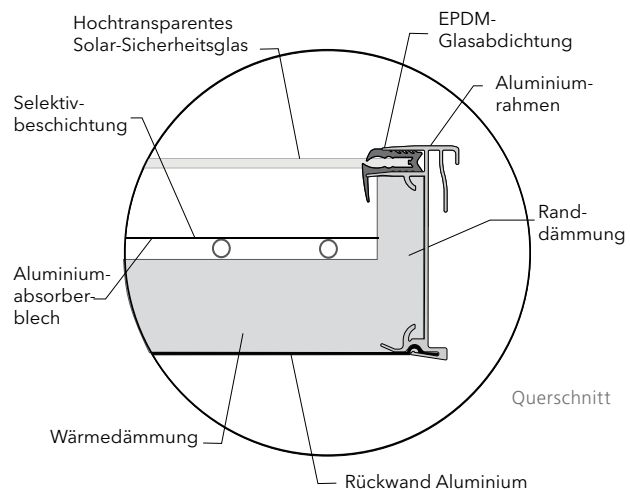
Kachel Hämatit

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	143
Raumheizvermögen	m³	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
Anschluss Vorlauf / Rücklauf		¾" außen
Umwälzpumpe		WILO RS 15/4
Sicherheitsventil	bar	2,5
Rücklaufanhebung		60 °C einstellbar
STB		eingebaut
Sicherheitsabstände		
Seitlich	mm	150
Hinten	mm	50
Vorne	mm	800

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 hochwitterungsbeständigem, schwarzeloxiertem Aluminiumrahmen eingebaut und durch ein hochtransparentes Sicherheitsglas mit einer äußerst langlebigen EPDM-Dichtung abgedeckt.

Ein mit dem Absorber verbundenes Doppelharfensystem 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.

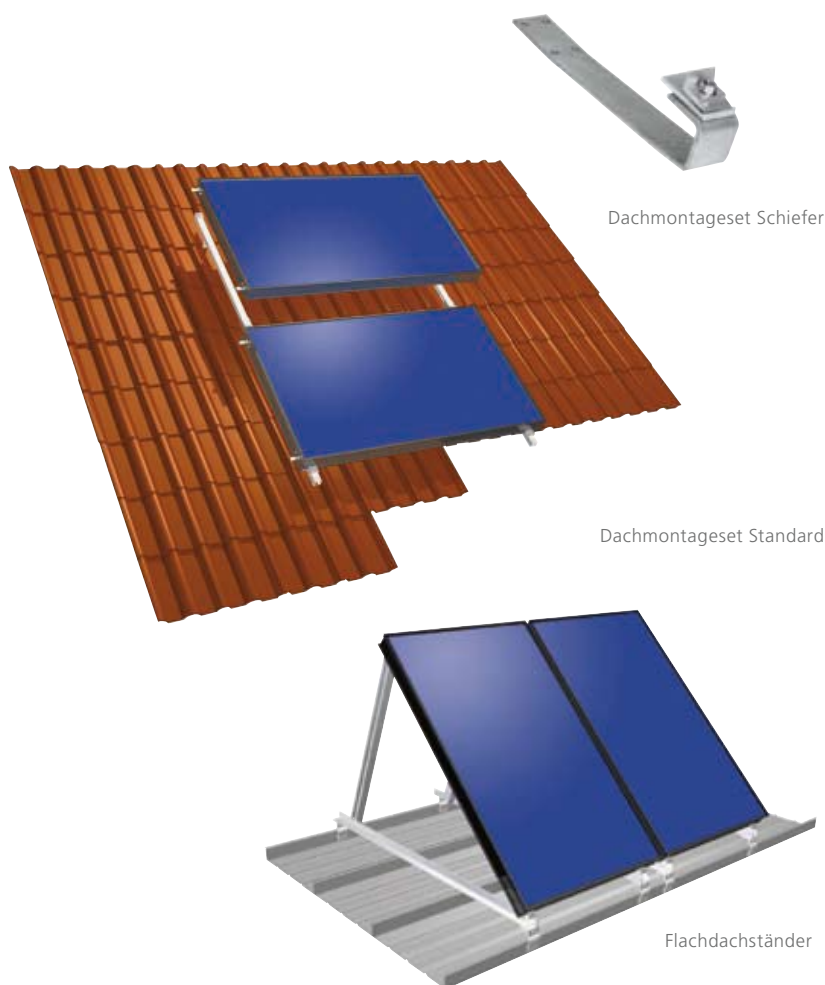


Ultraschallgeschweißter Doppelharfen-Absorber



Solarkymark:
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, Bieberschwanz oder Welleterniteindeckungen 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 Wellflexanschlussschläuche und drei 250 mm lange Wellflexverbindungsschläuche.

