

Inhaltsverzeichnis

Heizungstechnik	Seite 2-67	Heizungstechnik	Seite 2-67
Abgasanlagen für Brennwertgeräte	13-14	Rohrisolierung für Heizungsrohre	67
Abgasrohre (Ofenrohre und Abgassysteme) ...	39,40	Rückklopfanhebung (Therm.- Mischventil)	53,55
Ablaufsicherung (thermisch)	53	Rückspülfilter	62
Abluft-Wärmepumpen	16,19	Scheitholzkessel und Holzvergaser-Kessel	26-30
Absperrverschraubungen für Ausdehngefäße	61	Schnellentlüfter	53,61
Anlegethermostat	59	Schrägsitzventile	62
Anoden (Magnesium- und Fremdstromanoden)	53	Schornstein-Schachtanlagen	39
Ausdehngefäße (Heizung, Brauchwasser)	61-62	Schwimmbadkomponenten (siehe Schwimmbad Katalog)	
Bodenschutzplatten für Wohnraumöfen	37	Schwimmbadwärmetauscher	52
Brauchwasser-Ausdehngefäße	62	Sicherheitsgruppe (Heizung)	61,63
Brauchwassermischer	63	Sicherheitsventile (auch temperaturfest)	53,63
Brauchwasserspeicher und Solarspeicher	41-43	Solaranlagen und Zubehör (siehe separaten Solarkatalog)	
Brauchwasser-Wandspeicher	42	Solar-Speicher mit Aufnahme für Solarstation. ...	43
Brennwertgeräte (Gas- oder Öl-Kessel)	11-14	Solar-Wärmepumpensystem	18
Calimax Pellet-Wohnraumöfen	32-34	Speicherladepumpen-Sets	51,54,55,57
Dichtmaterial	67	Speicherzubehör	51-57
Druckminderer	62	Sole-Wasser-Wärmepumpen	17
Durchlauferhitzer (elektronisch)	60	Split-Luft-Wasser Wärmepumpen	16
Edelstahlspeicher Brauchwasserspeicher	42,48	Stellventile (2 und 3-Wege-Ventile)	63
Erdröhr für Heizung und für Wärmepumpen ...	63,18	Thermische Ablaufsicherung	53
Emallierte Brauchwasserspeicher	41-43	Übergabestationen (ext.Speicherladung)	51
Entlüfter (temperaturfest)	53	Überströmventil (Differenzdruck)	56
Festbrennstoffkessel	26-30	Umwälzpumpen und Hocheffizienzpumpen	58
Festwertregler-Pumpengruppe	55	Wandfutter für Abgasrohre	39,40
Fremdstromanoden	53	Wandspeicher für Brauchwasser	42
Frischwasserspeicher	49-50	Wärmemengenmesser (siehe separaten Solarkatalog)	
Frischwasserstationen und Tauschstationen	51	Wärmepumpen Optimierung mit Solar	18
Gasbrennwertkessel	11-12	Abluft-Wärmepumpen	16,19
Glas-Bodenschutzplatten für Wohnraumöfen	37	Kompakt-Wärmepumpen (mit Speicher) ...	19
Heizkörper (Ventil- und Kompaktheizkörper)	64	Luft-Wasser-Wärmepumpen	15,16,19
Heizkörperventile und Befestigungsmaterial	65	Sole-Wasser-Wärmepumpen	17
Heizkreismischer und Mischerstationen ...	60, 54,55	Split-Luft-Wasser Wärmepumpen	16
Heizkreis-Set (mit und ohne Mischer)	54	Wärmepumpen und Zubehör	15-19
Heizstäbe (Elektro-Heizstäbe)	60	Wärmerückgewinnung	40
Heizungsregler, siehe Solarkatalog Seite	75,76	Wärmetauscher (Platten- u. Rippenrohr-WT)	52
Hocheffizienzpumpen	58	Wärmetauscher für Schwimmbad	52
Holzvergaser-kessel (Scheitholz-Kessel)	26-30	Wasserführende-Öfen (Holz oder Pellets)	33-39
Holz-Wohnraumöfen	35-39	Wasser-Zähler und Verschraubungen	63
Kachelofeneinsätze	35	Wasser-Filter für Rohreinbau	62
Kaminöfen (wasserführend)	36-39	Zirkulations-Pumpen u. -Set und Systeme	59
Kaminofeneinsatz (wasserführend)	35	Zubehör für Pellet-Heizungsanlagen	24-25
Kombikessel (für Pellets und Holz)	30	Zubehör Heizungstechnik	56-67
Kombispeicher (Schichtenspeicher)	45-50	Zugbegrenzer für Abgasanlagen	40
Komplettpakete (Speicher, Kessel, Zubehör) ...	3-10		
Kugelhähne und KFE-Hähne	56,57	Auszug Inhaltsverzeichnis Solartechnik-Katalog	
Ladepumpenset für Festbrennstoffanlagen	53,55	(hierzu siehe separaten Solartechnik-Katalog)	
Ladepumpenset für Speicher	55,57	Ausdehngefäße (Solar) mit Montagezubehör	73
Lötmaterial, Hanf und Dichtmaterial	67	Drei-Wegeventile und Durchgangsventile	48,49
Lüftungsanlagen	40	Durchflussmengenmesser	74
Luft-Wasser-Wärmepumpen	15,16,19	Elektro-Heizstäbe	48
Mehrschicht- Metallverbundrohr und Zubehör	66	Edelstahlwellrohr und Anschlussmaterial	56-65
Mischergruppen	54-55	Entlüfter (Hand und Automatik)	74
Mischer und Stellmotoren(einzeln)	60	Flachkollektoren	24-27
Motorventile (2- und 3-Wege-Ventile)	63	Frostschutz und Frostschutzprüfer	67,68
Öl-Brennwertkessel	14	Fühler und Tauchhülsen	78,79
Pakete (Kessel, Speicher und Zubehör)	3-10	Isolierung u. Isolierungszubehör für Solar	54,55
Platten-Wärmetauscher	52	Regler, Systemregler und Zubehör	75-79
Pellet-Heizkessel	20-23,30	Röhrenkollektoren	20-23
Pellet-Scheitholz-Kombikessel	30	Rückschlagventile (Schwerkraftbremsen)	47
Pelletsilo Speicher und Vorratslager	24-25	Schmutzfänger für Rohreinbau	74
Pellet-Speicherzubehör	24,25	Schwimmbadpumpen	32
Pellet-Wohnraumöfen (Luftheizung)	31-33	Schwimmbadzubehör	32-33
Pellet-Wohnraumöfen (wasserführend)	33,34	Solar-Doppelrohr	58-60
Pufferspeicher	44,45,48	Solarpakete (mit und ohne Speicher)	8-19
Pufferspeicher mit Aufnahme für FRIWA-Stat.	45	Speicherkollektoren	34
Pumpengruppen und Einzelpumpen	53-58	Temperaturdifferenzregler	75-76
Pumpengruppe mit Festtemperaturregelung	55	Thermostat- Speicher- und Rohranlegeregler	79
Pumpenset (Heizkreis, mit und ohne Mischer)	54	Übergangsnippel und Verschraubungen	63-65
Pumpenverschraubungen und Zubehör	56,57	Umwälzpumpen (Solar und Heizung)	51
Rippenrohr-Wärmetauscher	52	Waschmaschinenvorschaltgeräte	68

PAKETE ZUM VORTEILSPREIS MIT GAS-BRENNWERTTECHNIK

1



Basis Paket „Gasbrennwert Ferrolì“

bestehend aus: **Brennwertgerät „Econcept Tech 18A“** (BWG-51718), **Kesselanschlussstück**(BWG-51700), **Anschlussgarnitur** (BWG-12022), **witterungsgeführter Romeo Wochenregler** (BWG-12351), **Außenfühler** (BWG-50013), **Fühler für Warmwasserspeicher** (BWG-40040).







2



Warmwasserspeicher 160 L

Standspeicher (BWS-00160) mit 1 Heizungs-Wärmetauscher

3



Solarspeicher 300 L

Solar-Brauchwasserspeicher 300 L (SSA-10300) mit 2 Wärmetauschern (Solar- und Heizungs-Wärmetauscher).

4



Solarpaket für Brauchwassererwärmung

Solar-Komplettpaket (PEB-30042, siehe Solarkatalog, Seite 9), mit 2 Hochleistungs-Kollektoren (Ecoline Premium), 300 l Solar-Brauchwasserspeicher Kollektor-Montage- und Anschlussset, Solarstation mit Ausdehngefäß, Gefäßhalter und Anschluss Schlauch, Solarregler mit Fühlern, Brauchwassermischautomat, Frostschutzkonzentrat.


5



Solarpaket für Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung

Solar-Komplettpaket (PME-75100, siehe Solarkatalog, Seite 10), mit 4 Hochleistungskollektoren (Premium-Plus), 750/240 L Solar-Kombispeicher (**Multitherm 750/240**), Kollektor-Montage- und Anschlussset, Solarstation mit Ausdehngefäß, Gefäßhalter und Anschluss Schlauch, Solarregler mit Fühlern, Brauchwassermischautomat, Frostschutzkonzentrat.

6



Bypass-Set

Bypass-Set (PBY-10000, siehe Solar-Katalog Seite16) zur Optimierung des Heizkreisrücklaufes. Das Bypass-Set enthält ein 3-Wege-Umschaltventil und die erforderliche Reglererweiterung und Fühler zur Ventilansteuerung.

Nachfolgend eine Auswahl verschiedener Paketzusammenstellungen und der z. Zt. dazu erhältlichen **BAFA-Zuschüsse** (s. letzte Spalte). **Alle Pakete sind auch in anderen Ausstattungsvarianten lieferbar:** z.B. mit anderen Speicher-, Solar- und Geräte-, bzw Hersteller-Kombinationen erhältlich. Fragen Sie Ihre Wunschkombination an, wir erstellen Ihnen ein individuelles Angebot **mit Paket-Sonderpreisen**.

Pakete Gasbrennwert Ferrolì FGB	1	2	3	4	5	6	Artikel-Nr.	mögl. BAFA-Förderung (vgl. www.bafa.de)
	Basispaket *	BW-Speicher BWS-00160	Solarspeicher SSA-10300	WW-Solarpaket PEB-30042	HZU-Solar PME-75100	Bypass-Set PBY-10000		
Paket mit 160-L-Brauchw asserspeicher	x	x					FGB1	- €
Paket mit 300-L-Solarspeicher	x		x				FGB2	- €
Paket mit Solaranlage für Warm wasser	x			x			FGB3	- €
Paket mit Solar für Heizungsunterstützung	x				x	x	FGB4	-2.000,00 €

PAKETE ZUM VORTEILSPREIS MIT GAS-BRENNWERTTECHNIK

1



Basis Paket Gas-Brennwert Junkers/Bosch

bestehend aus: **Junkers Gas-Brennwertgerät Cerapur ECO 14 KW** (JGB7716010603)
Aufputz-Anschlussset für Cerapur Eco JGZ7719001279
Witterungsgeführte Heizkreisregelung FW120 (JGR7738110515)
Speicherfühler mit Stecker SF3 (JGR8714500340)



2



Warmwasserspeicher 160 L

Standspeicher (BWS-00160) mit
1 Heizungs-Wärmetauscher

3



Solarspeicher 300 L

Solar-Brauchwasserspeicher 300 L
 (SSA-10300) mit 2 Wärmetauschern
 (Solar- und Heizungs-Wärmetauscher).

5

Solarpaket für Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung



Solar-Komplettpaket (PME-75100, siehe Solarkatalog, Seite 10),
 mit 4 Hochleistungskollektoren (Premium-Plus),
750/240 L Solar-Kombispeicher (Multitherm 750/240),
 Kollektor-Montage- und Anschlussset, Solarstation mit
 Ausdehngefäß, Gefäßhalter und Anschluss Schlauch, Solarregler
 mit Fühlern, Brauchwassermischautomat, Frostschutzkonzentrat.

4

Solarpaket für Brauchwassererwärmung



Solar-Komplettpaket (PEB-30042,
 siehe Solarkatalog, Seite 9), mit
2 Hochleistungs-Kollektoren
 (Ecoline Premium),
300 l Solar-Brauchwasserspeicher
 Kollektor-Montage- und
 Anschlussset, Solarstation mit
 Ausdehngefäß, Gefäßhalter und
 Anschluss Schlauch, Solarregler mit
 Fühlern, Brauchwassermisch-
 automat, Frostschutzkonzentrat.

6

Bypass-Set



Bypass-Set (PBY-10000, siehe
 Solar-Katalog Seite 16) zur
 Optimierung des Heiz-
 kreisrücklaufes. Das Bypass-Set
 enthält ein 3-Wege-Umschaltventil
 und die erforderliche
 Reglererweiterung und Fühler zur
 Ventilansteuerung.

8

Drei-Wege-Umschaltventil



3-Wege-Umschaltventil (VDW-23010),
 Ventil für Warmwasser-Vorrangschaltung.

7

Lastschaltmodul/IPM1



Lastschaltmodul (JGR7719002738), nähere
 Beschreibung siehe unter Regelungstechnik und
 Zubehör für Junkers/Bosch Gasbrennwertgeräte
 (Seite 13).

Nachfolgend eine Auswahl verschiedener Paketzusammenstellungen und der z. Zt. dazu erhältlichen **BAFA-Zuschüsse** (s. letzte Spalte).
Alle Pakete sind auch in anderen Ausstattungsvarianten lieferbar: z.B. mit anderen Speicher-, Solar- und Geräte-, bzw Hersteller-
 Kombinationen erhältlich. Fragen Sie Ihre Wunschkombination an, wir erstellen Ihnen ein individuelles Angebot **mit Paket-Sonderpreisen**.

