

HEIZTECHNIK KATALOG



PELLETS



HOLZ



LUFT



PV-DIREKT



SOLAR



SYSTEM

Erneuerbare Energie Detailpreisliste

Pelletbrenner
Pelletkessel
Pelletbunker
Pelletsilo
Pelletsaustragung
Holzvergaser
Luftwärmepumpen
Pufferspeicher
Boiler
Frischwassermodule
Pumpenmodule
Photovoltaik
Solartechnik
Regeltechnik
Anlagenschutz
Edelstahlkamine
Kaminsanierung
Systemtechnik

Sehr geehrte Damen und Herren,

Leistbaresheizen.at steht, wie der Name schon sagt - für leistbares Heizen, und das jetzt seit über 5 Jahren. Hunderte Haushalte in Österreich heizen bereits mit einer unserer Anlagen.

Wir sind stolz darauf - denn das ist ein Zeichen von Vertrauen und Qualität.

Wenn auch der Name schon etwas ungewöhnlich sein mag, aber er bezeichnet nur zu gut unseren Job. Wenn Sie günstig Heizen wollen, ist es essentiell, dass Sie folgende Kombination einhalten: **Günstige Anschaffung - Günstiger Brennstoff - Günstige Wartung!**



Unser Produktprogramm besteht aus ausgesuchten, einfachen, robusten und qualitativ hochwertigen und leistbaren Komponenten.

Diese kombinieren wir mit effizienter Systemtechnik. Das Ergebnis kann sich sehen lassen - in Technik und Preis.

Das ist pure Energie und Technik. Wir bieten komplette Heizlösungen aus den Bereichen Pellets, Holz, Wärmepumpe und Solar.

Ab 2014 haben wir auch Luftwärmepumpen, Kaminsanierung und so manches neue Zubehör in unser Programm mit aufgenommen.

Dazu erhalten Sie die **Beratung und das Service von erfahrenen Heizungsprofis.**

Wir setzen ausschließlich auf **erneuerbare Energie**. Die Sonne kostet nichts. Eine Solaranlage ist die einzige Energieform, die sich jemals rentieren kann. Und Holz? Holz war und wird wahrscheinlich immer der günstigste Brennstoff sein. Wir wissen zwar nicht, wie sich die Brennstoffpreise entwickeln werden, aber eines wissen wir ganz genau: Das Preisverhältnis zwischen herkömmlichen Energieträgern ist immer konstant. Das gilt sowohl für Brennholz, als auch für Holzpellets.

Wir sind der Ansicht, eine neue Heizung muss sich amortisieren, auch ohne Förderung. Im Sinne unserer Kinder, der Umwelt und des Budgets. **Das ist intelligent.** Die Produkte in unserem Programm sind genau nach diesen Kriterien ausgewählt. Wir gewährleisten günstige Anschaffung, günstige Heizkosten und hohe Lebensdauer. **Das ist Sparen.** Jeder Mensch strebt automatisch nach Sicherheit. Unsere langjährigen Partner und Produzenten gehören zu den ältesten und solidesten Unternehmen am Markt. **Das ist Sicher.**

Die Zeiten ändern sich. Vergleichen Sie. Rechnen Sie. **Entscheiden Sie.**

Ing. Gerd Mooshammer

Geschäftsführer



klima:aktiv
kompetenzpartner





WIR SIND BRENNERPROFI

Seit über 5 Jahren beschäftigen wir uns intensiv mit der Umrüstung bestehender Heizkessel auf Pellets. Die aufgrund Ihrer Preisgebarung bei Installateuren nicht sehr bekannte Möglichkeit, den „alten“ Kessel mit Pellets zu betreiben, wird immer beliebter. Wir bieten Ihnen nicht nur unsere Premium Brennersysteme, sondern auch das notwendige Zubehör und vor allem die Erfahrung. Durch die Umrüstung zahlreicher Heizkessel verschiedenster Fabrikate ist es uns möglich, Sie hoch Qualifiziert und am Punkt zu beraten. Gerne laden wir Sie auch zu einem unserer Workshops ein - aktuelle Termine finden Sie auf unserer Homepage.



HEIZSYSTEM SET-PREISLISTE

Nicht jeder ist Kenner der Materie und kann sich seine Heizung selber zusammenstellen. In unserer Heizsystem Set-Preisliste haben wir die gängigsten Heizsysteme in Form von Set´s für Sie zusammengestellt. So haben Sie den Überblick und können verschiedenste Systeme miteinander vergleichen. Gerne beraten wir zusätzlich, was am Besten für Ihr Haus passt. Die Set-Preisliste finden Sie auf unserer Homepage zum Download.



UMFANGREICHE WEBSITE

Alles, was Sie hier nicht finden, finden Sie unter www.leistbaresheizen.at. Neben zahlreichen Informationen zu unseren Produkten, wie zB. Produktbilder, Referenzbilder, Datenblätter, Montageanleitungen uvm. bekommen Sie in unserer Infothek viele Hintergrundinfos zu den einzelnen Heizarten und zu unserem Serviceprogramm. Auch ein regelmäßiger Blick in unsere neue Rubrik „Tagespreise“ lohnt sich.

INHALT

PELLETHEIZUNG & ZUBEHÖR

Pelletkessel PRIMA P15	Seite 5-7
Artikel & Zubehör	Seite 8
Pelletbrenner FER ECO Premium für Standardnachrüstung	Seite 9-10
Artikel & Zubehör	Seite 11
Pelletbrenner FER ECO für HVS Holzvergaser nachrüstung	Seite 12
Pelletlager FLEX Bunkeraustragung	Seite 13-15
Artikel & Zubehör	Seite 16
Pelletlager FLEX Silo	Seite 17
Pelletlager FLEX Siloaustragung	Seite 18

HOLZVERGASER & ZUBEHÖR

Holzvergaser HVS ECO & Lambda	Seite 19-21
Artikel & Zubehör	Seite 22

LUFTWÄRMEPUMPE

Luftwärmepumpe AIRO Mono Kompakt	Seite 23-25
Artikel & Zubehör	Seite 26

PUFFER & BOILER

Pufferspeicher ohne/mit Register	Seite 27-28
Boiler mit 1 Register	Seite 29
Solarboiler mit 2 Register	Seite 30

PUMPENMODULE HE Hocheffizient

Frischwassermodule FRIWA HT 30	Seite 31-32
Rücklaufanhebung ECO HE für Pellets/Holz	Seite 33
Rücklaufanhebung ECO Tronic geregelt für Holz	Seite 34
Pumpenmodul ECO HE ungemischt	Seite 34
Pumpenmodul ECO HE Konstantwert	Seite 35
Pumpenmodul ECO HE gemischt	Seite 35
Verteilerbalken	Seite 36
Solarstation ECO Kompakt inkl. Regler	

INHALT

REGELUNGEN

Heizkreisregelung ECO CETA Serie
Fernüberwachungsmodul ECO SMS

Seite 37
Seite 38

PHOTOVOLTAIK DIREKT

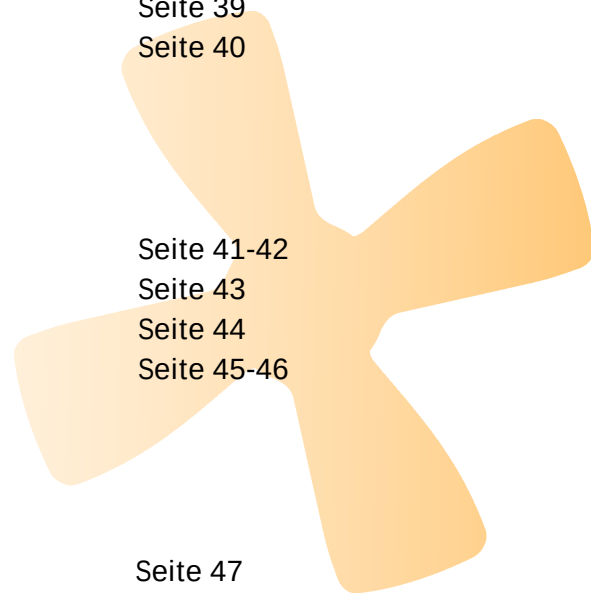
PV Direkt System
Artikel & Zubehör

Seite 39
Seite 40

SOLARTECHNIK

Longlife Solarsystem TS 300
Artikel & Zubehör
Solarpakete
Systemwellrohr Q-FLEX

Seite 41-42
Seite 43
Seite 44
Seite 45-46



ZUBEHÖR

Ausdehnungsgefäße, Entlüftung, Thermo-Mischer
3-Wege Zonenventile, HE Heizungspumpen
E-Patronen, Thermostate
Anlagenschutz MAG-Defender & Systemzusätze

Seite 47
Seite 48
Seite 49
Seite 50

KAMIN & RAUCHROHR

Aussenkamin Edelstahl doppelwandig
Kaminsanierung Edelstahl einwandig
Rauchrohre & Zubehör

Seite 51-52
Seite 53-54
Seite 54

SERVICE

Dienstleistung & Transport
Bestellschein
AGB

Seite 55
Seite 56
Seite 57-58





PRIMA P15

Die leistungsfähige Pelletheizung

Der P15 ist ein hochwertiger 15kW Nennlast Zentralheizungskessel, wird in Österreich gefertigt, und besticht durch die Wartungs- & Servicefreundlichkeit. Alle Komponenten sind mit wenigen Handgriffen leicht erreichbar und das auch ohne teurem Kundendienst.

Der P15 lässt sich mit neuen oder bestehenden Puffersystemen ideal kombinieren. Ob alleine oder als Zusatzwärmequelle, der Prima P15 bietet ein optimales Preis/Leistungsverhältnis.

Der P15 ist komplett vorgefertigt, passt durch jede Tür und ist schnell aufgestellt. Zum Kessel benötigen Sie dann noch einen unserer Pelletstanks in den Größen 60, 190, 350 oder 400 Liter. Die Nennlasttechnologie erfordert einen zentralen Wärmespeicher. In Kombination mit einem modernen Puffersystem kann der P15 seine effiziente Nennlasttechnologie voll entfalten.

In Kombination mit einem zusätzlichen Wärmeerzeuger wie z.B. einer Wärmepumpe oder einer Solaranlage, entsteht so ein System, welches allen Anforderungen gerecht wird.

Merkmale & Vorteile

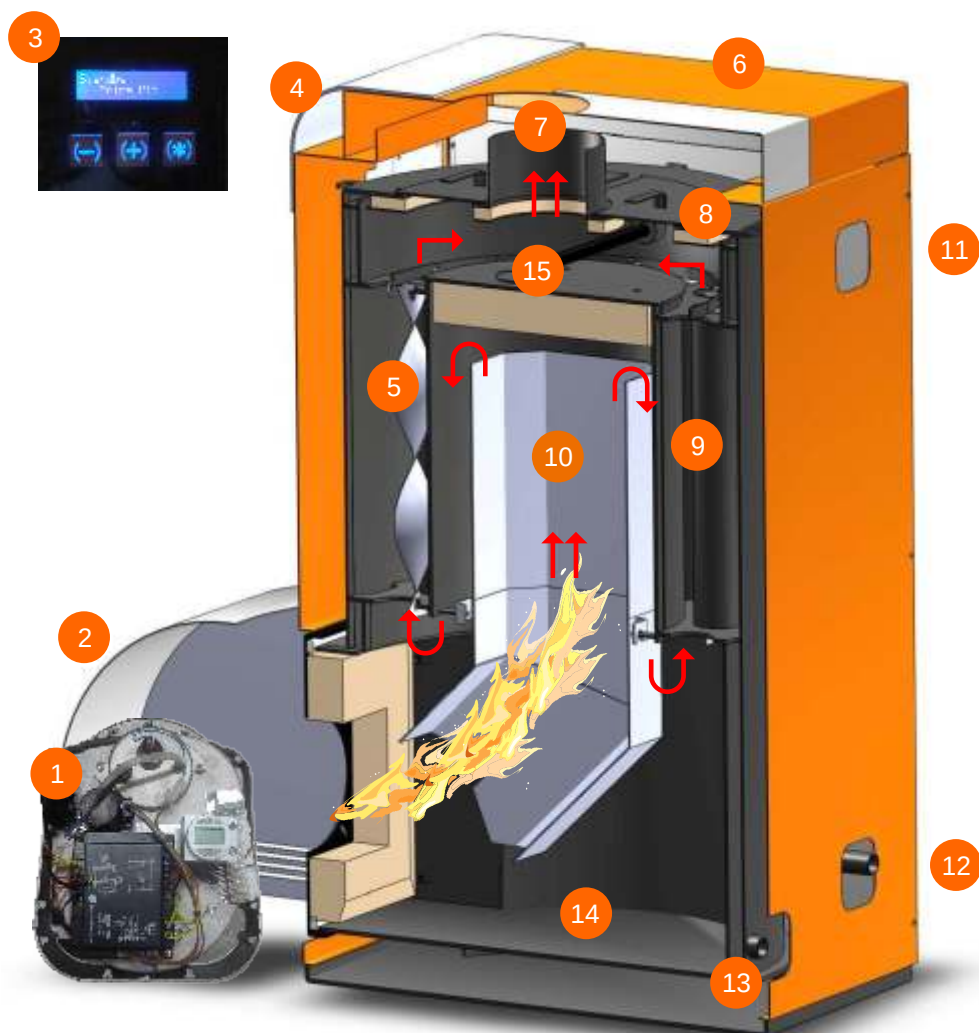
- + Moderner Plug & Play Stahl-Kessel
- + hochwertige Ausführung
- + Schnellste Wärmeübertragung
- + optimale Brennraumgeometrie
- + Leichte, halbautomatische Reinigung
- + Aschenlade
- + Emissionsarm
- + Leistung anpassbar (bis 20kW)
- + verschiedene Pelletstanks
- + Bunkeraustragung optional
- + Einfache Inbetriebnahme
- + umfangreiche Unterlagen
- + Ideal auch für Selberbauer geeignet
- + Wartung auch ohne teurem Kundendienst
- + Ersatzteilgarantie
- + Made in Austria



Der P15 und die
AIRO Wärmepumpe -
eine ideale Kombination!



Moderne Kesseltechnik made in Austria



- 1) LOW EMISSION Pelletsbrenner inkl. Brennerregelung
- 2) Brennerhaube und Brennertüre inkl. Vermiculite-Isolierung und Glasfaserdichtung, nachjustierbar
- 3) Kesselblende aus Kunststoff inkl. Bedienfeld
- 4) Kesselregelung Tcontrol X3 einfach zugänglich, mit integriertem Puffer/Boilermanagement
- 5) Abgasturbulatoren erhöhen den Wirkungsgrad und dienen zur Wärmetauscherreinigung

- 6) Kesseldeckel mit Schnappverschluss, gesamtes Gehäuse hochwertig pulverbeschichtet
- 7) Rauchrohrabgang 150mm oben für universellen Rauchrohranschluss
- 8) Brennraumdeckel inkl. geteiltem Reinigungsdeckel zur einfachen Reinigung
- 9) runder 3-Zug Wärmetauscher optimale Brennraumgeometrie, Brennraum aus 5mm Qualitäts-Kesselstahl gefertigt
- 10) Flammrohr 2-teilig aus hoch-feuerfestem Edelstahl

- 11) Kesselvorlauf
- 12) Kesselrücklauf
- 13) Kessel Füll- und Entleerhahn
- 14) großer Brenn- und Ascheraum inkl. Aschenlade
- 15) Reinigungsgestänge Halbautomatische Wärmetauscherreinigung über Reinigungshebel

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Nennleistung	kW	15,0 (-20kW)
Kesselwirkungsgrad Nennlast	%	89,4
Wasserseite		
Wasserinhalt	Liter	68
Kesselvorlauf	Zoll	1" IG
Kesselrücklauf	Zoll	5/4" IG
Kesseltemperatur	Grad C°	65-80
Max. Betriebsdruck	Bar	3,5
Prüfdruck	Bar	5
Wasserseitiger Widerstand bei 10k	mbar	82
Rauchgasseite		
min. Zugbedarf Nennleistung	Pa	10
Abgastemperatur Nennleistung	Grad C°	150
Rauchrohrdurchmesser	mm	150
Kamindurchmesser		gem. Berechnung
Kesseldaten		
Gewicht Kessel	kg	190
Höhe	mm	1220
Breite	mm	670
Tiefe (ohne Brenner/mit Brenner)	mm	650 / 950
Elektrik		
Anschlusswert	V/Hz	230/50
Absicherung	A	6
Stromverbrauch Zündphase (2-4min)	W	280
Stromverbrauch Betriebsphase	W	50
Emissionen		
O2-Gehalt Nennleistung	Vol.%	10
Gewicht Tank	mg/MJ	23
Nox-Gehalt Nennleistung	mg/MJ	78
Staub Nennleistung	mg/MJ	10
Daten Wochentank 400 Liter		
Inhalt/Füllmenge	Liter/kg	400/250
Höhe	mm	1400
Breite	mm	755
Tiefe	mm	640



Geprüft nach EN303-5 / §15a-B-VG

Prüfnummer PL-10001-P

Förderfähig in Deutschland und Österreich
(ausgenommen Steiermark/Vorarlberg)

Artikel & Zubehör

	Artikel	Bestellnummer	Preis €
	Prima P15 Pelletskessel inkl. Förderschnecke Daten lt. Beschreibung, Kessel inkl. 1,4m Förderschnecke komplett vormontiert auf Palette verschraubt, inkl. Aschenlade, Pufferfühler, Netzkabel, Bedienungs- und Wartungsanleitung. ACHTUNG: Passenden Pelletstank wählen!	3003315	5.290,00
	Pellets Wochentank T400 inkl. Schneckenaufnahme Tank aus verzinktem Stahlblech, Blenden hochwertig pulverbeschichtet in Kesselfarbe, Aufstellung links oder rechts neben dem Kessel möglich, ohne Deckel, Inhalt 400 Liter, komplett vormontiert, hxbxt 1380 x 750 x 640 mm. TIPP: Kombination mit FLEX-Austragung!	3003340	660,00
	Pellets Wochentank T350 inkl. Schneckenaufnahme Tank aus Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet in Kesselfarbe, Aufstellung links oder rechts neben dem Kessel möglich, inkl. Deckel, Inhalt 350 Liter, Bausatz zur Selbstmontage, hxbxt 950 x 500 x 940 mm. TIPP: Kombination mit FLEX-Austragung und Fahrgestell möglich!	096004X0	540,00
	Pellets Tank T195 inkl. Schneckenaufnahme Tank aus Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet in Kesselfarbe, Aufstellung links oder rechts neben dem Kessel möglich, inkl. Deckel, Inhalt 195 Liter, Bausatz zur Selbstmontage, hxbxt 950 x 500 x 750 mm. TIPP: Kombination mit FLEX-Austragung und Fahrgestell möglich!	096002X0	440,00
	Pellets Tagestank T60 inkl. Schneckenaufnahme Tank aus verzinktem Stahlblech, Blenden pulverbeschichtet, inkl. Schneckenaufnahme Aufstellung links oder rechts neben dem Kessel möglich, ohne Deckel, Inhalt 60 Liter, komplett vormontiert, hxbxt 1100 x 252 x 1000 mm. Achtung: Nur mit FLEX-Austragung!	3003360	440,00
	Transportwagen für Wochentank T350 Transportgestell aus massiven Stahlblech, Pulverbeschichtet, inkl. Lenk und Feststellrollen, zum einfachen Transportieren des Tanks wenn zB. die Pellets in Sackware gelagert werden. hxbxt 110 x 520 x 960 mm.	096002F0	186,00
	Transportwagen für Tank T195 Transportgestell aus massiven Stahlblech, Pulverbeschichtet, inkl. Lenk und Feststellrollen, zum einfachen Transportieren des Tanks wenn zB. die Pellets in Sackware gelagert werden. hxbxt 110 x 520 x 960 mm.	096002F0	174,00
	ECO HE Rücklaufanhebung Pellets 60 Grad Kompakte Rücklaufanhebung inkl. Isolierbox, 60 Grad Patrone, 3 Thermometer, hocheffizienz Umwälzpumpe Grundfos Alpha2, 1" IG, max. Betriebsdruck 10bar, max. Betriebstemp. 110 Grad C	9084658	426,00
	Kesselsicherheitsgruppe Kleinverteiler mit Isolierbox, Anschlüsse 3/4", inkl. Manometer, Sicherheitsventil, Schnellentlüfter	9001802	33,00
	Rauchrohrset 150mm Nahtlos geschweißte Rauchrohre, schwarz beschichtet, Durchmesser 150mm, steckbar, bestehend aus 2 x 500mm Rauchrohr, 1 x 45 Grad Bogen verstellbar	3331000	154,00
	Zugregler Edelstahl Zugregler für Rauchrohre mit Durchmesser 150mm, nachträglich montierbar	3302096	118,00



FER ECO Premium Pelletbrenner

Das FER ECO Pelletsbrenner Nachrüstsystem in den Größen 13-34kW und 30-55kW ist die Alternative zu einem aufwendigen Kesseltausch. Profitieren Sie ab der ersten Minute von den günstigen Anschaffungs-, und Betriebskosten.

Sehr gut eignen sich bestehende Allesbrenner-, Holz-, Holzvergaser- und sogar Ölkessel. Gemeinsam mit dem umfangreichen Systemzubehör gelingt auch jedem Hobbyhandwerker die Umrüstung mit Sicherheit.

Produktübersicht

Bequeme Bedienung von oben
Integrierte, vollautomatische
Regelung

Designgehäuse zweigeteilt
Aluminium-Druckguss Chassis



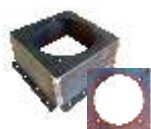
Universal Montageflansch
NIRO Flammrohr & Rost
Vollautomatische Zündung

Plug & Play Anschlüsse
für Netzstrom & Schnecke



Umbauservice

Das aufwändigste an einer Kesselnachrüstung ist der Umbau der Kesseltüre. Dazu haben wir die passende Lösung für Sie bereit. Sie senden uns Ihre Kesseltüre und wir bauen diese für Sie fachgerecht um. Alles, was Sie dann noch tun müssen ist, ist die umgebaute Türe einzuhängen und den Brenner zu montieren. Damit heizen Sie wirklich innerhalb kürzester Zeit mit Pellets - garantiert !



Eine Umrüstung ist
einfach und effektiv-
vor allem bei Beistellkessel!

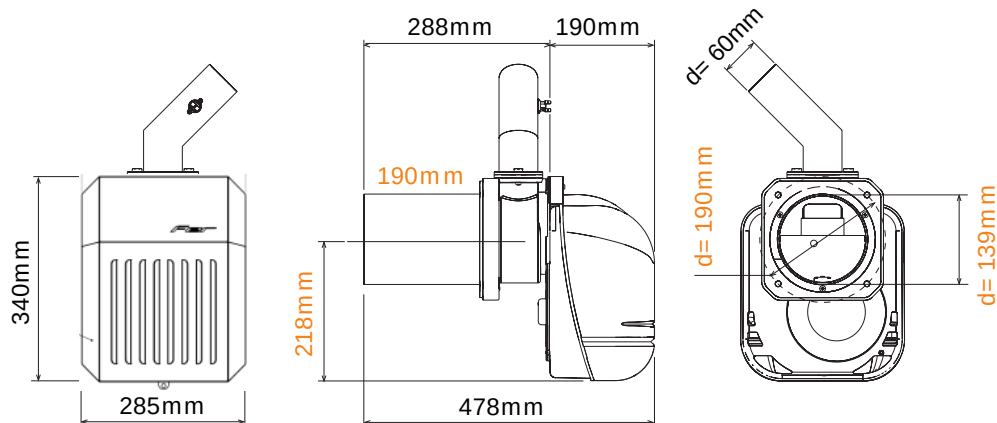


Fachgerechter Umbau von Stahl- und Gusstüren inkl. passender Montageflansch zum Pauschalpreis.