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 m² / 2,01 m²
Format (L x B x H)	1933 mm x 1163 mm x 80 mm
Kollektorwirkungsgrad	$\eta_0 = 78,0 \%$; $a_1 = 3,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; $a_2 = 0,0139 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Winkelkorrekturfaktoren	$k_\theta (50^\circ) = 88 \%$, $k_{\text{diff}} = 82 \%$
Kollektorjahresertrag (ITW 5 m²)	441 kWh/m²
Kollektorgehäuse	Aluminium mit Rand- und 30 mm Rückwandisolierung
Spezifische Wärmekapazität	4,5 kJ/(m²K)
Glasabdeckung und Transmission	3,2 mm Solarsicherheitsglas; $t = 91 \%$
Absorber	Doppelharfenabsorber aus Aluminium-Wärmeleitblech und Kupferrohr, lasergeschweißt
Absorberbeschichtung	Hochselektive Vakuumbeschichtung, $\alpha = 95 \%$, $\epsilon = 5 \%$
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/m²
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:

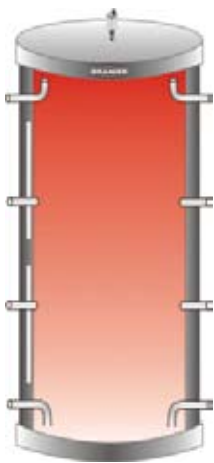
- Optimaler Nutzungsgrad, hoher Solarertrag – auch in der Übergangszeit im Frühling und Herbst
- Robuster, hochwertiger und formschöner Rahmen mit langer Lebensdauer
- Hochselektiv; vakuumbeschichteter Absorber mit Doppelharfensystem
- Montagefreundliche Anbringung mit abgestimmtem Systemzubehör
- Vormontierte Befestigungskomponenten für jeden Dachaufbau
- Umweltgerechte Kollektorproduktion
- Fördermöglichkeit durch die BAFA von derzeit 120 € bis zum 31.12.2011 pro Quadratmeter installierte Fläche (ohne Gewähr) Infos unter www.bafa.de
- Zinsgünstige Kredite der KfW für Haus-Modernisierer Infos unter www.KfW.de

ORANIER Vario in drei Serien



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



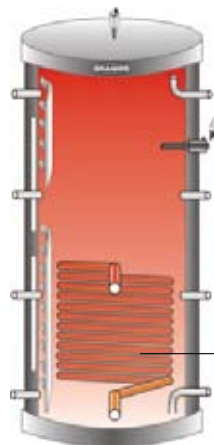
Vario Base:

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



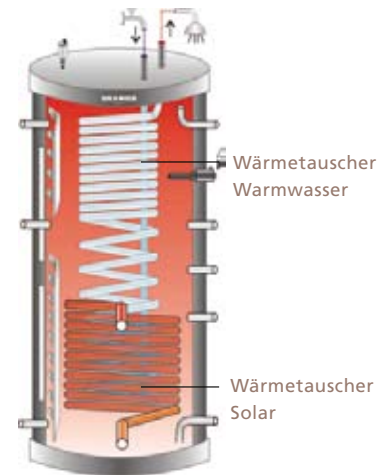
Vario Solar:

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

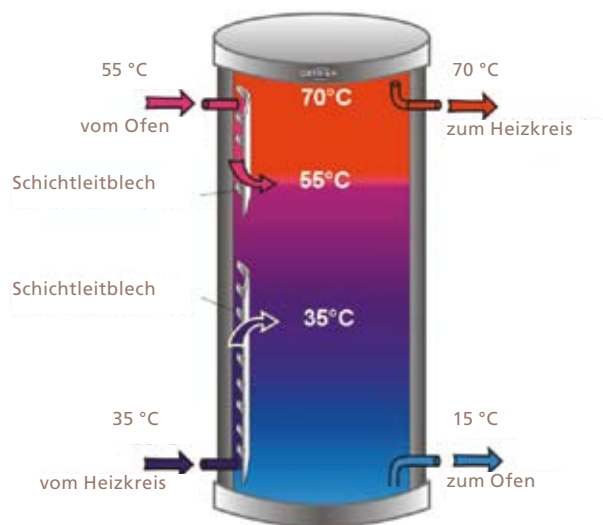
Schichteinrichtung

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
Gesamthöhe	l	300	500	600	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	Reißverschluss	2 Hakenverschlusbleisten	2 Hakenverschlusbleisten	2 Hakenverschlusbleisten
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 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
Anzahl der Be-/Entladeanschlüsse		8	8	8	8	8
Anschlüsse Be-/Entladeanschlüsse		Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
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	2,0	2,5
Preis inklusive Isolierung		929,00 €	1.024,00 €	1.449,00 €	2.439,00 €	2.590,00 €

Verrechnungspreise Fachhandel zzgl. der gesetzlichen MwSt.