Pakete Gasbrennwert Junkers JGB	1	2	3	4	5	6	7	8	Artikel-Nr.	mögl. BAF-A- Förderung (vgl. www.bafa.de)
	Basispaket *	BW-Speicher BWS-00160	Solarspeicher SSA-10300	WW-Solarpaket PEB-30042	HZU-Solar PME-75100	Bypass-Set PBY-10000	Lastschaltmodul IPM1 JGR7719002738	Ventil für WW- Vorrang VDW-23010		
Paket mit 160-L-Brauchwasserspeicher	x	x							JGB1	- €
Paket mit 300-L-Solarspeicher	x		x						JGB2	- €
Paket mit Solar für Warmwasser	x			x					JGB3	- €
Paket mit Solar für Heizungsunterstützung	x				x	x	x	x	JGB4	-2.000,00 €

PAKETE ZUM VORTEILSPREIS MIT ÖL-BRENNWERTTECHNIK

1



Basis Paket Ölbrennwert TG12-EK von Junkers/Bosch
 bestehend aus: Junkers Öl-Brennwertgerät TG 12-EK 18 KW (SOB-12018)
 eingebautes **Kesselschaltfeld**
 inkl. Außen-, Kessel- und Speicherfühler

inkl. **Kesselschaltfeld**
für witterungsgeführten
Betrieb und
Warmwasserbereitung




2



Warmwasserspeicher 160 L

Standspeicher (BWS-00160) mit
1 Heizungs-Wärmetauscher

3



Solarspeicher 300 L

Solar-Brauchwasserspeicher 300 L
(SSA-10300) mit 2 Wärmetauschern
(Solar- und Heizungs-Wärmetauscher).

4

Solarpaket für Brauchwassererwärmung



Solar-Komplettpaket (PEB-30042, siehe Solarkatalog, Seite 9), mit 2 Hochleistungs-Kollektoren (Ecoline Premium), 300 l Solar-Brauchwasserspeicher Kollektor-Montage- und Anschlussset, Solarstation mit Ausdehngefäß, Gefäßhalter und Anschlusschlauch, Solarregler mit Fühlern, Brauchwassermischautomat, Frostschutzkonzentrat.

5


Solarpaket für Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung



Solar-Komplettpaket (PME-75100, siehe Solarkatalog, Seite 10), mit 4 Hochleistungskollektoren (Premium-Plus), 750/240 L Solar-Kombispeicher (**Multitherm 750/240**), Kollektor-Montage- und Anschlussset, Solarstation mit Ausdehngefäß, Gefäßhalter und Anschlusschlauch, Solarregler mit Fühlern, Brauchwassermischautomat, Frostschutzkonzentrat.

6

Bypass-Set



Bypass-Set (PBY-10000, siehe Solar-Katalog Seite 16) zur Optimierung des Heizkreisrücklaufes. Das Bypass-Set enthält ein 3-Wege-Umschaltventil und die erforderliche Reglererweiterung und Fühler zur Ventilansteuerung.

Nachfolgend eine Auswahl verschiedener Paketzusammenstellungen und der z. Zt. dazu erhältlichen **BAFA-Zuschüsse** (s. letzte Spalte).
Alle Pakete sind auch in anderen Ausstattungsvarianten lieferbar: z.B. mit anderen Speicher-, Solar- und Geräte-, bzw Hersteller-Kombinationen erhältlich. Fragen Sie Ihre Wunschkombination an, wir erstellen Ihnen ein individuelles Angebot **mit Paket-Sonderpreisen**.

	1	2	3	4	5	6	Artikel-Nr.		
Pakete Ölbrennwert Sieger SOB	TG12 EK18 Öl-Brennwert SOB-12018	BW-Speicher BWS-00160	Solarspeicher SSA-10300	WW-Solarpaket PEB-30042	HZU-Solar PME-75100	Bypass-Set PBY-10000			mögl. BAFA-Förderung (vgl. www.bafa.de)
Paket mit 160-L-Brauchwasserspeicher	x	x					SOB1		- €
Paket mit 300-L-Solarspeicher	x		x				SOB2		- €
Paket mit Solar für Warmwasser	x			x			SOB3		- €
Paket mit Solar für Heizungsunterstützung	x				x	x	SOB4		-2.000,00 €

Inbetriebnahme des Heizgerätes durch Werkskundendienst (kostenpflichtig) oder durch geschulten Installateur (bitte Rücksprache).

PAKETE ZUM VORTEILSPREIS MIT PELLE-HEIZKESSEL

1



Pellet-Heizkessel BASIC 18 KW

bestehend aus: Edil-Pellet-Heizkessel BASIC 18 KW (HPE-10018) mit eingebautem Kesselschaltfeld

inkl. Kesselschaltfeld für Gerätesteuerung und mit Modulation auf eingestellte Kesseltemperatur

2

Rücklaufanhebung

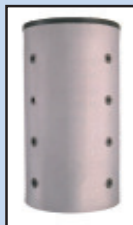


Temperatur-Rücklaufanhebung (RAH-10055), zur Konstanthaltung der Rücklauftemperatur auf 55° C.

3

Heizungs-Pufferspeicher 800 L

Pufferspeicher 800 L (PSE-20801) ohne Wärmetauscher



4

Kombispeicher 750/240 L zur Brauchwassererwärmung und für Solar-Heizungsunterstützung



Hochwertiger Kombispeicher 750/240 (Multitherm) (MTW-00750) mit integriertem Solarwärmetauscher, Heizungspuffer 750 L -240 L für integrierten Brauchwasser-Innenspeicher. Nähere Beschreibung siehe Seite 46-47.

5

Solarpaket für Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung



Solar-Komplettpaket (PME-75100, siehe Solarkatalog, Seite 10), mit 4 Hochleistungskollektoren (Premium-Plus), 750/240 L Solar-Kombispeicher (Multitherm 750/240), Kollektor-Montage- und Anschlussset, Solarstation mit Ausdehngefäß, Gefäßhalter und Anschlussschlauch, Solarregler mit Fühlern, Brauchwassermischautomat, Frostschutzkonzentrat.

6

Heizungs-Systemregler ASR 1611



Systemregler (SHR-01611) mit Fühlersatz GPR2 (SFS-11611), nähere Beschreibung siehe unter Solar- und Systemregler im Solarkatalog (Seite 76).

7

Elektroheizstab 6 KW



Elektroheizstab (EHS-36004) als Notbeheizung bei Urlaub usw., Leistung 6 KW, für 1 1/2" Muffe, 400 V, L = 450-490 mm.

Nachfolgend eine Auswahl verschiedener Paketzusammenstellungen und der z. Zt. dazu erhältlichen BAFA-Zuschüsse (s. letzte Spalte). Alle Pakete sind auch in anderen Ausstattungsvarianten lieferbar: z.B. mit anderen Speicher-, Solar- und Geräte-, bzw Hersteller-Kombinationen erhältlich. Fragen Sie Ihre Wunschkombination an, wir erstellen Ihnen ein individuelles Angebot mit Paket-Sonderpreisen.

Pakete Pelletkessel Edil Basic EPK	1	2	3	4	5	6	7	Artikel-Nr.	mögl. BAFA-Förderung (vgl. www.bafa.de)
	Pelletkessel Basic HPE-10018	Rücklaufanhebung RAH-10055	Puffer 800L PSE-20801	Multitherm 750 MTW-00750	HZU-Solar PME-75100	Systemregler ASR 1611 SHR-01611 und SFS-11611	Elektroheizstab (Notheizg.) EHS-36004		
Paket mit Pufferspeicher (Ergänzung Öl/Gas)	x	x	x					EPK1	-2.900,00 €
Paket mit Multitherm (Ergänzung Öl/Gas)	x	x		x				EPK2	-2.900,00 €
Paket mit Solar für Heizungsunterstützung	x	x			x			EPK3	-4.900,00 €
Paket mit Solar, ohne Öl/Gasheizung	x	x			x	x	x	EPK4	-4.900,00 €

Inbetriebnahme des Heizgerätes durch Werkskundendienst (kostenpflichtig) oder durch geschulten Installateur (bitte Rücksprache).

PAKETE ZUM VORTEILSPREIS MIT PELLETT-HEIZKESSEL

ASOTEC Großhandelsvertrieb

1



Basis Paket Pellet-Heizkessel KPR 2-15 PZ von Junkers/Bosch bestehend aus:

- Junkers Pellet-Heizkessel KRP 2-15 PZ, 14,5KW (JPK7719003958)
- Heizkreisregler HK12 AOR (JPR8718576914) für Einbau
- Vorlauffühlerset für Pufferspeicher-Einbindung (JPZ8718576918)
- Schlauch-Paket BSP10, Paar, je 10m (JPZ8718576919)
- Zugbegrenzer für Verbindungsstück (BPK-10130)
- Ladestation mit Rücklaufenhebung (ZKA-10180)



3

Kombispeicher 750/240 L zur Brauchwassererwärmung und für Solar-Heizungsunterstützung



Hochwertiger Kombispeicher 750/240 (Multitherm) (MTW-00750) mit integriertem Solarwärmetauscher, Heizungspuffer 750 L -240 L für integrierten Brauchwasser-Innenspeicher. Nähere Beschreibung siehe Seite 46-47.

2

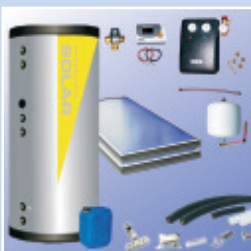
Warmwasserspeicher 160 L



Standspeicher (BWS-00160) mit 1 Heizungs-Wärmetauscher

4

Solarpaket für Brauchwassererwärmung



Solar-Komplettpaket (PEB-30042, siehe Solarkatalog, Seite 9), mit 2 Hochleistungs-Kollektoren (Ecoline Premium), 300 l Solar-Brauchwasserspeicher Kollektor-Montage- und Anschlussset, Solarstation mit Ausdehngefäß, Gefäßhalter und Anschlussschlauch, Solarregler mit Fühlern, Brauchwassermischautomat, Frostschutzkonzentrat.

5

Solarpaket für Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung



Solar-Komplettpaket (PME-75100, siehe Solarkatalog, Seite 10), mit 4 Hochleistungskollektoren (Premium-Plus), 750/240 L Solar-Kombispeicher (Multitherm 750/240), Kollektor-Montage- und Anschlussset, Solarstation mit Ausdehngefäß, Gefäßhalter und Anschlussschlauch, Solarregler mit Fühlern, Brauchwassermischautomat, Frostschutzkonzentrat.

Nachfolgend eine Auswahl verschiedener Paketzusammenstellungen und der z. Zt. dazu erhältlichen BAFA-Zuschüsse (s. letzte Spalte). Alle Pakete sind auch in anderen Ausstattungsvarianten lieferbar: z.B. mit anderen Speicher-, Solar- und Geräte-, bzw Hersteller-Kombinationen erhältlich. Fragen Sie Ihre Wunschkombination an, wir erstellen Ihnen ein individuelles Angebot mit **Paket-Sonderpreisen**.

Pakete Pelletkessel Junkers JPK	1	2	3	4	5	Artikel-Nr.	mögl. BAFA-Förderung (vgl. www.bafa.de)
	Basispaket *	BW-Speicher BWS-00160	Multitherm 750 MTW-00750	WW-Solarpaket PEB-30042	HZU-Solar PME-75100		
Paket mit 160-L-Brauchwasserspeicher	x	x				JPK1	-2.400,00 €
Paket mit Multitherm-Kombispeicher	x		x			JPK2	-2.900,00 €
Paket mit Solar für Warmwasser	x			x		JPK3	-2.400,00 €
Paket mit Solar für Heizungsunterstützung	x				x	JPK4	-4.900,00 €

Inbetriebnahme des Heizgerätes durch Werkskundendienst (kostenpflichtig) oder durch geschulten Installateur (bitte Rücksprache).

PAKETE ZUM VORTEILSPREIS MIT PELLETT-WOHNRAUMOFEN

1



Twist 6 z.B. Metall Weiß

Basis Paket TWIST 6 (6 KW)

Calimax Pellet-Heizofen TWIST 6 (HPO-06902)

inkl. Wasserwärmetauscher

(bei Bedarf Anschlussgruppe separat bestellen)

inkl. automatische Brennrostreinigung

inkl. max-3 Regelung mit Leistungsmodulation

Wärmeabgabe an die Heizung ca. 85%

(bei Bedarf, z.B. im Sommer auf ca. 95% erhöhbar).

2

Verkleidungsauswahl für Twist 6

für den **Twist 6** stehen mehrere Metallverkleidungen zur Auswahl: schwarz, weiss, lichtgrau oder weinrot, s.re. (Beispiel).



3

Ladepumpen-Set mit Rücklaufanhebung

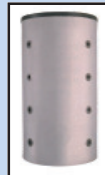
(ohne Bild)

Eingebaute Anschlussgruppe (HPO-06904), für **Twist 6**, inkl. Umwälzpumpe (HE-Pumpe gegen Aufpreis), Sicherheitsgruppe, Rücklaufanhebung, etc..

4

Heizungs-Pufferspeicher 500 L

Pufferspeicher 500 L (PSE-20501) ohne Wärmetauscher



5

Kombispeicher 550/180 L zur Brauchwassererwärmung und für Solar-Heizungsunterstützung



Hochwertiger **Kombispeicher 550/180 (Multitherm)** (MTW-00550) mit integriertem **Solarwärmetauscher**, **Heizungspuffer 550 L -180 L** für integrierten **Brauchwasser-Innenspeicher**. Nähere Beschreibung siehe Seite 46-47.

6

Solarpaket für Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung



Solar-Komplettpaket (PME-75100, siehe Solarkatalog, Seite 10), mit 4 Hochleistungskollektoren (Premium-Plus), 750/240 L Solar-Kombispeicher (**Multitherm 750/240**), Kollektor-Montage- und Anschlussset, **Solarstation** mit Ausdehngefäß, Gefäßhalter und Anschlussschlauch, **Solarregler** mit Fühlern, Brauchwassermischautomat, Frostschutzkonzentrat.

7

Heizungs-Systemregler ASR 1611



Systemregler (SHR-01611) mit **Fühlersatz GPR2** (SFS-11611), nähere Beschreibung siehe unter Solar- und Systemregler im Solarkatalog (Seite 76).

8

Elektroheizstab 6 KW



Elektroheizstab (EHS-36004) als Notbeheizung bei Urlaub usw., Leistung 6 KW, für 1 1/2" Muffe, 400 V, L = 450-490 mm.

Nachfolgend eine Auswahl verschiedener Paketzusammenstellungen und der z. Zt. dazu erhältlichen **BAFA-Zuschüsse** (s. letzte Spalte). **Alle Pakete sind auch in anderen Ausstattungsvarianten lieferbar:** z.B. mit anderen Speicher-, Solar- und Geräte-, bzw Hersteller-Kombinationen erhältlich. Fragen Sie Ihre Wunschkombination an, wir erstellen Ihnen ein individuelles Angebot **mit Paket-Sonderpreisen**.