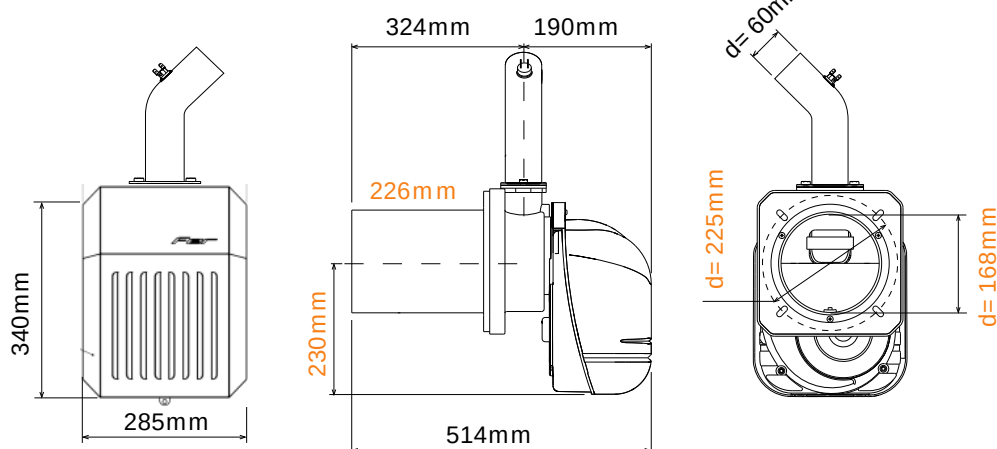
PELLETBRENNER

Abmessungen

Modell FER ECO P7
13-34 kW



Modell FER ECO P12
30-55 kW



Datentabelle

Beschreibung	Einheit	Wert P7	Wert P12
Maximal Leistung	kW	34,1	55,0
Minimal Leistung	kW	13,7	30,0
Maximale Brennstoffmenge	kg/h	7,2	11,6
Minimale Brennstoffmenge	kg/h	2,9	6,3
Elektrische Schutzart	IP	X0D	X0D
Elektrische Anschlussdaten	V/Hz	230/50	230/50
Stromaufnahme während Betrieb	W	100	100
Stromaufnahme während Zündphase (3-5 Minuten)	W	300	300
Gewicht	kg	11	13,5
Zugelassene Brennstoffart Pellets (Durchmesser/Länge in mm)	mm	6/35 EN plus	6/35 EN plus
Geforderter Unterdruck in Brennkammer	mbar	-0,2	-0,2
Schneckenmotor (Stromverbrauch in Gesamtverbrauch inkludiert)	W	40	40

Betriebsvarianten



- Option 1: Temperaturgesteuert (über den enthaltenen Kesselfühler / auch bei Option 2, 3 möglich)
- Option 2: Zeitgesteuert (über das interne Zeitmanagement)
- Option 3: Fremdgesteuert (Anforderung über Fremdregler, Thermostat, ...)
- Leistungsregelung: 5 Stufen / Konstantwert oder Modulation (ab Stufe 3)

Artikel & Zubehör

	Artikel	Bestellnummer	Preis €
	FER ECO P7 Pelletsbrenner 13-34kW inkl. 1400mm Austragungsschnecke Daten lt. Beschreibung, P7 Brenner im ECO Gehäuse, inkl. 1,4m Pelletsschnecke, 1,0m Sicherheitsschlauch, Kesselfühler, Netzkabel, Montage & Wartungsanleitung. ACHTUNG: Passendes Montagezubehör und Pelletstank wählen!	3004140	1.999,00
	FER ECO P12 Pelletsbrenner 30-55kW inkl. 1400mm Austragungsschnecke Daten lt. Beschreibung, P7 Brenner im ECO Gehäuse, inkl. 1,4m Pelletsschnecke, 1,0m Sicherheitsschlauch, Kesselfühler, Netzkabel, Montage & Wartungsanleitung. ACHTUNG: Passendes Montagezubehör und Pelletstank wählen!	3004150	2.899,00
	Flanschplatte Flanschplatte aus 4mm Stahlblech zum Schrauben/Schweißen für bestehende Kesseltüren Für Modell FER ECO P7, lxbxh 250x250x4mm Für Modell FER ECO P12, lxbxh 300x300x4mm	3004143 3124144	42,00 46,00
	Distanzflansch & Blinddeckel Distanzflansch aus 4mm Stahlblech zum Schrauben/Schweißen für bestehende Kesseltüren Für Modell FER ECO P7, lxbxh 220x220x110mm Für Modell FER ECO P12, lxbxh 220x220x110mm Blinddeckel für P7 Flansch Blinddeckel für P12 Flansch	3004142 3124142 3004144 3124145	138,00 138,00 12,00 12,00
	Pelletsschnecken Unsere Pelletsschnecken in 1,4 und 2,0m Länge passen zu Fer ECO P7, P12 sowie allen Pelletstanks. Verzinkte Rohreinheit inkl. wellenloser Förderspirale, Getriebemotor und Anschlusskabel	FLEXPS-14 FLEXPS-20	559,00 659,00
	Pellets Wochentank T400 inkl. Schneckenaufnahme Tank aus verzinktem Stahlblech, Blenden hochwertig Pulverbeschichtet in Kesselfarbe, Aufstellung links oder rechts neben dem Kessel möglich, ohne Deckel, Inhalt 400 Liter, komplett vormontiert, hxbxt 1380 x 750 x 640 mm. TIPP: Kombination mit FLEX-Austragung!	3003340	660,00
	Pellets Wochentank T350 inkl. Schneckenaufnahme Tank aus Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet in Kesselfarbe, Aufstellung links oder rechts neben dem Kessel möglich, inkl. Deckel, Inhalt 350 Liter, Bausatz zur Selbstmontage, hxbxt 950 x 500 x 940 mm. TIPP: Kombination mit FLEX-Austragung und Fahrgestell möglich!	096004X0	540,00
	Pellets Tank T195 inkl. Schneckenaufnahme Tank aus Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet in Kesselfarbe, Aufstellung links oder rechts neben dem Kessel möglich, inkl. Deckel, Inhalt 195 Liter, Bausatz zur Selbstmontage, hxbxt 950 x 500 x 750 mm. TIPP: Kombination mit FLEX-Austragung und Fahrgestell möglich!	096002X0	440,00
	Pellets Tagestank T60 inkl. Schneckenaufnahme Tank aus verzinktem Stahlblech, Blenden pulverbeschichtet, inkl. Schneckenaufnahme Aufstellung links oder rechts neben dem Kessel möglich, ohne Deckel, Inhalt 60 Liter, komplett vormontiert, hxbxt 1100 x 252 x 1000 mm. Achtung: Nur mit FLEX-Austragung!	3003360	440,00
	Transportwagen für Wochentank T350 & T195 Transportgestell aus massiven Stahlblech, pulverbeschichtet, inkl. Lenk und Feststellrollen, zum einfachen Transportieren des Tanks wenn zB. die Pellets in Sackware gelagert werden. Transportwagen für T350 hxbxt 110 x 520 x 960 mm. Transportwagen für T195 hxbxt 110 x 520 x 770 mm.	096002F0 096002F0	186,00 174,00
	Tankpodest für Wochentank T350 Erhöht den Wochentank T350 um 400mm, aus massivem Stahlblech, pulverbeschichtet, inkl. Stellfüße, hxbxt 450 x 520 x 950 mm.	096002F0	219,00
	Service Türanpassung Wir bauen Ihre Kesseltüre passend zum FER ECO Pelletsbrenner um. Der Preis versteht sich als Pauschale inkl. aller Materialien wie Standardflansch, Sonderflansch, Blinddeckel,... ACHTUNG: Service gilt für Stahl & Gusstüren / Dauer ca. 2 Wochen	7330001	295,00

NEU

FER ECO HVS Der komplette Umrüstsatz



Mit dem FER ECO-HVS Umrüstsatz kann man innerhalb weniger Stunden ganz ohne große Umbauten den HVS Holzvergaser auf Pelletbetrieb umrüsten.

Der Umrüstsatz beinhaltet alles, was zur Umrüstung notwendig ist. Kombinieren Sie die Vorteile des HVS mit den Stärken des FER ECO Pelletbrenner.

Dabei bleiben Sie maximal flexibel und können auch wie gewohnt Holz heizen. Das System erreicht einen Wirkungsgrad von über 90% !

Produktübersicht



FER ECO P7 Pelletsbrenner
inkl. Standardschnecke
Leistungsbereich 13-34kW
und 30-50kW



Pellets Wochentank T350
inkl. Tankpodest
links/rechts aufstellbar



HVS Brenntüre komplett
inkl. Vermiculiteisolierung
und Blinddeckel



HVS Brennermodul
inkl. kompletten Kabel- und
Fühlersatz zum Einbau in den
HVS

Funktion:

Der Pelletsbrenner wird auf Basis der auf der Zusatzplatine eingestellten Puffer-Zieltemperatur ein- und ausgeschaltet. So erreicht man den Komfort einer vollautomatischen Pellets-Zentralheizung. Während des Betriebs mit Pellets werden das erforderliche Abgasgebläse, das Druckgebläse, die Ladepumpe sowie der Pelletsbrenner über die Zusatzplatine gesteuert. Schaltet man den Brenner aus, übernimmt die HVS Regelung wie gewohnt alle Funktionen.

Artikel & Zubehör



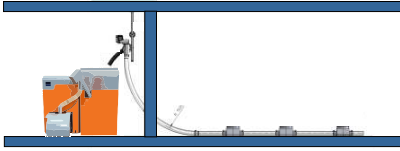
Artikel	Bestellnummer	Preis €
HVS Pellets-Modul Komplettbausatz FER ECO Brenner im ECO Gehäuse, inkl. 1,4m Pelletsschnecke, 1,0m Sicherheitsschlauch, Wochentank T350, Tankpodest, HVS Brenntüre (ohne Griff) inkl. Blinddeckel, Kesselfühler, Pufferfühler, HVS Brennermodul, Umrüst-Kabelsatz, Netzkabel, Montage- Wartungsanleitung.		
HVS Pelletmodul P7 bis HVS25	9900001	3.390,00
HVS Pelletmodul P12 bis HVS40	9900002	4.290,00
ACHTUNG: Bei Bestellung bitte Kesselmodell angeben. Einsetzbar bei allen HVS ECO und Lambda-Modellen sowie bei HVS-T oder Vigas-Kesseln in den Leistungsgrößen bis 40kW.		

Einfach und bequem-
Holz oder Pellets heizen!



FLEX

Pellet-Bunkeraustragung



Unsere flexible Pellets-Bunkeraustragung ermöglicht die horizontale und vertikale Förderung von Holzpellets. Durch das Fehlen von Ecken, Zahnrädern oder Ketten ist die Anlage zu 99% wartungsfrei. Der Transport der Pellets erfolgt mit sehr geringem Energieaufwand und geräuscharm. Durch die anschmiegsame Bewegung der flexiblen Spirale aus hochwertigem Federstahl werden die Pellets vor Beschädigung geschützt und der Staubanteil minimiert.

Produktübersicht

Passt zu jedem Tank- und ist auch nachträglich jederzeit machbar!



Geräuscharmer Schneckenmotor mit 100kg/h Förderleistung / Wartungsfreie Ausführung wird mittels Montagewinkel an Wand, Decke etc... befestigt.

Integrierte Rüttelplatte über ein in der Pelletsaufnahme integriertes Zahnrad wird auch die Rüttelplatte angetrieben. Das sorgt für einen absolut sicheren und störungsfreien Pelletstransport.

Pelletsauslauf für horizontale bis senkrechte Einbaulage

Förderrohre aus verschleißfestem Kunststoff mit glatter Innenfläche

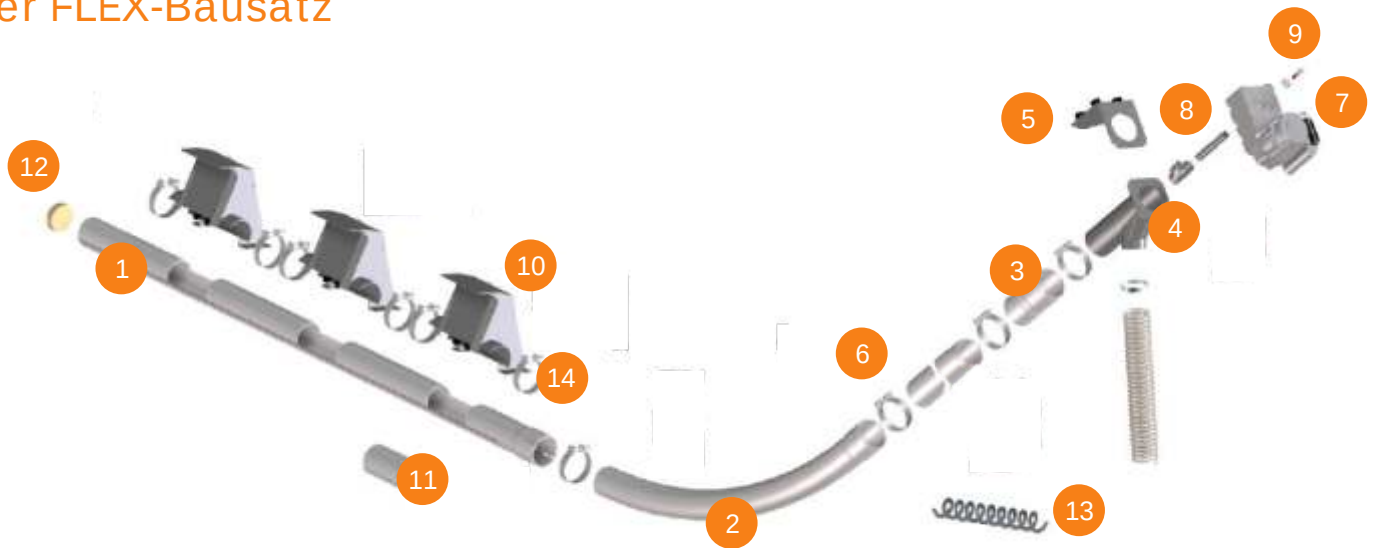
Flexible Förderspirale aus gehärtetem Stahl hohe Zugfestigkeit und Federkraft

Einfache Bodenmontage über integrierte Montagewinkel

Pelletsaufnahme die patentierte Pelletsaufnahme inkl. Rüttelplatte wird im Abstand von ca. 60cm am Boden verlegt und gewährleistet eine störungsfreie Pelletsentnahme.

PELLET BUNKERAUSTRAGUNG

Der FLEX-Bausatz



- 1) H-PVC Rohr
- 2) H-PVC Bogen Radius 1500mm
- 3) H-PVC Kupplung
- 4) Antriebseinheit

- 5) Motorhaltewinkel
- 6) Rohrschelle
- 7) Motor
- 8) ABM Antriebswelle
- 9) Spiral-Antriebswelle

- 10) Aufnahmetrichter
- 11) Rohrausschnitt
- 12) Kunststoffdeckel
- 13) Spirale H-P30i
- 14) Montageset

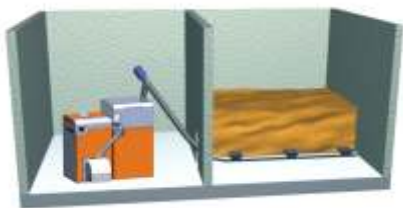


Dieses Bild zeigt den P15 Pelletskessel in Kombination mit dem 60 Liter Tagestank und der FLEX Austragung. Der Getriebemotor wird an der Wand montiert und über den Füllstandsensor angesteuert (siehe Bild). Je nach Einbausituation kann der Motor auch an der Decke oder freistehend mittels Sonderbefestigung montiert werden.



Die Schrägen im Lagerraum können selber leicht aus Holzstaffeln und feuchtebeständigen Spanplatten gefertigt werden. Baut man keine Schrägen, entsteht eine natürliche Pelletsreserve. Die Rohrführung kann je nach Einbausituation beliebig konfektioniert werden. So entsteht für jeden Raum die passende Austragung.

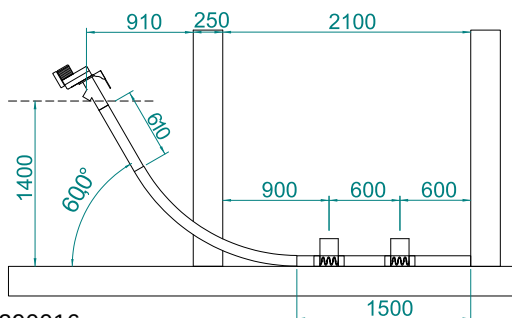
FLEX 60 Standardbausatz



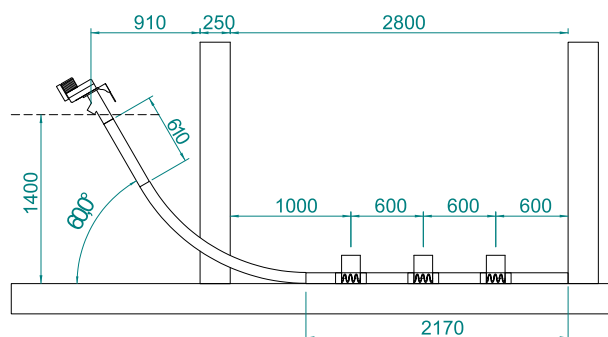
FLEX 60 Austragung / Neigung 60 Grad

Setinhalt: H-PVC Rohre mit aufgefropfter Muffe, H-PVC Bogen mit 60 Grad, Antriebseinheit 30 Grad mit Auslauf 70mm inkl. Antriebswelle, inkl. Konsole mit Gummipuffer, Endkappe, Rohrschellen, ABM Getriebemotor 220V/90W, Flex-Spirale, Einlauftrichter für Holzpellets, Abstützeinheit für Getriebemotor, Motoransteuerung mittels Füllstandsensor, Anleitung

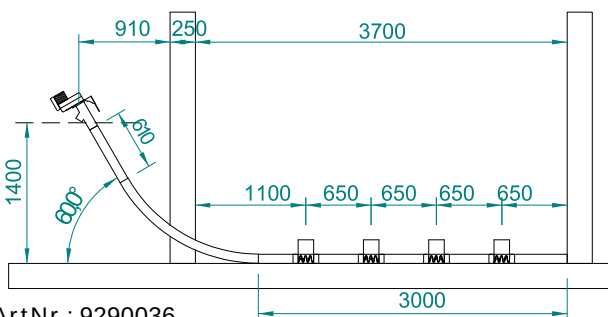
Erhältlich in 3 Standardlängen:



ArtNr.: 9290016

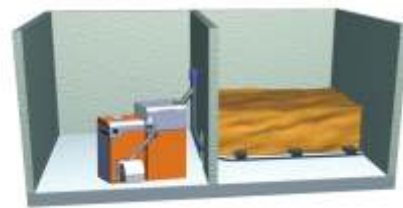


ArtNr.: 9290026



ArtNr.: 9290036

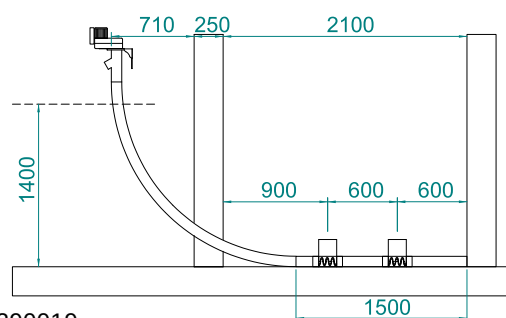
FLEX 90 Standardbausatz



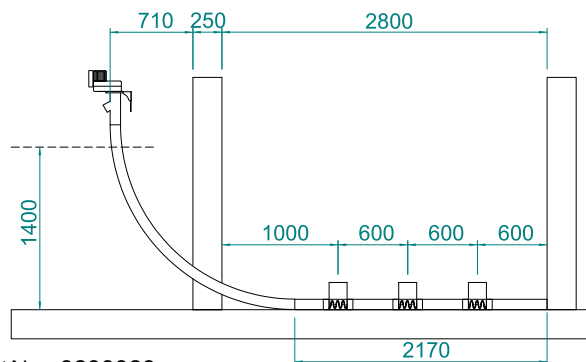
FLEX 90 Austragung / Neigung 90 Grad

Setinhalt: H-PVC Rohre mit aufgefropfter Muffe, 2xH-PVC Bogen mit 45 Grad, Antriebseinheit 30 Grad mit Auslauf 70mm inkl. Antriebswelle, inkl. Konsole mit Gummipuffer, Endkappe, Rohrschellen, ABM Getriebemotor 220V/250W, Flex-Spirale, Einlauftrichter für Holzpellets, Abstützeinheit für Getriebemotor, Motoransteuerung mittels Füllstandsensor, Anleitung

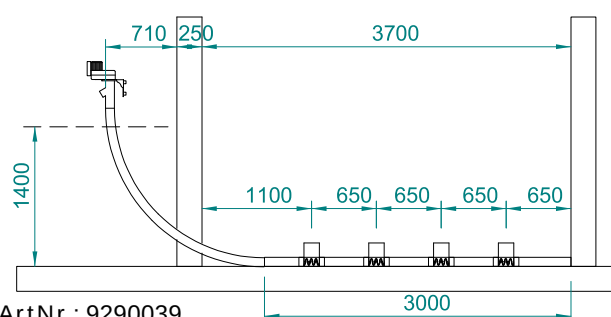
Erhältlich in 3 Standardlängen:



ArtNr.: 9290019



ArtNr.: 9290029



ArtNr.: 9290039

PELLET BUNKERAUSTRAGUNG

Artikel & Zubehör

	Artikel	Bestellnummer	Preis €
	FLEX Bunkeraustragung 60 Grad Daten lt. Beschreibung, Kompletter Bausatz verpackt auf Palette inkl. Montage und Bedienungsanleitung. ACHTUNG: Passend für alle Pelletstanks, optionales Zubehör auswählen!		
	Flex Bunkeraustragung 4m/60 Grad	9290016	2.148,00
	Flex Bunkeraustragung 5m/60 Grad	9290026	2.268,00
	Flex Bunkeraustragung 6m/60 Grad	9290036	2.388,00
	FLEX Bunkeraustragung 90 Grad Daten lt. Beschreibung, Kompletter Bausatz verpackt auf Palette inkl. Montage und Bedienungsanleitung. ACHTUNG: Passend für alle Pelletstanks, optionales Zubehör auswählen!		
	Flex Bunkeraustragung 4m/90 Grad	9290019	2.148,00
	Flex Bunkeraustragung 5m/90 Grad	9290029	2.268,00
	Flex Bunkeraustragung 6m/90 Grad	9290039	2.388,00
	FLEX Automatik Steuert vollautomatisch die gesamte FLEX - Austragung auf Sensorbasis, Sensor im Tank montieren, Motor anschließen, einstecken - los geht's. Bausatz zur Selbstmontage, TIPP: Passt zu allen FLEX Austragungen	9290002	348,00
	FLEX Brandschutzmanschette Für den optimalen Brandschutz (evt. durch Gesetzgeber vorgeschrieben) empfehlen wir die FLEX Brandschutzmanschette (wird direkt am Austragungsrohr beim Bunkerausgang angebracht). Durchmesser 75 und 90mm erhältlich.	50069 (75mm) 50090 (90mm)	72,00 80,00
	FLEX Prallschutzmatte für die Montage im Bunker gegenüber vom Befüllstutzen inkl. Befestigungswinkel hxb 1250 x 1500 mm	9290003	96,00
	FLEX Türwinkel-Set bestehend aus 4 Z-Winkelschienen aus stabilem Stahlblech 3 mm dick, verzinkt inkl. Dübel, Schrauben und Unterlegescheiben	PL100030-4	105,00
	FLEX Befüllanschluss-Set Genormtes Anschluss-Set für die Bunkerbefüllung bestehend aus: 2x DN100/500mm Rohr inkl. Spannring, 2x Storzkupplung, 2x Belüftungsdeckel und Kette	90314	299,00
	FLEX Verlängerungsrohr zur Überbrückung längerer Distanzen, in verschiedenen Längen, Rohr DN100 in den Längen 200mm, 500mm und 1000mm	R1002 (200mm) R1005 (500mm) R1010 (1000mm)	45,00 50,00 55,00
	FLEX Rohrbogen zur Überbrückung von Ecken, 90 Grad Bogen DN.100	RB-1090	52,00
	FLEX Befestigungsschelle DN. 100 zur Befestigung der Rohre an Wand oder Decke (1x pro Rohr)	W-1100	18,00
	FLEX Spannring DN. 100 zur Verbindung der Rohre untereinander (1x pro Rohr)	AS-1002	29,00



FLEX Pellet Systemsilo

Unser FLEX Silosystem wird aus hochfestem High-Tech Gewebe gefertigt, ist staubdicht und dauerhaft elektrostatisch ableitfähig. Das Silosystem ist auf die ideale Lagerung von Holzpellets abgestimmt und entspricht den aktuellen Verordnungen. Die flexiblen Wände und ein eingebauter Prallschutz sorgen für eine schonende Befüllung. Das Stahlgestell wird standardmäßig in verzinkter Ausführung gefertigt. Jedes FLEX Silo lässt sich mit alle FLEX Siloaustragungen kombinieren und wird als Bausatz geliefert.