MasterControl-Steuerung:

Intelligente Steuerungstechnik

Das Besondere an der MasterControl-Steuerung ist, dass sie nicht nur die Kombinationen aus wasserführendem Kamin- oder Pelletofen und Solaranlage und der Heizungsanlage regelt, sondern bei Bedarf auch noch die Steuerung des konventionellen Öl- oder Gaskessels selbst. Mehr als 30 Grundschemas von ökologischen 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-Steuerung an das individuelle Heizungssystem an.



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 bis zu 2 Heizkreise
- 3 der Relaisausgänge frei programmierbar für individuelle Anlagenlösungen
- DVGW Legionellenschutz
- Frostschutzfunktion, Kollektorkühlfunktion, Kollektorminimalbegrenzung, Kollektor-notabschaltung
- Schaltuhr / Uhrzeit

MasterControl-Steuerung

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

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
MasterControl	1220 00	609,-



HeizkreisControl HKC 2

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.

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
Optionen wählbar	Heizkreis, Schaltuhr, Fernversteller, Heizkreis ausschalten, Heizkreis Schnellaufheizung, Mischerregelung, Brauchwasservorrang, Heizkreispumpen Blockierschutz, Frostschutzfunktion, Speichernachheizung
Versorgung	220 - 240 °C
Leistungsaufnahme	ca. 2 VA

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
HeizkreisControl HKC 2	1220 01	290,-



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

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Externes Schaltrelais	1220 12	89,-
Externes Schaltrelais + Abgasfühler	1220 13	118,-



Außentemperatursensor

Ein Außentemperatursensor wird zur Ansteuerung der witterungsgeführten Heizkreise bei der MasterControl benötigt. Der Außentemperatursensor misst die Außentemperatur mittels Platin-Messelement. Das Gehäuse ist spritzwassergeschützt für Außenmontage auf glatten Flächen. Die Kabeleinführungen für die Sensorleitung an der Unterseite ermöglichen eine einfache Installation.

Technische Daten

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

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Außentemperatursensor	1225 00	49,-



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.

Technische Daten

Temperaturbereich	-40 bis +110 °C
Anschlussgewinde Ventil	2 x ¾"
Spannungsversorgung	1,5 V Knopfzelle AG12
Fühlerleitung	3 Meter, nicht verlängerbar

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Ferntemperaturanzeige	9207 69	35,-



Differenzregler AquaControl II

Der Differenzregler AquaControl II 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 (Schaltschema „Der Klassiker“). Der Temperaturdifferenzregler mit 2 Relaisausgängen und 4 Fühlereingängen steuert die AquaLoad-Pumpe nach Erreichen der notwendigen Betriebstemperatur im Heizeinsatz, außerdem das 3-Wege-Ventil. Die Bedienung erfolgt über 4 Tasten mit einer LCD-Anzeige. Das Zubehör beinhaltet die Befestigung für die Wandmontage und 2 Fühler.

Technische Daten

Gerät B/H/T	161 x 146 x 48 mm
Schaltausgang	1 x 230 V
Fühlereingänge	2 x PT1000, 2 x KVT20
Temperaturfühler	1 Stück PT1000; 1 Stück KVT20
Anzeige	LCD Anzeige der Betriebstemperaturen
Features	Antiblockierschutz für Pumpe, Dauerpumpfunktion

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Differenzregler AquaControl II	9207 22	209,-



Temperaturfühler für Erweiterungen

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

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

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt
Temperaturfühler Solar	1225 02	15,-
Temperaturfühler Speicher	1225 03	12,-
Abgastemperaturfühler	1225 01	29,-
Anlegefühler	1225 04	17,-
Fühlersatz für AQUAControl II best. aus 1 x PT 1000 und 1 x KVT20	1225 05	36,-



Speicherladestation AquaLoad

Speicherladestation mit Grundfos UPS 25/60, Thermoventil zur Rücklaufanhebung auf 55 °C eingestellt, zur Vermeidung der Taupunktunterschreitung, Thermometer für Vorlauf- und Rücklauf-temperatur, spezielle Isolierschalen für optimale Wärmedämmung, stabile Wandhalterung.

Technische Daten

Gerät B/H/T	250 x 360 x 200 mm
Pumpe	Grundfos UPS 25/60
Rohranschluss	G 1"
Thermoventil	voreingestellt auf 55 °C
Absperrarmatur	2 Stück mit Thermometer
Schwerkraftbremse	Metall, in 45°-Hahnstellung zu öffnen
Wärmedämmung	EPS-Dämmschalen



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
Strangregulierungsventil	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

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Speicherladestation AquaLoad	9206 98	499,-

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Speicherladestation SolarLoad	1235 00	495,-



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.