	1	2	3	4	5	6	7	8	Artikel-Nr.	mögl. BAFA-Förderung (vgl. www.bafa.de)
Paket Pelletofen Calimax Twist 6 CPO	Pelletofen Twist 6 HPO-06902	Seitenverkleidung z.B. HPO-06709	Hydraulikpaket inkl. Rücklaufanhebung HPO-06904	Puffer 500L PSE-20501	Multitherm 550 MTW-00550	HZU-Solar PME-75100	Systemregler ASR 1611 SHR-01611 und SFS-11611	Elektroheizstab (Notheizg.) EHS-36004		
Paket mit Pufferspeicher (Ergänzung Öl/Gas)	x	x	x	x					CPO1	-1.400,00 €
Paket mit Multitherm (Ergänzung Öl/Gas)	x	x	x		x				CPO2	-1.400,00 €
Paket mit Solar für Heizungsunterstützung	x	x	x			x			CPO3	-3.400,00 €
Paket mit Solar, ohne Öl/Gasheizung	x	x	x			x	x	x	CPO4	-3.400,00 €

Inbetriebnahme des Heizgerätes durch Werkskundendienst (kostenpflichtig) oder durch geschulten Installateur (bitte Rücksprache).

PAKETE ZUM VORTEILSPREIS MIT SCHEITHOLZKESSEL

ASOTEC Großhandelsvertrieb

1




Basis Paket Scheitholzkessel DC 18GSE (19 KW)

ATMOS Scheitholzkessel DC 18GSE (HVK-10018)
 mit eingebauter Kesselregelung
 Rauchrohrübergang 0-90°, mit Reinigung (HVK-15250)
 Ladepumpenset mit Rücklaufanhebung **Laddomat** (HVK-21072)
 Zugbegrenzer für Rauchrohrreinbau (BPK-10130)
 Thermische Ablaufsicherung (KAT-12013)



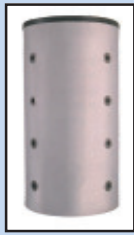



2 Heizungs-Pufferspeicher 500 L





Pufferspeicher 500 L (PSE-20501)
ohne Wärmetauscher

3 Heizungs-Pufferspeicher 800 L



Pufferspeicher 800 L (PSE-20801)
ohne Wärmetauscher

4 Temperaturdifferenz-Regler mit Umschaltventil

Regler ASR 310 (SLR-00031) mit Fühler
 3-Wege-Umschaltventil (VDW-2310)
 (für Umschaltung Heizkreis-Rücklauf)

5 Kombispeicher 750/240 L zur Brauchwassererwärmung und für Solar-Heizungsunterstützung




Hochwertiger **Kombispeicher 750/240 (Multitherm)** (MTW-00750) mit integriertem **Solarwärmetauscher**, **Heizungspuffer 750 L -240 L** für integrierten **Brauchwasser-Innenspeicher**. Nähere Beschreibung siehe Seite 46-47.

6 Solarpaket für Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung



Solar-Komplettpaket (PME-75100, siehe Solarkatalog, Seite 10), mit 4 Hochleistungskollektoren (Premium-Plus), 750/240 L Solar-Kombispeicher (**Multitherm 750/240**), Kollektor-Montage- und Anschlussset, **Solarstation** mit Ausdehngefäß, Gefäßhalter und Anschluss Schlauch, **Solarregler** mit Fühlern, Brauchwassermischautomat, Frostschutzkonzentrat.

7 Heizkreisrücklauf-Umschaltung Umschalt-Set (BPY-10000)



bestehend aus: 3-Wege Umschaltventil und Reglererweiterung mit Fühler.

8 Heizungs-Systemregler ASR 1611



Systemregler (SHR-01611) mit Fühlersatz GPR2 (SFS-11611), nähere Beschreibung siehe unter Solar- und Systemregler im Solarkatalog (Seite 76).

Nachfolgend eine Auswahl verschiedener Paketzusammenstellungen und der z. Zt. dazu erhältlichen **BAFA-Zuschüsse** (s. letzte Spalte). **Alle Pakete sind auch in anderen Ausstattungsvarianten lieferbar:** z.B. mit anderen Speicher-, Solar- und Geräte-, bzw Hersteller-Kombinationen erhältlich. Fragen Sie Ihre Wunschkombination an, wir erstellen Ihnen ein individuelles Angebot **mit Paket-Sonderpreisen**.

Pakete Scheitholzkessel Atmos AHK	1	2	3	4	5	6	7	8	Artikel-Nr.	mögl. BAFA-Förderung (vgl. www.bafa.de)
	Basispaket *	Puffer 500 ltr. PSE-20501	Puffer 800 ltr. PSE-20801	Differenzregler+Ventil SLR-00031 + VDW-2310	Multitherm 750 MTW-00750	HZU-Solar PME-75100	Ergänzung für Umschaltung Heizkreisrücklauf BPY-10000	Systemregler ASR 1611 SHR-01611 + SFS-11611		
Paket mit Pufferspeicher (Ergänzung Öl/Gas)	x	x	x	x					AHK1	-1.400,00 €
Paket mit Multitherm (Ergänzung Öl/Gas)	x	x		x	x				AHK2	-1.400,00 €
Paket mit Solar für Heizungsunterstützung	x	x				x	x		AHK3	-3.400,00 €
Paket mit Solar, Systemregler, Heizstab	x	x				x	x	x	AHK4	-3.400,00 €

Inbetriebnahme des Heizgerätes durch Werkskundendienst (kostenpflichtig) oder durch geschulten Installateur (bitte Rücksprache).

PAKETE ZUM VORTEILSPREIS MIT KOMBIKESSEL (PELLET UND SCHEITHOLZ)

1



Basis Paket **KOMBIKESSEL TDA 15** für Pellet und Scheitholz

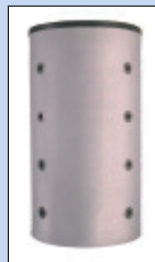
bestehend aus: **KOMBIKESSEL für Pellet und Scheitholz TDA 15 (15KW)**
(Artikel-Nr.: TDA-15000)
Hochwertiger **Kessel zur Verfeuerung von Pellets oder Scheitholz**
(Tagesbehälter oder Pelletaustragung, siehe Seite 30)
Ladestation mit Rücklaufanhebung (ZKA-10180)
Zugbegrenzer für Rauchrohrreinbau (BPK-10130)
Thermische Ablaufsicherung (KAT-12013)



2

Heizungs- Pufferspeicher 1000 L

Pufferspeicher 1000 L (PSE-21001)
ohne Wärmetauscher



3

Kombispeicher 1000/320 L zur Brauchwassererwärmung und für Solar- Heizungsunterstützung

Hochwertiger
Kombispeicher 1000/320 L (Multitherm) (MTW-01000) mit
integriertem **Solarwärmetauscher**,
Heizungspuffer 1000 L -320 L für
integrierten **Brauchwasser-
Innenspeicher**. Nähere Beschreibung
siehe Seite 46-47.



4

Solarpaket mit 4 Kollektoren und Zubehör



Solarpaket (PEO-25100, siehe Solarkatalog, Seite 8),
mit **4 Hochleistungskollektoren (Premium-Plus)**,
Kollektor-Montage- und Anschlussset, **Solarstation** mit
Ausdehngefäß, Gefäßhalter und Anschlussschlauch, **Solarregler**
mit Fühlern, Brauchwassermischautomat, Frostschutzkonzentrat.

5

Solarpaket mit 6 Kollektoren und Zubehör



Solarpaket (PEO-25150, siehe Solarkatalog, Seite 8),
mit **6 Hochleistungskollektoren (Premium-Plus)**,
Kollektor-Montage- und Anschlussset, **Solarstation** mit
Ausdehngefäß, Gefäßhalter und Anschlussschlauch, **Solarregler**
mit Fühlern, Brauchwassermischautomat, Frostschutzkonzentrat.

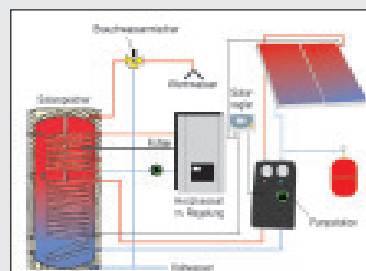
Nachfolgend eine Auswahl verschiedener Paketzusammenstellungen und der z. Zt. dazu erhältlichen **BAFA-Zuschüsse** (s. letzte Spalte).
Alle Pakete sind auch in anderen Ausstattungsvarianten lieferbar: z.B. mit anderen Speicher-, Solar- und Geräte-, bzw Hersteller-
Kombinationen erhältlich. Fragen Sie Ihre Wunschkombination an, wir erstellen Ihnen ein individuelles Angebot **mit Paket-Sonderpreisen**.

Pakete Pellet-Scheitholz- Kombikessel TDA	1	2	3	4	5	Artikel-Nr.	mögl. BAFA- Förderung (vgl. www.bafa.de)
TKK	Basispaket *	Puffer 1000L PSE-21001	Multitherm 1000 MTW-01000	Solarpaket 10,04 m ² PEO-25100	Solarpaket 15,06 m ² PEO-25150		
Paket mit Pufferspeicher	x	x				TKK1	-2.900,00 €
Paket mit Multitherm	x		x			TKK2	-2.900,00 €
Paket mit Solar für Heizungsunterstützung	x		x	x		TKK3	-4.900,00 €
Paket mit größerer Solaranlage für Heizung	x		x		x	TKK4	-4.900,00 €

Inbetriebnahme des Heizgerätes durch Werkskundendienst (kostenpflichtig) oder durch geschulten Installateur (bitte Rücksprache).

Gasbrennwerttechnik

Gasbrennwerttechnik der Spitzenklasse, neuste Technologie mit modulierenden Leistungsanpassung und Normnutzungsgrad bis 109%. Gasbrennwertgeräte heizen sehr wirtschaftlich und dabei äußerst umweltschonend. Die Geräte erfordern nur einen geringen Platzbedarf und ersparen den Öl-Brennstoff-Lagerraum. Kleinere Geräte (z.B. die Brennwertgeräte der Reihe Econcept mit 15 bis 35 KW) können aufgrund der geringen Abmessungen in Küche oder Bad als hängendes Wandgerät montiert werden. Die Heizleistung bzw. Heiztemperatur wird bei modulierenden Geräten dem jeweiligen Wärmebedarf bzw. den Temperaturanforderungen angepasst, dadurch eignen sich Gasbrennwertgeräte hervorragend zur Erzeugung von Ergänzungswärme in Kombination mit regenerativen Energiesystemen wie Solaranlagen oder Wärmerückgewinnungsanlagen (siehe Schaltschema).



Gas-Brennwertgerät **ECONCEPT Tech** (Ferrolì) 18A, 25A und 35A (modulierend)



NEU!

BAFA-förderfähig
(ggf. Rücksprache)

Hochwertiges, wandhängendes Gasbrennwertgerät mit hervorragendem Nutzungsgrad in kompakter Bauweise. Neuzzeitliche Technologie, modulierende Leistungsanpassung, Wärmetauscher aus hochkorrosionsfesten Aluminiumlamellen, Keramikflächenbrenner, **mikroprozessorgesteuerte** Gerätefunktion, **witterungsgeführte Regelung**. Eingebaute **Speicherladepumpe** und drehzahlgeregelte **Heizkreispumpe** mit **3-Wegeventil** für WW-Vorrang im Vorlauf, Entlüfter, **Sicherheitseinrichtung**, Gaskombinationsventil mit **Gasdruckregler**, Kondensatablauf und integriertes 12 Liter **Ausdehngefäß**. Komplett montiert und werkseitig geprüft. Entsprechend der Ausführung der Abgasleitung ist das Gerät für den **raumlufunabhängigen oder raumlufabhängigen** Betrieb einsetzbar und kann mit **Erdgas E, LL oder Flüssiggas** betrieben werden. Die Umstellung der Gasart erfolgt durch Düsenwechsel auf der Gasseite (keine weiteren Maßnahmen erforderlich). **Techn. Daten:** Netzanschluss: 230V/50Hz; Anschlüsse Vor/Rücklauf 3/4"; Abgasrohr 80/125; max. Betriebsdruck 3 bar; Wasserinhalt 2,5 l (bei 35A 2,6 l).

Leistungsdaten 18A, Modulation ca. 3 - 18 KW; Abmessungen: HXBXT: 700x320x300mm; Gewicht: 31 kg. Normnutzungsgrad: 109% (bei 30% Leistung), 106,7% (50/30°C). Nennwärmeleistung: 50/30°C: 3,8 bis 18,3 KW.
Gas-Brennwertgerät Econcept Tech 18A (2,9-17,7kW) BWG-51718 \B

Leistungsdaten 25A, Modulation ca. 5,3 - 25 KW; Abmessungen: HXBXT: 700x400x330mm; Gewicht: 36 kg. Normnutzungsgrad: 109% (bei 30% Leistung), 106,7% (50/30°C). Nennwärmeleistung: 50/30°C: 8 bis 26,4 KW.
Gas-Brennwertgerät Econcept Tech 25A (5,2-24,6kW) BWG-51725 \B

Ausführung 25C wie vor, jedoch inkl. Warmwasser-Durchlauferhitzer, mit Umwälzpumpe
Gas-Brennwertgerät Econcept Tech 25C (5,2-24,6kW) BWG-51825 \B

Leistungsdaten 35A, Modulation ca. 6,5 - 35 KW; Abmessungen: HXBXT: 700x450x300mm; Gewicht: 41 kg. Normnutzungsgrad: 109% (bei 30% Leistung), 107,1% (50/30°C). Nennwärmeleistung: 50/30°C: 11,1 bis 36,4 KW.
Gas-Brennwertgerät Econcept Tech 35A (6,3-34,2kW) BWG-51735 \B



Kesselanschlussstück für die Brennwertgeräte **ECONCEPT Tech** (18A, 25A, 25C und 35A)

Kessel-Anschlussstück mit Prüföffnungen BWG-51700 \B



Anschlussgarnitur (Aufputz) für die Brennwertgeräte **ECONCEPT Tech** (18A, 25A, 25C und 35A)

Anschlussgarnitur bestehend aus: Rücklauf-, Vorlauf-, KFE- und Sicherheitsventil sowie Gashahn.
Anschlussgarnitur Aufputz Econcept Tech BWG-12022 \B



Regeltechnisches Zubehör für die Brennwertgeräte **ECONCEPT Tech** (18A, 25A, 25C und 35A)

Optional kann das nachfolgend aufgeführte regelungstechnische Zubehör für eine bedarfsorientierte Ansteuerung an die eingebaute mikroprozessorgesteuerte Gerätereuerung angeschlossen werden.