Produktübersicht



Aufbau des Stahlgestell's



Einhängen des Silos



Komplettieren



Siloaustragung montieren

Wichtig: Die FLEX S Silos sind zur Innenaufstellung geeignet, Der FLEX S Silobausatz ist in verschiedenen Größen erhältlich und mit allen FLEX S Siloaustragungen kombinierbar. Die Position der Füllleitung ist bei allen Silos mittig angeordnet. Auf eine Zwangsabsaugung kann verzichtet werden - eine Abluftöffnung im Aufstellort von mind. 200cm² muss vorhanden sein. Die Befüllkupplung muss für den Tankwagenfahrer zugänglich sein. Bitte halten Sie die Mindestabstände an der Befüllseite vom Stahlgestell zur Wand ein: Auf der Befüllseite 80-100cm zur Wand, außen mindestens 30cm.

Artikel & Zubehör



Artikel	Bestellnummer	Preis €
FLEX SILO Bausatz komplett Daten lt. Beschreibung, Kompletter Bausatz verpackt auf Palette inkl. Montage und Bedienungsanleitung: Stahlgestell verzinkt, Auslauf NW 250mm, Stutzen zur Handbefüllung, Befülldüse, Rohrbogen 30 Grad, Storzkupplung inkl. Blinddeckel, Spannringe, Haltekonstruktion für den Solideckel, Notschieber (dient zum Anschluss an die Siloaustragung) ACHTUNG: 1/2" Rohre für Deckelmontage sind bauseits beizustellen und nicht enthalten !		
FLEX SILO 2,8-3,6 Tonnen, lxbxh 2200x2200x2000mm, erforderliche Raumhöhe 2200mm	HP2118G	2.190,00
FLEX SILO 3,4-4,2 Tonnen, lxbxh 2200x2200x2200mm, erforderliche Raumhöhe 2400mm	HP2120G	2.290,00
FLEX SILO 3,4-4,4 Tonnen, lxbxh 2500x2500x2000mm, erforderliche Raumhöhe 2200mm	HP2418G	2.390,00
FLEX SILO 4,0-5,1 Tonnen, lxbxh 2500x2500x2200mm, erforderliche Raumhöhe 2400mm	HP2420G	2.490,00



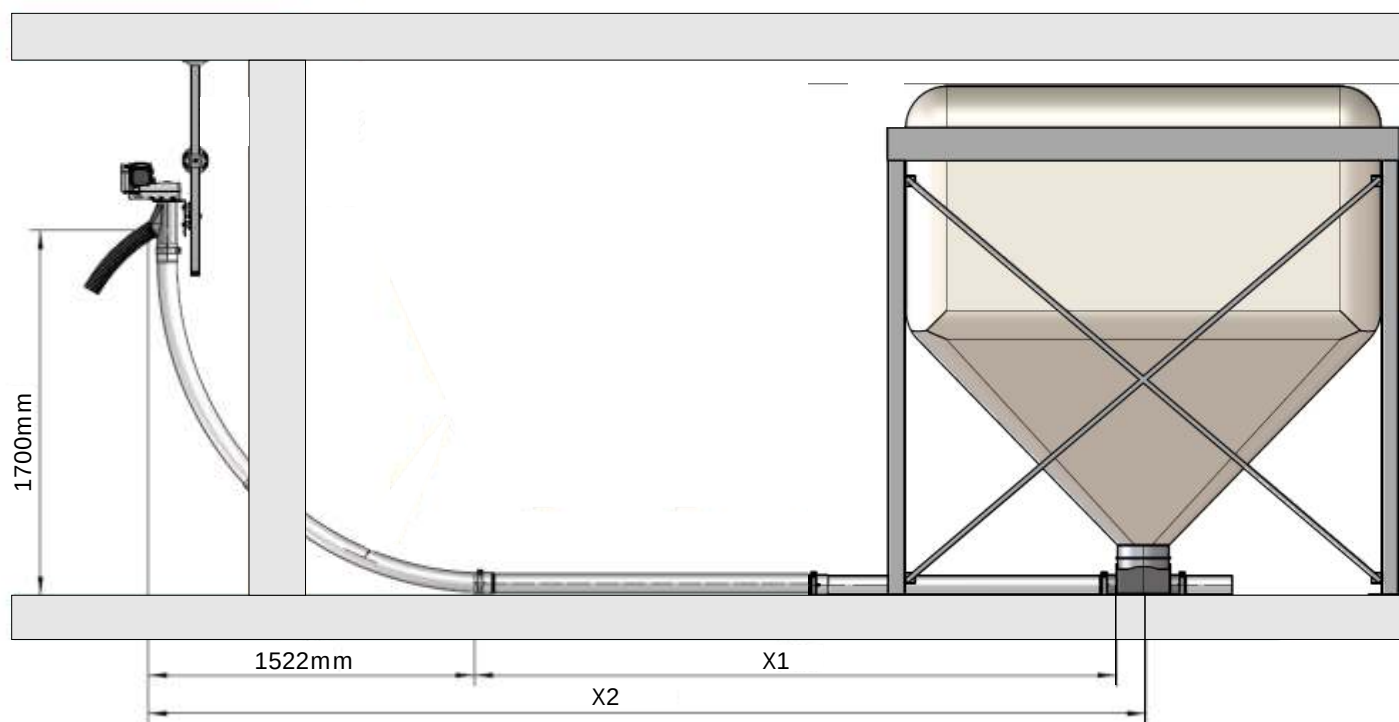
FLEX Siloaustragung

NEU

FLEX

Pellet Siloaustragung

Die FLEX Siloaustragung passt zu jedem FLEX Silo und wird als Bausatz geliefert. Die Austragungs-technik entspricht der FLEX Bunkeraustragung und enthält alle notwendigen Komponenten. Auf Wunsch werden auch Sonderlösungen realisiert.



Wichtig: Zum Vollautomatischen Betrieb benötigt man zusätzlich FLEX Bunkerautomatik.

Artikel & Zubehör



Artikel	Bestellnummer	Preis €
FLEX SILO Bausatz komplett Daten lt. Beschreibung, Kompletter Bausatz verpackt auf Palette inkl. Montage und Bedienungsanleitung, 1x Aufnahmetrichter inkl. Rohrschellen, PVC Rohre & Bogen sowie Flexspirale je nach Länge, Antriebseinheit 30 Grad Auslauf inkl. Konsole mit Gummipuffer, ABM Flachgetriebemotor, Ablaufschlauch inkl. Schlauchschellen (Motor-Deckenbefestigung nicht im Lieferumfang).		
FLEX SILOAUSTRAGUNG 4,9m, X1= 1500mm, X2= 3160mm	21509	1.996,00
FLEX SILOAUSTRAGUNG 6,4m, X1= 3000mm, X2= 4522mm	21510	2.196,00
FLEX SILOAUSTRAGUNG 7,9m, X1= 4500mm, X2= 6022mm	21517	2.296,00
FLEX Motorbefestigung für Deckenmontage	20188	156,00

HVS HOLZVERGASER

ECO und Lambda



Die HVS Kesselserie zeichnet sich durch seine Einfachheit, Robustheit und Benutzerfreundlichkeit aus. Durch den Einsatz moderner Regeltechnik nutzen Sie den Brennstoff bestmöglich aus und schonen somit unsere Umwelt.

Holz einfüllen, anzünden und alles andere läuft dann automatisch. Der große Füllraum sorgt für eine lange Brenndauer. Den HVS gibt es mit & ohne Lambdaregelung, und optional kann der HVS auch mit dem neuen Pellets-Modul ausgestattet werden.

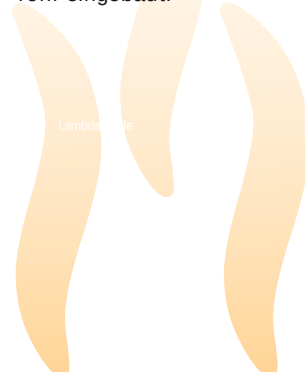
Jedes dieser Modelle ist serienmäßig mit der elektronischen Verbrennungsregelung ausgestattet. Die permanente Überwachung der Abgas- und Kesseltemperatur bedeutet für Sie optimalen Komfort und für Ihr Holz eine stetig gleichmäßige Verbrennung. In den HVS LC Lambda-Modellen sorgt ein modulares Regelkonzept mit Überwachung der Abgaswerte durch die serienmäßig eingebaute Lambdasonde für noch mehr Leistung und einem noch niedrigeren Schadstoffausstoß. Wegen der enormen Leistung ist die Montage eines Pufferspeichers unumgänglich. Um einen optimalen Systemwirkungsgrad zu erreichen, empfehlen wir ein Puffervolumen zwischen 55 und 100 Liter je kW Kesselleistung. Das optionale Abgas-Saugzuggebläse gewährleistet zusätzlich den optimalen Rauchabzug während des Nachlegens.

Merkmale & Vorteile

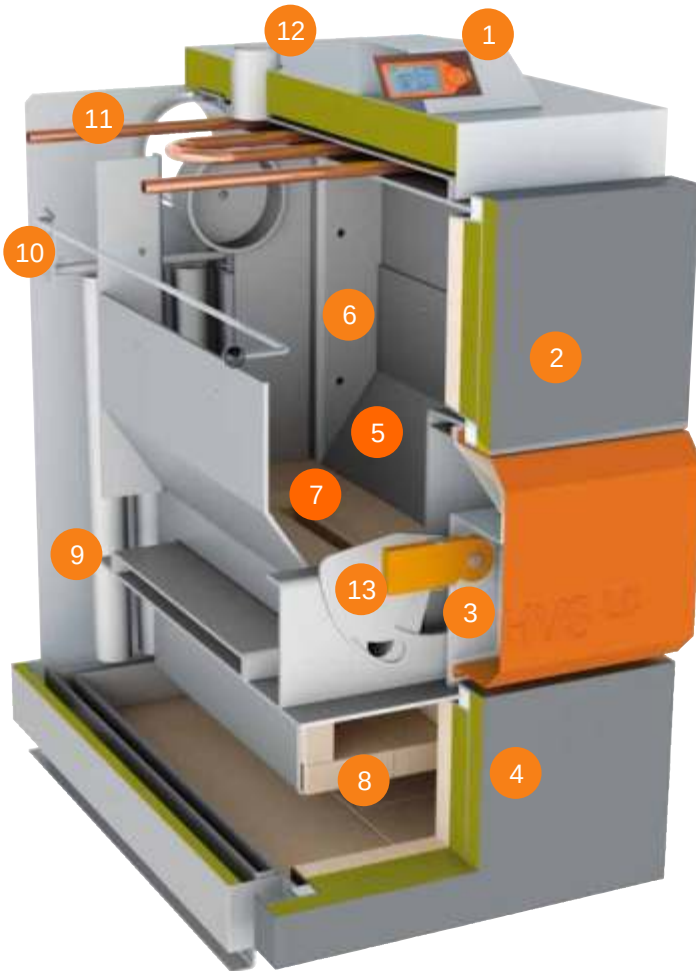
- + Holzzentralheizkessel mit oberer Holzvergasung und unterem Abbrand
- + Solide Kesselkonstruktion und Roboterfertigung garantieren hohe Lebensdauer
- + Alle feuerberührten Teile aus speziellem 6 mm starken Kesselstahl
- + Beständige und geprüfte Heizkesseltechnik mit Innovationsentwicklungen
- + Abgasturbulatoren für mehr Leistung
- + Leichte Bedienung und einfache Reinigung
- + Brennstoffausnutzung bei gleicher Füllmenge bis zu 30% effektiver als bei Standard-Holzkesseln
- + Modulationsverbrennung, Abgas-temperaturregelung sowie optional mit Lambdasteuerung
- + Einfache Inbetriebnahme
- + umfangreiche Unterlagen
- + Ideal auch für Selberbauer geeignet
- + Wartung auch ohne teurem Kundendienst
- + Ersatzteilgarantie



Das optionale Abzuggebläse gewährleistet „Rauchfreies“ nachlegen und wird im Rauchrohr eingebaut.

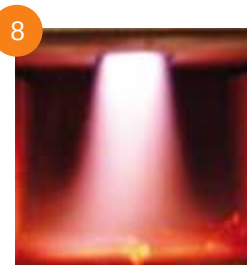


Solide Holzvergaserstechnik im Detail



Vollgrafik Hydraulikschema.
Abgastemperatur, Kesseltemperatur
und Speichertemperaturüberwachung.

Bei Version „HVS Lambda Control“ ist
zusätzlich die Funktion „Lambda-Regelung“
aktiv.

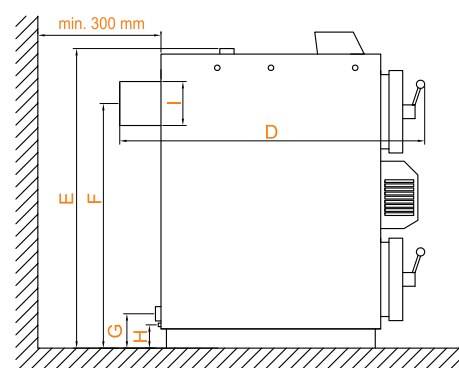
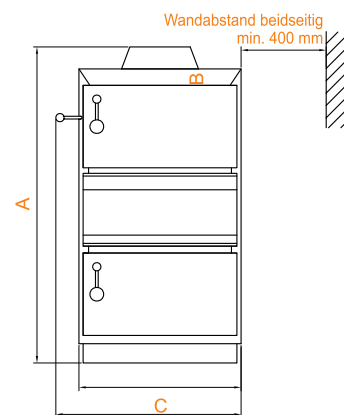


Vollständige Ausgasung in
der unteren Brennkammer

- | | | |
|---|---|---|
| 1) Vollgrafik-Regelung | 6) Primärluftkanal
Durch die hintere Luftführung wird
die vorgewärmte Luft in die Vergasungs-
kammer zugeführt | 10) Anheizklappe
mit Zugestänge |
| 2) Füllraumbürste
Großzügig bemessene Füllraumbürste | 7) Keramikdüse mit Sekundärluftkanal
Erzeugt die optimale Gasmischung | 11) Sicherheitswärmetauscher
zur Abkühlung bei Überhitzung |
| 3) Druckgebläse
Das stufenlos geregelte Druckgebläse
führt dem Verbrennungsprozess immer
die optimale Luftmenge zu | 8) Einschubbrennkammer
aus hochtemperaturbeständigen
Schamottsteinen zum restlosen Ausbrand
mit minimalem Aschenanteil | 13) Lambda-Stellmotor
nur bei HVS Lambda Kessel |
| 4) Untere Tür (Reinigungstür) | 9) Abgaswärmetauscher mit Turbulatoren
zur bestmöglichen Abgabe der Wärme
an das Heizungswasser | Die Einstellung der Sekundärluft wird
durch die Lambdasonde, abhängig
von den Emissionswerten optimal
mittels eines Stellantriebes angepasst.
Bei den HVS ECO-Modellen erfolgt
die Sekundärlufteinstellung über
Stellschrauben. |
| 5) Vergaserkammer
Großer Füllraum mit abgeschrägten
Vergaserwänden zur gleichmäßigen
Brennstoffzufuhr | | |

Datentabelle

Technische Daten		HVS 16 ^{LC}	HVS 25 ^E HVS 25 ^{LC}	HVS 40 ^E HVS 40 ^{LC}	HVS 60 ^E	HVS 100 ^E
Kesselnennleistung in kW	kW	16	25	40	60	100
Kesselleistung mit Leistungsregelung	kW	12 bis 18	5 bis 31	8 bis 41	15 bis 72	25 bis 100
Wirkungsgrad	%	86 – 92 %				
Kesselwasserinhalt	Liter	60	75	93	180	215
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3
Druckverlust bei Nennlast (? t 10 K)	mbar	9,35	9,75	10,48	12,77	11,5
Druckverlust bei Nennlast (? t 20 K)	mbar	1,00	1,05	2,55	3,19	2,82
Zul. Druckbereich Ablaufsicherung	bar	min. 1 bis max. 4				
Wassereintrittstemperatur Ablaufsicherung	°C	4 bis 15°C				
Öffnungstemperatur Ablaufsicherung	°C	bei 95°C				
Geräuschpegel	dB	45,0	45,5	47,7	51,4	54,2
Empfohlenes mind. Pufferwasservolumen	Liter	1000	1500	2200	3300	5500
Maße und Gewicht						
Höhe	A mm	1135	1135	1370	1420	1420
Breite	B mm	590	590	590	760	760
Breite einschl. Schieber	C mm	645	645	645	785	785
Tiefe	D mm	840	1070	1070	1260	1650
Höhe Vorlauf	E mm	1075	1075	1310	1400	1400
Höhe Abgasrohr (Mitte)	F mm	890	890	1110	1170	1170
Höhe Rücklauf	G mm	115	115	125	215	215
Höhe Entleerung	H mm	55	55	70	135	135
Abgasstutzen	mm	159	159	196	196	196
Kesselvorlauf/Kesselrücklauf	inch	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG
Sicherheitswärmetauscher	inch	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Tauchhülse für Sicherheitswärmetauscher	inch	½"	½"	½"	½"	½"
Entleerung	inch	½"	½"	½"	¾"	¾"
Kesselgewicht	kg	400	430	460	760	950
Kamin/Zugbedarf/Abgaswerte						
Empf. mind. Kaminquerschnitt Ø	mm	140	150	180	180	200
Zugbedarf	Pa	15 bis 25	15 bis 25	15 bis 25	15 bis 30	15 bis 30
Wirksame Mindesthöhe Kamin	Meter	8	8	8	9	9
Abgasmassenstrom (Bezug 13% CO)	kg/s	0,019	0,023	0,029	0,035	0,035
Abgastemperatur modulierend	°C	ca. 150 bis 260				
Kaminzugregler		empfohlen				
Elektrische Leistung						
Netzspannung/Frequenz	V/Hz	230/50				
Leistungsaufnahme in Standby	W			0,35		
Systemleistung in Betrieb (mit Laddomat)	W	117	117	117	142	200
Füllraum/Brennstoffverbrauch						
zulässiger Brennstoff		naturbelassenes, gespaltenes Stückholz mit Restfeuchte von <20%				
maximale Scheitholzlänge	mm	350	550	550	700	1100
Füllraum Tiefe	mm	370	560	560	750	1150
Füllraum Höhe	mm	490	490	750	730	730
Füllraum Breite	mm	440	440	440	575	575
Abmessung der Füllöffnung B/H	mm	435/255	435/255	435/255	575/318	575/318
Brennkammerinhalt, Volumen Liter ca.	Liter	80	116	180	310	480
Max. Füllgewicht (Buche) ca.	kg	20	30	48	80	120
Brennstoffverbrauch bei Nennlast (Buche) ca.	kg/Std.	4,5	7,1	11,2	17	25
Brenndauer bei Nennlast (Buche) ca.	Std.	4,4	4,2	4,3	4,5	4,5



Artikel & Zubehör

Artikel	Bestellnummer	Preis €	
HVS Holzvergaser LC & ECO Daten lt. Beschreibung, Kessel auf Palette verschraubt, inkl. Netzkabel, Bedienungs- und Wartungsanleitung. ACHTUNG: Passendes Zubehör wie Thermische Ablaufsicherung, Abgasgebläse,...wählen!			
HVS 16LC Lambda Control Holzvergaser, 16kW	3004011	3.820,00	
HVS 25LC Lambda Control Holzvergaser, 25kW	3004021	4.150,00	
HVS 40LC Lambda Control Holzvergaser, 40kW	3004041	5.190,00	
HVS 25E Economy Holzvergaser, 25kW	3003021	2.850,00	
HVS 40E Economy Holzvergaser, 40kW	3003041	3.948,00	
HVS 60E Economy Holzvergaser, 60kW	3003061	5.748,00	
Thermische Ablaufsicherung 3/4" mit Fühler und Tauchhülse, Länge 130mm, Ansprechpunkt 97°C, Überdruck 10bar ACHTUNG: Garantiebestandteil	9002901	79,20	
Kesselsicherheitsgruppe bis 50kW Kleinverteiler mit Isolierbox, Anschluss 3/4" bis 50kW, Anschluss: DN 25 (1" IG) bis 100kW inkl. Manometer, Sicherheitsventil, Schnellentlüfter	Sicherheitsgruppe bis 50kW Sicherheitsgruppe bis 100kW	9001802 9060108	33,60 76,32
ECO HE Rücklaufanhebung Holz 70 Grad Kompakte Rücklaufanhebung inkl. Isolierbox, 70 Grad Patrone, 3 Thermometer, hocheffizienz Umwälzpumpe Grundfos Alpha2, 1" IG , max. Betriebsdruck 10bar, max. Betriebstemp. 110 Grad C, für HVS 16,25	9084661	474,00	
ECO TRONIC HE Rücklaufanhebung Holz, Konstantwert geregelt Kompakte Rücklaufanhebung inkl. Isolierbox, mit elektronischem Konstant-Temperaturregler, 0-90°C stufenlos einstellbar und Stellantrieb, 3-Wege-Mischer, Anlegethermometer 0°C-120°C, 3 Absperrventile, Umwälzpumpe Alpha 2L 25-60, Durchfluss: max. 2700 l/h, max. 110°C, Betriebsdruck: max. 10 bar, L= 37 cm, für HVS 40,60,100	9084745	588,00	
Abgas-Saugzuggebläse Zum optimalen Abzug der Rauchgase während des Beschickens. Motorleistung 80W, Netzspannung 230V/50Hz, Schutzart Ip4, max. zulässige Rauchgastemperatur 350°C.	Gebläse für HVS 16, 25 / Rauchrohr 160mm Gebläse für HVS 40,60,100 / Rauchrohr 200mm	3300002 3300003	438,00 474,00
Rauchrohrset´s Nahtlos geschweißte Rauchrohre, schwarz beschichtet, Durchmesser lt. Angabe, steckbar, bestehend aus 2 x 500mm Rauchrohr, 2 x 90 Grad Bogen inkl. Reinigungsöffnung, 1 x Wandfutter	Rauchrohrset 160mm Rauchrohrset 200mm	5300100 5300200	190,00 252,00
Edelstahl Zugregler Edelstahl Zugregler aus V4A inkl. Sattelstück und Schnappverschluss, nachträglich montierbar	Zugregler 160mm Zugregler 200mm	3301004 3302097	118,80 140,88

Jetzt auch in Kombination 
 mit dem FER ECO Pelletbrenner -
 Nachrüstung jederzeit möglich!

NEU



AIRO Kompakt Luft/Wasser Wärmepumpen

Die kompakten AIRO Luft-Wasser Wärmepumpen arbeiten umweltschonend sauber und emissionsfrei. Der Hauptanteil der Heizenergie wird bis zu 75% aus der Umgebungsluft bezogen.

Die Wärmepumpe bietet einen höchstmöglichen Bedienkomfort und arbeitet ideal als hoch effiziente Zusatzheizung für bestehende Heizsysteme mit Pufferspeicher wie zB. dem P15 Pelletskessel oder dem HVS Holzvergaser.

Die Installation der Wärmepumpe ist aufgrund der Kompaktheit sehr einfach. Sie eignet sich sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen. Bei einer Außentemperatur von -15 °C in der kalten Jahreszeit kann die Wärmepumpe unter Nennbetriebsbedingungen das Gebäude mit einer Vorlauftemperatur von 45°C beheizen. Im Kühlbetrieb schafft die Wärmepumpe AIRO BASIC bei einer Außentemperatur von 35°C eine Vorlauftemperatur von 7°C. Damit eignet sich die AIRO Basic auch ausgezeichnet als Zusatzheizung für konventionelle, fossile Wärmeerzeuger zur Reduzierung der Betriebskosten. Die hochwertigen Bauteile und Komponenten dieser Kompakt Luft/Wasser-Wärmepumpe, wie der Scroll-Kompressor mit Schalldämmung, der Hochleistungs Kupferwärmetauscher, der Axialventilator, der Plattenwärmetauscher aus Edelstahl AISI 316, uvm., sind bei einem äußerst günstigen Preis/Leistungsverhältnis perfekt aufeinander abgestimmt. Die Hydraulikausstattung mit 3-stufiger Umwälzpumpe, Strömungswächter und den Sicherheitseinrichtungen ist in der Standardausrüstung bereits enthalten.