Technische Daten

Gerät B/H/T	250 x 360 x 200 mm
Mischerlaufzeit	140 sec
Rohranschluss	G 1"
Thermoventil	voreingestellt auf 55 °C
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

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Integrationsstation	1235 02	490,-



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

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Heizkreispumpen- set mit Mischer	1235 03	749,-



Thermische Ablaufsicherung

Die Thermische Ablaufsicherung ist bei wasserführenden Kaminöfen als Notkühlung vorgeschrieben. Bei den Ofenmodellen Polar Aqua V und Belt Aqua ist sie bereits werkseitig integriert. Der Pelletofen Solanus benötigt keine Thermische Ablaufsicherung. Die Thermische Ablaufsicherung wird vor den Ofen geschaltet.

Technische Daten

Einschraubgewinde	½"
Tauchhülse Fühler	
Anschlussgewinde Ventil	2 x ¾"
Ansprechtemperatur	95 °C
Fühlerleitung	4 Meter

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Thermische Ablaufsicherung	9205 43	99,-



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

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
MAG 80 Liter	1235 10	159,-
MAG 105 Liter	1235 11	299,-
MAG 150 Liter	1235 12	339,-



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 ¾" innen
Einstellbereich	30 - 60 °C
Durchflussmenge bei dP 1 bar	27 l/min

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Brauchwassermischer	1235 01	99,-



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 ¾"	G ¾"
Vordruck [bar]	2,5	2,5

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
MAG 25 Liter	1235 13	79,-
MAG 30 Liter	1235 14	109,-



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

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
3-Wege-Integrationsventil	9207 70	119,-



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 Solaranlagen Bereich üblicherweise verwendeten Materialien nicht an.

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	

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Solarflüssigkeit-Fertigmischung 10 l	1235 20	49,-



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.

Technische Daten

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

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Elektro-Einschraubheizkörper	1215 00	590,-

ohne Abbildung

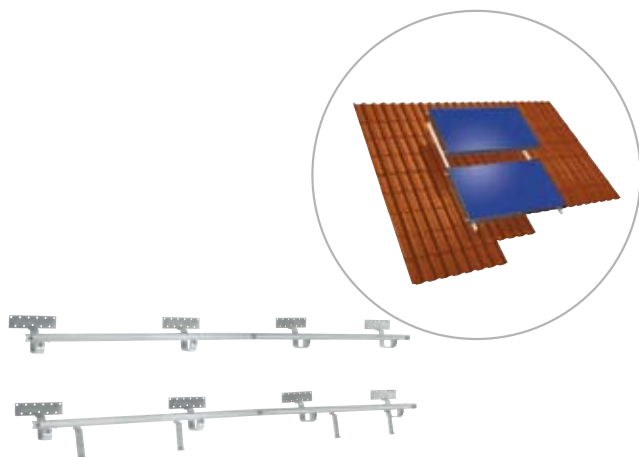
Speicheranschlusset Universal

Universal Anschlußset zum Anschliessen des Energiespeichers.

Das Universalset besteht aus

Verschlusstopfen 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

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Speicheranschlusset Universal	1215 01	190,-



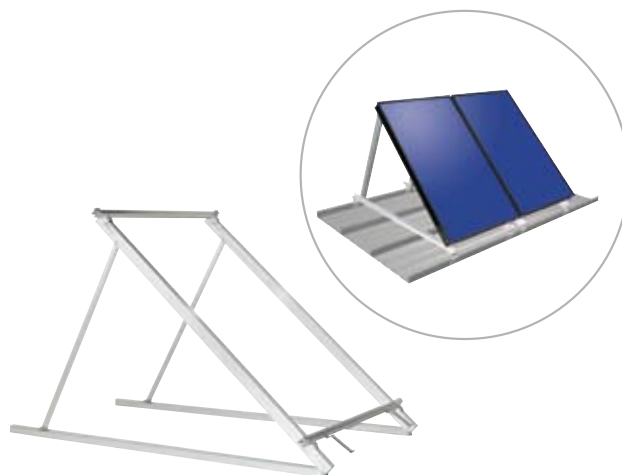
Dachmontageset Easy A

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.

Technische Daten

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 Löt nipple ½" x 18 mm inkl. Dichtungen 3/5 Edelstahlwellschläuche 250 mm inkl. UV-beständiger Isolierung

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Easy A 4 Kollektoren	1205 00	505,-
Easy A 6 Kollektoren	1205 01	730,-



Flachdachständer Easy F

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

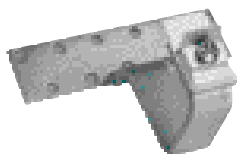
Technische Daten

Anzahl der zu installierenden Kollektoren	4 oder 6 je nach Set
Montageart	Hochformat
Aufstellwinkel	Stufenlos einstellbar 37° - 50°
Dachbefestigung	Betonstein Montageset
Anschlussmaterial	2 Löt nipple ½" x 18 mm inkl. Dichtungen 3/5 Edelstahlwellschläuche 250 mm inkl. UV-beständiger Isolierung

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Easy F 4 Kollektoren	1205 12	1.095,-
Easy F 6 Kollektoren	1205 13	1.595,-