Romeo W OpenTherm Wochenregler (ohne Außenfühler)	BWG-12351	\B
Raumfernbedienung m. Raum- u. Außenfühler	BWG-50033	\B
Außenfühler für Econcept-Brennwertgeräte	BWG-50013	\B
Speicherfühler für Econcept	BWG-40040	\B



Abgasleitungen für die Brennwertgeräte **ECONCEPT Tech** (18A, 25A, 25C und 35A) ohne Abbildung

Nachfolgende Abgasleitungs-Sets sind für Standardanwendungen zusammengestellt und in den meisten Fällen einsetzbar. Je nach Leitungslänge können die Sets entsprechend dem Bedarf gegen Aufpreis bzw. Minderpreis angepasst werden (ggf. Einzelteilliste anfordern).

Abgasleitungs-Set -Schachtleitung-Set 80 mm

bestehend aus den Grundelementen (Fußteil, Kopfteil mit Schachtabdeckung schwarz, 4 Abstandshalter etc.), 3x gerades Rohr 1,95m, Längenausgleichsstück max. 0,5m und 1m, Revisionsstück.
Abgas-Schachtleitungsset DN 80 f. ca. 6,5m ARS-00209 \B

Abgasleitungs-Verbindungsleitungs-Set für raumlufunabhängigen Betrieb

Das Abgas-Verbindungsleitungs-Set 80/125 für raumlufunabhängigen Betrieb enthält ein Anschlussstück mit Messöffnungen, ein Revisions-T-Stück, ein gerades Stück 1m (kürzbar).
Abgas-Verbindungsleitungsset (raumlufunabhängig) ARU-00205 \B

Abgasleitungs-Set (Dachheizzentrale)

Das LAS-System 80/125 für Dachheizzentrale besteht aus Anschlussstück mit Messöffnungen, 2 x LAS-Rohr 1m (kürzbar), LAS-Dachdurchführungselement schwarz oder ziegelrot (1,185m) und Universal-Durchführungspanne für 25-55° Dachneigung (ebenfalls schwarz oder ziegelrot).

Abgas-Set für Dachheizzentrale DN 80/125 ARD-00206 \B

Abbildungen
nur als System-
Darstellung

Weitere Abgas-
anlagen auf
Anfrage.

Benötigen Sie weiteres Einzelzubehör für Gasbrennwerttechnik, bitte Einzelteilliste anfordern!
Weiteres Abgaszubehör siehe unter Abgasrohre!

Junkers/Bosch Gasbrennwertgeräte der Spitzenklasse



Gas-Brennwertgerät CERAPUR-ECO (Junkers/Bosch) ZSB 14-3 oder ZSB 22-3 (modulierend)

Komplett anschlussfertiges, hochwertiges Gasbrennwertgerät CERAPUR-ECO von Junkers/Bosch für Erd- und Flüssiggas (Typ/Ausführung: ZSB 14-3 oder ZSB 22-3). Stufenlose Leistungsanpassung bei Heizung und Speicherladung. Verkleidung weiß, Bedienfeld abgedeckt. Für Niedertemperatur und Fußbodenheizung geeignet. Konzentrischer Luft-/Abgasanschluss mit integrierten Messöffnungen. Einbaufeld für witterungsgeführten Regler oder Zeitschaltuhr. Warmwasser-Vorrangschaltung mit Umsteuerventil zum Anschluss eines Warmwasserspeichers. Werkseitige EE-Einstellung. Zugelassen nach EG-Gasgeräte Richtlinien (90/396/EWG) und EN677/EN483. Warmeinrichtung bei Wassermangel. Ein Aluminium-Silizium-Wärmetauscher mit großer WT-Oberfläche bietet einen hohen Wirkungsgrad und eine zeitsparende, einfache Inspektion. Hoher Normnutzungsgrad von 109% durch volle Brennwertnutzung. Integrierte Energiesparpumpe. Hervorragende Kombinationsmöglichkeit mit Solarsystemen durch neue Regelungstechnik. Zur Wandmontage oder optional mit Sockel zur Bodenaufstellung (siehe Zubehör, Aufpreis).

Ausstattung: Edelstahl-Vormischbrenner, stetigeregelte Gasarmatur (Gas-/Luft-Verbundregelung), Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828, Abgastemperaturbegrenzer (120°C). Steuergerät: Bosch Heatronic 3, BUS-fähig. Ausdehngefäß 12L, leistungsgeregelte Energiesparpumpe (Effizienzklasse A) mit automatischem Schnellentlüfter, Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer im 24V-DC Stromkreis, Umsteuerventil. LED-Multifunktionsanzeige für Vorlauftemperatur und Betriebszustände.

Zubehör: Optionale Einbaumöglichkeit witterungsgeführter Regler (FW 120 / FW 200 / FW 500). Weitere Optionen siehe nachfolgend unter Zubehör. BAFA-förderfähig (Kombiförderung ggfls. Rücksprache).

Technische Daten: Netzanschluss: 230V/50Hz, elektr. Leistungsaufnahme 103 W (108), Schutzart IP X4D; Anschlüsse: Gas und Vor/Rücklauf R 3/4"; Abgasrohr 80/125; Nettogewicht 45 kg. Abmessungen: HxBxT: 850 (inkl. Abgasstutzen 906)x440x350mm (zu Einbaumaß „B“ ist ein Seitenabstand von min. 100mm Wandabstand zu beachten).

Leistungsdaten: CERAPUR-ECO ZSB 14-3 Erdgas L/LL (umstellbar auf Erdgas). Modulation ca. 3 - 13 kW; Normnutzungsgrad: 109% nach DIN 4702 (Hi) oder 98,2% nach DIN 4702 (Hs); Nennwärmeleistung: 40/30° C: min. 3,3 kW, max. 14,2 kW, min. Nennwärmeleistung: 80/60° C: 2,9 kW; max. **Nennwärmebelastung Heizung 13,3 kW**; max. Vorlauftemperatur 90° C; max. Nennwärmeleistung (Warmwasser) 13,3 kW.

Gas-Brennwertgerät Cerapur (Eco), 3,3-14 kW (L/LL) JGB7716010603 \B

Leistungsdaten: CERAPUR-ECO ZSB 14-3 Flüssiggas. Modulation ca. 5 - 13 kW; Normnutzungsgrad: 109% nach DIN 4702 (Hi) oder 100% nach DIN 4702 (Hs); Nennwärmeleistung: 40/30° C: min. 5,1 kW, max. 14,1 kW, min. Nennwärmeleistung: 80/60° C: 4,6 kW; max. **Nennwärmebelastung Heizung 13,3 kW**; max. Vorlauftemperatur 90° C; max. Nennwärmeleistung (Warmwasser) 13,3 kW.

Gas-Brennwertgerät Cerapur (Eco), 5,1-14 kW (FI-Gas) JGB7716010605 \B

Leistungsdaten: CERAPUR-ECO ZSB 22-3 Erdgas L/LL (umstellbar auf Erdgas). Modulation ca. 7 - 23 kW; Normnutzungsgrad: 109% nach DIN 4702 (Hi) oder 98,2% nach DIN 4702 (Hs); Nennwärmeleistung: 40/30° C: min. 7,3 kW, max. 23,8 kW, min. Nennwärmeleistung: 80/60° C: 6,6 kW; max. **Nennwärmebelastung Heizung 23 kW**; max. Vorlauftemperatur 90° C; max. Nennwärmeleistung (Warmwasser) 22,5 kW.

Gas-Brennwertgerät Cerapur (Eco), 7,3-23 kW (L/LL) JGB7716010606 \B

Leistungsdaten: CERAPUR-ECO ZSB 22-3 Flüssiggas, Modulation ca. 8 - 23 kW; Normnutzungsgrad: 109% nach DIN 4702 (Hi) oder 100% nach DIN 4702 (Hs); Nennwärmeleistung: 40/30° C: min. 8,1 kW, max. 23,8 kW, min. Nennwärmeleistung: 80/60° C: 7,3 kW; max. **Nennwärmebelastung Heizung 23,8 kW**; max. Vorlauftemperatur 90° C; max. Nennwärmeleistung (Warmwasser) 22,5 kW.

Gas-Brennwertgerät Cerapur (Eco) 8,1-23 kW (FI-Gas) JGB7716010608 \B

ACHTUNG! Sonderpreise entsprechend der Abnahmemenge, schon bei Abnahme von 2 Geräten!

ZUBEHÖR FÜR CERAPUR-ECO ZSB 14-3 und ZSB 22-3 Gasbrennwertgeräte



Aufputz-Anschlussset für CERAPUR-ECO ZSB 14-3 und ZSB 22-3 Gasbrennwertgeräte

Service-Paket für **Aufputz-Installation:** 2 Wartungshähne R 3/4" Durchgangsform, 1 Gashahn R 3/4" Durchgangsform mit thermischer Absperrvorrichtung. Für Erd- und Flüssiggas.

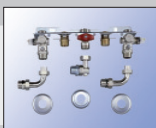
Aufputz Anschlussset Nr.: 528/1 f. Cerapur Eco JGZ7719001279 \B



Aufputz-Montageanschlussplatte für CERAPUR-ECO ZSB 14-3 und ZSB 22-3 Gasbrennwertgeräte

Montage-Anschlussplatte **Aufputz** für Speicheranschluss komplett: für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4", Gashahn inkl. TAE R 1/2", Rückflussverhinderer. Für Aufputz.

Aufputz Montageanschlussplatte Nr.: 993 f. Cerapur Eco JGZ7719002374 \B



Unterputz-Montageanschlussplatte für CERAPUR-ECO ZSB 14-3 und ZSB 22-3 Gasbrennwertgeräte

Montage-Anschlussplatte **Unterputz** für Speicheranschluss komplett: für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4", Gashahn inkl. TAE R 1/2", Rückflussverhinderer. Für Unterputz.

Unterputz Montageanschlussplatte Nr.: 994 f. Cerapur Eco JGZ7719002375 \B

Standsockel zur bodenstehenden Montage für die Brennwertgeräte CERAPUR-ECO

Standsockel zur bodenstehenden Montage von Brennwertgeräten Cerapur 14-42 kW der Baureihen ZSB, ZWB, ZSBE, ZBR und CSW 30. Verkleidung weiß inkl. Verrohrungssatz für Gas, Heizung (3/4 bzw. R 1), Speicher- bzw. Kalt- und Warmwasseranschluss. Einbaumöglichkeit für Kondensatpumpe KP1, KP600 oder Neutralisationsbehälter NB 100. Höhenverstellung. Bauhöhe 500mm.

Auch als bodenstehende (einfachere) Ausführung mit 87mm Bauhöhe lieferbar.

Standsockel für bodenstehende Montage Cerapur Eco JGZ7738110564 \B

Wand- und Standspeicher für Junkers-Gasbrennwertgeräte, siehe unter Speicher!

Regler und Reglerzubehör für CERAPUR-ECO ZSB 14-3 und ZSB 22-3 Gasbrennwertgeräte siehe nächste Seite!



Regelungstechnik und Zubehör für Junkers/Bosch Gasbrennwertgeräte

Raumtemperaturregler FR 120



Raumtemperaturregler FR 120 mit vereinfachter Nutzer-Menüführung. Vorgabe der Heizkreistemperatur zur modulierenden Betriebsweise des Heizgerätes. Klartextdisplay menügeführt mit 6 Schaltzeiten pro Tag für einen Heizkreis, automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit, Urlaubsfunktion, Anzeige der Fehler-Servicecodes in Klartext, 1-2-4 Schnittstelle für ältere Junkers-Heizgeräte. Warmwasser-Programm mit unterschiedlich einstellbaren Temperaturniveaus im Zeitprogramm, Zeitprogramm zur Steuerung einer Zirkulationspumpe, thermische Desinfektion möglich, regelt solare Warmwasserbereitung in Verbindung mit einem Solarschaltmodul **ISM1** (Zubehör); oder mit ASR-Solarregler (auch für Heizungsunterstützung).

FR 120 Raumtemperaturregler für Cerapur JGR7738110514 \B

Witterungsgeführte Heizkreisregelung FW 120



Witterungsgeführte Heizkreisregelung FW 120 für 1 Heizkreis mit vereinfachter Nutzer-Menüführung inklusive solarer Warmwasserbereitung in Verbindung mit **ISM 1** (Zubehör); oder mit ASR-Solarregler (auch für Heizungsunterstützung), zur Montage im Brennwertgerät oder zur Wandmontage. Wochenprogramm, Ansteuerung der Zirkulationspumpe, Estrich-Aufheizprogramm, automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit, Urlaubsfunktion. Anzeige von Temperatur, Uhrzeit, Datum und Fehlermeldung im Klartext, 2 Draht HT BUS, Außenfühler.

FW 120 witterungsgef. Heizkreisregelung für Cerapur JGR7738110515 \B

Witterungsgeführte Heizkreisregelung FW 200



Witterungsgeführte Heizkreisregelung FW 200 für maximal 4 Heizkreise (mit **IPM 1** und/oder **IPM 2**, Zubehör) inklusive solarer Warmwasserbereitung mit **ISM 1/2** (Zubehör) bzw. Heizungsunterstützung mit **ISM2** (Zubehör); oder mit ASR-Solarregler (auch für Heizungsunterstützung), eventuell Mischeransteuerung mit **IPM1** (Zubehör). Zur Montage im Brennwertgerät oder zur Wandmontage. Wochenprogramm mit 6 frei einstellbaren Heizprogrammen, Ansteuerung der Zirkulationspumpe, Estrich-Aufheizprogramm, automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit, Urlaubsfunktion. Anzeige von Temperatur, Uhrzeit, Datum und Fehlermeldung im Klartext. 2 Draht HT BUS, Außenfühler.

FW 200 Heizkreisregelung für Cerapur JGR7719002507 \B

Lastschaltmodul IMP 1



Lastschaltmodul IMP 1 für Heatronic III in Verbindung mit den Reglern **FR 120, FW 120 oder FW 200**. Zur Ansteuerung eines gemischten Heizkreises oder 1 Warmwasserladepumpe und 1 Zirkulationspumpe. Kommunikation mit Regelung über Busleitung, Fühlereingang für mitgelieferten NTC-Vorlauffühler. Hutprofil-Schienen-Montage oder Wandmontage möglich. Funktionsstatus LED.