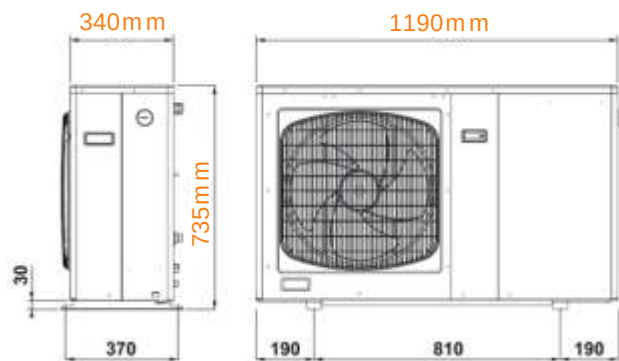
Merkmale & Vorteile

- | | | |
|---|--|----------------------|
| + Flexible Aufstellung im Aussenbereich | + Scroll-Verdichter | + Monoblock ON/OFF |
| + Heizbetrieb bis -20° Grad Celsius | + Hohe Betriebssicherheit | + Heizen bis -16° C |
| + Kompakte Bauweise | + Einfache Inbetriebnahme | + Kühlen bis +43 ° C |
| + Ideal in Kombination mit Pufferspeicher | + Niedrige Investitionskosten | |
| + Komfortable Regelungstechnik | + Für Renovierung & Neubau | |
| + Integrierte Hocheffizienzpumpe | + Stromseitig steckerfertig
Plug & Play | |

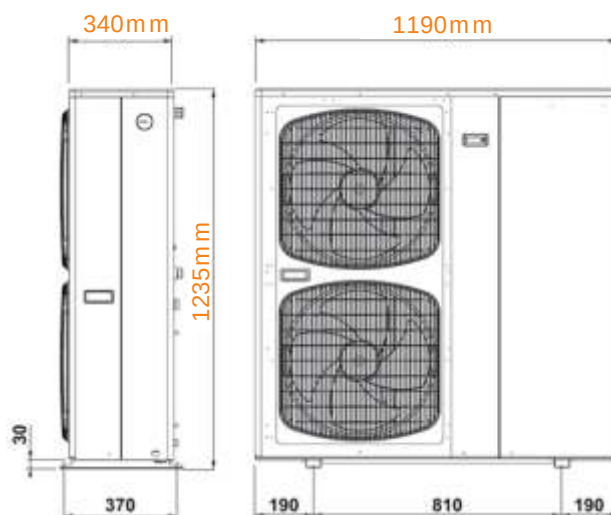


LUFT KOMPAKTWÄRMEPUMPE

AIRO Mono Basic 9kW



AIRO Mono Basic 12/16kW



Technische Besonderheiten

Hochwertige Komponenten

- Scroll-Kompressor mit Schalldämmung
- Hochleistungs-Kupferwärmetauscher mit Aluminiumlamellen mit anorganischer, hydrophiler Oberflächenbeschichtung
- Kältemittel R410 A
- Axialventilator
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl mit Wärmedämmung

Standardausrüstung

- Sanftanlauf-Einbauset einphasig (BASIC 9kW, 12kW)
- Strömungswächter
- Drehzahlregelung des Verflüssiger-Ventilators
- Hoch- und Niederdruckwächter
- Wasserfilter (liegt bei)
- Hydraulikausrüstung

Regelung



- Regelung des Kondensierungsdrucks beim Verflüssigen
- Automatische Antifrostfunktion und Antiblockierfunktion der Umwälzpumpe
- Auf die Außentemperatur angepasste Abtaufunktion
- Alarmmanagement durch Ereigniszähler
- Regelung im Gerät integriert

Hydraulikausrüstung

- 3-stufige Umwälzpumpe
- Ausdehnungsgefäß
- Sicherheitsventil
- Entlüftungsventil
- Druckmanometer



Die AIRO Wärmepumpe  eignet sich hervorragend für die Ergänzung bestehender Öl- und Gasheizungen.

Datentabelle

AIRO Mono Basic Netzanschluss - Variante:		Einheit	9kW 230V	9kW 400V	12kW 230V	12kW 400V	16kW 400V
HEIZUNG A7/W35	Heizleistung	kW	10,1	10,2	11,5	13,8	16,4
	Leistungsaufnahme	kW	2,96	2,97	3,11	3,59	4,16
	COP		3,41	3,44	3,66	3,84	3,94
	Wasserdurchsatz	m³/h	1,58	1,55	1,87	2,16	2,7
	Verfügbare externe Druckhöhe	kPa	47	47	66	53	68
	Aussenluft Betriebsbereich	°C	-16 bis +43				
	Vorlauftemperatur Betriebsbereich	°C	+25 bis +55				
KÜHLUNG A35/W7	Kühlleistung	kW	7,1	7,1	8,56	9,0	11,4
	Leistungsaufnahme	kW	3,14	3,09	3,33	3,73	4,98
	EER		2,26	2,30	2,57	2,41	2,29
	Wasserdurchsatz	m³/h	1,22	1,22	1,48	1,51	1,98
	Verfügbare externe Druckhöhe	kPa	59	59	82	80	84
	Aussenluft Betriebsbereich	°C	+10 bis +43				
	Vorlauftemperatur Betriebsbereich	°C	+5 bis +20				
GRUND DATEN	Kältemittel		R 410 A				
	Fassungsvermögen Ausdehnungsgefäß	Liter	2				
	Anschluss	Inch	3/4"AG	3/4"AG	1"AG	1"AG	1"AG
	Schall-Leistungspegel EN12102	dB(A)	65	65	67	67	68
	Schalldruck bei 10m Entfernung*	dB(A)	37	37	39	39	40
	Min. Wasservolumen Anlage	Liter	40	40	50	50	60
	Abmessungen (HxBxT)	mm	735x1190x340			1235x1190x340	
	Gewicht	kg	98	98	128	128	133
	Elektrozusatzheizung	kW	nein				

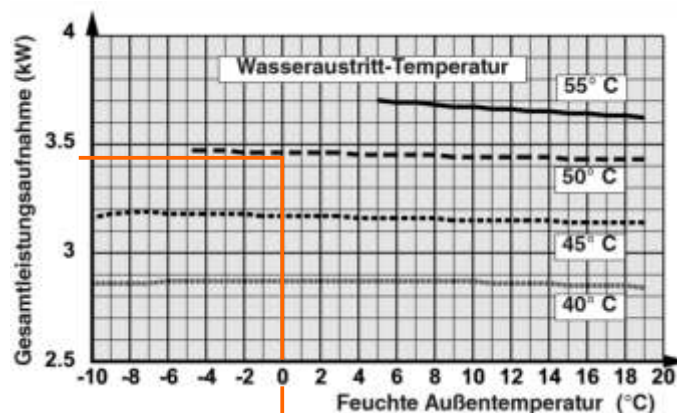
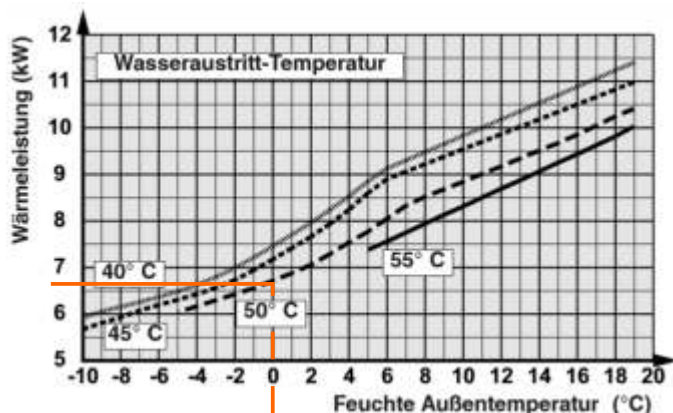
* Schalldruck: Aussen installiertes Gerät (freies Feld), auf reflektierender Fläche, Abstand 10m

* Leistungen abhängig von Faktoren wie Gebäude, Standort, Aussentemperatur, Wärmebedarf, etc.

Leistungsdiagramme - Heizung

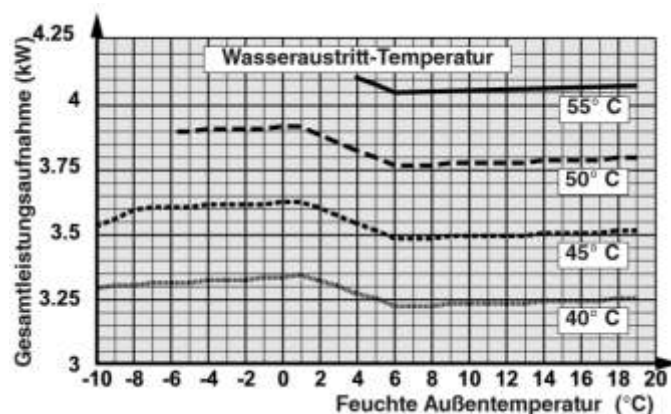
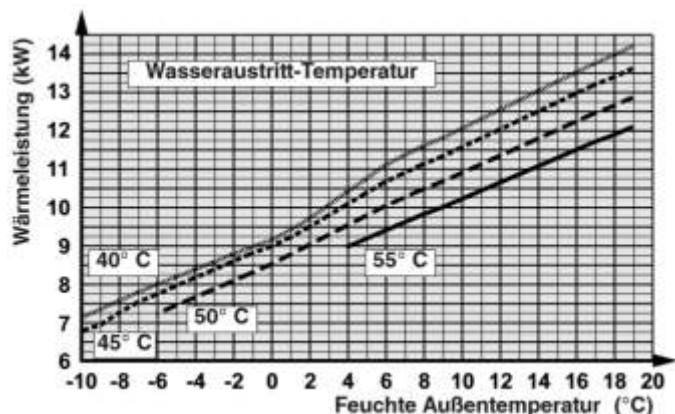
Anhand der Leistungsdiagramme können Sie die Wärmeleistung und Stromaufnahme in Abhängigkeit der Außentemperatur feststellen. So liefert zB. die AIRO Mono 9kW bei einer Außentemperatur von 0°C und einer Vorlauftemperatur von 50°C eine Wärmeleistung von 6,7kW bei einem Stromverbrauch (Leistungsaufnahme) von ca. 3,4kW (siehe Diagramm).

AIRO Mono 9kW

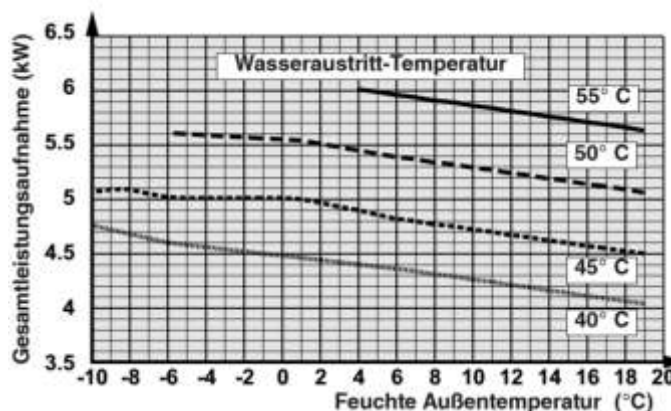
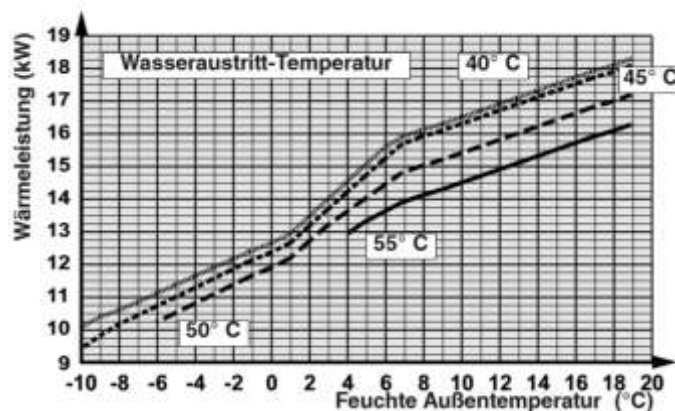


LUFT KOMPAKTWÄRMEPUMPE

AIRO Mono 12kW



AIRO Mono 16kW

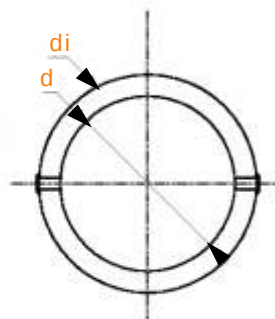
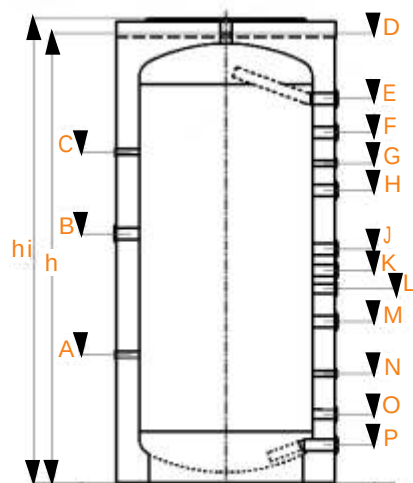


Artikel & Zubehör

Artikel	Bestellnummer	Preis €
AIRO Mono Basic Kompakt-Luftwärmepumpe Daten lt. Beschreibung, Kompaktgerät, anschlussfertig verpackt auf Palette inkl. Montage und Bedienungsanleitung. ACHTUNG: Passende Wärmepumpenleitung auswählen!		
 9kW/230V AIRO Mono Basic Luftwärmepumpe	7002010	3.990,00
9kW/400V AIRO Mono Basic Luftwärmepumpe	7002020	3.990,00
12kW/230V AIRO Mono Basic Luftwärmepumpe	7002030	4.590,00
12kW/400V AIRO Mono Basic Luftwärmepumpe	7002040	4.590,00
16kW/400V AIRO Mono Basic Luftwärmepumpe	7002050	4.990,00
 AIRO Mono Bodenplattenheizung Notwendig bei Umgebungstemperatur unter 0°C	7302001	83,88
 AIRO Mono Fernbedienung Fernbedienung für den Heizraum inkl. Kabelsatz (Optional).	7302002	216,00
 AIRO Anschluss KIT 5m Anschluss-Komplettpaket DN 20 inkl. Befestigungsset und Anschlussfittings: Doppeltes Edelstahl FLEX-Rohr DN 20, 5m Länge, Material 1.4404, inkl. Fühlerkabel, Spezial-Schutzhülle reißfest, Spezialisolierung Witterungs- und UV beständig, Dämmschichtdicke 100%, 4 x passende Messing-Anschlussfittings QUICK-FIX 3/4"AG auf DN20 bzw. 1" AG auf DN20, Ovalschellenset zur Befestigung des Rohres		
AIRO Anschluss-KIT für 9kW	7302100	295,00
AIRO Anschluss-KIT für 12 & 16kW	7302200	295,00

PUFFERSPEICHER

ohne Register



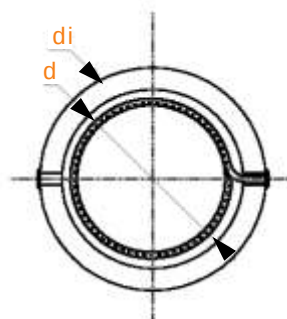
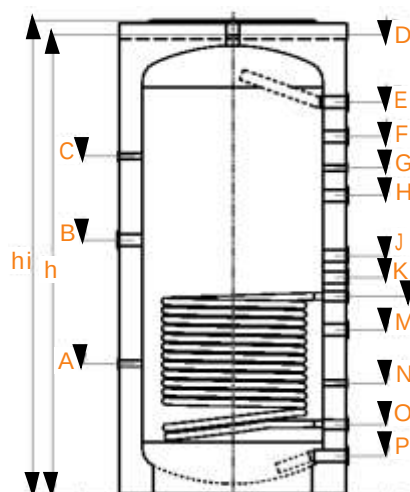
- + Abnehmbare Wärmedämmung
- + SKY-Mantel RAL9006
- + 3-4mm Qualitätsstahl
- + Außenlackierung mit Primer Rostschutz
- + alle Anschlüsse mit Innengewinde
- + zahlreiche Anschlussmöglichkeiten

Datentabelle

PSM Pufferspeicher ohne Register	Einheit	PSM 300 L	PSM 500 L	PSM 800 L	PSM 1000 L	PSM 1500 L
Fassungsvermögen	Liter	300	500	800	1000	1500
Durchmesser ohne/mit Isolierung	mm	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200
Höhe ohne/mit Isolierung	mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2170/2220
Kippmaß	mm	1430	1640	1900	2075	2220
Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur	° C	95	95	95	95	95
Isolierung		abnehmbar, 100mm PU Weichschaum, 3mm Skymantel				
Gewicht Puffer	kg	77	99	126	152	274
Gewicht Isolierung	kg	9,5	12,3	16,4	18	23,2
Fühler	A,mm	1/2",410	1/2",410	1/2",570	1/2",580	1/2",875
E-Heizung (optional)	B,mm	1 1/2",760	1 1/2",790	1 1/2",820	1 1/2",1130	1 1/2",1130
Fühler	C,mm	1/2",1060	1/2",1120	1/2",1290	1/2",1500	1/2",1500
Entlüftung	D,mm	1 1/2",1410	1 1/2",1610	1 1/2",1880	1 1/2",2040	1 1/2",2170
Vorlauf Heizung/Kessel	E,mm	1 1/2",1170	1 1/2",1370	1 1/2",1573	1 1/2",1742	1 1/2",1808
Vorlauf Heizung/Kessel	F,mm			1 1/2",1390	1 1/2",1520	1 1/2",1635
Fühler	G,mm	1/2",1010	1/2",1120	1/2",1290	1/2",1450	1/2",1525
Heizkreis Reserve Vorlauf/Rücklauf	H,mm	1 1/2",880	1 1/2",990			1 1/2",1305
Heizkreis Reserve Vorlauf/Rücklauf	J,mm	1 1/2",770	1 1/2",880	1 1/2",980	1 1/2",1060	1 1/2",1085
Heizkreis Reserve Vorlauf/Rücklauf	K,mm					1/2",975
Heizkreis Reserve Vorlauf/Rücklauf	L,mm	1",660	1",770	1",820	1",880	1",895
Heizkreis Reserve Vorlauf/Rücklauf	M,mm	1/2",420	1 1/2",620	1 1/2",670	1 1/2",730	1 1/2",765
Fühler	N,mm	1/2",420	1/2",460	1/2",465	1/2",495	1/2",520
Heizkreis Reserve Rücklauf	O,mm	1",260	1",250	1",310	1",310	1",375
Heizkreis Reserve Rücklauf	P,mm	1/2",150	1 1/2",150	1 1/2",170	1 1/2",170	1 1/2",235
Preis €		490,00	590,00	690,00	790,00	1090,00

PUFFERSPEICHER

PUFFERSPEICHER mit Register



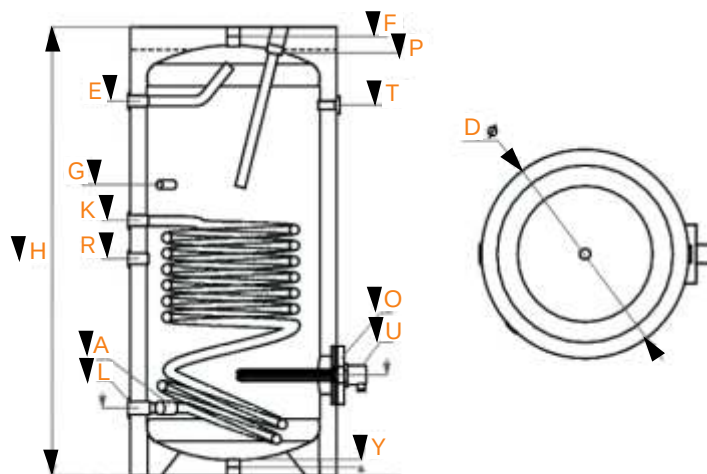
- + Abnehmbare Wärmedämmung
- + SKY-Mantel RAL9006
- + 3-4mm Qualitätsstahl
- + Außenlackierung mit Primer Rostschutz
- + alle Anschlüsse mit Innengewinde
- + zahlreiche Anschlussmöglichkeiten

Datentabelle

PSR Pufferspeicher mit Register	Einheit	PSR 300 L	PSR 500 L	PSR 800 L	PSR 1000 L	PSR 1500 L
Fassungsvermögen	Liter	300	500	800	1000	1500
Durchmesser ohne/mit Isolierung	mm	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200
Höhe ohne/mit Isolierung	mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2170/2220
Kippmaß	mm	1430	1640	1900	2075	2220
Wärmetauschoberfläche (Register)/Inhalt	m²/Liter	1/6,2	1,7/10,5	2,9/17,9	3/18,5	3,4/21
Betriebsdruck Wärmetauscher (Register)	bar	16	16	16	16	16
Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur	° C	95	95	95	95	95
Isolierung		abnehmbar, 100mm PU Weichschaum, 3mm Skymantel				
Gewicht Puffer	kg	92	129	161	194	316
Gewicht Isolierung	kg	9,5	12,3	16,4	18	23,2
Fühler	A,mm	1/2",410	1/2",410	1/2",570	1/2",580	1/2",875
E-Heizung (optional)	B,mm	11/2",760	11/2",790	11/2",820	11/2",1130	11/2",1130
Fühler	C,mm	1/2",1060	1/2",1120	1/2",1290	1/2",1500	1/2",1500
Entlüftung	D,mm	11/2",1410	11/2",1610	11/2",1880	11/2",2040	11/2",2170
Vorlauf Heizung/Kessel	E,mm	11/2",1170	11/2",1370	11/2",1573	11/2",1742	11/2",1808
Vorlauf Heizung/Kessel	F,mm			11/2",1390	11/2",1520	11/2",1635
Fühler	G,mm	1/2",1010	1/2",1120	1/2",1290	1/2",1450	1/2",1525
Heizkreis Reserve Vorlauf/Rücklauf	H,mm	11/2",880	11/2",990			11/2",1305
Heizkreis Reserve Vorlauf/Rücklauf	J,mm	11/2",770	11/2",880	11/2",980	11/2",1060	11/2",1085
Heizkreis Reserve Vorlauf/Rücklauf	K,mm					1/2",975
Vorlauf Wärmetauscher (Register)	L,mm	1",660	1",770	1",820	1",880	1",895
Heizkreis Reserve Vorlauf/Rücklauf	M,mm	1/2",420	1 1/2",620	1 1/2",670	1 1/2",730	1 1/2",765
Fühler	N,mm	1/2",420	1/2",460	1/2",465	1/2",495	1/2",520
Rücklauf Wärmetauscher (Register)	O,mm	1",260	1",250	1",310	1",310	1",375
Rücklauf Heizung/Kessel	P,mm	1/2",150	1 1/2",150	1 1/2",170	1 1/2",170	1 1/2",235
Preis €		640,00	740,00	840,00	940,00	1290,00

BOILER

mit 1 Register



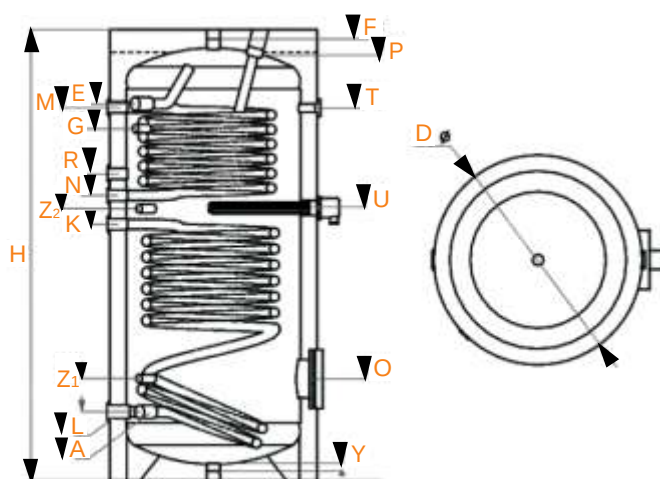
- + Inklusive Anodenschutz
- + Optional E-Patrone
- + 3-4mm Qualitätsstahl
- + Reinigungsflansch
- + alle Anschlüsse mit Innengewinde
- + zahlreiche Anschlussmöglichkeiten