Sparrenanker Schiefereindeckung



Sparrenanker Frankfurter Pfanne

Sparrenankersets

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

Modell	Bestellnummer	Listenpreis in € zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Für Frankfurter Pfanne o. Ä.		
Sparrenankerset P 4 feuerverzinkt	1205 10	320,-
Sparrenankerset P 6 feuerverzinkt	1205 11	459,-
Für Schiefereindeckung o. Ä.		
Sparrenankerset SF 4 feuerverzinkt	1205 16	320,-
Sparrenankerset SF 6 feuerverzinkt	1205 17	459,-
Für Bieberschwanzendeckung o. Ä.		
Sparrenankerset BS 4 feuerverzinkt	1205 22	320,-
Sparrenankerset BS 6 feuerverzinkt	1205 23	459,-
Für Berliner Welle/Trapezblech o. Ä.		
Sparrenankerset K A2 HV 4	1205 24	320,-
Sparrenankerset K A2 HV 6	1205 25	459,-

Kundendienst-Anforderung
Heiztechnik Deutschland
Fax-Nr. + 49 (0) 64 62 92 3 - 3 49

ORANIER Heiztechnik GmbH
Weidenhäuser Straße 1-7
35075 Gladenbach
Tel. + 49(0)64 62/9 23 - 360
Fax + 49(0)64 62/9 23 - 3 49
www.oranier.com

Bitte füllen Sie für eine reibungslose Erledigung die nachstehenden Felder sorgfältig aus.

Endkunde/Frau/Herr/Firma* _____	Datum _____
_____	Kd.-Nr. _____
Straße _____	Telefonisch erreichbar* _____
PLZ/Ort _____	Privat _____
_____	Dienstlich _____
Händler/Firma* _____	Mobiltelefon _____
Ansprechpartner _____	E-Mail _____
Installateur _____	Terminwunsch _____

Rechnungs- / Auftragsnummer, mit der das Gerät bezogen wurde* _____

Gerät-Typ _____	Artikel-/Geräte-Nr.* _____
Fabrikations-Nr.* _____	Serien-Nr. _____
Service-Nr. _____	
Ausführung und Farbe _____	
Kaufdatum* _____	Gasart _____

Kurze Beschreibung der Beanstandung* _____

Erledigungsvermerk an Händler ☐ ja ☐ nein

Bearbeitungsvermerke ORANIER:

*für eine Bearbeitung unbedingt erforderlich



Notizen

Allgemeine Geschäftsbedingungen der Firma ORANIER

1. Allgemeines

Für Verkauf, Lieferung und Zahlung gelten nur die nachstehenden Bedingungen, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart wird. Die nachfolgenden allgemeinen Bedingungen gelten für die gesamte Geschäftsverbindung mit dem Käufer, auch wenn bei späteren Geschäften nicht mehr auf sie Bezug genommen wird. Sie gelten auch, wenn der Käufer in seinem Auftrag oder in einem Bestätigungsschreiben auf andere Bedingungen hinweist, es sei denn, wir hätten diesen ausdrücklich schriftlich zugestimmt. Abweichenden Einkaufsbedingungen des Käufers wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Entgegenstellende Einkaufsbedingungen des Käufers verpflichten uns auch dann nicht, wenn sie bei Vertragsschluss nicht noch einmal ausdrücklich zurückgewiesen werden. Spätestens mit der Annahme unserer Ware gelten unsere Bedingungen als anerkannt. Für das Inland (Zollinland) gekaufte Waren dürfen nicht exportiert und für das Ausland gekaufte Waren nicht im Inland verwendet werden.

2. Angebot und Auftrag

- Gewichts- und Maßangaben in Angeboten, Musterbüchern und sonstigen Drucksachen sind unverbindlich. Angebote sind stets freibleibend. Aufträge gelten erst dann als angenommen, wenn sie von uns bestätigt worden sind, gleichgültig ob sie uns unmittelbar oder durch einen Vertreter erteilt wurden. Auftragsbestätigungen sind auch dann verbindlich, wenn sie ohne Unterzeichnung übersandt werden.
- Die Berechnung erfolgt in allen Fällen zu unserem am Tage der Lieferung gültigen Preisen, Rabatten und Bedingungen.
- An Kostenvorschlägen, Entwürfen, Zeichnungen usw. behalten wir uns Eigentum und Urheberrecht vor. Solche Unterlagen dürfen ohne unsere schriftliche Genehmigung Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