IPM 1 Lastschaltmodul inkl. 1 Vorlauffühler JGR7719002738 \B

Lastschaltmodul IMP 2



Lastschaltmodul IMP 2 für **JUNKERS Heizgeräte** wie vorstehende Ausführung **IPM 1**, jedoch für **2 gemischte Heizkreise** oder für 1 gemischten Heizkreis und 1 Warmwasser-Ladepumpe und 1 Zirkulationspumpe.

IPM 2 Lastschaltmodul inkl. 2 Vorlauffühlern JGR7719002739 \B

Lastschaltmodul ISM 1



Lastschaltmodul ISM 1 für solare Warmwasserbereitung in Verbindung mit **JUNKERS Heizgeräten** mit Heatronic III, (CERAPUR, CERAPURCOMFORT) und Heizungsreglern **FR 120, FW 120 oder FW 200**. Solare Optimierungsfunktionen für erhöhte Solarerträge, integrierter Ertragskalkulator, Funktions- und Ertragsanzeige über den Heizungsregler, Funktionskontrolle und Fehlerdiagnose mit Notlaufeigenschaften bei falscher Parametrisierung oder Anlagenfehlern, einfache Installation durch automatische Solar Menüerweiterung am Heizungsregler, direkte Kommunikation über Busleitung, 3 Schaltausgänge für Solarpumpe und 2 weitere Verbraucher, 3 Fühlereingänge, Hutprofil-Schienen-Montage oder Wandmontage möglich. Funktionsstatus LED. 2- Draht Bus Kommunikation, verpolungssicherer Anschluss für Heatronic III. Lieferungang 1 NTC-Kollektor- und 1 NTC-Speicherfühler, optional 1 weiterer Temperaturfühler möglich.

ISM1 Solar-Lastschaltmodul mit Fühlern JGR7719002740 \B

Boilerfühler (Speicherfühler) SF 3



Boilerfühler SF3 (solo) zur Temperaturabfrage von Brauchwasser- oder Kombispeicher.

SF3 Speicherfühler für Cerapur JGR8714500340 \B

Abgasanlagen für Gas- oder Öl-Brennwertgeräte



Die Abgasanlagen für Gas-Brennwertgeräte und Öl-Brennwertgeräte sind identisch. Standardausführungen von **Abgasanlagen siehe Folgeseite** (unter „Öl-Brennwertgeräte“). Weitere Abgasanlagen und Einzelzubehör im Katalog unter „Abgasanlagen“ oder auf Anfrage, bzw. Sonderprospekt anfordern!

ÖLBRENNWERT-HEIZUNGSANLAGEN (JUNKERS/SIEGER)

Wenn mit Öl geheizt werden soll, dann möglichst effizient und schadstoffarm



Öl-Brennwertkessel TG 12 EK

Sieger (Junkers) Öl-Brennwertkessel TG12EK, eine Kombination von Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit. Der Öl-Brennwertkessel aus Spezial-Grauguss (als Niedertemperaturkessel) in Verbindung mit dem **integrierten Brennwertwärmetauscher aus Edelstahl** kann mit Heizöl EL standard oder schwefelarm betrieben werden. Zu empfehlen ist jedoch das schwefelarme Heizöl, da in den meisten Fällen dann keine Neutralisationsanlage erforderlich ist. Der **Normnutzungsgrad beträgt bis zu 104%** (bei Rücklauf 30°C; 98,1% bei Rücklauf 60°C). Die Einsparung gegenüber einem modernen Niedertemperaturkessel beträgt je nach Einsatzbedingungen etwa 9-10%. Außerdem kann der Kessel raumluftunabhängig betrieben werden, wodurch ein noch effizienterer Betrieb möglich ist und die Anlagenaufwandszahl nach EnEV ist geringer. **Bedingt BAFA-förderfähig (Kombiförderung ggfls. Rücksprache).**
Technische Daten: Warm voreingestellter Blaubrenner. Anschluss für konzentrisches Kunststoff-Abgassystem mit 80/125mm. Lieferung mit **Kesselschaltfeld** für witterungsgeführten Betrieb und Warmwasserbereitung **inkl. Außen-, Kessel- und Speicherfühler**. Zul. Betriebsdruck 3 bar, zul. Vorlauftemperatur 100°C, Anschlüsse 1" (Vorlauf Heizkreis 1 1/4"). Lieferung auf Palette komplett zusammengebaut.

Weitere technische Daten:

Kesseltyp	TG12EK-18	TG12EK-22	TG12EK-30	TG12EK-35
Nennleistung (55/30°C) [kW]	18,5	22,6	30,3	36,6
Nennleistung (80/60°C) [kW]	17,7	21,8	29	35,1
Wasserinhalt [ltr]	36	36	45	45
Höhe [mm]	980	980	980	980
Breite [mm]	600	600	600	600
Tiefe [mm]	961	961	1081	1081
Gewicht [kg]	190	190	233	233

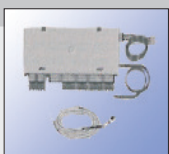
Sieger Öl-Brennwertkessel TG12 EK-18	SOB-12018	\B
Sieger Öl-Brennwertkessel TG12 EK-22	SOB-12022	\B
Sieger Öl-Brennwertkessel TG12 EK-30	SOB-12030	\B
Sieger Öl-Brennwertkessel TG12 EK-35	SOB-12035	\B



Neutralisationssystem für Sieger (Junkers) Öl-Brennwertgeräte (1639)

Neutralisationssystem für Öl-Brennwertgeräte (wenn örtliche Baubehörden dies vorschreiben).

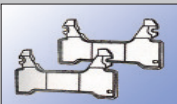
Neutralisationssystem für Öl-Brennwertgeräte Sieger	SOZ-16390	\B
---	-----------	----



Regler-Erweiterungsmodul (eS68) z.B. zur Ansteuerung von 2 Heizkreisen

Funktionserweiterung Mischerregelung zur **Ansteuerung von 2 Heizkreisen** mit Mischer. Das Erweiterungsmodul wird auf das Basismodul der Kesselregelung aufgesteckt. Pro Regler kann ein Mischermodul eingesetzt werden. Es sind bis zu 5 Regler im Verbund möglich.

eS 68 Reglererweiterung für 2 gem. Heizkreise	SOZ-00068	\B
---	-----------	----



Kesselunterbau (KU 4)

der **140 mm hohe Kesselunterbau KU4** ist nicht zwingend erforderlich, dient jedoch zum Schutz bei Bodennässe und ist bei der Montage bzw. Wartung von Vorteil.

Kesselunterbau 140mm, KU4 f. Sieger Öl-Brennwertkessel	SOZ-03270	\B
--	-----------	----

Abgasanlagen für Gas- u. Öl-Brennwertgeräte von Junkers/Bosch und Sieger



Weitere Abgasanlagen und Einzelzubehör auf Anfrage, bzw. Sonderprospekt anfordern!

Abgaspaket Dachpaket (schwarz) Junkers/Bosch

für **Abgassystem senkrecht über Schrägdach (schwarz)**, bestehend aus: 1 x AZB 925, Universalbleipanne, 1 x AZB 601/2, Luft-/Abgasführung senkrecht, 1 x AZB 603/1, Prüfföffnung, 1 x AZB 605/1, Verlängerung L= 1 m.

Abgasanlage Dachpaket schwarz für Brennwert	JSA7719002831	\B
---	---------------	----



Abgaspaket Dachpaket (rot) Junkers/Bosch

für **Abgassystem senkrecht über Schrägdach (dachsteinrot)**, bestehend aus: 1 x AZB 923, Universalbleipanne, 1 x AZB 602/2, Luft-/Abgasführung senkrecht, 1 x AZB 603/1, Prüfföffnung, 1 x AZB 605/1, Verlängerung L= 1 m.

Abgasanlage Dachpaket rot für Brennwert	JSA7719002832	\B
---	---------------	----



Abgaskomplettpaket Schachtpaket, senkrechter Teil

für **Abgasführung im Schacht**, L=6,65m, Ø=80/125 mm, bestehend aus: 1 x AZB 616/1, Verbindungsleitung zum Schornstein 1 x AZB 614/1, Abgasleitung im Schornstein 6 x AZB 611, Verlängerungsrohr L= 1 m.

Schachtpaket für Brennwert (senkrechter Teil)	JSA7719002830	\B
---	---------------	----



Abgasleitungspaket zum Schornstein (AZB 615) waagerechter Teil, für raumluftabhängigen Betrieb

90° Bogen, Ø=80 mm 1x AZB 619, Abgasleitung L=500mm, Ø=80 mm 1x AZB 610, Rohr mit Prüfföffnung L=250mm, Ø=80 mm 1x AZB 618, Rohr mit Ausgleichsmuffe L=180mm, Ø=80 mm, Abdeckplatte Ø=80 mm 1x AZB 538.

Abgaspaket waagerechter 1-Rohr-Teil für Schacht	JSA7719001530	\B
---	---------------	----



Revisionsbogen Doppelrohr (AZB 616/1) waagerechter Teil, für raumluftunabhängigen Betrieb

Revisionsbogen Doppelrohr Ø=80/125 mm ohne Muffe im Frischluftbereich, Verlängerungsrohr L=500mm, Ø=80 mm, 2 Abdeckplatten Ø=125 mm.

Abgaspaket waagerechter LAS-Teil für Schacht	JSA7719002770	\B
--	---------------	----

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN VON JUNKERS/BOSCH

Preiswerte Energie durch Sondertarife und Förderungen der Stromversorger

Anschlussfertige Wärmepumpen für viele Einsatzmöglichkeiten

Vorteile: Es wird kein Schornstein, Gasanschluss oder Öllageraum benötigt, Unabhängigkeit von Öl- und Gaspreisen.
Was Sie schon immer suchten: Wir liefern anschlussfertige Wärmepumpen als Kompaktanlagen für die Brauchwassererwärmung, Raumheizung (Niedrigenergiehäuser) bzw. Heizungsunterstützung, kontrollierte Wohnraumlüftung oder Raumklimatisierung (erwärmen oder kühlen). **NEU: Die wirtschaftliche Kombination mit einer Solaranlage als Heizsystem und/oder zur Brauchwassererwärmung.**
Funktionsweise: Das Funktionsprinzip einer Wärmepumpe entspricht der Arbeitsweise eines Kühlschranks, jedoch wird beim Betrieb einer Wärmepumpe die während des Kühlvorgangs entstehende Abwärme genutzt. Je nach Wärmepumpen-System wird der Umgebungsluft, Sole oder Wasser, dem Erdreich oder der Wohnraumabluft die Wärme entzogen und auf einem höheren Temperaturniveau dem Heizsystem zugeführt.
Die verschiedenen Systeme:
1. Luft-Wasser-Wärmepumpen nutzen die Wärme der Luft und geben sie an einen Wasser-Heizkreis ab.
Einsatzbereiche: Abluftanlagen, Anlagen zur kontrollierten Wohnraumlüftung, Umgebungsluftanlagen.
2. Luft-Luft-Wärmepumpen nutzen die Wärme der Raumabluft und übertragen diese über einen Kreuzwärmetauscher an die Raumzuluft; die Wärmepumpe entzieht der Abluft dabei weitere Wärme und erhöht den Energiegehalt der zugeführten Raumluft.
Einsatzbereiche: kontrollierte Wohnraumbel- und -entlüftung und Heizungen für Niedrigenergiehäuser.
3. Wasser-Wasser-Wärmepumpen entziehen einem Wasserkreislauf Wärme und geben sie an einen Wasser-Heizkreis ab.
Einsatzbereiche: Wärmequellen Grundwasser, Flusswasser, Abwasser etc.
4. Sole-Wasser-Wärmepumpen entziehen einem Wasser-Frostschutzgemisch Wärme und geben sie an einen Heizkreis ab.
Einsatzbereiche: Erdsonden (Tiefenbohrungen), Flächen-Erdabsorber, auch in Kombination mit Solarkreis (Nutzung der Kollektorwärme bei geringen Kollektor-Temperaturen). **Für weitere Informationen oder zur Planungshilfe stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.**

ASOTEC Großhandelsvertrieb

SUPRA Eco A Außenaufstellung-Luft-Wasser-Wärmepumpe 8,5 - / 11,5 - und 13,5 KW Leistung



Luft-Wasser-Wärmepumpe Supra Eco A zur Außenaufstellung, bestehend aus Grundgerät und Lufthauben in einem ansprechenden Design. Abgestimmtes System mit Combi Modul ACM 200 / 300 -1 oder flexibel mit SEC 10-1 Regelung und Einzelkomponenten. Die **Wärmepumpe Supra Eco A** eignet sich hervorragend für den Einsatz in Gebäuden mit geringen Platzverhältnissen, bzw. für die Nachrüstung in bestehenden Gebäuden mit Niedertemperaturheizsystemen. Schnelle Installation und einfache Inbetriebnahme, da keine Kältemittelleitungen verlegt werden müssen (bis auf den Heizkreisanschluss und Verlegung der Elektrokabel keine Erdarbeiten erforderlich!). Auch als **2er Kaskade bis 27 KW Leistung** einsetzbar. Neue **Scroll Verdichter** Generation mit **10 Jahre Kompressormaterialgarantie** (Herstellergarantie). Nahezu wartungsfreier Betrieb, Legionellenschutz, EHPA Gütesiegel. Weitere Vorteile sind der sehr leise Betrieb (durch optionalen Flüstermodus noch geräuscharmer Betrieb möglich) sowie die für Luft-Wasser-Wärmepumpen sehr hohen Leistungszahlen (Wirkungsgrade, **COP-Werte bis zu 3,7** nach EN14511). Hohe **Vorlauftemperatur bis 63°C**. In der Regel werden die Geräte für den bivalent-parallelen Betrieb ausgelegt, d.h. die Spitzenleistung bei extremen Minusgraden wird durch einen anderen Wärmeerzeuger bereitgestellt (bei Neubauten oft durch einen Elektroheizstab; bei Altbauten z.B. durch den bestehenden Heizkessel). Trotzdem kann die Wärmepumpe je nach Auslegung etwa **90-95% des Jahresenergiebedarfes** decken, nur 5-10% müssen nachgeheizt werden. **Besonders energiesparend** durch modernste Ventilator- und Kompressortechnologie sowie großer Verdampferflächen.
Technische Daten: Grundgerät mit Lufthauben und flexiblen Anschlussschläuchen, Netzanschluss 400Volt/50Hz, Aufstellfläche 670 x 970 mm, Gehäuseabmessungen (Abdeckhaube oben): H x B x T = 1590x1150x1150 mm.