Datentabelle

Boiler mit 1 Register	Einheit	B1 150	B1 200	B1 300	B1 400	B1 500
Fassungsvermögen	Liter	150	200	300	400	500
Durchmesser mit Isolierung	mm	560	560	660	750	750
Höhe / Montagehöhe	mm	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890
Dauerleistung nach DIN4708	kW	25	29	53	62	72
Wärmetauschoberfläche (Register)/Inhalt	m²/Liter	0,74/4,56	0,9/5,55	1,2/7,4	1,5/9,25	1,8/11,1
Betriebsdruck Wärmetauscher (Register)	bar	16	16	16	16	16
Betriebsdruck	bar	10	10	10	10	10
Prüfdruck Speicher/Wärmetauscher (Register)	bar	15/25	15/25	15/25	15/25	15/25
max. Betriebstemperatur	° C	95	95	95	95	95
Isolierung		nicht abnehmbar, 50mm PU Hartschaum				
Gewicht	kg	59	73	104	145	167
Wärmetauscher Auslass	L,mm	1",202	1",202	1",215	1",270	1",270
Anschluss Kaltwasser	A,mm	1",202	1",202	1",215	1",270	1",270
Anschluss Regler	G,mm	1/2",822	1/2",892	1/2",1010	1/2",950	1/2",1208
Rückführung	R,mm	1/2",450	1/2",500	1/2",663	1/2",673	1/2",940
Wärmetauscher Einlass	K,mm	1",592	1",692	1",805	1",850	1",960
Ausgang Heisswasser	E,mm	1",868	1",1138	1",1170	1 1/4",1204	1 1/2",1453
Entlüftung	F,mm	1",1070	1",1340	1",1410	1",1460	1",1710
Flansch	O,mm	309	309	320	450	450
Entleerung	Y,mm	1",20	1",20	1",20	1",20	1",20
Heizkreis Reserve Vorlauf/Rücklauf	Y,mm	1",20	1",1340	1",1410	1",1460	1",1710
Thermometer	T,mm	1/2",822	1/2",892	1/2",897	1/2",950	1/2",1168
Anodenschutz	P,mm	1 1/4",1070	1 1/4",1340	1 1/4",1410	1 1/4",1079	1 1/4",1340
E-Patrone	U,mm	1 1/2",309	1 1/2",309	1 1/2",320	1 1/2",450	1 1/2",450
Preis €		627,00	674,00	771,00	871,00	902,00

BOILER

SOLARBOILER mit 2 Register



- + Inklusive Anodenschutz
- + Optional E-Patrone
- + 3-4mm Qualitätsstahl
- + Reinigungsflansch
- + alle Anschlüsse mit Innengewinde
- + zahlreiche Anschlussmöglichkeiten

Datentabelle

Boiler mit 2 Register	Einheit	B2 200	B2 300	B2 400	B2 500
Fassungsvermögen	Liter	200	300	400	500
Durchmesser mit Isolierung	mm	560	660	750	750
Höhe / Montagehöhe	mm	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890
Dauerleistung nach DIN4708	kW	29/18	53/21	62/27	72/34
Wärmetauschoberfläche (Register)/ R1/R2	m²	0,9/0,6	1,2/0,9	1,5/1,0	1,8/1,2
Wärmetauschoberinhalt (Register)/ R1/R2	Liter	5,55/3,70	7,40/5,55	9,25/6,17	11,1/7,40
Betriebsdruck Wärmetauscher (Register)	bar	16	16	16	16
Betriebsdruck	bar	10	10	10	10
Prüfdruck Speicher/Wärmetauscher (Register)	bar	15/25	15/25	15/25	15/25
max. Betriebstemperatur	° C	95	95	95	95
Isolierung		nicht abnehmbar, 50mm PU Hartschaum			
Gewicht	kg	82	118	160	185
Unterer Wärmetauscher Auslass R1	L,mm	1",202	1",215	1",270	1",270
Anschluss Kaltwasser	A,mm	1",202	1",215	1",270	1",270
Anschluss Regler	G,mm	1/2",1037	1/2",1104	1/2",1054	1/2",1206
Unterer Wärmetauscher Einlass R1	K,mm	1",692	1",805	1",850	1",960
Rückführung	R,mm	3/4",987	3/4",1007	1"/1105	1"/1206
Oberer Wärmetauscher Auslass R2	N,mm	1",812	1",894	1",952	1",1062
Oberer Wärmetauscher Einlass R2	M,mm	1",1112	1",1170	1",1210	1",1350
Ausgang Heisswasser	E,mm	1",1168	1",1182	1 1/4",1240	1 1/2",1453
Entleerung	F,mm	1",1340	1",1410	1",1460	1",1710
Flansch	O,mm	309	320	450	450
Entleerung	Y,mm	1",20	1",20	1",20	1",20
Thermometer	T,mm	1/2",892	1/2",897	1/2",950	1/2",1168
Anodenschutz	P,mm	1 1/4",1340	1 1/4",1410	1 1/4",1380	1 1/4",1586
E-Patrone	U,mm	1 1/2",752	1 1/2",852	1 1/2",901	1 1/2",1011
Anschluss Zusatzfühler 1/2"	Z,mm	302/752	320/852	450/901	450/1011
Preis €		754,00	813,00	948,00	985,00

NEU

FRIWA HT30

Frishwassermodule



Unser Frishwassermodule FRIWA HT 30 ist ein aus hochwertigsten Komponenten gefertigtes High-Tech Modul und liefert sekundenschnell hygienisch aufbereitetes Warmwasser. Das Modul kann direkt auf jedem Puffer oder an der Wand montiert werden.

Das Steckerfertige HT 30 bietet eine ausgereifte Hydraulik, einen Edelstahl Spezialwendelfühler und eine optimale Speicherausnutzung durch den kalten Rücklauf. Das Modul gibt es in drei Ausführungen: Standard, HE Hocheffizient & HE mit Zirkulation.

Produktübersicht



Seitenansicht



Vorderansicht



Zirkulation



Wandmontage

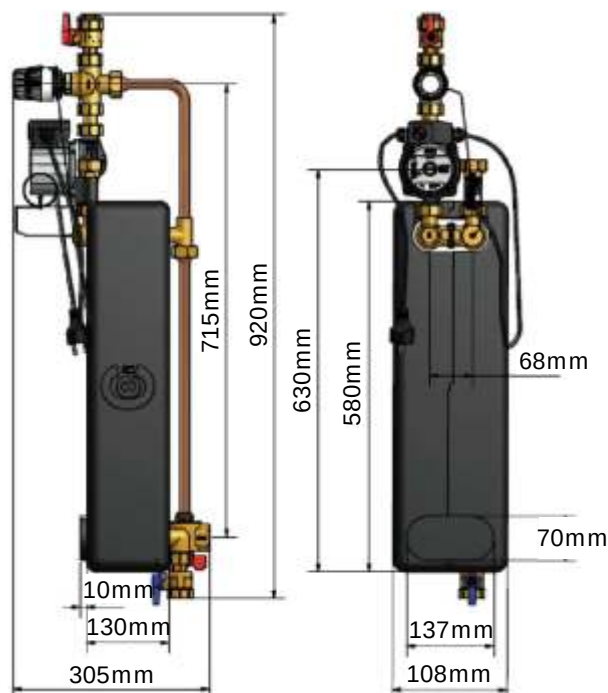
Datentabelle

Beschreibung	Einheit	HT 30 (S/HE)	HT 30-Z
Breite x Höhe x Tiefe	mm	170x870x350	170x870x350
Abdeckhaube/Isolierung		EPP Isolierschale 2-teilig	
Gewicht	kg	18	19
WW-Regler		Thermisches Ventil	
Heizung Vorlauf/Rücklauf	IG	1"	1"
Kaltwasser, Warmwasser Vorlauf/Rücklauf	IG	1"	1"
Max. Betriebsdruck Brauchwasser/Heizwasser	bar	6/3	6/3
Max. Puffertemperatur	°C	95	95
Min. Puffertemperatur bei WW-Auslauf 50 °C	°C	60	60
WW einstellbar von/bis	°C	20-70	20-70
Ladepumpe		WILO RS15/6-3	WILO HE
Zirkulationspumpe			LAING
Max. Leistung	Liter/min	30	30

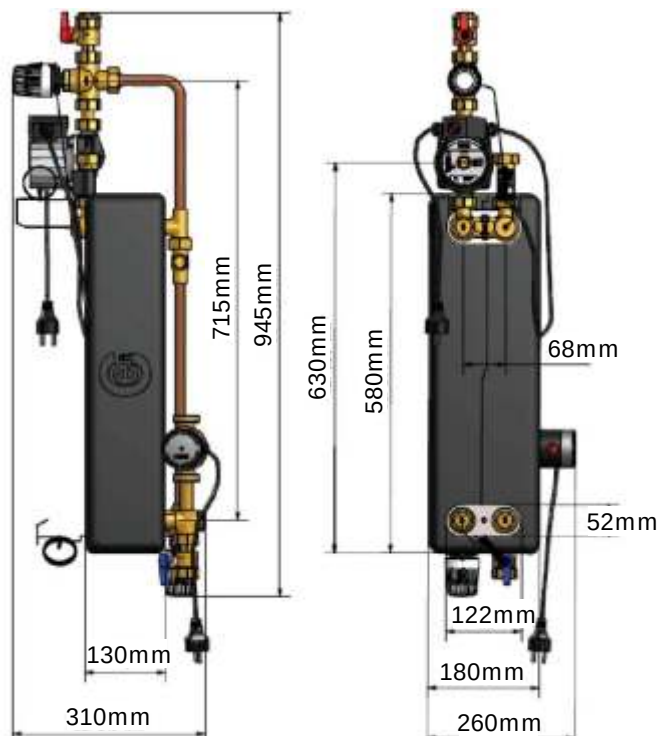
FRISCHWASSERSYSTEME

Abmessungen

Modell FRIWA HT 30S/HE



Modell FRIWA HT 30ZHE



Unschlagbare Vorteile - ausgereifte Technologie

- + Edelstahl-Einzugswärmetauscher
- + Minimaler Stromverbrauch
- + in Standard & HE Ausführung
- + optimierte Hydraulik
- + Kurze & Einfache Montage
- + Sehr wartungsfreundlich
- + Sekundenschnelles Warmwasser durch Spezialwendelföhrer
- + Steckerfertig vorverkabelt
- + Patentgeschützt & Made in Austria

Artikel & Zubehör



Artikel	Bestellnummer	Preis €
FRIWA HT 30 Standard/HE/Zirkulation		
Daten lt. Beschreibung, Frischwassermodul zur hygienischen Brauchwassererwärmung im Durchflussprinzip, Spezial-Edelstahlwärmetauscher, vormontierte Hydraulikstation, Durchflussschalter, thermischer WW-Regler von 20-70° einstellbar, zur Puffer- oder Wandmontage, für Puffertemperaturen bis max. 90 Grad, inkl. Abdeckhaube, Leistung 30 Liter/min. Ausführung Standard: mit Standard WILO Pumpe, Ausführung HE mit WILO HE-Pumpe, Ausführung HE Zirkulation: mit WILO HE-Pumpe und integrierter Zirkulationseinheit mit thermischer Rückschichtung (Rücklauf Temperaturbegrenzer-Kappe nicht wegwerfen, dient zur Absperrung), Thermostatbetrieb, stromsparende LAING Umwälzpumpe		
Mit Sicherheit sauberes, Brauchwasser - verhindert Legionellenkrankheit!	FRIWA HT 30 Standard	FRIWA30HTS 999,00
	FRIWA HT 30 Hocheffizient	FRIWA30HTH 1.190,00
	FRIWA HT 30 Hocheffizient mit Zirkulation	FRIWA30HTZ 1.490,00



HE RÜCKLAUFANHEBUNG

für Pellets- und Holzvergaserkessel

NEU

Artikel	Bestellnummer	Preis €
ECO HE Rücklaufanhebung Pellets oder Holz Vormontierte Ventileinheit für Festbrennstoff-Pufferspeicherheizungen, zur Hochhaltung der Kessel-Rücklauf-temperatur. 60 Grad Patrone für Pellets oder 70 Grad Patrone für Holz, Kesselleistung: max. 75 kW, HE Pumpe Grundfos Alpha 2L 60 Leistungsaufnahme: min. 5 W, max. 45 W Einfache Installation, servicefreundlich., Kesselanschluss rechts oder links, konstante Rücklauf- und Ladetemperatur Schwerkraftbetrieb bei Stromausfall oder abgesperrter Pumpe. Bestehend aus: thermisches Ladeventil, Rückflussverhinderer 3x Thermometer, 3x Kugelhähne Technische Daten: Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz Temperatur: max. 110°C, Druck: max. 10 bar Gehäuse: Messing, Maße: 110 x 210 x 210 mm		
ECO HE Rücklaufanhebung Pellets 60 Grad	9084658	474,00
ECO HE Rücklaufanhebung Holz 70 Grad	9084661	474,00



HE ECO TRONIC

Rücklaufanhebung für Holzvergaser ab 40kW

NEU

Artikel	Bestellnummer	Preis €
HE ECO Tronic Rücklaufanhebung Für Rücklauf-temperatur-anhebung des Heizkessels. Durch eine optimale Kessel-Rücklauf-temperatur werden Taupunkt-unterschreitung und Kesselversottung verhindert, d.h. weniger Umweltbelastung und eine Verlängerung der Lebensdauer. Der Heizkessel erreicht schnell eine hohe und stabile Temperatur, einfache Installation, servicefreundlich, Kesselanschluss rechts oder links Technische Daten: Durchfluss: max. 2700 l/h, Temperatur: max. 110°C Betriebsdruck: max. 10 bar, Länge: ca. 37 cm Lieferumfang: HE Pumpe Alpha 2L 25-60, 3x Absperrventile, EPDM Dichtung Anlegethermometer 0°C...120°C, 2x Isolationskörper, mit elektronischem Konstant-Temperaturregler, 0-90°C stufenlos einstellbar und Stellantrieb, 3-Wege-Mischer		
HE ECO Tronic Rücklaufanhebung	9084745	588,00

HE PUMPENMODUL

inkl. WILO HE Pumpe, ungemischt, DN25

NEU



Artikel	Bestellnummer	Preis €
ECO HE Pumpenmodul ungemischt Zur Boilerladung oder Heizkreise ohne Temperaturregelung Vorlauf: 1x Vorlauf-Pumpenkugelhahn mit Thermometer-Handrad (Thermometer-Ring rot), 2x Überwurfmutter und Dichtung, 1x Verschraubung DN25 (1") Rücklauf: 1x Rücklauf-Pumpenkugelhahn mit Thermometer-Handrad (Thermometer-Ring blau) und aufstellbarer Schwerkraftbremse durch Drehen des Handrades, 1x Messingrohr, 1x Verschraubung DN25 (1"), Vor- und Rücklauf tauschbar. Maße (mit Isolierung): Höhe = 380 mm, Breite = 240 mm Tiefe = 210 mm, Achsmaß = 125 mm Ausführung mit Pumpe Wilo Yonos Para RS 25/6 OEM inkl. Design-Isolierabdeckhaube, max. Temperatur 110°C, max. Betriebsdruck 10bar	9082603	420,00

HE KONSTANTWERTMODUL

inkl. WILO HE Pumpe, Konstantwertregler, Überströmventil, DN25

NEU



Artikel	Bestellnummer	Preis €
ECO HE Konstantwertmodul Zur Temperaturregelung von Flächenheizungen, die mit einer konstanten Vorlauf-Temperatur, einstellbar von 20°C bis 43°C, betrieben werden. Vorlauf: 3-Wege Thermometerkugelhahn (rot, 0...120°C), 1x Verschraubung, 3-Wege-Mischer mit Thermostatsteuerung Rücklauf: 3-Wege-Thermometerkugelhahn (blau, 0...120°C) 1x Verschraubung, 1x -aufstellbare Schwerkraftbremse durch Drehen des Handrades, 1x T-Stück für Mischer Ausführung mit Pumpe Wilo Yonos Para RS 25/6 OEM inkl. Design-Isolierabdeckhaube, Leistung: bis 16 kW Volumenstrom: bis 1400 l/h, max. Temperatur 110 °C, max. Betriebsdruck 10bar	9084590	492,00

Alle Module mit
Hocheffizienzpumpen-
Energieklasse A !





HE HEIZKREISMODUL

inkl. WILO HE Pumpe, Mischermotor, 4-Wegemischer, Überströmventil, DN25

NEU

Artikel	Bestellnummer	Preis €
ECO HE Heizkreisgruppe gemischt Moderne Heizkreisgruppe für Radiatoren u. Fußbodenheizung in Kombination mit einer Witterungsgeführten Regelung Vorlauf: 1x Vorlauf-Pumpenkugelhahn mit Thermometer-Handrad (Thermometer-Ring rot), 2x Überwurfmutter und Dichtung, 1x Überströmventil, 1x Drei-Wege-Mischer, 1x Verschraubung 1" Rücklauf: 1x Rücklauf-Pumpenkugelhahn mit Thermometer-Handrad (Thermometer-Ring blau) und abschaltbarer Schwerkraftbremse durch Drehen des Handrades. 1x Überwurfmutter und Dichtung, 1x Messingrohr, 1x T-Stück 1x Verschraubung 1", Vor- und Rücklauf tauschbar Maße (mit Isolierung): Höhe ≈380 mm, Breite ≈240 mm Tiefe ≈210 mm, Achsmaß ≈125 mm Ausführung mit Pumpe Wilo Yonos Para RS 25/6 OEM und Mischermotor inkl. Design-Isolierabdeckhaube, max. Temperatur 110°C, max. Betriebsdruck 10bar, KVS 5,0	9084588	540,00



VERTEILERBALKEN

für 2, 3 oder 4 Pumpenmodule, DN25



Artikel	Bestellnummer	Preis €
ECO Verteilerbalken Kompaktbauweise mit integriertem Vor- und Rücklauf, Gruppenabgänge nebeneinander liegend, druckgeprüft und verzinkt, Betriebsdruck: max. 6 bar, Vorlauftemp. max. 90°C Eingepresste Vor- und Rücklauf Beschriftung im Stahlblechmantel, Vorlaufkammer befindet sich in der Rücklaufkammer, Heizwasser-Durchsatz: bis 2 m³/h Leistung bei Delta-t= 20°C: bis 50 kW Kesselanschlüsse unten: DN25 (1") Nippel Gruppenanschlüsse: DN25 (1") Nippel Isolierung (25 mm) mit verzinktem Stahlblechmantel (0,55 mm) Tiefe 114mm / Höhe 166mm / Länge siehe unten ECO Verteilerbalken für 2 Gruppen Länge:508mm ECO Verteilerbalken für 3 Gruppen Länge:758mm ECO Verteilerbalken für 4 Gruppen Länge:1008mm Wandhalterset für ECO-Verteiler (2 Stück)		
ECO Verteilerbalken für 2 Gruppen Länge:508mm	9000750	216,00
ECO Verteilerbalken für 3 Gruppen Länge:758mm	9000751	264,00
ECO Verteilerbalken für 4 Gruppen Länge:1008mm	9000766	312,00
Wandhalterset für ECO-Verteiler (2 Stück)	9000752	27,60



SOLARSTATION

Kompakt inkl. Regler für Anlagen bis 25m²

NEU

Artikel	Bestellnummer	Preis €
ECO Solarstation Kompakt Solarstation Kompakt mit Regelung TDC3 und 22 mm Klemmanschluss, Durchfluss 2-12 Liter/Minute Vorlauf: Kugelhahn mit Thermometer und Schwerkraftbremse Rücklauf: Durchflussmesser mit Spül- und Befüllereinheit, Dreiwegekugelhahn mit Thermometerhandgriff und Schwerkraftbremse mit Solar Umwälzpumpe Wilo ST 25-6 und Verschraubungen Sicherheitsgruppe mit Manometer, Sicherheitsventil 6 bar DN20 (¾")-Anschluss, flachdichtend für Ausdehnungsgefäß Inkl. EPP Isolierung, mit 3 Fühlern, steckerfertig montiert Maße: 308 x 434 mm, Anschluss: 22 mm Klemmring Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz		
ECO Solarstation Kompakt inkl. Regler	9701276	597,00

Integrierter Regler TDC3



für 20 verschiedene Solarsysteme mit 1-2 Kollektorkreisläufen und 1-2 Solarspeichern oder Schwimmbad. Der Regler verfügt über diverse Vorrangschaltungen für 2-Speicher und Schwimmbadsysteme. Zur Funktionskontrolle ist eine einfache Wärmeenergieerfassung möglich.

- + Kontrastreiches, beleuchtetes Display mit umfangreichem Volltext- und Grafikmodus
- + Selbsterklärende Bedienerführung über 4 Eingabetasten als Softkeys
- + Unterstützung bei der ersten Parametrierung durch integrierten Inbetriebnahmeassistenten
- + Diverse Anlagenschutz-, Kollektorschutz- und Frostschutzprogramme
- + Spezielle Startlogik für Vakuumröhrenkollektoren und selbstentleerende Systeme
- + Datenspeicher mit umfangreicher Statistik und Grafikauswertung zur Langzeitüberwachung
- + Funktionskontrolle durch kalkulierte Wärmeenergieerfassung
- + Fehlerspeicher und Auswertung mit Datum und Uhrzeit
- + Menüblocker gegen unbeabsichtigtes Verstellen in den wichtigen Menüs



ECO CETA Heizkreisregelung

Die Reglerserie ECO CETA ist für die Regelung von von Heizungs- und Solaranlagen sowohl für den Neubau als auch Nachrüstung entwickelt worden.

Alle Module bieten verschiedene Funktions- und Steuerungsvarianten, sind im Einzelbetrieb voll funktionsfähig, können aber auch untereinander kombiniert werden.

Technische Daten

Allgemeines

- + Netzanschlussspannung: 230 V~ +6%/-10% (50...60 Hz)
- + Leistungsaufnahme: max. 2,1 VA
- + Sicherung: 6,3 A
- + Kontaktbelastung der Ausgangsrelais: 2(2) A
- + Umgebungstemperatur: -10...+50°C
- + Schutzart: IP 30
- + Schutzklasse nach EN 60730: II
- + Gehäuseabmessungen (BxHxT): 145,5 x 161 x 48 mm
- + Gehäusematerial: ABS Vo
- + Anschlusstechnik Netz: Schraubklemmen 1,5 mm²
- + Anschlusstechnik Fühler: Schraubklemmen 0,5 mm²
- + Montage: Wand- oder Hutschiene

ECO CETA 104

Wärmeerzeuger: Regelung einstufiger Brenner über Relaisausgang, Grenztemperaturüberwachung, Anfahrschutz, Betriebsstundenzähler, Information
Direktheizkreis: Witterungsgeführter ungemischter Heizkreis über Relaisausgang, Schaltzeitprogramm mit zwei Schaltzyklen pro Tag, unterschiedliche Betriebsarten wählbar, Sommerabschaltung, Frostschutzfunktion
Warmwasserbereitung: Regelung einer Speicherladepumpe zur Warmwasserladung über Relaisausgang, Schaltzeitprogramm mit zwei Schaltzyklen pro Tag, Vorrang-/Parallelschaltung, Legionellenschutzfunktion.

ECO CETA 106

Gemischter Heizkreis: Witterungsgeführter, gemischter Heizkreis über drei Relaisausgänge, Schaltzeitprogramm mit zwei Schaltzyklen pro Tag, unterschiedliche Betriebsarten wählbar, Sommerabschaltung, Frostschutzfunktion, Information.
Temperaturdifferenzregelung (aktivierbar): mit einem Relaisausgang und zwei Fühlereingängen, ideal geeignet zur Regelung von Solaranlagen und Feststoffkesseln

Artikel & Zubehör



ECO CETA 104 - direkter Heizkreis - Witterungsgeführt

Lieferumfang: 1 x ECO CETA 104, 2x KVT 20/2/6 Kessel-/Warmwasserfühler
1x AF 200 Außenfühler inkl. Bedienungsanleitung / Daten lt. Beschreibung
TIPP: Raum-Station nicht vergessen !

Bestellnummer

Preis €

6101112

214,80



ECO CETA 106 - gemischter Heizkreis - Witterungsgeführt

Lieferumfang: 1x ECO Ceta 106, 1x VF 202 B Anlegefühler, 1x AF 200 Außenfühler
inkl. Bedienungsanleitung / Daten lt. Beschreibung
TIPP: Raum-Station oder Fühler nicht vergessen !

6101113

214,80



ECO CETA Raumstation

Komfortable Fernbedienung zur genauen Ausregelung der Raumtemperatur. Wird über Zweidraht-Datenbus mit der Basis-Station verbunden.