3. Lieferungs- und Abnahmepflicht

- Die richtige und rechtzeitige Selbstbelieferung ist stets vorbehalten. Unsere Lieferzeitanlagen sind annähernd und unverbindlich. Die Lieferfristen beginnen, sobald alle Ausführungseinzelheiten geklärt sind. Lieferfrist ist der Tag des Versandes. Verzögert sich der Versand ohne unser Verschulden, gilt der Tag der Bereitstellung als Lieferfrist. Auch bei Terminvereinbarung geraten wir nicht zur schriftlichen Mahnung in Verzug. Teillieferungen sind zulässig. Die Überschreitung der Lieferzeit berechtigt den Käufer erst nach erfolglosem Ablauf einer uns gesetzten angemessenen Nachfrist zur Erhebung von Schadensersatzansprüchen. Diese sind begrenzt auf 0,5 % für jede volle Woche der Verspätung, insgesamt aber höchstens 5 % vom Wert desjenigen Teiles der Gesamtlieferung, der infolge der Verspätung nicht rechtzeitig oder nicht vertragsgemäß benutzt werden kann. Der Höhe nach unbegrenzter Schadensersatz kann nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits verlangt werden.
- Werden wir an der rechtzeitigen Lieferung durch Störungen im Betriebsablauf bei uns oder unseren Zulieferanten oder durch Ereignisse höherer Gewalt, Streiks oder sonstige Umstände, die wir nicht zu vertreten haben, gehindert, so verlängert sich die Lieferfrist angemessen. Wird die Lieferung dadurch unmöglich, entfällt unter Ausschluss von Schadensersatz unsere Lieferpflicht. Weist der Käufer nach, dass die nachträgliche Erfüllung infolge der Verzögerung für ihn ohne Interesse ist, kann er unter Ausschluss weitergehender Ansprüche vom Vertrag zurücktreten. Geraten wir in Verzug, ist der Käufer berechtigt, eine angemessene Nachfrist zu setzen und nach deren ergebnislosem Ablauf vom Vertrag zurückzutreten. Bei Abrufaufträgen ohne Lieferdatum können wir spätestens 3 Monate nach Auftragsbestätigung einen verbindlichen Liefertermin verlangen. Kommt der Käufer diesem Verlangen nicht innerhalb von 3 Wochen nach, sind wir berechtigt, eine 2-wöchige Nachfrist zu setzen und nach deren Ablauf vom Vertrag zurückzutreten oder die Lieferung abzulehnen und Schadensersatz zu fordern.
- Ist eine technische Abnahme nach besonderen Bedingungen vereinbart, hat der Käufer diese in unserem Werk unverzüglich nach Meldung der Abnahmebereitschaft auf seine Kosten durchzuführen. Erfolgt die Abnahme trotz eingeräumter angemessener Nachfrist nicht, sind wir berechtigt, die Ware zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Käufers einzulagern. Die Ware gilt dann als angenommen.

4. Versand und Gefahrübertrag

Mangels gegenteiliger Weisung bestimmen wir den Spediteur oder Frachtführer. Kosten des Versandes gehen zu Lasten des Käufers. Die Ware wird nur auf ausdrückliche Weisung des Käufers versichert. Mit der Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Werkes oder Lagers, geht die Gefahr, einschließlich einer Beschlagnahme, auch bei Frankolieferung, auf den Käufer über. Wird der Versand durch den Käufer verzögert, so werden ihm, beginnend einen Monat nach Meldung der Versandbereitschaft, durch die Lagerung entstehende Kosten, mindestens jedoch 0,7 % des Rechnungsbetrages pro Monat berechnet. Weitergehende Ansprüche aus Annahmeverzug bleiben unberührt. Verzögert sich der Versand aus Gründen, die der Käufer zu vertreten hat, geht die Gefahr mit dem Tage der Bereitstellung über. Wird ohne unser Verschulden der Transport auf dem vorgesehenen Weg oder zu dem vorgesehenen Ort in der vorgesehenen Zeit unmöglich, sind wir berechtigt, auf einem anderen Weg oder zu einem anderen Ort zu liefern; die entstehenden Mehrkosten trägt der Käufer. Ihm wird vorher Gelegenheit zur Stellungnahme gegeben. Frachtfreigrenze € 100,- Nettowert. Pro Geräteleieferung wird eine Transportversicherung von € 4,90 berechnet.

5. Sachmängel

Für Sachmängel haften wir wie folgt:

- Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach unserer Wahl unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb der gesetzlichen Verjährungsfrist – ohne Rücksicht auf die Betriebsdauer – einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
- Sachmängelansprüche verjähren in zwei Jahren. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlich oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
- Der Käufer hat uns gegenüber Sachmängel unverzüglich schriftlich zu rügen.
- Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Käufer kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge schriftlich fristgerecht geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgt die Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen vom Käufer ersetzt zu verlangen.
- Zunächst ist uns Gelegenheit zur Nacherfüllung mit Mitarbeitern der

eigenen Kundendienst-Organisation innerhalb angemessener Frist zu gewähren.

- Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Käufer – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Nr. 7 – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
- Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Käufer oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
- Ansprüche des Käufers wegen der zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Käufers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

6. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

- Wenn nicht anders vereinbart, sind wir verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch von uns erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Käufer berechnete Ansprüche erhebt, haften wir gegenüber dem Besteller innerhalb der in Punkt 5 bestimmten Frist wie folgt:
 - Wir werden nach unserer Wahl und auf unsere Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Käufer die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
 - Die Pflicht zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Nr. 7.
 - Die vorstehend genannten Verpflichtungen bestehen nur, soweit der Käufer uns über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und uns alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Käufer die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
- Ansprüche des Käufers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
- Ansprüche des Käufers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Käufers, durch eine von uns nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Käufer verändert oder zusammen mit nicht von uns gelieferten Produkten eingesetzt wird.
- Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Absatz aa) geregelten Ansprüche des Käufers im Übrigen die Bestimmungen aus Nr. 5 entsprechend.
- Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen aus Nr. 5 entsprechend.
- Weitergehende oder andere als die in diesem Punkt geregelten Ansprüche des Käufers gegen uns und unseren Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

7. Unmöglichkeit und sonstige Schadensersatzansprüche

- Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Käufer berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass wir die Unmöglichkeit nicht zu vertreten haben. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Käufers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
- Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Käufers (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen der Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
- Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
- Soweit dem Käufer nach dieser Bestimmung Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Punkt 5. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

8. Zahlungsbedingungen

- Unsere Rechnungen sind zahlbar innerhalb 30 Tagen nach Rechnungstag in bar ohne Abzug.
- Der für vorzeitige Barzahlung geltende Skontosatz ist aus dem Angebot bzw. der Rechnung zu ersehen.
- Eine Mängelrüge berechtigt nicht zur Zurückhaltung oder Kürzung eines Rechnungsbetrages.
- Die Annahme von Akzepten bleibt unserer besonderen Vereinbarung vorbehalten. Bei Zahlung mit Akzepten oder Teilzahlungsverträgen wird Skonto nicht gewährt. Wechsel, Schecks und Teilzahlungsverträge werden nur zahlungshalber angenommen. Akzente müssen an einem Landeszentralbankplatz zahlbar gestellt sein. In diesen Fällen trägt der Käufer Diskont, Wechselspesen und Kosten.
- Eine Überschreitung des Zahlungszieles berechnen wir Zinsen in Höhe von 4 % über dem Diskontsatz der Deutschen Bundesbank. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens bleibt vorbehalten.
- Bei unbefriedigenden Auskünften über die Vermögensanlage oder bei Zahlungsrückstand des Käufers sind wir berechtigt, die Zahlungsbedin-

gungen für noch auszuführende Aufträge zu ändern oder vom Kaufvertrag zurückzutreten.

9. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

- Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, insbesondere auch die jeweiligen Saldoforderungen, die uns im Rahmen der Geschäftsbeziehungen noch zustehen. Dies gilt auch für künftig entstehende und bedingte Forderungen, z. B. aus Akzeptantenwechseln, und auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden.
- Unsere Ansprüche werden in laufende Rechnungen aufgenommen. Zahlungen werden stets, auch entgegen anderer Anweisungen des Schuldners, zur Begleichung der ältesten Schuldposten benutzt.
- Die Ware darf, solange der Eigentumsvorbehalt besteht, nicht verpfändet oder zur Sicherung übereignet werden. Der Käufer hat uns vor jeder Zwangsvollstreckung in die gelieferte Ware unverzüglich zu benachrichtigen.
- Der Käufer hat die gelieferte Ware auf seine Kosten ausreichend zu unseren Gunsten in der Form zu versichern, dass wir die Schuldsumme jederzeit unmittelbar vom Versicherungsträger in Empfang zu nehmen berechtigt sind, oder er hat uns auf Verlangen die Versicherungsansprüche abzutreten.
- Die Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgt für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die be- und verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne von § 10 a. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Auftraggeber steht uns das Miteigentum anteilig an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren zu. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Auftraggeber bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Unsere Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne von § 10 f. Der Käufer ist berechtigt, die gelieferte Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr weiter zu veräußern, bei Kreditgewährung jedoch nur unter Vorbehalt zu unseren Gunsten, der schriftlich zu vereinbaren ist.
- Veräußert der Käufer die von uns gelieferte Ware – gleich in welchem Zustand – so tritt er mit Vertragsabschluß bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen aus Warenlieferungen die ihm aus Veräußerungen entstehenden Forderungen auf Zahlung und Rückgabe der unter Eigentumsvorbehalt weiter veräußerten Waren nebst allen Nebenrechten an uns ab. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, monatliche Bestandsmeldungen über die abgetretenen Ansprüche jeweils am Monatsende für uns einzureichen, Geldgänge einschließlich der Annahme von Wechseln und Schecks aus abgetretenen Ansprüchen als unser Treuhänder, getrennt von seinen sonstigen Einnahmen, aufzubewahren und auf einem besonderen Konto zu unserer freien Verfügung einzuzahlen. Aufwendungen bei der Einziehung abgetretener Forderungen werden dem Käufer belastet.
- Werden unsere Waren vom Käufer zur Erfüllung eines Werk- oder Werklieferungsvertrages verwandt, so wird die Forderung aus diesem Vertrag in gleichem Umfang schon jetzt an uns abgetreten, wie eine aus einer Weiterveräußerung entstehende Forderung.
- Wir sind berechtigt, die Rückgabe der Ware zu beanspruchen, wenn der Käufer seine Zahlungsverpflichtungen nicht fristgemäß erfüllt. Der Anspruch auf Erfüllung des Kaufvertrages wird dadurch nicht berührt.
- Übersteigt der Wert der uns gegebenen Sicherheiten die zu sichernden Forderungen insgesamt um mehr als 10 %, so sind wir auf Verlangen des Käufers verpflichtet, die vorgenannten Sicherheiten insoweit – nach unserer Wahl – freizugeben.