Technische Daten:	Ausführung:	SAO 85-1	SAO 110-1	SAO 130-1
Heizleistung bei +2/35°C [kW]		8,5	11,5	13,5
COP bei +2/35°C		3,7	3,6	3,6
Heizleistung bei +7/35°C [kW]		10,1	13,9	15,1
COP bei +7/35°C		4,1	4,1	3,9
Schallleistungspegel [dB(A)]		58	60	60
Gewicht [kg]		221	243	246

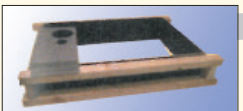
Junkers Luft-Wasser-Wärmepumpe SAO 85-1	JLW7739600622	\B
Junkers Luft-Wasser-Wärmepumpe SAO 110-1	JLW7739600623	\B
Junkers Luft-Wasser-Wärmepumpe SAO 130-1	JLW7739600624	\B

Regleinheit SEC10-1 für SUPRA Eco A für Wärmepumpen SAO 85-1, 110-1 und 130-1



Regleinheit für **SUPRA Eco A**, SAO 85-1, 110-1 und 130-1 zur Wandmontage. Die Regelung kann einen ungemischten und einen gemischten Heizkreis ansteuern (falls weitere Heizkreise bedient werden sollen, kann ein Ergänzungsmodul bestellt werden – bitte bei Bedarf anfragen). Der Regler für Wandmontage hat ein hinterleuchtetes LCD-Display mit Klartextanzeige. Die Kommunikation mit der Wärmepumpe erfolgt mittels Datenleitung (CAN-Bus). Alternativ kann anstelle der Regleinheit SEC 10-1 zur Ansteuerung auch ein Systemregler aus unserem Programm eingesetzt werden (z.B. Heizkreisregler HZR-605 oder ASR 1611; jedoch ohne Fehleranzeige im Systemregler).

Heizungsregler SEC 10-1 für SAO Luft-Wasser-WP	JLZ8738201660	\B
--	---------------	----

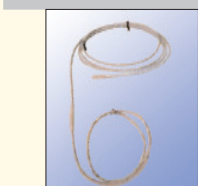


Schalungselement (Nr.1407)

Schalungselement zum Betonfundament erstellen, für Wärmepumpen-Typ: SAO 85-1 bis SAO130-1.

Schalungselement für Wärmepumpe SAO	JLW7748000043	\B
-------------------------------------	---------------	----

Rohrbegleitheizung (Nr.1404)



Rohrbegleitheizung für Kondensatleitung.

Rohrbegleitheizung 2m, 30W	JLW7719003296	\B
Rohrbegleitheizung 3m, 45W	JLW7719003297	\B
Rohrbegleitheizung 7m, 75W	JLW7719003298	\B

Weiteres Zubehör lieferbar, auf Anfrage oder siehe Junkers/Bosch Artikelliste.

Spezielle Wärmepumpenspeicher, siehe Folgeseiten unter „Speicher“!

SPLIT-LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN VON JUNKERS/BOSCH

Auch zur Kombination mit der Zentralheizung und/oder einer Solaranlage

SUPRA Eco SAS Split-Luft-Wasser-Wärmepumpe 6,4 KW, 7,8 KW und 10,5 KW Leistung



BAFA-förderfähig
(ggfls. Rücksprache)

Außen aufgestellte **Split-Luft-Wasser-Wärmepumpe Supra Eco SAS** mit **Hydraulik-Inneneinheit** zur preisgünstigen **Nutzung der Umgebungsluft** als regenerative Energiequelle. Besonders anpassungsfähig im Hinblick auf unterschiedliche Kundenanforderungen: Die **Außeneinheit** von **Supraeco SAS** ist in Kombination mit unterschiedlichen **Inneneinheiten** lieferbar, in den Ausführungen **Supraeco SAS-ASE** oder **Supraeco SAS-ASB** und kann sowohl für Neubauten als auch bei Modernisierungen in Verbindung mit bestehenden Heizsystemen optimal eingesetzt werden und ist für die Warmwasserbereitung eine ideale Lösung. Durch eine sehr kompakte Bauweise benötigt die **Supra Eco SAS (Außeneinheit)** nur eine geringe Stellfläche außerhalb des Gebäudes. Die **Inneneinheiten ASE** oder **ASB** lassen sich zudem flexibel im Inneren des Gebäudes installieren, z.B. Waschküche oder Hobbykeller usw.. Für besonders kalte Tage ist in der Ausführung **ASE** ein modulierender elektrischer **Zuheizer mit 9 KW** Leistung integriert. Die in beiden Ausführungen standardmäßig eingebaute Regeleinheit kann einen ungemischten und einen gemischten Heizkreis ansteuern. Ausführung **ASE** ist bereits **zur aktiven Kühlung vorbereitet**, dabei wird gekühltes Wasser in den Kreislauf einer Fußbodenheizung oder in Gebläsekonvektoren geleitet. Hohe Effizienz über das ganze Jahr: **Supra Eco SAS** spart besonders viel Energie, da sie die Leistung der Wärmepumpe dank Inverter-Technologie bedarfsgerecht **moduliert** und das sehr leise, da Ventilator und Kompressor **drehzahl-geregelt** sind. Die Inneneinheit ist komplett ausgestattet mit **Hocheffizienzpumpe (Klasse A)**, Sicherheitsventil, Manometer, Entlüfter. Darüber hinaus optimiert die DPC-Funktion (DynamicPumpControl) zur Differenztemperaturregelung der Heizkreispumpe automatisch den Volumenstrom. Das bedeutet: zusätzliche Stromersparung und höhere Effizienz. Mit **EHPA** Gütesiegel. **BAFA-förderfähig (ggfls. Rücksprache)**. **Die Kombination mit einer Solaranlage ist problemlos möglich.**

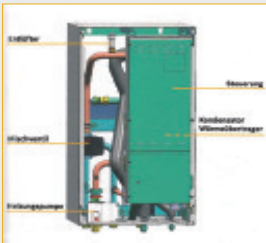
Inneneinheit der Ausführung **SAS-ASE**



Technische Daten: Paket mit Wärmepumpe inklusive Inneneinheit (schnelle und einfache Installation), inklusive Estrich-trocknungsfunktion, bis zu 55°C Vorlauftemperatur mit der Wärmepumpe, werksseitige Kältemittelbetriebsfüllung (bis 30m einfache Länge). Hohe Leistungszahl bis 3,5 (EN14511), Heizbetrieb bei Außentemperatur von -20 bis +35°C, maximale Vorlauftemperatur 55°C (ohne Zuheizer). **Nachfolgende Leistungsdaten nach EN 14511:**

Technische Daten:	Ausführung:	SAS 75	SAS 100	SAS 120
Heizleistung bei +2/35°C [kW]		6,4	7,8	10,5
COP bei +2/35°C		3,3	3,5	3,2
Heizleistung bei +7/35°C [kW]		8,8	10,41	6,3
COP bei +7/35°C		4,5	4,7	4,5
max. mögl. Kühlleistung bei A35/W7 [kW] - nur ASE!		5,5	8,5	13,3
EER bei +7/35°C - nur ASE!		3,2	3,8	2,9
elektrischer Anschluss innen/außen [V]		400/230	400/230	400/400
Schalleistungspegel [dB(A)]		66	68	68
Gewicht innen/außen [kg]		51/67	54/116	54/132

Inneneinheit der Ausführung **SAS-ASB**



Ausführung: **Supra Eco SAS-ASE Split-Luft-Wasser-Wärmepumpe für monoenergetischen Betrieb** mit integriertem elektrischen **Zuheizer** (9 KW), vorbereitet für aktive Kühlung

Luft-Wasser-Wärmepumpe Split SAS ODU75-ASE	JLW7739601743	\B
Luft-Wasser-Wärmepumpe Split SAS ODU100-ASE	JLW7739601745	\B
Luft-Wasser-Wärmepumpe Split SAS ODU120-ASE	JLW7739601747	\B

Ausführung: **Supra Eco SAS-ASB Split-Luft-Wasser-Wärmepumpe** als **bivalente Ausführung** zur Kombination mit zweitem Wärmeerzeuger. Inkl. Beimischventil, das geregelt nur so viel Wärme vom 2. Erzeuger übernimmt, bis die erforderliche Vorlauftemperatur erreicht wird. Außerdem wird die Wärmepumpe bei besonders niedrigen Außentemperaturen ganz abgeschaltet, wenn der Betrieb über den 2. Wärmeerzeuger wirtschaftlicher ist (einstellbar). Anpassung der Heizleistung an den Bedarf durch Leistungsmodulation.

Luft-Wasser-Wärmepumpe Split SAS ODU75-ASB	JLW7739601737	\B
Luft-Wasser-Wärmepumpe Split SAS ODU100-ASB	JLW7739601739	\B
Luft-Wasser-Wärmepumpe Split SAS ODU120-ASB	JLW7739601741	\B
Junkers Werksinbetriebnahme Luft-Wasser-Split-WP	JWI-10000	\0

Wärmepumpenzubehör für Supra Eco SAS - ASE und - ASB

Kälteleitung 20m für Split-Wärmepumpen, Anschluss 3/8" und 5/8".

20m Kälteleitung 3/8" und 5/8" für Split-Wärmepumpe	JLZ7748000688	\B
---	---------------	----

Weiteres Zubehör wie: Wand- oder Bodenkonsole, Kondensatwanne, Rohrbegleitheizung usw., lieferbar auf Anfrage oder siehe Junkers/Bosch Artikelliste.

Abluft-Wasser-Wärmepumpe Nibe F120 - steckerfertig im Kompaktgehäuse

Luft-Wasser-Wärmepumpe (Multifunktionsgerät für viele Anwendungsmöglichkeiten) für Lufttemperaturen von ca. 6-30°C, mit eingebautem Wärmetauscher. Einsatzbereich: z.B. für Abluftanlagen, Wärmerückgewinnung in Verbindung mit kontrollierter Wohnraumlüftung (deckt weitgehend Wärmebedarf eines Niedrigenergiehauses). Alternativ kann das Gerät auch zur Raumbelüftung oder Kühlung der Raumluft eingesetzt werden, z.B. für Räume mit ungewünscht hohen Temperaturen wie: Vorratsraum, Produktionsräume, Ferien- oder Wochenendhäuser, bei gleichzeitigem Energiegewinn für Brauchwasserbereitung und/oder Heizungsunterstützung o.ä.. **Auch besonders gut geeignet zur Wohnraumkühlung.** Plattenwärmetauscher mit energiesparender Umwälzpumpe (10W) im Gerät integriert. Sparsamer Gleichstromventilator (25-110W) für die Abluft. Bedientableau mit Display hinter der Abdeckung. Durch die mitgelieferte Fernbedienung lässt sich bequem die Abluftleistung in verschiedenen Stufen regeln. **Technische Daten:** Kältemittel R134a, Aufnahmeleistung ca. 250W, Abgabeleistung ist von Einsatzbedingungen abhängig und beträgt bis zu 1300W, max. Vorlauftemperatur 65°C, Volumenstrom Abluft 90-250 m³/h bei max. externem Druckverlust von 150Pa, Anschlüsse Abluft 2x DN125, HxBxT=600x600x456mm, Gewicht 38kg.

Abluft-Wärmepumpe F120 mit Fernbedienung	AWP-00120	\B
--	-----------	----

Weiteres Zubehör für Wärmepumpen und spezielle Wärmepumpenspeicher, siehe Folgeseiten!



SOLE-WASSER-WÄRMEPUMPEN VON JUNKERS/BOSCH

Auch zur Kombination mit der Zentralheizung und/oder einer Solaranlage



Sole-Wasser- bzw. Wasser-Wasser-Wärmepumpe der Baureihe STE

Die Junkers **Sole-Wasser** bzw. **Wasser-Wasser** Wärmepumpen **STE** zeichnen sich durch besonders geringen Stromverbrauch aus. Dies wird zum einen durch **hohe COP-Werte** durch optimierte Scrollverdichter-Generation und zum anderen durch die bereits **integrierten Hocheffizienz-Heizwasser- und -Solepumpen** mit der Effizienzklasse A erreicht. **Hohe Leistungszahl bis 4,8**. Schnelle und einfache Installation unter anderem durch die bereits eingebauten Pumpen, 3-Wege-Ventil für Warmwasservorrang sowie die **integrierte Regelung SEC 10-1**, die außer der Wärmepumpe einen ungemischten Heizkreis und die Warmwasserbereitung regelt. Weitere integrierte Ausstattung: Schmutzfilter für Sole- und Heizkreis, 3-Stufiger Elektro-Zuheizer (3,6 bzw. 9 kW), Anlaufstrombegrenzer (außer bei STE 60-1), Wärmemengenzähler für Heizung und Warmwasser. Umweltfreundliches Kältemittel R410A, großes Einsatzgebiet durch **maximale Vorlauftemperatur 62°C**. Anschluss: 400V/50Hz. Abmessungen HxBxT=1520x600x645mm. Anschlüsse oben, daher sollte min. 300mm Platz über dem Gehäuse sein. Technische Daten und Leistungsangaben nach EN 14511 bei 0°C Soletemperatur und 35°C Heizwassertemperatur: Siehe nachfolgende Tabelle (die Leistungsaufnahmen sind ohne elektr. Zuheizer angegeben).

	STE 60-1	STE 80-1	STE 100-1	STE 130-1	STE 170-1
Heizleistung [kW]	5,8	7,6	10,4	13,3	17
COP nach EN 14511	4,4	4,7	4,8	4,8	4,7
Leistungsaufnahme [W]	1300	1600	2200	2800	3600
Gewicht [kg]	144	157	167	185	192

Junkers Sole-Wasser-Wärmepumpe 5,8 kW STE 60-1	JSW7738600326	\B
Junkers Sole-Wasser-Wärmepumpe 7,6 kW STE 80-1	JSW7738600327	\B
Junkers Sole-Wasser-Wärmepumpe 10,4 kW STE 100-1	JSW7738600328	\B
Junkers Sole-Wasser-Wärmepumpe 13,3 kW STE 130-1	JSW7738600329	\B
Junkers Sole-Wasser-Wärmepumpe 17 kW STE 170-1	JSW7738600330	\B



ZUBEHÖR für SOLE-WASSER-Wärmepumpen STE 60-1 bis STE 170-1



Multimodul SEM-1 zur Reglerergänzung z.B. für gemischten Heizkreis und/oder Schwimmbaderwärmung. Alternativ auch für 2 Wärmeerzeuger (inkl. elektr. Zuheizer Warmwasser, Sammelalarm).