6101114

128,40



Temperaturfühler für ECO CETA Regler

Kesselfühler für ECO CETA, Kabellänge 2 Meter / Durchmesser 6mm
Speicherfühler für ECO CETA, Kabellänge 5 Meter / Durchmesser 6mm
Solarfühler für ECO CETA, Kabellänge 2 Meter / Durchmesser 6mm
Vorlauf-Anlegefühler für ECO CETA, Kabellänge 2 Meter / Durchmesser 6mm

6101107

19,20

6101109

24,00

6101823

43,20

6101105

26,40



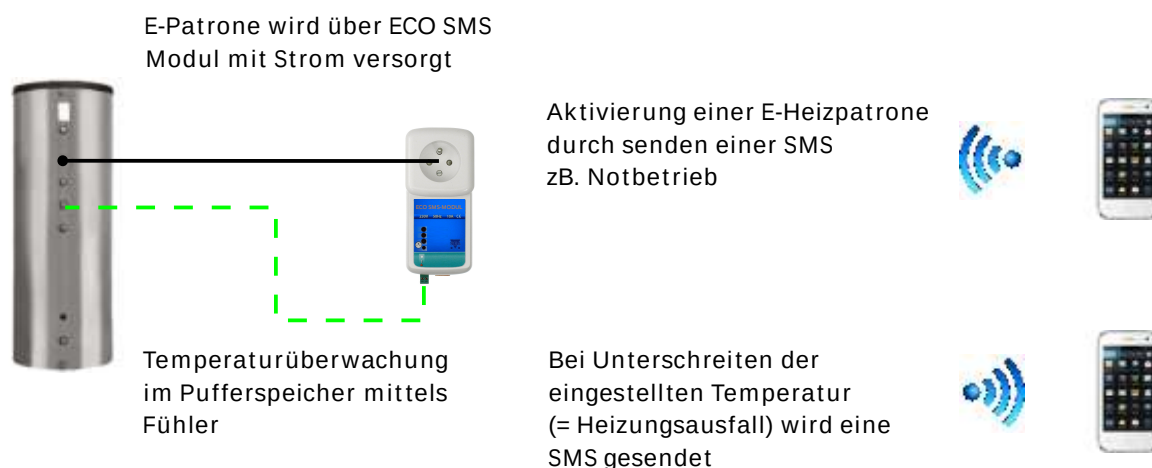
ECO SMS-MODUL Plug&Play Fernüberwachung

Das ECO SMS Fernüberwachungs-Modul ist die einfache, flexible und steckerfertige Überwachungslösung für Ihre Heizung. Lassen Sie sich über Ihr Handy per SMS informieren, wenn Ihre Heizung ausfällt. Durch den integrierten Ausgang können Sie per SMS zusätzliche Geräte Ein- und Ausschalten. Ein Muss für Ihre Heizung !

Anwendung

Ob in Häusern oder Ferienhütten, mit dem Plug & Play GSM Modul können Sie auf einfachste Art und Weise Ihre Heizung überwachen und auch steuern. Über- oder unterschreitet die Heizungs- oder Speichertemperatur den eingestellten Wert (wird über einen Temperatursensor überwacht), bekommen Sie eine einfache Nachricht per SMS auf Ihr Handy. Da das SMS Modul auch über einen Schaltausgang verfügt, können Sie zB. als Notheizung eine elektrische Heizpatrone ein- und ausschalten. Auch die Abfrage der aktuellen Temperatur ist einfach per SMS möglich.

Das SMS Modul wird einfach in die Steckdose gesteckt. Das Gerät, das man ein- und ausschalten will, wird von oben in die freie Steckdose gesteckt. Auf der Geräte-Unterseite schließt man den Temperaturfühler an und schiebt die SIM-Karte (zB. eine Wertkarte) ein. Das Gerät verfügt über eine Standardkonfiguration, welche man aber nach Belieben anpassen kann. Fertig ist die Installation. In Betrieb werden die einzelnen Schaltzustände über die Leuchtanzeigen am GSM SMS Modul angezeigt. Das ECO SMS Modul kann auch noch verschiedene andere Geräte steuern!



Artikel & Zubehör



Artikel	Bestellnummer	Preis €
ECO SMS Modul - 1 Temperatureingang, 1 Schaltausgang	6130001	265,00
Lieferumfang: 1 x GSM SMS Modul, 1 x Stecker, 1xTemperatursensor, 1 x Montage und Betriebsanleitung. Daten lt. Beschreibung		
TIPP: Wir konfigurieren Ihr ECO SMS Modul kostenlos passend zu Ihrer Anwendung !		

Ideal zur Überwachung vom Pellets- oder Wärmepumpenanlagen, Kühlschrank, Klimaanlage,...



PV DIREKT

Die einfache PV-Lösung

Das PV Direkt System ist eine komplette Photovoltaik-anlage, bestehend aus PV-Modulen, einem passenden Montageset und einem Modulwechselrichter zur Einspeisung per Steckdose - direkt in das Hausnetz.

Das System kann ohne komplizierte Ansuchen und Genehmigungen einfach montiert werden. Der erzeugte Strom wird direkt verbraucht und dadurch weniger Strom aus dem öffentlichen Netz benötigt.

Anwendung & Ersparnis

Der erzeugte Strom wird über eine der PV-Anlage nahe gelegenen Steckdose direkt in das Heimnetz eingespeist. Da es viele Geräte im Haushalt gibt, die laufend Strom benötigen (Kühlschrank, Stand-by Geräte,...) wird der erzeugte Strom immer sofort verbraucht. Das PV Direkt System kann so einen wesentlichen Beitrag zur Grundabdeckung leisten. Die Auswahl des sinnvollen PV Direkt Set´s richtet sich nach dem jährlichen Stromverbrauch. Treffen Sie die Set-Auswahl anhand folgender Tabelle:

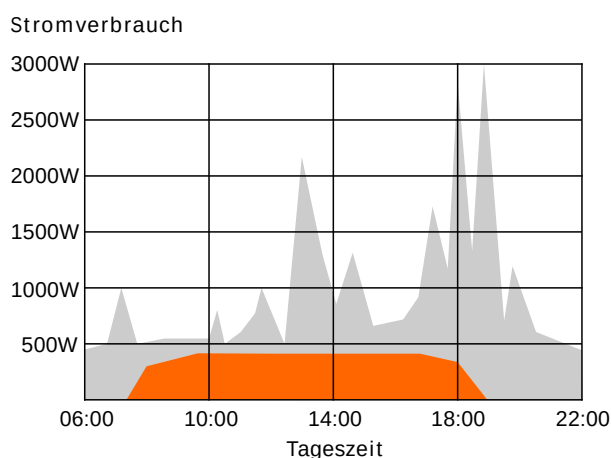
Stromverbrauch (Jahr)	2000kWh	3000kWh	4000kWh	5000kWh
empfohlenes PV-Direkt Set´s	1 x 190 oder 1 x 380	1 x 380 oder 1 x 570	1x 760 oder 2 x 570	2 x 570 oder 2 x 760
Ersparnis * pro Jahr	200 kWh 400 kWh	400 kWh 600 kWh	800 kWh 1000 kWh	1000 kWh 1600 kWh

*Ersparnis

Die Ersparnis pro Jahr ist abhängig vom Standort der Anlage. Laut Simulation am Standort Würzburg erbringt ein 190 Wp Modul einen Jahresertrag von ca. 207 kWh Strom.

Beispieldiagramm

Das Beispieldiagramm zeigt eine typische Verbrauchskurve eines Einfamilienhauses (graue Kurve). Das PV-Direkt System deckt einen Teil des Grundbedarfs (orange Kurve).



Wichtige Informationen

Wie sehe ich, wieviel Strom produziert wird ?
Kann jederzeit mit einem Standard Energiekostenmessgerät für Steckdosen ermittelt werden.

Was ist, wenn kein Verbraucher läuft ?
Normalerweise kommt das nicht vor, da es immer Grundverbraucher gibt (Kühlschrank,...). Wird aber wirklich kein Strom verbraucht, so liefert man den Strom in das öffentliche Netz (ältere Zähler laufen rückwärts). Allerdings ist das nicht erlaubt, Strom über rückwärts laufende Zähler zu „Verkaufen“.

Kann ich die Anlage selber montieren ?
Ja, die Anlagen sind von jedem technisch versiertem Menschen montierbar.

Muss ein NA-Schutz nach VDE4501 (ENS) installiert werden?
Nein, das PV Direkt System hat diesen Schutz bereits inkludiert.

Kann ich die Anlage jederzeit vom Netz trennen?
Ja, jederzeit problemlos möglich.

PV DIREKT SYSTEME

PV DIREKT Set's



PV DIREKT Set 190
Art.Nr. 1060001
1 x Modul 190Wp
1 x Microwechselrichter
INV350-60



PV DIREKT Set 380
Art.Nr. 1060002
2 x Modul 190Wp
1 x Microwechselrichter
INV350-60
1 x Paar MC4Y Stecker

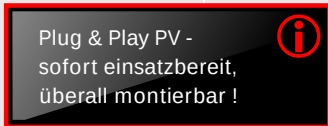


PV DIREKT Set 570
Art.Nr. 1061003
3 x Modul 190Wp
1 x Microwechselrichter
INV500-60
1 x Paar MC4Y Stecker



PV DIREKT Set 760
Art.Nr. 1061004
4 x Modul 190Wp
2 x Microwechselrichter
INV350-60
2 x Paar MC4Y Stecker

Artikel & Zubehör

Artikel	Bestellnummer	Preis €
PV DIREKT Komplettsset Lieferumfang: Anzahl der jeweiligen Komponenten siehe Beschreibung. Passendes Befestigungssystem wählen ! Modul: hochwertiges monokristallines 190Wp Solarmodul, anschlussbereit mit MC4 Steckern Nennleistung 190 Wp / Spannung max. 36,7V / Strom max. 5,19A / Leerlaufspannung 44,8 V Kurzschlussstrom 5,56A / Anzahl Zellen: 72 / Temperaturbereich: -40 bis +87°C / max. Systemspannung: 1000V / Abmessungen: 1580x808x35mm / Gewicht: 14,8kg Hersteller Leistungsgarantie 15 Jahre auf 90%, 25Jahre auf 80% Leistung / Zertifizierungen: CE,ISO,IEC61215, 61730(TÜV), UL1703/CSA,MCS Wechselrichter: Modulwechselrichter, wandelt gewonnenen Solarstrom netzkonform um und speist ihn direkt ins Hausnetz ein, wo dieser sofort genutzt wird. Durch Zusammenschließen mehrerer Wechselrichter kann die Solaranlage auch im Nachhinein ohne Probleme erweitert werden. Der Wechselrichter kann direkt in jede Steckdose einspeisen. Als einziger uns bekannter Modulwechselrichter erfüllt er die VDE Norm 4105 (ENS integriert) PV-Leistung: 350 oder 500 Watt (je nach Typ) / PV Spannung 60V / Startspannung 18/45V, MPPT Bereich: 20-50V / Hersteller Produktgarantie: 5 Jahre / ENS integriert / Sicherheit lt. IEC 62103:2003, IEC 62109-1:2010, IEC 55011B, EN 50178:1997 EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 Abmessungen: 314x267x66,5mm / Kann direkt im Aussenbereich montiert werden !		
 		
	PV DIREKT Set 190 PV DIREKT Set 380 PV DIREKT Set 570 PV DIREKT Set 760	1060001 1060002 1060003 1060004 789,00 1.079,00 1.295,00 1.895,00

Montage Sets



PV SET	Ziegeldach	Schieferdach	Biberschwanz	Freigelände/Flachdach
Set 190	Art.Nr. 1061001 / 79,00.-	Art.Nr. 1061005 / 87,00.-	Art.Nr. 1061009 / 89,00.-	Art.Nr. 1061013 / 159,00.-
Set 380	Art.Nr. 1061002 / 99,00.-	Art.Nr. 1061006 / 119,00.-	Art.Nr. 1061010 / 119,00.-	Art.Nr. 1061014 / 189,00.-
Set 570	Art.Nr. 1061003 / 139,00.-	Art.Nr. 1061007 / 149,00.-	Art.Nr. 1061011 / 159,00.-	Art.Nr. 1061015 / 269,00.-
Set 760	Art.Nr. 1061004 / 179,00.-	Art.Nr. 1061008 / 199,00.-	Art.Nr. 1061012 / 209,00.-	Art.Nr. 1061016 / 299,00.-



TS 300 SOLARSYSTEM

Longlife Technologie

Dort, wo Leistung benötigt wird, ist unser Kollektor das Optimum im Bezug auf Kosten und Nutzen. Solide Verarbeitung gepaart mit modernster Solartechnik machen diesen Kollektor einzigartig. Der Vollflächenabsorber mit der hochselektiven ALOX Beschichtung sowie die einzigartige Verbindung zwischen Absorber und Mäander garantieren kurze Reaktionszeiten und optimale Wärmeübertragung.

Dieses Produkt beinhaltet 33 Jahre Erfahrung im Kollektorbau.

Produktübersicht

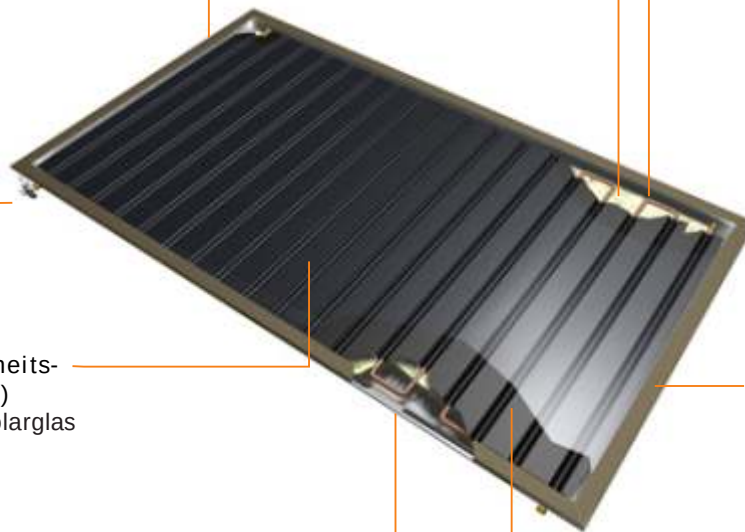
umlaufender Profilrahmen
aus eloxiertem Aluminium.

Isolierung
Stärke 40 mm -
aus einer praktisch
ausgasungsfreien
Mineralwolle.

Wärmeträgerrohr
in mäanderförmiger
Anordnung aus druck-
festem Kupferrohr

Patentanschluss
für eine einfache,
schnelle und sichere
Montage

Einscheiben-Sicherheits-
Glatteglas (ESG-Float)
4 mm eisenarmes Solarglas
Hochtransparent,
hagelschlaggeprüft



tiefgezogene Kollektorwanne
aus einer 0,7mm starken
Aluminiumlegierung

umlaufender Dichtring
aus hochwertigem, hitze-
und alterungsbeständigem
Material

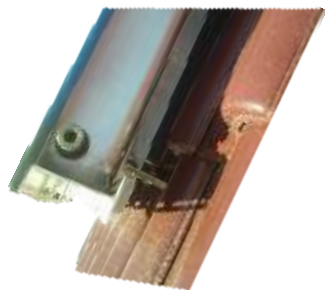
Vollflächen-Absorber
mit galvanischer, hochselektiver
Spezialbeschichtung

LONG LIFE Technologie



Solar Keymark

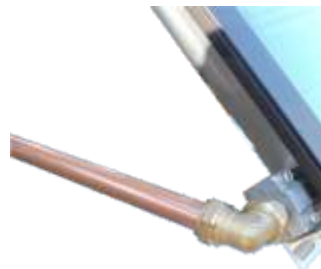
Produktdetails



Seitenansicht Aufdach



Patentverbinder Anschluss mit Entlüfter und Endstück

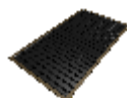


Klemmringverschraubung

Datentabelle

Beschreibung	Einheit	Wert
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe	mm	2009 x 1009 x 75
Bruttofläche	m ²	2,03
Aperturfläche	m ²	1,78
Gewicht	kg	37
Flüssigkeitsinhalt	Liter	1,57
Betriebstemperatur	°C	< 100 °C
Stillstandstemperatur	°C	219 °C
Durchflussmenge	L/h	30-100
Modul-Spitzenleistung (G=1000W, ? 0)	Watt	1455
Absorbtion	%	94
Emission	%	12
effektive Wärmekapazität	kJ/K	11,26
Wirkungsgradkoeffizient η_0	η_0	0,82
Isolierung aus ausgasungsfreier Solar-Mineralwolle	mm	40
Verglasung aus Solar Sicherheitsglas, transparent	mm	4
Gehäuse aus tiefgezogener, nahtloser Aluminiumwanne		
Glasleisten aus eloxiertem Aluminiumprofil		
Anschlüsse: metallisch-konisch dichtende Patentverbinder, 2-teilig		
Absorber: Aluminium-Dünnschichtabsorber mit robuster, hochselektiver ALOX Beschichtung		

Artikel & Zubehör



Artikel	Bestellnummer	Preis €
Hochleistungs - Flachkollektor TS 300 Daten lt. Beschreibung (Modul ohne Kollektorverbinder) ACHTUNG: mind. 2, max. 10 Stück pro Kollektorreihe, 1 x Montage-Grundbausatz pro Kollektorreihe erforderlich, 1 x Erweiterungssatz pro Modul erforderlich !	S1542	498,00
Montage Grundbausatz für TS 300 Patent-Verbindungssatz, metallisch konisch dichtend, bestehend aus Klemmringanschlüssen 22mm inkl. Kollektorentlüftung ACHTUNG: 1 x pro Kollektorreihe notwendig	S4111	69,60
Montage Erweiterungsbaukasten für TS 300 Patent Verbindungssatz zum Verbinder der Kollektoren untereinander ACHTUNG: 1 x pro Kollektor notwendig	S4019	22,80

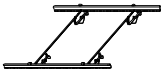
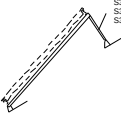
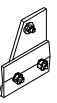
Montagesysteme

Mit den zwei verschiedenen Montagesets (für zwei und für einen Kollektor) lassen sich alle Systemgrößen realisieren. Unsere geprüften Montagesysteme bestehen zu 100% aus Aluminium und Edelstahlkomponenten und lassen sich bequem mit dem Akkuschrauber montieren. Eine sehr detaillierte Montageanleitung liegt immer dabei.

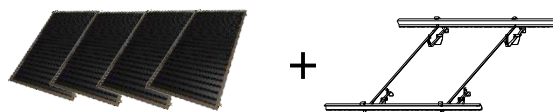
Jedes Montageset gibt es in den Varianten Stockschraube, Dachbügel und Falzklemme. Die Sets sind parallel zum Dach, und werden bei Bedarf mit der Aufständering angehoben. Der Verbindungssatz sorgt für die notwendige Steifigkeit.

Flachdach und Indachsysteme werden auf Wunsch gerne angeboten.

Artikel & Zubehör

	Artikel	Bestellnummer	Preis €
	Aufdach Dachhaken Montagesets für Ziegeldächer Aluminium Montageset komplett inkl. Edelstahl Dachhaken und Montageanleitung Montageset für 2 Kollektoren (1x Verbinderset S3320 pro Montageset dazubestellen) Montageset für 1 Kollektor (1x Verbinderset S3320 pro Montageset dazubestellen)	S7052 S7051	264,00 144,00
	Aufdach Stockschraube Montagesets für Eternitdächer Aluminium Montageset komplett inkl. Edelstahl Stockschrauben und Montageanleitung Montageset für 2 Kollektoren (1x Verbinderset S3320 pro Montageset dazubestellen) Montageset für 1 Kollektor (1x Verbinderset S3320 pro Montageset dazubestellen)	S7012 S7011	264,00 144,00
	Aufdach Falzklemme Montagesets für Blechdächer Aluminium Montageset komplett inkl. Edelstahl Falzklemmen und Montageanleitung Montageset für 2 Kollektoren (1x Verbinderset S3320 pro Montageset dazubestellen) Montageset für 1 Kollektor (1x Verbinderset S3320 pro Montageset dazubestellen)	S7022 S7021	294,00 174,00
	Verbindungssatz aus Aluminiumprofil dient zur Verbindung einzelner Montagesets untereinander, und ist 1x pro Montageset erforderlich	S3320	22,80
	Aufständering aus Aluminiumprofil dient zur Anhebung des Kollektorfeldes und ist 1 x pro Kollektor erforderlich Stütze zur Kollektoranhebung um 15 Grad Stütze zur Kollektoranhebung um 21 Grad Stütze zur Kollektoranhebung um 27 Grad	S3850 S3851 S3852	20,40 21,60 22,80
	Dachhaken aus Edelstahl Verstellbarer universal Dachhaken aus Edelstahl für Ziegeldach mit Lattung Profil 30x5 mm, mit 2 Edelstahlschrauben M8, Hacken höhenverstellbar um 15mm, zum Ausgleich von Dachunebenheiten	S3758	28,80
	Stockschraube aus Edelstahl Verstellbare Stockschraube aus Edelstahl, geeignet für Eternit, Schiefer, Ziegel und Blechdach L = ca 250mm, grob Gewinde ca. 100mm, fein Gewinde ca. 135mm	S3244	26,40
	Falzklemme aus Edelstahl Falzklemme aus Edelstahl, bestehend aus 2 Trapez-Klammern, inkl. Schrauben	S3333	24,00
	Solar Spezialfrostschutz 20kg Fertiggemisch Der Frostschutz auf Propylen-Glykol Basis ist mit hochwirksamen Korrosionszusätzen versetzt und verhindert Inkrustierung und Härteausfälle. Nicht toxisch und biologisch abbaubar. Einsatztemperaturen: -30°C bis +170 °C (max. 200 °C), nur unverdünnt anwenden	9700256	99,60

Solarpakete



Solarpakete inkl. Montagegestell parallel zum Dach

- TS 300 Longlife Wannenkollektor (ArtNr. S1542)*
 - TS 300 Grundmontagebausatz (ArtNr. S4111)*
 - TS 300 Erweiterungsbausatz (ArtNr. S4019)*
 - TS 300 Dachmontagebausatz (Stockschraube od. Dachbügel)*
- * Anzahl und Größe der Setgröße entsprechend

Größe	Artikel	Bestellnummer	Preis €
	6m² Solarpaket Stockschraube	1050001	2.032,00
	6m² Solarpaket Dachbügel	1050002	2.032,00
	8m² Solarpaket Stockschraube	1050003	2.670,00
	8m² Solarpaket Dachbügel	1050004	2.670,00
	10m² Solarpaket Stockschraube	1050005	3.354,00
	10m² Solarpaket Dachbügel	1050006	3.354,00
	12m² Solarpaket Stockschraube	1050007	3.991,00
	12m² Solarpaket Dachbügel	1050008	3.991,00
	14m² Solarpaket Stockschraube	1050009	4.698,00
	14m² Solarpaket Dachbügel	1050010	4.698,00
	16m² Solarpaket Stockschraube	1050011	5.312,00
	16m² Solarpaket Dachbügel	1050012	5.312,00
	18m² Solarpaket Stockschraube	1050013	5.996,00
	18m² Solarpaket Dachbügel	1050014	5.996,00
	20m² Solarpaket Stockschraube	1050015	6.633,00
	20m² Solarpaket Dachbügel	1050016	6.633,00

Info zur Anordnung: Bitte teilen Sie uns bei Bestellung mit, ob die Anlage neben- oder übereinander montiert wird.

Beispiel:



Achtung: Wählen Sie aus unserem Angebot das passende Zubehör wie Puffer, Speicher, Wellrohr,.....
Wir machen Ihnen gerne ein Komplettangebot abgestimmt auf Ihre Einbausituation !

Fragen Sie nach unseren Montagepauschalen!

Alle Montagesysteme sind Windlastgeprüft bis max. 10m Firsthöhe. Bzgl. der Statik des jeweiligen Daches wird keinerlei Haftung übernommen.
Auf Anfrage bieten wir Flachdach und Indach Montagesysteme an.



Q-FLEX Systemwellrohr

Das Quick-Flex Wellrohrsystem ist ein flexibles Schnellverrohrungssystem bestehend aus einer teilbaren Doppelleitung inkl. Fühlerkabel (2x0,75mm²), ideal zur Verrohrung von Solaranlagen im Innen- u. Außenbereich. Mithilfe der hochwertigen Schnellkupplungen lässt sich auch von jedem Hobbyhandwerker eine dauerhaft dichte Verbindung herstellen! Sehr gut eignet sich das Q-Flex Systemwellrohr auch für den Anschluss unserer Wärmepumpen.