10. Formeinrichtung und Werkzeuge

- Soweit der Käufer solche zur Verfügung stellt, sind diese kostenfrei einzusenden. Sie lagern auf Gefahr des Käufers, uns obliegt nicht die Verpflichtung, sie zu versichern. Wir sind berechtigt, eingesandte Formeinrichtungen und Werkzeuge zu ändern, soweit dies aus technischen Gründen oder zwecks Verminderung des Risikos notwendig erscheint, unbeschadet der Haftung des Käufers für die richtige Konstruktion und die den Verwendungszweck sichernde Ausführung. Die Kosten für die Instandhaltung, Änderung und den Ersatz trägt der Käufer. Wir sind berechtigt, nicht benötigte Formeinrichtungen und Werkzeuge jederzeit zurückzusenden. Ist uns deren Rücksendung nicht möglich und kommt der Käufer unserer Aufforderung zur Abholung nicht nach oder sind seit der letzten Verwendung 3 Jahre vergangen, sind wir berechtigt, die Formeinrichtungen und Werkzeuge zu vernichten. Sämtliche Kosten, welche durch diese Einrichtungen erwachsen, gehen zu seinen Lasten.
- Formeinrichtungen und Werkzeuge, die für die Ausführung von Aufträgen des Käufers von uns angefertigt oder beschafft werden, bleiben auch bei Berechnung von anteiligen Kosten unser Eigentum. Der Käufer kann uns gegenüber in Bezug auf solche Einrichtungen Ansprüche aus Urheberrecht oder gewerblichen Rechtsschutz nur insoweit geltend machen, als er uns auf das Bestehen solcher Rechte hinweist und sie sich ausdrücklich vorbehält. Sofern der Käufer für von uns anzufertigende oder zu beschaffende Formeinrichtungen und Werkzeuge Zeichnungen einsendet oder Angaben macht, ist er für die den Verwendungszweck sichernde Ausführung der von ihm gestellten Unterlagen verantwortlich.

11. Salvatorische Klausel

Etwaige Unwirksamkeit einzelner Vertragsbestimmungen berührt nicht die Gültigkeit des gesamten Vertrages. Für diesen Fall verpflichten sich die Beteiligten, nach Möglichkeit dafür zu sorgen, dass die unwirksamen Bestimmungen durch andere, dem beiderseitig erstrebten wirtschaftlichen Erfolg entsprechende, wirksame Bestimmungen ersetzt werden.

12. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für die Lieferung ist unser Lieferwerk, für die Zahlung Gladenbach. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Besteller gilt – unter Ausschluss ausländischen Rechts sowie der einheitlichen Kaufgesetze – ausschließlich das für die Rechtsbeziehungen inländischer Vertragspartner maßgebliche Recht der Bundesrepublik Deutschland. Gerichtsstand für alle Rechtsstreitigkeiten einschließlich Wechsel- und Scheckprozessen ist Gladenbach, sofern der Käufer Vollkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich rechtliches Sondervermögen ist. Wir sind jedoch berechtigt, auch am Sitz des Käufers Klage zu erheben.

ORANIER Heiztechnik GmbH, Weidenhäuser Str. 1–7, 35073 Gladenbach

Stand 09/2010



Unser aktuelles Programm

Kamin- und Pelletöfen 2011 / 2012

sowie ...

... unser aktuelles Programm

Gasheizgeräte 2011 / 2012

finden Sie unter unserer Homepage

www.oranier.com



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 oder
www.aqua-fire-technologie.de



ORANIER
Heiztechnik

ORANIER Heiztechnik GmbH
Weidenhäuser Str. 1-7
35075 Gladenbach
Telefon: 064 62 923 - 710
Fax: 064 62 923 - 349
E-Mail: info-heiztechnik@orianier.com
Internet: www.orianier.com

Niederlassung Österreich
Dürrnberger Str. 5
A-4020 Linz
Telefon: +43 (0)732-660188
Fax: +43 (0)732-660223
E-Mail: sales@orianier.at
Internet: www.orianier.com

Ihr Fachhändler

030 1445 000 20.06/11_V3

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.