Multimodul für Junkers Sole-Wasser-WP	JSZ8738201948	\B
---------------------------------------	---------------	----



Sole-Befülleinrichtung und Großentlüfter (falls keine andere Einrichtung bereits vorhanden ist).

Sole-Befülleinrichtung DN25 (25mm) mit Absperrhähnen zum Befüllen und Spülen von Soleleitungen inkl. Isolierung. Für Wärmepumpen-Ausführungen **STM 60...100-1 und STE 60...80-1**.

Füll- und Spüleinrichtung 25mm für STE 60-1 u. 80-1	JSZ-25080	\B
---	-----------	----



Sole-Befülleinrichtung DN32 (32mm) mit Absperrhähnen zum Befüllen und Spülen von Soleleitungen inkl. Isolierung. Für Wärmepumpen-Ausführungen **STE 100...170-1**.

Füll- und Spüleinrichtung 32mm für STE 100-1 bis 170-1	JSZ-32170	\B
--	-----------	----



Großentlüfter DN25 Mikroblasenabscheider mit Entlüfter zur Vermeidung von Lufteinschluss im Solekreis. Für Wärmepumpen-Ausführungen **STM 60...100-1 und STE 60...80-1**.

Mikroblasenabscheider DN 25 für STE 60-1 u. 80-1	JSZ-25680	\B
--	-----------	----



Großentlüfter DN25 Mikroblasenabscheider mit Entlüfter zur Vermeidung von Lufteinschluss im Solekreis. Für Wärmepumpen-Ausführungen **STE 100...170-1**.

Mikroblasenabscheider DN 32 für STE 100-1 bis 170-1	JSZ-32117	\B
---	-----------	----

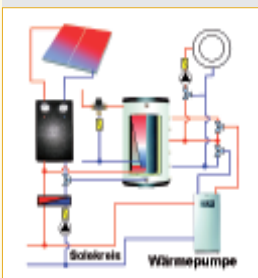


Panzerschlauch (flexibel) für Wärmepumpenanschluss 1 m

Wärmepumpen-Anschlussschlauch L=1 m, Anschlüsse: 1x 1 1/4" AG und 1x 1 1/4" Überwurfmutter.

WP-Anschluss-Panzerschlauch 1m, 5/4"	WPZ-00410	\C
--------------------------------------	-----------	----

Der richtige Speicher für die Wärmepumpe (siehe unter „Speicher“)



Anschluss-Schema
Wärmepumpe mit
Multitherm-Kombispeicher
und Solaranlage

Wärmepumpenanlagen sind ideal mit dem Multitherm-Speicher kombinierbar, dabei wird er zur gleichzeitigen Heizungswasser- und Brauchwassererwärmung genutzt.

Der Multitherm-Kombispeicher ist **Warmwasserspeicher** und **Pufferspeicher** und **hydraulische Weiche in einem Speicher**. Dieses System **garantiert höchste Versorgungssicherheit** für Wärme bei absolut niedrigen Energiekosten. Das Herzstück des Multitherm-Heizsystems ist der Multitherm-Kombispeicher mit seinem integrierten Brauchwasserspeicher. Die kompakte Bauweise des Multitherm-Speichers reduziert deutlich den Installationsaufwand und hat **geringere Wärmeverluste** als Zwei- oder Mehr-Speichersysteme.

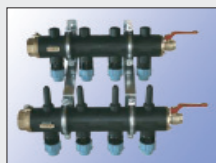
Bedingt durch seine vielseitigen Anschlussmöglichkeiten **kann Wärme von mehreren Energiequellen in den Speicher geführt werden** und über verschiedene Heizsysteme wie Fußboden-, Wandheizung, Flächenheizkörper und/oder Wärmetauscher für Luftheizung -bei gleichzeitiger Brauchwassererwärmung- zur Raumheizung genutzt werden.

Als Energiequellen können folgende Energieerzeuger in Kombination oder auch einzeln eingesetzt werden: Wärmerückgewinnung (Wärmepumpen, Kühlanlagen), Solarenergie, Festbrennstoffheizanlagen (Kamin, Kachelofen, Festbrennstoffkessel oder Pellet-Heizanlage), konventionelle Heizanlage (Gas- oder Ölheizungen), Elektroheizstäbe (zur Reserve und Abdeckung von Spitzenbedarf).

Weitere spezielle Wärmepumpenspeicher mit Einzel- und Doppelwärmetauschern, siehe unter „Wärmepumpenspeicher“.

WÄRMEPUMPEN - ZUBEHÖR

Einzelzubehör für Wärmepumpen und Solekreis



Soleverteilersatz

Soleverteiler aus stabilen Einzelsegmenten mit Absperrmöglichkeit im Vorlauf und Durchflussmesser mit Absperrmöglichkeit im Rücklauf. Anschlüsse für 32er PE-Rohr. Sammler-Abgänge für die Wärmepumpe mit 1 1/2"-Überwurfmutter zum flachdichtenden Anschluss. KFE-Hähne zum Füllen und Spülen in Vor- und Rücklauf.

Soleverteilersatz f. 3 Kreise	WPZ-20003	\B
Soleverteilersatz f. 4 Kreise	WPZ-20004	\B
Soleverteilersatz f. 5 Kreise	WPZ-20005	\B
Soleverteilersatz f. 6 Kreise	WPZ-20006	\B
Soleverteilersatz f. 7 Kreise	WPZ-20007	\B
Soleverteilersatz f. 8 Kreise	WPZ-20008	\B
Soleverteilersatz f. 10 Kreise	WPZ-20010	\B

Soleverteiler-Schacht



Verteilerschacht aus 10mm PE mit Kunststoffverteiler aus Einzelsegmenten (Achismaß ca. 75mm) mit Einzelabsperrung für Vor- und Rücklauf. Durchflussmesser im Rücklauf (7-28 l/min.), 2x Anschlüsse für Spülen und Entleeren. Konstruiert zur Montage im Erdreich (am besten an der Keller-Außenwand). Verteiler im Bedarfsfall einfach demontierbar durch Steckverbindungen. Anschlüsse DA32 für Solekreise. Abgänge für Wärmepumpe: 1 1/2"IG Überwurfmutter für flachdichtende Montage. Abmessungen: LxBxH: 600x400x500mm für 3-5 Kreise, 800x400x500mm für 6-8 Kreise. (Verteilerkästen mit mehr als 8 Kreisen auf Anfrage)

Soleverteilerschacht PE für 3 Kreise	WPZ-60003	\B
Soleverteilerschacht PE für 4 Kreise	WPZ-60004	\B
Soleverteilerschacht PE für 5 Kreise	WPZ-60005	\B
Soleverteilerschacht PE für 6 Kreise	WPZ-80006	\B
Soleverteilerschacht PE für 7 Kreise	WPZ-80007	\B
Soleverteilerschacht PE für 8 Kreise	WPZ-80008	\B

Solerohr 100 m Rollen zur Erdverlegung (Preis/m). Aufpreis für Zuschnitt und Sonderlängen.

PE-Rohr hart, 32x3, PN10 (z.B. für Solekreis)	PER-32003	\C
---	-----------	----

Mauerdurchführung für Rohrleitungen von 18 bis 65 mm Durchmesser (Da=100mm)

Mauerdurchführung für Leitungen mit 18-65mm Durchmesser zur Abdichtung von Durchführungen gegen Feuchtigkeit und drückendes Wasser. Zum Einbau in Kernbohrung oder Schutzrohr mit 100mm Innendurchmesser.

Mauerdurchführung für 18-65mm-Leitungen (Da=100mm)	WPZ-11865	\B
--	-----------	----

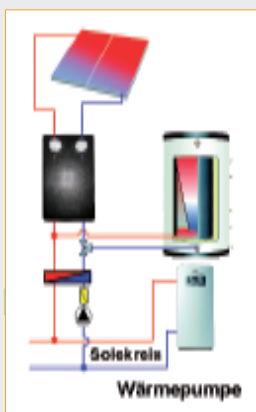
Inbetriebnahme Wärmepumpen laut Herstellervorgabe bei einigen WP erforderlich (bitte Rücksprache)

Junkers Werksinbetriebnahme Luft-Wasser-Split-WP	JWI-10000	\0
--	-----------	----

Zubehör - Erdwärmenutzung über Tiefensonden, Erdkollektoren oder Künetten

Für ggfls. erforderliche Tiefenbohrungen nennen wir Ihnen gerne ausführende Unternehmen in Ihrer Region. Wir liefern die **zur Erdwärmenutzung** erforderlichen Komponenten entsprechend zu dem gewünschten und technisch anwendbaren Anlagensystem.

Die optimale Nutzung einer Wärmepumpe durch Kombination mit einer Solaranlage



Optimierung durch Solarerwärmung: Der Hauptvorteil der Kombination besteht darin, dass bei ausreichender Sonneneinstrahlung die Wärmepumpe abschaltet und die Sonnenenergie direkt zur Wärmeerzeugung genutzt werden kann. Bei guter Sonneneinstrahlung und somit hohen Temperaturen im Solarkreis wird die Wärme direkt an den Solarspeicher abgegeben. Bei geringer Sonneneinstrahlung mit niedriger Kollektorleistung wird der Kollektorkreis auf den Solekreis der Wärmepumpe geleitet. Damit dient die Solaranlage der Vorerwärmung der Wärmepumpen-Sole, aus der die Wärmepumpe die Wärme entzieht und mit höherem Temperaturniveau wieder an das Heizungswasser oder den Solarspeicher abgibt. Im Sommer wird die Überschusswärme, d. h. die bei bereits heißem Speicher vom Solarsystem erbrachte Wärme zur Speicherung im Erdreich genutzt, so dass bei Bedarf die gespeicherte Energie der Wärmepumpe wieder zur Verfügung steht. Dadurch kann die Wärmepumpe nicht nur mit verbessertem Wirkungsgrad arbeiten, sondern auch die dem Erdreich entzogene Wärmeenergie wird reduziert. Damit steht der Wärmepumpe insgesamt ein höheres Temperaturniveau zur Verfügung, es führt zu geringeren Laufzeiten und weniger Stromverbrauch der Wärmepumpe.

Zubehöropaket für Kombination mit Solaranlage optional, siehe vorstehende Funktionsbeschreibung

Durch die Kombination mit einer Solaranlage lässt sich der Wirkungsgrad der Wärmepumpe und die Gesamt-Energieeinsparung deutlich steigern. Mit diesem Zubehörsystem dient eine Solaranlage nicht nur der Brauchwassererwärmung sondern verbessert außerdem den Wirkungsgrad einer Wärmepumpe und reduziert deren Laufzeiten erheblich (weniger Stromverbrauch durch deutlich geringere Laufzeiten).

Ist bereits eine Solaranlage installiert, so wird zur Kombination dieses Ergänzungspaket benötigt. Bestehend aus: Installationsanleitung, 2-Kreis-Regler, 3-Wege-Ventil, Pumpenset mit Isoliergehäuse, Plattenwärmetauscher mit Isolierung zur Systemtrennung (geeignet bis zu einer Kollektorfläche von ca. 20 qm), Sicherheitstemperaturbegrenzer.

Sind noch keine Sonnenkollektoren vorhanden oder eingeplant, so stehen in unserem Solar-Katalog unter "Solaranlagen" Systeme mit und ohne Speicher zur Auswahl. Die Anlagengröße sollte dem Brauchwasserbedarf und bei Heizsystemen dem erforderlichen Energiebedarf angepasst werden. Außerdem reduziert diese Kombination in den Sommermonaten enorm die Laufzeiten der Wärmepumpe, da die Brauchwassererwärmung weitgehend durch die Solaranlage gedeckt ist.

Ergänzungs-Set für solare Vorerwärmung (Solekreis)	WPE-10400	\B
--	-----------	----

ASOTECH Heizung

KOMPAKT-WÄRMEPUMPEN VON JUNKERS/BOSCH

ASOTEC Großhandelsvertrieb

Kompaktwärmepumpen Warmwasser-Wärmepumpen (mit Warmwasser-Speicher)

Warmwasser-Kompakt-Wärmepumpe SUPRAEco W der Baureihe SWI / SWO 270-1, bzw. 270-1x



Die **kompakte Warmwasser-Wärmepumpe** mit Wärmequelle **Raumluft SW-I** eignet sich besonders für die Warmwasserbereitung bei gleichzeitiger Raumkühlung und Entfeuchtung oder für die Wärmerückgewinnung aus Abluft (bei ca. 350 m³/h). Die Lufttemperatur muss dabei in einem Bereich von 5-35 °C liegen. (Unter Verwendung von PP-Rohrzubehör D=100mm kann auch die Raum-Abluft eines Nachbarraumes genutzt werden). Die Baureihe **SW-O** dient zur Warmwassererzeugung mit **Außenluft**. Geeignet für Zulufttemperaturen bis -10 °C. Je wärmer die Luft ist, desto geringer ist der Stromverbrauch der Wärmepumpe. Die Aggregate besitzen einen **integrierten emaillierten Speicher mit 270 Litern** Inhalt mit eingebauter Magnesiumschutzanode. Die Versionen **SWI-X** und **SWO-X** (weitgehend baugleich mit den Ausführungen SWI und SWO) haben **zusätzlich** einen **integrierten Wärmetauscher** mit 1,3 m² zum Anschluss z.B. eines Heizkessels für den Winterbetrieb oder einer Solaranlage. Die Heizleistung beträgt ca. 2 kW und kann bei Bedarf durch einen **integrierten 2-kW-Elektroheizstab** ergänzt werden. **Integrierte Regelung** mit Klartextanzeige.
Technische Daten: Nennleistungsaufnahme 600W bei 230V/50Hz. COP = 3,5 (ohne elektrischen Zuheizung) nach EN 255-3. Maximale Warmwassertemperatur 60 °C (mit elektrischer Zuheizung 70 °C). Regelung mit Display **inklusive Legionellenschutzfunktion**, Luftvolumenstrom 350 m³/h. Kältemittel R134a. Leergewicht 138 kg bzw. 155 kg bei SWI-X und SWO-X. **Abmessungen:** H=1821mm, Dmax ca. 750mm.