Merkmale & Vorteile

- + Optimale Reduzierung der Wärmeverluste
- + Flexible, hochtemperaturbeständige Isolierung, Dämmschichtdicke 100%
- + Flexibles Edelstahlrohr, auf kleinstem Raum verformbar
- + Integrierte Sensorleitung mit halogenfreier, temperaturbeständiger Kabelisolierung
- + Werkstoff Edelstahlrohr DIN1.4404
- + Werkstoff Isolierung Synthetischer Kautschuk PVC und FCKW frei
- + Dauertemperaturbeständig 57-125 °C
- + Temporär 175°C bis 200 °C
- + Wärmeleitfähigkeit 0,035W/mK bei 40 °C
- + Brandkennziffer 5.3 (minimale Rauchemission)
- + hoher Feuerwiderstand, selbstlöschend, nicht tropfend
- + UV-Beständig, Witterungsbeständig
- + Einfache Montage

Artikel & Zubehör



Artikel	Bestellnummer	Preis €
Q-Flex Systemwellrohr im Bund lt. Beschreibung		
Q-Flex Systemwellrohr DN16, Länge 10 Meter	9700486	270,00
Q-Flex Systemwellrohr DN16, Länge 15 Meter	9700487	402,00
Q-Flex Systemwellrohr DN16, Länge 20 Meter	9700488	534,00
Q-Flex Systemwellrohr DN16, Länge 25 Meter	9700489	666,00
Q-Flex Systemwellrohr DN20, Länge 10 Meter	9700491	342,00
Q-Flex Systemwellrohr DN20, Länge 15 Meter	9700492	510,00
Q-Flex Systemwellrohr DN20, Länge 20 Meter	9700493	678,00
Q-Flex Systemwellrohr DN20, Länge 25 Meter	9700494	846,00
Q-Flex Ovalschellen-Befestigungsset (4 Schellen inkl. Stockschrauben M8x80)		
Q-Flex Systemwellrohr DN16, Länge 10 Meter	9701711	19,80
Q-Flex Systemwellrohr DN16, Länge 15 Meter	9701712	19,80

Q-Flex Verbindungssystem

Das neue Fittingsystem für die Solarthermie. Die metallisch dichtenden Verschraubungen für flexible Edelstahlwellschläuche sind aus hochwertigem Messing gefertigt und können ohne Spezialwerkzeug und ohne Dichtungen direkt am Wellrohr montiert werden. Sie sind geeignet für alle Solar-Flexrohre. Die Q-Flex Verschraubungen sind als Klemmring-, Rohrstutzen- und Schraubversion erhältlich.



Wellrohrverschraubung



Rohr sauber und gratfrei mit einem Rohrtrenner abtrennen. evtl. mit Innengrater entgraten.



Mutter auf das Rohr schieben



Klemmsegmente in die erste Wellung einlegen...



...und mit Mutter fixieren.



Rohr mit Mutter aufsetzen, dabei Dichtfläche...



...sauber halten und fest verschrauben.

Artikel & Zubehör

Artikel	Bestellnummer	Preis €
	Kupplung DN 16 x 16	9701693 19,80
	Kupplung DN 20 x 20	9701694 23,40
	Kupplung DN 16 x 22mm	9701695 22,20
	Kupplung DN 20 x 22mm	9701693 25,20
	Kupplung DN 16 x 3/4" IG	9701684 18,60
	Kupplung DN 20 x 3/4" IG	9701686 18,60
	Kupplung DN 16 x 3/4" AG	9701683 18,60
	Kupplung DN 20 x 3/4" AG	9701685 18,60
	8002681	29,80
Für Kupfer-, Messing-, Aluminiumrohr und dünnwandiges Stahlrohr, Ausklappbarer Innenentgrater, Ersatzschneidrad im Griff		

Ausdehnungsgefäße



Artikel	Bestellnummer	Preis €
Solar Ausdehnungsgefäße Vordruck 2,5bar / Anschluss 3/4" AG / Betriebsdruck max. 6 bar		
Solar AG 25 Liter / Höhe 468mm / Durchmesser 290mm / Wandmontage	9010175	79,20
Solar AG 40 Liter / Höhe 580mm / Durchmesser 320mm / Wandmontage	9010176	120,00
Solar AG 60 Liter / Höhe 670mm / Durchmesser 380mm / Bodenstehend	5120060	228,00
Solar AG 80 Liter / Höhe 662mm / Durchmesser 450mm / Bodenstehend	5120080	306,00
Heizung Ausdehnungsgefäße Vordruck 1,5bar / Betriebsdruck max. 6 bar / Bodenstehend		
AG 50 Liter / Höhe 620mm / Durchmesser 380mm / Anschluss 3/4" AG	9082556	90,00
AG 100 Liter / Höhe 662mm / Durchmesser 450mm / Anschluss 1" AG	9010169	198,00
AG 150 Liter / Höhe 730mm / Durchmesser 450mm / Anschluss 1" AG	9010170	270,00
AG 200 Liter / Höhe 807mm / Durchmesser 554mm / Anschluss 1 1/2" AG	5110200	342,00
Kappenventile für Ausdehnungsgefäße Gehäuse Messing, max. Temperatur 120°C, Betriebsdruck 10 bar, inkl. Plombierung		
Kappenventil DN20 / Anschluss 3/4" x 3/4" IG	9002020	19,20
Kappenventil DN25 / Anschluss 1" x 1" IG	9002021	29,40
Kappenventil DN25-2 / Anschluss 1 1/2" x 1" IG	9002022	53,40
Wandhalterung für Ausdehnungsgefäße Wandhängend bis 40 Liter / inkl. Anschlussverschraubung Dn20 x 3/4", Ausladung 240mm	5190005	25,80



Anlagenentlüftung



Artikel	Bestellnummer	Preis €
Automatische Schnell-Entlüftung Gehäuse Messing, Temperaturbereich 0-110°C, Betriebsdruck 0-10 bar		
Heizungsentlüfter Automatik / Anschluss 1" IG	9003469	154,80
Solarentlüfter Automatik / Anschluss 1" IG	9003468	154,80
Puffer- und Heizung Schnellentlüfter / Anschluss 3/8" AG / DN 10	9002021	28,80

Thermomischer



Artikel	Bestellnummer	Preis €
Thermomischer für Brauchwasserboiler Anschlüsse Verschraubung mit Außengewinde, verkalkungsunempfindlich, Verbrühungsschutz, entzinkungsfreies Messing-Gehäuse, verchromt, Einstellbereich: 30°C bis 65°C, Eingangstemperatur: max. 85°C, Betriebsdruck: max. 14 bar kv-Wert: ca. 2,6 m³/h, zertifiziert nach EN 1287		
Thermomischer DN 20 mit Rückschlagventil	9004638	95,00

Artikel

Artikel



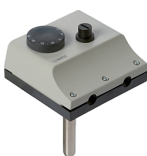
HE Heizungspumpe TYP: Grundfos ALPHA2 mit AUTO ADAPT Funktion

E-Heizpatronen



Artikel	Bestellnummer	Preis €
E-Heizpatrone Einschraubheizkörper Dn40, 1 1/2", mit Temperaturregler/ -begrenzer Kombination und Betriebslampe, zur Erwärmung von Heiz- und Brauchwasser, Einstellbereich von 0-85 °C, für Dauerbetrieb geeignet		
2,0 kW / 230V / Einbaulänge 300mm	9702175	178,00
3,0 kW / 230V / Einbaulänge 400mm	9702176	188,00
4,5 kW / 230V / Einbaulänge 500mm	9702177	198,00
6,0 kW / 400V / Einbaulänge 600mm	9702178	218,00
7,5 kW / 400V / Einbaulänge 700mm	9702179	228,00
9,0 kW / 400V / Einbaulänge 750mm	9702180	248,00

Thermostate



Artikel	Bestellnummer	Preis €
Anlegethermostat mit Aussenverstellung Bimetallregler im hitzebeständigem Kunststoffgehäuse, Montage durch Spannband, Einstellbereich 30-90 °C, Umschalter (Wechsler), Schaltleistung 16(3)A-250V, Differenz 5-10K	9060015	20,00
Tauchthermostat mit Aussenverstellung Bimetallregler im hitzebeständigem Kunststoffgehäuse, Tauchhülse DN 15 (1/2") vernickelt, 150mm Länge, Einstellbereich 30-90 °C, Umschalter (Wechsler), Schaltleistung 16(3)A-250V, Schaltdifferenz 6K, Schutzart IP 30, für Kessel und Boiler	9060019	40,00
Doppel - Tauchthermostat mit Aussen/Innenverstellung Bestehend aus 2 Reglern, Außenregulierung von 30-90°C, Innenregulierung von 30-100°C, Bimetallregler im hitzebeständigem Kunststoffgehäuse, Wechsler 16A - 250 V Tauchhülse DN 15 (1/2") vernickelt 150 mm, Temperaturbereich 30 - 90°C Schaltdifferenz 6 K, Schutzart IP 30, Sicherheitstemperaturbegrenzer 100°C	9060023	65,00
Rauchgas - Thermostat Einstufig, fest eingestellt, im Schutzgehäuse verdrahtet mit 2 Meter temperaturbeständiger Anschlussleitung, hochtemperaturbeständig durch spezielle Metall und Keramikwerkstoffe zur direkten Montage am Rauchrohr, zZugelassen zum Einsatz in wärmeerzeugenden Anlagen, TÜV geprüft, Wechselkontakt mit Schaltleistung: ~400 V bis 16 A, Schaltdiff. ca.15 K. Schalterpunkt: 60°C/100°C, zugelassene Mediumtemperatur: 500°C, am Schaltgehäuse 180°C Edelstahlfühler: Länge ca. 120 mm, Eintauchtiefe: mind. 105 mm	6006401	79,00

Weitere Produkte erhalten Sie jederzeit gerne auf Anfrage.

Fragen Sie auch nach unseren Tagespreisen !



MAG DEFENDER

NEU

Der SUPER Anlagenschutz

Der MAG DEFENDER ist ein ultra hoch effizienter magnetischer Filter, entwickelt zur einfachen Installation, Reinigung und Wartung des Heizsystems.

Der MAG DEFENDER schützt indem er nahezu 100% aller metallischen Ablagerungen entfernt. In Kombination mit den SYSTEM GUARD Heizwasserzusätzen bietet der MAG DEFENDER einen ultimativen und dauerhaften Anlagenschutz.

Merkmale & Vorteile

- + Einfache Installation und Wartung für Sanierung und Neubau
- + Kunststoffverschluss Kappe mit EPDM "O" ring für perfekte Abdichtung
- + Wartungszubehör inklusive
- + Sofortige Ergebnisse und Systemschutz
- + 20mm Durchmesser entfernbare
- + 22mm Absperrventile 1/2" Ablass Ventil
- + Keine laufenden Kosten
- + Neodym Magnet
- + Ideal in Kombination mit den System Guard Heizwasserzusätzen
- + Energie Einsparungen bis zu 6%
- + Einzigartige "Schnorchel" Reinigungs Methode
- + Dient gleichzeitig als Befüllstation für System Guard Zusätze
- + 500ml Volumen

Artikel & Zubehör



Artikel	Bestellnummer	Preis €
MAG Defender - der ultimative Anlagenschutz Lieferumfang laut Beschreibung. Schützt Ihre Heizung dauerhaft gegenüber Ablagerungen und Rost. Absperrventile 22mm / 1/2" Ablassventil, inkl. Ersatzdichtungen und Anleitung. TIPP: System Guard Zusätze gleich mitbestellen.	222000	192,00
System Guard LX 1 - Systemschutz Inhibitor 1000ml Schützt gegen Korrosion, Verkalkung und Schlammablagerungen. Verhindert unter anderem Boilergeräusche, Pumpenfestsetzung und kalte Stellen an Heizkörpern.	201000	24,90
System Guard LX 2 - System Reiniger für bestehende Installation 1000ml Entfernt Schlamm und Ablagerungen und stellt die Heizeffizienz wieder her, beseitigt Zirkulationsprobleme, bereitet auf Neuinstallation von Boilern, Pumpen oder Heizkörpern vor.	211000	24,90
System Guard LX 3 - System Reiniger für Neuinstallation 1000ml Entfernt und spült Lötreste, Teilchenablagerungen,... aus allen neu installierten Heizungssystemen.	221000	24,90



NEU

AUSSENKAMIN Edelstahl-Doppelwandig

Unser Aussenkamin-Bausatz ist bestens geeignet für Sanierung und Neubau. Durch das praktische Stecksystem ist die Montage sehr einfach.

Der Basis-Bausatz enthält alle Grundkomponenten, welche dann mit den einzelnen Komponenten je nach Bedarf ergänzt werden.

Wir machen die Kaminberechnung - Formular anfordern !



Technische Daten

Einsatzbedingungen

- + Regelfeuerstätten für die Brennstoffe Heizöl, Gas, Festbrennstoffe
- + Tmax: 400°C (Abgas)
- + Unterdruckbetrieb
- + Feuchteunempfindliche Betriebsweise
- + Trockene Betriebsweise bei Festbrennstoffen

Material

- + 1.4404 für abgasberührte Bauteile
- + 1.4301 für Außenmantel
- + 30 mm Dämmung
- + 0,6 mm Wanddicke
- + EG-Konformitätserklärung
- + CE 0432-BPR-119905 / VKF Nr./n° AEAI 19321

Artikel & Zubehör

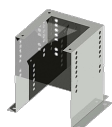


Artikel	Bestellnummer	Preis €
Aussenkamin Basisbausatz		
Lieferumfang: Bausatz für doppelwandiges Edelstahl-Abgassystem zur Außenwandmontage ca. 1,25 lfm Bauhöhe bestehend aus: 1 St. Konsolplatte, 1 St. Reinigungselement, 1 St. Rohrelement 253 mm, 1 St. T-Stück 90°, 1 St. Mündungsabschluss, 1 St. Übergang-Rauchrohr, 5 St. Klemmbänder (Rohrelement(e) nicht im Lieferumfang)		
Aussenkamin Basisbausatz DN 150	3302254	909,60
Aussenkamin Basisbausatz DN 180	3302256	1.098,72

Alle Teile des Basis-Bausatzes werden immer benötigt. Ergänzen Sie je nach Erfordernis...



Wandkonsole für verschiedene Wandabstände		
Wandkonsole DN 150/210, für Wandabstand von 80-100mm	3302310	141,26
Wandkonsole DN 150/210, für Wandabstand von 100-200mm	3302314	160,85
Wandkonsole DN 150/210, für Wandabstand von 250-550mm	3302822	217,87
Wandkonsole DN 180/240, für Wandabstand von 80-100mm	3302312	142,85
Wandkonsole DN 180/240, für Wandabstand von 100-200mm	3302316	166,75
Wandkonsole DN 180/240, für Wandabstand von 250-550mm	3302824	224,21
Tragestütze höhenverstellbar		
Tragestütze DN 150/210	3302306	298,37
Tragestütze DN 180/240	3302308	310,46
Wandrosette		
Wandrosette DN 150/210 / Randbreite 50mm	3302719	26,78
Wandrosette DN 180/240 / Randbreite 50mm	3302879	28,51



Artikel & Zubehör

Alle Teile des Basis-Bausatzes werden immer benötigt. Ergänzen Sie je nach Erfordernis...

Artikel	Bestellnummer	Preis €
	Wandhalter für verschiedene Wandabstände	
	Wandhalter DN 150/210, Abstand 50-100mm	3302322 70,42
	Wandhalter DN 150/210, Abstand 100-150mm	3302330 84,53
	Wandhalter DN 150/210, Abstand 150-200mm	3302334 91,15
	Wandhalter DN 150/210, Abstand 250-300mm	3302817 163,73
	Wandhalter DN 180/240, Abstand 50-100mm	3302324 76,18
	Wandhalter DN 180/240, Abstand 100-150mm	3302332 88,70
	Wandhalter DN 180/240, Abstand 150-200mm	3302336 96,05
	Wandhalter DN 180/240, Abstand 250-300mm	3302819 169,20
	Rohrelement	
	Rohrelement DN 150/210, Länge 270mm	3302266 79,49
	Rohrelement DN 150/210, Länge 435mm	3302262 105,41
	Rohrelement DN 150/210, Länge 935mm	3302258 176,40
	Rohrelement DN 180/240, Länge 270mm	3302268 93,46
	Rohrelement DN 180/240, Länge 435mm	3302264 129,74
	Reinigungselement oben	
	Reinigungselement DN 150/210	3302282 285,98
	Reinigungselement DN 180/240	3302284 320,26
	Ziegeldach Dachdurchführung mit Bleischürze, ca.1x1m, inkl. Regenabweiser	
	Dachdurchführung DN 150/210, 0-15 Grad	3302354 121,10
	Dachdurchführung DN 150/210, 15-30 Grad	3302358 150,34
	Dachdurchführung DN 150/210, 30-45 Grad	3302362 150,34
	Dachdurchführung DN 150/210, 45-55 Grad	3302866 187,92
	Dachdurchführung DN 180/240, 0-15 Grad	3302356 132,34
	Dachdurchführung DN 180/240, 15-30 Grad	3302360 165,17
	Dachdurchführung DN 180/240, 30-45 Grad	3302364 165,17
	Dachdurchführung DN 180/240, 45-55 Grad	3302868 206,50
	Enernit Dachdurchführung, inkl. Regenabweiser	
	Dachdurchführung DN 150/210, 0-15 Grad	3302338 93,46
	Dachdurchführung DN 150/210, 15-30 Grad	3302342 102,24
	Dachdurchführung DN 150/210, 30-45 Grad	3302346 102,24
	Dachdurchführung DN 150/210, 45-55 Grad	3302850 127,73
	Dachdurchführung DN 180/240, 0-15 Grad	3302340 101,95
	Dachdurchführung DN 180/240, 15-30 Grad	3302344 112,46
	Dachdurchführung DN 180/240, 30-45 Grad	3302348 112,46
	Dachdurchführung DN 180/240, 45-55 Grad	3302852 140,54
	Regenhut inkl. Klemmband	
	Regenhut DN 150/210	3302386 67,97
	Regenhut DN 180/240	3302388 84,53

Gerne bieten wir bei Bedarf weitere Formstücke und Kamindurchmesser, sowie eine Kaminberechnung an.



NEU

KAMINSANIERUNG Edelstahl-Einwandig

Unser Innenkamin-Bausatz ist bestens geeignet für die Sanierung eines bestehenden Kamins. Durch das praktische Stecksystem ist die Montage sehr einfach.

Der Sanierungs-Bausatz enthält alle Komponenten, welche zur Sanierung eines Kamins mit 6m wirksamer Höhe benötigt werden. Ergänzen Sie die restlichen Komponenten nach Bedarf.

Technische Daten

Einsatzbedingungen

- + Regelfeuerstätten für die Brennstoffe Heizöl, Gas, Festbrennstoffe
- + Tmax: 400°C (Abgas)
- + Unterdruckbetrieb
- + Feuchteunempfindliche Betriebsweise
- + Trockene Betriebsweise bei Festbrennstoffen

Material

- + 1.4404 für abgasberührte Bauteile
- + 0,6 mm Wanddicke
- + EG-Konformitätserklärung
- + CE 0432-BPR-119905 / VKF Nr./n° AEAI 19321
- + Kontaktieren Sie vor Montagebeginn Ihren zuständigen Kaminkehrer.

Artikel & Zubehör



Artikel	Bestellnummer	Preis €
Sanierungskamin Basisbausatz 6m wirksame Höhe		
Lieferumfang: Bausatz für einwandiges Abgassystem zur Montage im Kamin, 1x Kondensatschale, 1 x Grund-Element, 1 x Deckel FU (Tmax. 400 °C), 1 x T-Stück 87 °C (2-teilig), 1 x Rohrschelle mit Ablassösen, 1 x Abstandhalter, 5 x Rohr 1000mm, 1 x Rohr 460mm, 1 x Schachtabdeckung mit Regenkragen		
Sanierungskamin Basisbausatz DN 150	3302203	538,00
Sanierungskamin Basisbausatz DN 180	3302204	598,00

Alle Teile des Basis-Bausatzes werden immer benötigt. Ergänzen Sie je nach Erfordernis...



Rohrelement mit Ablassösen / Länge 1000mm		
Rohrelement 1000mm / DN 150	3302694	48,36
Rohrelement 1000mm / DN 180	3302707	61,20
Rohrelement		
Rohrelement DN 150, Länge 285mm	3302215	18,00
Rohrelement DN 150, Länge 460mm	3302211	23,80
Rohrelement DN 150, Länge 1000mm	3302207	40,00
Rohrelement DN 180, Länge 285mm	3302216	21,80
Rohrelement DN 180, Länge 460mm	3302212	29,60
Rohrelement DN 180, Länge 1000mm	3302208	49,20
Reinigungstüre		
Reinigungstüre, Einbaumaß 140x200mm mit Schiebestützen 100mm	3302245	57,48

KAMINSANIERUNG & RAUCHROHR

Artikel & Zubehör

Alle Teile des Basis-Bausatzes werden immer benötigt. Ergänzen Sie je nach Erfordernis...



Artikel	Bestellnummer	Preis €
Abstandhalter		
Abstandhalter DN 150	3302243	14,00
Abstandhalter DN 180	3302244	16,20
Segmentbogen		
Segmentbogen DN 150 / 15 Grad	3302219	47,04
Segmentbogen DN 150 / 30 Grad	3302223	48,84
Segmentbogen DN 180 / 15 Grad	3302220	50,16
Segmentbogen DN 180 / 30 Grad	3302224	53,88
Doppeltes Wandfutter		
Doppeltes Wandfutter DN 150	3302248	35,88
Doppeltes Wandfutter DN 180	3302249	40,20
Doppeltes Wandfutter, Übergang Rauchrohr (max. 2mm Wandstärke)		
Doppeltes Wandfutter Übergang 130/150	3302740	39,84
Doppeltes Wandfutter Übergang 150/180	3302857	46,44
Doppeltes Wandfutter Übergang 160/180	3302858	53,04



Gerne bieten wir bei Bedarf weitere Formstücke und Kamindurchmesser, sowie eine Kaminberechnung an.

RAUCHROHRE

Rauchrohre nach DIN 1298 Form ZE, aus Stahlblech 2,0mm Wandstärke, schwarz grundiert



Artikel	Bestellnummer	Preis €
Rohrelement		
Rauchrohr DN 150, Länge 250mm	3301328	17,76
Rauchrohr DN 150, Länge 500mm	3301327	26,40
Rauchrohr DN 150, Länge 1000mm	3301326	43,20
Rauchrohr DN 160, Länge 250mm	5300103	23,90
Rauchrohr DN 160, Länge 500mm	5300102	32,90
Rauchrohr DN 160, Länge 1000mm	5300101	51,20
Rauchrohrbogen, 0-90 Grad drehbar, mit Reinigungsöffnung		
Rauchrohrbogen DN 150	3301329	49,20
Rauchrohrbogen DN 160	5300104	55,40
Wandfutter		
Wandfutter doppelt, DN 150	3301332	33,36
Wandfutter einfach, DN 160	5300106	29,90
Zugregler aus Edelstahl, Einstellbereich 10-20 Pa, inkl. Sattelstück		
Zugregler passend für DN 150/160	3301004	118,80
Einbau-Zugregler aus Edelstahl inkl. Explosionsklappe, 10-20 Pa		
Einbau-Zugregler,Innen 140x200mm, Außen 225x255mm	3301224	127,60
Einbau-Zugregler,Innen 180x250mm, Außen 262x382mm	3301227	138,40



Gerne bieten wir bei Bedarf weitere Formstücke und Kamindurchmesser, sowie eine Kaminberechnung an.

DIENSTLEISTUNG vom Profi

Bitte beachten Sie, dass für eine Inbetriebnahme folgende Kriterien erfüllt sein müssen: Ihr neues Heizsystem muss hydraulisch und elektrisch vollständig installiert sein. Die Anlage muss befüllt und entlüftet sein. Die Inbetriebnahmepauschalen beinhalten An- und Abfahrt sowie die Kontrolle und Erklärung der installierten und von uns gelieferten Produkte. Die Inbetriebnahme von Fremdprodukten (wie zB. Regler etc...) ist nicht inkludiert. Montagen aller Art werden auf Wunsch durch einen Montage-Profi auf eigene Rechnung und Verantwortung durchgeführt. Die von uns empfohlenen Montage-Profis sind auf alle Produkte eingeschult und arbeiten sauber und verlässlich. Gerne stellen wir die Verbindung für Sie her.

Dienstleistung

Artikel	Bestellnummer	Preis €
Inbetriebnahme FER ECO Brenner (inkl. An/Abfahrt)	1000012	290,00
Inbetriebnahme Heizkessel (inkl. An/Abfahrt, ohne Systeminbetriebnahme)	1000014	350,00
Inbetriebnahme Heizhaus (inkl. An/Abfahrt, inkl. Systeminbetriebnahme)	1000015	490,00
Inbetriebnahme Solaranlage (inkl. An/Abfahrt)	1000016	350,00
Technikerstunde vor Ort	1000017	85,00
An-/Abfahrt (Pauschale pro gefahrenen KM inkl. Fahrzeit)	1000018	0,96
Heizberatung vor Ort (Dauer ca. 1 Stunde)	1000019	129,00
Wird bei Kauf eines unserer Heizsysteme gutgeschrieben!		

Fragen Sie uns nach unseren Wartungsverträgen, und verlängern Sie so ihre Garanzzeit !

VERSAND Österreich



Der Versand erfolgt mittels Paketdienst und Spedition. Wir haben keinen Einfluss auf die Transport- und Anlieferzeit. Die Lieferverpflichtungen sind erfüllt, sobald die Ware ordnungsgemäß beim Kunden angeliefert worden ist. Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, die die Lieferung erschweren oder unmöglich machen (hierzu gehören insbesondere Streik, Aussperrung, behördliche Anordnungen, Verzug von Vorlieferanten und deren Unterlieferanten) berechtigen uns, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer der Behinderung zzgl. einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben.

Verdeckte Transportschäden können nur anerkannt werden, wenn sie innerhalb von 24 Stunden ab Annahme gemeldet werden. Ein Schaden wird nur anerkannt, wenn er auf den Frachtpapieren vermerkt und vom Fahrer der Spedition bzw. des Anlieferbeauftragten bestätigt wurde. Der Kunde ist verpflichtet, uns unverzüglich bzw. schnellstmöglich von einem Schaden in Kenntnis zu setzen.

Transporttarife

Artikel		Preis €
Paket bis 20kg (60x60x120 mm)		14,40
Eilzustellung für Pakete innerhalb von 24 Stunden (Zuschlag)		9,60
Sperrgut bis 20kg (Maße über 60x60x120mm)		38,00
Heizkessel		144,00
Puffer & Speicher		168,00
Wärmepumpen		154,00
Photovoltaik		138,00
Solarkollektoren		168,00

Ausgewiesene Komplettsätze (siehe Setpreisliste) werden in Österreich frei Haus zugestellt !
Transporte außerhalb Österreich auf Anfrage.

FAX/POST Bestellschein

Senden an:

Leistbaresheizen.at
Ing. Gerd Mooshammer
Krottenseestrasse 45
4810 Gmunden

office@leistbaresheizen.at
Fax.: +43/(0)7612/20828-15

Firma: _____
Name: _____
Strasse: _____
PLZ/Ort: _____
Tel.: _____
Mail: _____

ArtNr.	Beschreibung	Stück	Einzelpreis	Gesamtpreis

Summe Brutto

Transport

Summe Brutto
inkl. Versand

Was Sie uns noch sagen wollten ...

Datum/Unterschrift

Nach Erhalt der Bestellung senden wir Ihnen eine Auftragsbestätigung. Nach Zahlungseingang wird die Ware an Sie versendet. Die Lieferung erfolgt nach Absprache. Teillieferungen sind zulässig. Für alle Lieferungen und Leistungen gelten unsere AGB.

Garantie

Der Hersteller leistet kostenlosen Ersatz für nachweislich unbrauchbar gewordene Teile infolge von Material- oder Herstellungsfehlern. Grundlage für die Inanspruchnahme der Garantie ist die nachgewiesene Inbetriebnahme und Wartung durch den Installateur oder Händler. Für fehlerhafte Teile aufgrund einer Nichtbeachtung der Einbauvorschriften und der Betriebsanleitung wird kein Ersatz geleistet. Verschleißteile wie Dichtungen, Zündungen, Flammrohr, Brennerschale,... sind von der Garantie ausgeschlossen. Der Transport des Servicetechnikers gehört nicht in den Umfang der Garantiereparatur, und ist somit vom Kunden zu tragen. Leistbaresheizen.at behält sich das Recht der Änderungen vor, die im Rahmen der Innovation des Produktes geleistet werden. Um im Garantiefall die Garantieansprüche geltend zu machen, reklamieren Sie mit Ihrer Originalrechnung direkt bei Ihrem Händler bzw. beim Produzenten. Bitte beachten Sie die detaillierten Gewährleistungs- und Garantiebedingungen. Es gelten folgende Garanziezeiten ab Inbetriebnahme: FER ECO Brenner: 2 Jahre (ausgenommen Verschleißteile) / P15 Pelletskessel: 2 Jahre (ausgenommen Verschleißteile) / HVS Holzvergaser: 2 Jahre lt. Hersteller (ausgenommen Verschleißteile) / Systemkomponenten: 2 Jahre (ausgenommen Verschleißteile) / TS 300 Kollektoren: 10 Jahre (ausgenommen Glasbruch).

Widerruf/Rückgabe

Ich bin darüber belehrt worden, dass ich als Besteller meine Vertragserklärung innerhalb von 1 Woche ohne Angabe von Gründen in Textform (z.B. Brief, Fax, E-Mail) durch Rücksendung der Sache widerrufen kann. Die Frist beginnt frühestens mit Erhalt dieser Belehrung und Erhalt der Ware. Zur Wahrung der Widerrufsfrist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs oder der Sache. Der Widerruf bzw. die Rücksendung ist an uns zu richten. Sie können die erhaltene Ware ohne Angabe von Gründen innerhalb von 1 Woche durch Rücksendung der Ware zurückgeben. Die Frist beginnt frühestens mit Erhalt der Ware und dieser Belehrung. Nur bei nicht paketversandfähiger Ware (z.B. sperrigen Gütern), können Sie die Rückgabe auch durch Rücknahmeverlangen in Textform, also z.B. per Brief, Fax oder E-Mail, erklären. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung der Ware oder des Rücknahmeverlangens. Die Rücksendung oder das Rücknahmeverlangen ist schriftlich per Mail / Fax oder Post an uns zu richten.

Im Falle eines wirksamen Widerrufs sind die beiderseits empfangenen Leistungen zurückzugewähren und gegebenenfalls gezogene Nutzungen (z.B. Zinsen) herauszugeben. Können Sie uns die empfangene Leistung ganz oder teilweise nicht oder nur in verschlechtertem Zustand zurückgewähren, müssen Sie uns insoweit gegebenenfalls Wertersatz leisten. Bei der Überlassung von Sachen gilt dies nicht, wenn die Verschlechterung der Sache ausschließlich auf deren Prüfung - wie Sie Ihnen etwa im Ladengeschäft möglich gewesen wäre - zurückzuführen ist. Im Übrigen können Sie die Wertersatzpflicht vermeiden, indem Sie die Sache nicht wie ein Eigentümer in Gebrauch nehmen und alles unterlassen, was deren Wert beeinträchtigt. Paketversandfähige Sachen sind auf Ihre Kosten und Gefahr zurückzusenden. Nicht paketversandfähige Sachen werden bei Ihnen abgeholt. Im Falle des Rückgaberechts sind die Kosten der Rücksendung sowie eine Pauschal-Bearbeitungsgebühr in der Höhe von max. 5% des Warenwertes in jedem Fall von zu tragen. Diese Bestimmung bedarf keiner schriftlichen Zustimmung durch den Käufer.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Diese Geschäftsbedingungen bilden einen integrierenden Bestandteil jedes Angebotes der Firma Leistbaresheizen.at und jedes mit ihr abgeschlossenen Liefer-, Kaufvertrags und allenfalls auch Leasing oder Mietvertrages. Sie gelten ab 01.01.2010. Allgemein Geschäftsbedingungen, welcher Art auch immer, die mit diesen Geschäftsbedingungen im Widerspruch stehen, gelten als nicht beigesetzt und sind rechtsunwirksam, soweit im nachstehenden nichts anderes vereinbart ist

1. Angebot

Unsere Angebote sind freibleibend. Technische Änderungen der Geräte bzw. technische Weiterentwicklungen sind vorbehalten. Sämtliche technische Unterlagen bleiben geistiges Eigentum der Lieferanten. Die in Katalogen, Prospekten udgl. enthaltenen Angaben sind nur maßgeblich, wenn sie von uns in der Auftrags- und Kaufbestätigung ausdrücklich bestätigt werden. Die Angebotsgültigkeit beträgt im Allgemeinen ein Monat ab Erstellungsdatum. Der Kunde willigt ein, dass die Leistbaresheizen.at Aufträge durch seine Lieferanten ausliefern und verrechnen lässt. In diesem Fall gelten die Geschäftsbedingungen des jeweiligen Lieferanten. Bilder können Symbolbilder sein. Der Vertrag gilt als abgeschlossen, wenn wir die schriftliche Auftragsbestätigung versendet haben oder die Lieferung tatsächlich durchführen. Änderungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Gültigkeit unserer schriftlichen Bestätigung.

2. Preise

Die Preise sind mangels anderer schriftlicher Vereinbarungen Bruttopreise ab Werk, ohne Verpackung und ohne Nachlass. Es sind nur Richtpreise. Treten zwischen Vertragsabschluss und Leistungsausführung aus welchem Grund auch immer Materialkostenerhöhungen auf, erhöhen sich die in Betracht kommenden Preise entsprechend, ausgenommen zwischen Auftragserteilung und Leistungsausführung liegt weniger als ein Monat. Preisangebote erlangen Verbindlichkeit, wenn wir sie mit schriftlicher Angabe des Leistungsumfanges bestätigt haben. Über den bestätigten Leistungsumfang hinausgehende Lieferungen oder Leistungen können von uns gesondert in Rechnung gestellt werden.

3. Lieferfristen

Lieferfristen sind stets unverbindlich. Im Falle einer vereinbarten Änderung des Vertrages ist die Leistbaresheizen.at berechtigt, den Liefertermin neu festzusetzen. Für unverschuldete und fahrlässig verursachte Lieferverzögerungen haftet die Leistbaresheizen.at nicht. In einem solchen Fall verzichtet der Auftraggeber für zwei Monate auf das Recht, vom Kauf zurückzutreten und für diese Zeit auch auf die Geltendmachung von Schadenersatzansprüchen. Im Falle der durch den Auftraggeber verursachten Verzögerung der Leistungsausführung oder der Unterbrechung hat der Auftraggeber alle durch die Verzögerung oder Unterbrechung auflaufenden Mehrkosten zu tragen, und die Leistbaresheizen.at kann ihre Leistung und ihren Aufwand mittels Teilrechnung fällig stellen. Im Falle höherer Gewalt oder dem Unbrauchbarwerden eines großen oder wichtigen Arbeitsstückes bei uns oder einem unserer Lieferanten sind wir berechtigt, die Lieferfrist angemessen zu verlängern, ohne in Verzug zu geraten und die Preise anzupassen. Eine nachweislich durch unser grobes Verschulden eingetretene Verzögerung berechtigt den Auftraggeber pro vollendeter Woche der Verspätung eine Verzugsentschädigung von einem halben Prozent, insgesamt aber von maximal fünf Prozent des Fakturenwertes zu beanspruchen, sofern dem Auftraggeber ein nachweislicher Schaden in dieser Höhe erwachsen ist. Darüber hinausgehende Schadenersatzanspr. des Auftraggebers sind ausgeschlossen.

4. Zahlung

Wenn nicht anders vereinbart, wird Ware nur gegen Nachnahme oder gegen Vorauszahlung netto ohne Skonto zuzüglich USt geliefert. Die Aufrechnung mit Gegenforderungen oder die Zurückhaltung von Zahlungen aus irgendwelchen Gründen von Seiten des Auftraggebers sind ohne ausdrückliche Vereinbarung unzulässig. Zahlungen haben mit schuldbefreiender Wirkung auf eines unserer Konten zu erfolgen. Bei Überschreitung des Zahlungszieles, bei Annahmeverzug sowie bei Terminverlust ist die Leistbaresheizen.at berechtigt, Verzugszinsen in der Höhe von 5% über dem von der EZB verlautbarten Diskontsatz zu verrechnen. Im Falle der Säumnis ist der Auftraggeber verpflichtet, neben den Verzugszinsen auch die Mahnspesen, sowie die Kosten anwaltlichen Einschreitens zu ersetzen. Vom Auftraggeber geltend gemachte Gewährleistungsansprüche berechtigen diesen nicht, vereinbarte Zahlungen zurückzubehalten. Bei Nichteinhaltung einer angemessenen Nachfrist im Falle des Zahlungsverzuges können wir vom Vertrag zurücktreten.

5. Terminverlust

Ist der Auftraggeber mit einer vertragsgegenständlichen Zahlung oder eines Teiles davon durch mehr als zwei Wochen in Verzug, ist die Leistbaresheizen.at berechtigt, den gesamten Restkaufpreis (restlichen Rechnungsbetrag) sofort zur Zahlung fällig zu stellen. Weiters wird die gesamte Restforderung sofort zur Zahlung fällig, wenn gegen das Vermögen des Auftraggebers erfolglos Exekution betrieben, die Zwangsversteigerung von Liegenschaften oder Zwangsverwaltung bewilligt wird, oder wenn sich sonst in irgendeiner Form die Bonität und Kreditwürdigkeit mindern.

6. Versand- und Übernahmebedingungen, Umtausch, Rückabwicklung

Der Auftraggeber hat sogleich nach Erhalt der Ware an dem vereinbarten Abnahmeort diese zu überprüfen und zu übernehmen, oder durch bevollmächtigte Personen überprüfen und übernehmen zu lassen. Verzichtet der Auftraggeber auf die Prüfung ausdrücklich oder stillschweigend, so gilt der Kaufgegenstand als ordnungsgemäß geliefert und abgenommen. Der Versand erfolgt stets, auch bei etwaiger frachtfreier Lieferung, auf Rechnung und Gefahr des Auftraggebers. Mit Übergabe der vom Auftraggeber bestellten Ware an den Frachtführer hat die Leistbaresheizen.at ihre Vertragspflichten erfüllt und geht die Gefahr auf den Auftraggeber über. Der Umtausch oder die Rückabwicklung des Vertrages trotz ordnungsgemäßer Erfüllung durch die Leistbaresheizen.at ist nur mit Zustimmung von Leistbaresheizen.at möglich. Jedenfalls ist durch den Auftraggeber der volle Kaufpreis samt vollem Kostenersatz (Lieferung, etc.) oder – nach Wahl von Leistbaresheizen.at – eine Pauschale, die die regelmäßig zu erwartenden Kosten abdeckt, mindestens jedoch 10% vom Kaufpreis zu bezahlen. Die Ware ist in unbeschädigtem Zustand samt Originalverpackung an die Leistbaresheizen.at zurückzuliefern. Die Leistbaresheizen.at wird einem Austausch von Waren, die länger als zwei Monate ausgeliefert sind, nicht zustimmen. Ein Umtausch von Sonderware (keine Lagerware) ist jedenfalls ausgeschlossen. Ist die Lieferung auf Abruf vereinbart, so können wir die Ware ein Jahr nach Auftragserteilung als abgerufen betrachten und die vom Auftraggeber in diesem Fall geschuldete Leistung verlangen.

7. Eigentumsvorbehalt

Die Leistbaresheizen.at behält sich bis zur vollständigen Bezahlung aller aus der Geschäftsverbindung resultierenden Forderungen das Eigentum an den von Leistbaresheizen.at gelieferten Waren vor. Diese dürfen nur im normalen Geschäftsgang veräußert werden, solange der Auftraggeber gegenüber der Leistbaresheizen.at nicht in Zahlungsverzug ist. Für den Fall der Weiterveräußerung gelten nachfolgende Bestimmungen:

Der Auftraggeber tritt schon mit Abschluss des Vertrages die aus der Veräußerung entstehenden Forderungen an Leistbaresheizen.at ab. Auf Verlangen ist der Auftraggeber verpflichtet, die Abtretung den Drittkäufern mitzuteilen und Leistbaresheizen.at alle zur Geltendmachung der abgetretenen Forderungen erforderlichen Unterlagen und Auskünfte zu geben. Werden die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren oder die an Leistbaresheizen.at abgetretenen Forderungen gepfändet, so ist Leistbaresheizen.at unter Mitteilung aller Umstände zu unterrichten, die zur Geltendmachung ihrer Ansprüche erforderlich sind. Die Befugnis des Auftraggebers im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr Vorbehaltsware zu veräußern endet spätestens mit dessen Zahlungseinstellung oder dann, wenn über das Vermögen des Auftraggebers die Eröffnung des Insolvenzverfahrens beantragt wird. Der Auftraggeber ist in diesem Fall verpflichtet auf die erste Anforderung von Leistbaresheizen.at die Vorbehaltsware an Leistbaresheizen.at herauszugeben. In dem Verlangen auf Herausgabe der Vorbehaltsware liegt kein Rücktritt vom Kaufvertrag. Verpfändung oder Sicherungsübereignung der Vorbehaltsware oder der abgetretenen Forderungen ist unzulässig. Leistbaresheizen.at nach vorstehenden Bestimmungen zustehende Sicherungen gibt Leistbaresheizen.at nach ihrer Wahl insoweit frei, als ihr Wert unter Berücksichtigung der Wertschöpfung durch den Kunden die zu sichernden Forderungen um 10% übersteigt. Von Pfändungen ist Leistbaresheizen.at unter Angabe des Pfändungsgläubigers sofort zu benachrichtigen. Der Auftraggeber ist verpflichtet, sobald er die Zahlungen eingestellt hat, und zwar unverzüglich nach Bekanntgabe der Zahlungseinstellung, Leistbaresheizen.at eine Aufstellung über die noch vorhandene Eigentumsvorbehaltsware sowie eine Aufstellung der Forderungen an die Drittschuldner nebst Rechnungsgutschriften zu übersenden.

8. Gewährleistung, Garantie und Schadenersatz

Leistbaresheizen.at leistet für Mangelfreiheit der nach dem 01.01.2010 ausgelieferten Kaufgegenstände grundsätzlich für den Zeitraum von ein bis zwei Jahren (abhängig vom Produkt) wie folgt Gewähr: Die Gewährleistung erfolgt nach Wahl von Leistbaresheizen.at durch Reparatur des Kaufgegenstandes oder Ersatz der mangelhaften Teile, Austausch oder Preisminderung. Das Recht des Auftraggebers und Käufers auf Wandlung wird einvernehmlich abgedungen. Die ausgetauschten Teile gegen in das Eigentum der Leistbaresheizen.at über. die aufgewendeten Löhne und Kosten für den Ein- und Ausbau sind von Auftraggeber zu tragen. dies gilt in gleicher Weise für alle Garantievereinbarungen. Es steht im Ermessen von Leistbaresheizen.at, eine mangelhafte Ware gegen eine einwandfreie gleichartige auszutauschen. In diesem Fall erlischt ein eventueller Anspruch auf Vertragsaufhebung durch den Auftraggeber. Der Auftraggeber verzichtet für sich und seine Rechtsnachfolger ausdrücklich auf die Geltendmachung eines durch einen Mangel am Kaufgegenstand infolge leichter oder schlicht grober Fahrlässigkeit verursachten mittel- oder unmittelbaren Schadens (Mangelschadens oder Mangelfolgeschadens) und Gewinnentganges. Der besondere Rückgriff eines Unternehmens, der einem Verbraucher Gewähr geleistet hat (§ 933b ABGB) wird einvernehmlich auf den Zeitraum der gesetzlichen Gewährleistungsfristen (§ 933 ABGB) eingeschränkt. Bei Verletzung seiner Rügeverpflichtung im Sinne des § 377 UGB verliert der Unternehmer seinen Rückgriffsanspruch. Ausgeschlossen von Gewährleistung und Garantie sind Beschädigungen, die auf unsachgemäße oder fahrlässige Behandlung zurückzuführen sind. Gewährleistungs- und Garantieansprüche werden nur dann anerkannt und berücksichtigt, wenn sie sofort nach Feststellen des Mangels schriftlich angezeigt werden. Mündliche oder telefonische Verständigung genügt nicht.

Für Heizkessel (ausgenommen Zubehör) bietet die Leistbaresheizen.at zwei Jahre ab Ausstellungsdatum ihrer Rechnung kostenlosen Ersatz für die Materialien, die nachweislich eine der Anforderung der Norm DIN 4757, Teil 3, nicht erfüllt haben. Leistbaresheizen.at haftet jedoch nicht für eine Beschädigung durch mechanische Beanspruchung. Geringfügige Farbabweichungen und/oder Beeinträchtigungen von Oberflächen, die einen Einfluss auf die Funktion des Kessels haben, sind von der Garantie ebenfalls nicht erfasst; dies gilt für alle Produkte der Leistbaresheizen.at. Ausgeschlossen ist die Haftung für Beschädigungen höherer Gewalt und Fehlfunktionen, die auf unsachgemäße Montage, und/oder Installation der Produkte zurückzuführen sind. Der volle Funktionsumfang ergeht aus der jeweiligen Bedienungsanleitung eines Produktes und ist somit Grundlage für etwaige Beanspruchungen. Leistbaresheizen.at leistet keine Gewähr für eventuelle Mängelrügen aufgrund falscher Dimensionierung oder Beratung, da diese durch einen konzessionierten Fachbetrieb zu erfolgen hat. Die Dimensionierung liegt in der Eigenverantwortung des Kunden. Für allfällige Mangelfolgekosten übernimmt die Leistbaresheizen.at keine Haftung. Voraussetzung für eine Haftung von Leistbaresheizen.at ist, dass der Einbau entsprechend der Montageanleitungen in der jeweils geltenden Fassung durch eine konzessionierten Fachbetrieb (Heizungsbauer oder Installateur) erfolgte; ferner Leistbaresheizen.at bzw. deren Beauftragter die Gelegenheit zur Prüfung von Beanstandungen an Ort und Stelle unverzüglich nach dem Auftreten etwaiger Mängel gegeben wurde und schließlich eine schriftliche Bestätigung über die ordnungsgemäße Inbetriebnahme sowie die jährliche Überprüfung und Wartung durch ein hierzu konzessioniertes Fachunternehmen vorliegt. Die von Leistbaresheizen.at zugesagten Garantieleistungen gelten nur gegenüber ihren Auftraggebern.

9. Prüfungsobliegenheiten des Auftraggebers

Auftraggeber- bzw. käuferseits ist die Montagemöglichkeit sowie Dimensionierung zu prüfen und zu gewährleisten. Weiters ist im Falle eines Gewährleistungs- oder Garantieanspruchs die jährliche Wartung der von Leistbaresheizen.at gelieferten Produkte lt. schriftlich nachzuweisen.

10. Namen- und Markenaufdruck

Wir sind zum Aufdruck eines Firmen- oder Markennamens auf die zur Ausführung gelangenden Produkte auch ohne ausdrückliche Bewilligung des Auftraggebers berechtigt.

11. Verbrauchergeschäfte

Soweit der Auftraggeber Verbraucher im Sinne des Konsumentenschutzgesetzes ist, gelten vorstehende Bestimmungen des AGB nur in jenem Umfang, in dem sie nicht zwingend durch die Bestimmungen des KSchG als abbedungen gelten.

12. Urheber- und Kennzeichenrecht

Der Autor ist bestrebt, in allen Publikationen die Urheberrechte der verwendeten Bilder, Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zu beachten, von ihm selbst erstellte Bilder, Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zu nutzen oder auf lizenzfreie Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zurückzugreifen. Alle innerhalb des Internetangebotes genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Allein aufgrund der bloßen Nennung ist nicht der Schluss zu ziehen, dass Markenzeichen nicht durch Rechte Dritter geschützt sind! Das Copyright für veröffentlichte, vom Autor selbst erstellte Objekte bleibt allein beim Autor der Seiten. Wir weisen darauf hin, dass alle Bilder, Beschreibungen sowie Onlineauftritte im Eigentum von leistbaresheizen.at / Ing. Gerd Mooshammer stehen. Die Daten dürfen ausschließlich durch vorherige Genehmigung durch Leistbaresheizen.at / Ing. Gerd Mooshammer für Vermarktungszwecke der Produkte von leistbaresheizen.at verwendet werden.

13. Anzeige- und Benachrichtigungspflicht nach dem Datenschutzgesetz

Wir weisen darauf hin, dass die Daten des Kunden personenbezogen gespeichert werden, um einen ordnungsgemäßen Geschäftsablauf zu gewährleisten. Der Vertrag bleibt auch bei Unwirksamkeit einzelner Punkte in seinen Bedingungen verbindlich.

14. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für beide Teile ist der Sitz der Firma Leistbaresheizen.at. Es wird von den Vertragsteilen die Zuständigkeit des sachlich für Wels in Betracht kommenden Gerichts für sämtliche Rechtsstreitigkeiten aus diesem Vertrag gemäß § 104 JN als Wahlgerichtstand vereinbart. Auf sämtliche Vertragsverhältnisse findet österreichisches Recht – mit Ausnahme des einheitlichen UN- Kaufrechtes Anwendung.

leistbaresheizen.at
pure energie. pure technik.

Ing. Gerd Mooshammer
Krottenseeestrasse 45
4810 Gmunden
Austria

Tel.: +43/07612/20825
Fax: +43/07612/20828-25

Mail: office@leistbaresheizen.at
Web: www.leistbaresheizen.at

UID-Nr.: ATU64964738

(c) 2014
Symbolbilder möglich
Irrtümer und technische
Änderungen vorbehalten

Alle Preise in € inkl. MwSt
ab Werk.