Kompakt-Wärmepumpe SUPRAEco Ausführung SWI 270-1 Wärmequelle Raumluft

Junkers WW-Kompakt-Wärmepumpe SWI 270-1 JWP7736500883 \B



Kompakt-Wärmepumpe SUPRAEco Ausführung SWI 270-1 X Wärmequelle Raumluft mit zusätzlichem Wärmetauscher (1,3qm) für Heizung, Solar usw..

Junkers WW-Kompakt-Wärmepumpe SWI 270-1X JWP7736500169 \B

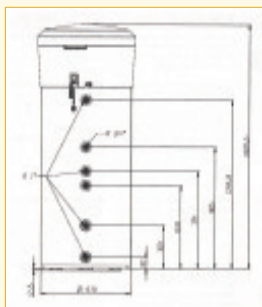
Kompakt-Wärmepumpe SUPRAEco Ausführung SWO 270-1 Wärmequelle Außenluft

Junkers WW-Kompakt-Wärmepumpe SWO 270-1 JWP7736500990 \B



Kompakt-Wärmepumpe SUPRAEco Ausführung SWO 270-1 X Wärmequelle Außenluft mit zusätzlichem Wärmetauscher (1,3qm) für Heizung, Solar usw..

Junkers WW-Kompakt-Wärmepumpe SWO 270-1X JWP7736500988 \B



ZUBEHÖR für WARMWASSER-KOMPAKT-Wärmepumpen SUPRAEco W



Lüftungsrohr Flexibles, wärmegeprägtes Lüftungsrohr, aluminiumkaschiert, DN 160, Länge 10 m, für Frisch- und Fortluft geeignet.

Flexibles isoliertes Lüftungsrohr DN160, L=10m JWZ7719003329 \B



Kaltschrumpfband Rolle mit 15 m, 50 mm breit.

Kaltschrumpfband 50mm x 15m, grau JWZ7719003408 \B



Rohrschelle Montagehilfe, Rohrschelle mit Ösen für Rohre mit 160 mm Durchmesser.

Rohrschelle mit Ösen für Rohre mit Ø160mm JWZ7746901002 \B



Wanddurchführung für Frisch- und Fortluft geeignet, für Wandstärken von 300 bis 600 mm, Wanddurchführung DN 160 inkl. Wetterschutzgitter. **Dachdurchführung aus Edelstahl auf Anfrage lieferbar.**

Wanddurchführung DN 160 inkl. Wetterschutzgitter JWZ7719003334 \B

Luft-Wasser-Wärmepumpen

Wärmepumpe EM (Luft-Wasser-Wärmepumpe) - steckerfertig im Kompaktgehäuse



Luft-Wasser-Wärmepumpe (Multifunktionsgerät für viele Anwendungsmöglichkeiten) für Lufttemperaturen von ca. 6 - 30 °C, mit eingebautem Wärmetauscher. **Einsatzbereich:** z.B. für Abluftanlagen, Wärmerückgewinnung in Verbindung mit kontrollierter Wohnraumlüftung (deckt weitgehend Wärmebedarf eines Niedrigstenergiehauses). Alternativ kann das Gerät auch zur Raumbelüftung oder Kühlung der Raumluft eingesetzt werden, z.B. für Räume mit ungewünscht hohen Temperaturen wie: Vorratsraum, Produktionsräume, Ferien- oder Wochenendhäuser, bei **gleichzeitigem Energiegewinn für Brauchwasserbereitung und/oder Heizungsunterstützung** o.ä.. **Auch besonders gut geeignet zur Wohnraumbelüftung in warmen Regionen. Plattenwärmetauscher inkl. Ladepumpe im Gerät integriert.**

Abmessungen: H = 624 mm; D = 650 mm; Anschluss Luftleitung DN 160, Gewicht 45 kg.

Leistungsangaben: Heizleistung (HL): **2,4 KW**; Leistungsaufnahme 0,55 KW; Leistungszahl 4,4; max. erreichbare Vorlauftemperatur durch Wärmepumpe 65 ° C.

Wärmepumpe BMW-IW (HL: 2,2 kW; LA: 0,5 kW; LZ: 4,4) WPI-00199 \B

Weiteres Zubehör für Wärmepumpen und spezielle Wärmepumpenspeicher, siehe Vorseiten!

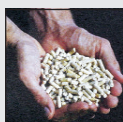
PELLET-HEIZUNGSANLAGEN

Heizwärme mit Zukunft - zur Kombination mit der Zentralheizung und Solaranlage

Holz-Pellet-Heizungen

Ihre Vorteile einer Holz-Pellet-Heizanlage:

- ✓ hoher Heizwert bei geringem Volumen
- ✓ nachwachsender Rohstoff
- ✓ CO₂-neutrale Verbrennung
- ✓ unabhängig vom Öl- und Gasmarkt
- ✓ mit oder ohne automatische Zuführung

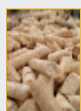


Was sind Holzpellets:

Neues Denken in der Zeit schwindender Energie-Ressourcen und zunehmender Umweltbelastungen erinnert wieder an den altbewährten Brennstoff Holz. Zur Optimierung des Heizwerts, zum besseren Transport und platzsparender Lagerung werden Restholzabfälle, Späne sowie andere unbehandelte Restholzprodukte der Holzindustrie unter hohem Druck zu Holz-Pellets verarbeitet. Nach der Verarbeitung haben Pellets einen Durchmesser von ca. 6 mm und sind ca. 10 - 30 mm lang. Damit wird der einfache Transport sowie die automatische Zuführung in Heizöfen und Heizungsanlagen ermöglicht. **Der Heizwert von einem kg Pellets entspricht dem Heizwert von 0,5 l Heizöl mit dem Vorteil einer CO₂-neutralen Verbrennung.**

Die nachfolgend angebotenen Pelletkessel sind förderfähig und erfüllen die hohen Anforderungen für die Bundesförderung! **Förderung** z.Zt. je nach Kesselleistung **2400 €* bzw. 2900 €* mit Pufferspeicher** mit mindestens 540 Ltr. (* nach BAFA Richtlinien).

Die preiswerte Pellet-Zusatz- oder Komplettheizung zur schnellen Reduzierung der Heizkosten



Die preiswerte Lösung weg von Gas oder Öl!

Eine einfache und preiswerte Lösung um Heizkosten zu sparen!

Der **Pellet-Heizkessel Basic** 18 KW ermöglicht die kostengünstige Umstellung der Gebäudeheizung von einer Öl- oder Gasheizung auf eine Pellet-Heizanlage, sowohl als **Ergänzungsheizung** oder auch als **Komplettheizung** bis zu 18 KW Wärmebedarf.

Ist bereits eine Öl- oder Gasheizung vorhanden und sollen die teuren Energieträger **durch eine Pelletheizung ersetzt werden** oder nur als Ergänzungsheizung zur Verfügung stehen, dann ist der Pellet-Heizkessel **Basic** mit 18 KW Wärmeleistung eine **optimale Lösung, um Brennstoffkosten zu sparen**. Das bedeutet, die Grundversorgung der Heizwärme erfolgt über die preiswertere Pelletheizanlage und die bestehende Öl- oder Gasheizung dient nur noch als Ersatzheizanlage (z.B. bei Urlaub und längerer Abwesenheit oder falls das Gebäude einen höheren Heizbedarf erfordert).

Der **Pellet-Heizkessel Basic** 18 KW kann problemlos an das vorhandene Heizsystem eingebunden werden und übernimmt vorrangig die gesamte Wärmeversorgung. Auf Grund seiner Heizleistung kann der **Pellet-Heizkessel Basic** 18 KW **auch als separate Heizanlage eingesetzt werden**. Für eine gleichmäßige und sichere Wärmeversorgung empfehlen wir den Betrieb mit einem Pufferspeicher.

Optional kann der **Basic** 18 KW (zu dem bereits integrierten 60 kg Speicher) zusätzlich mit einem Vorratsbehälter von 250kg oder 500kg erweitert werden, um die Pellet-Nachfüll-Intervalle zu reduzieren (Vorratsbehälter, siehe unten). Nach den BAFA Richtlinien ist der Pelletkessel Basic 18 KW z.Z. **förderfähig** (Stand 8.2012).

Pellet-Heizkessel „BASIC 18 KW“ wasserführend für Heizung und/oder Brauchwassererwärmung

Pellet-Heizkessel von mittlerer Leistung und kleinen Abmessungen. Geignet für viele Anwendungen wie Komplett-heizung oder als Zusatzheizung usw.. Einfach zu installieren im Keller oder im Raum unter der Treppe bzw. Abstellraum (unter Einhaltung der geltenden Vorschriften). **Beheizt das ganze Haus** (bis 470 cbm Raumvolumen, bei entsprechender Raumisolierung) und wird durch automatischen Heizbetrieb mit Pellets betrieben. Innovative Technologie: Das ***System Leonardo®** gewährleistet mit jedem Typ von Pellet unter allen Wetterbedingungen einen optimalen Betrieb ohne Verschwendungen, indem es sich den Bedingungen des Rauchabzugs (Kurven, Länge, Form, Durchmesser...) anpasst. Interner Pelletbehälter bis zu 60 kg. **Wasserführend für Heizung und/oder Brauchwassererwärmung** (Kombination mit Pufferspeicher oder Kombispeicher empfohlen). Inkl. Funksteuerung/Fernbedienung. **Technische Daten:** BxTxH, 60x64x126 cm, Gewicht: 258 kg, Abgasleitung: Ø 80 mm.

Pelletkessel Edil Basic 18kW, einfaches Gerät HPE-10018

Pellet-Vorratsbehälter mit automatischer Ladevorrichtung (optional einsetzbar)

Zusätzlich montierbarer **Beistell-Vorratsbehälter mit automatischer Ladevorrichtung** für **Basic** 18 KW Pelletkessel. Ein im Pelletofen installierter optischer Sensor erkennt den Nachfüllbedarf. Die Nachladung erfolgt über eine kurze Förderschnecke aus dem Vorratsbehälter in den im Pelletkessel integrierten 60kg Speicher.

Der Vorratsbehälter kann optional montiert werden, um die Pellet-Nachfüll-Intervalle zu reduzieren.

250 kg-Behälter mit Ladevorrichtung für Basic etc. HPE-00250

500 kg-Behälter mit Ladevorrichtung für Basic etc. HPE-00500

Heizkessel Basic 18 KW
mit Vorratsspeicher (li)

Heizkessel Basic 18 KW
Installationsmöglichkeit (re)

Inbetriebnahme Pelletkessel (zzgl. Anfahrt)

BPK-20010



***System Leonardo®** gewährleistet mit jedem Typ von Pellet unter allen Wetterbedingungen einen optimalen Betrieb ohne Verschwendungen, indem es sich den Bedingungen des Rauchabzugs (Kurven, Länge, Form, Durchmesser...) anpasst.

PELLET-HEIZANLAGEN UND ZUBEHÖR VON ATMOS

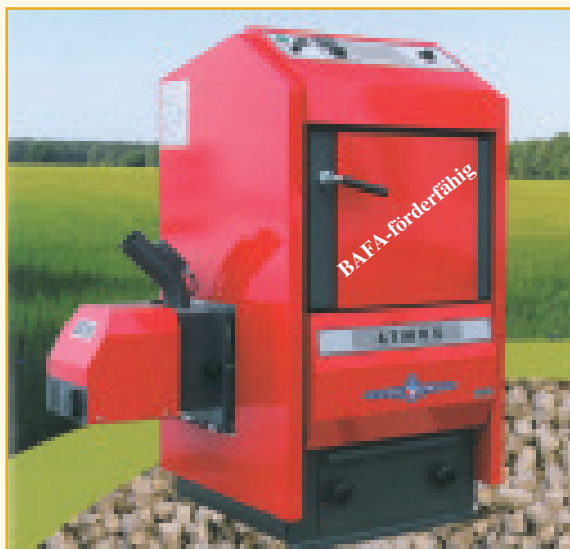
Hervorragendes Preis- Leistungsverhältnis, unabhängig vom Öl- und Gasmarkt

Hauptvorteile einer Pellet-Heizanlage

Unabhängigkeit von Öl und Gas, die Heizkosten können sich auf weniger als die Hälfte gegenüber Öl reduzieren und der Betreiber hat dennoch eine automatische Heizanlage. Pelletheizungen sind umweltfreundlich, da CO₂ neutral.

Besondere Eigenschaften der Pellet-Heizanlagen P15...P25 und D15P..... D45P

- hervorragendes Preis- Leistungsverhältnis,
- variable Brennermontage (rechts oder links).
- Pelletsilo kann durch flexible Förderschneckenzuführung versetzt zum Kessel stehen.
- Pelletbeschickung mit verschiedenen Austragungsvarianten möglich, z.B. Austragung aus: Beistellsilo, Textilsilo, bauseitigem Pelletlager oder auch pneumatische Austragung aus Textilspeicher bzw. bauseitigem Pelletlager, mit Saugsystem kombinierbar (siehe Zubehör nächste Seite).
- **BAFA-förderfähig mit 2400€ bzw. mit Puffer 2900€*** (*nach Bafa Richtlinien)



ASOTEC Großhandelsvertrieb

Pellet-Heizkessel P14, P21 und P25 (BAFA-förderfähig)



Die kompakten, einfach aufgebauten Atmos Pelletkessel P14, P21 und P25 besitzen einen seitlich (**rechts oder links!**) angeflanschten Pelletbrenner mit Display zur Anzeige von Temperaturen, Betriebszuständen oder auch Fehlermeldungen. Für optimale Betriebssicherheit hat der Brenner zwei Glühstäbe – falls einer ausfallen sollte, arbeitet der andere alleine weiter. Brennschale wird nach Ausbrand zur Reinigung mit hoher Gebläsestufe ausgeblasen. Wirkungsgrad >90%. Leicht zugänglicher Abgaswärmetauscher. Inkl. Förderschnecke für automatische Brennstoffzufuhr mit 1,5m Länge (oder gegen Aufpreis auch länger, siehe unten). **Automatische Ascheaustragung nachrüstbar** (siehe Zubehör). Rauchgasübergangsstück 152 mm (Übergangsstück mitbestellen, s. Seite 22). **Leistung:** P14=14kW, P21=19,5kW, P25=24kW. **Maße:** HxBxT (ohne Brenner): 1207x620x768mm; **Breite:** inklusive Brenner 990mm. **Gewicht:** 225, 226 bzw. 248 kg. **BAFA-förderfähig!**

ATMOS Pelletkessel P14 mit 1,5m Förderschnecke	APK-01400	✓C
ATMOS Pelletkessel P21 mit 1,5m Förderschnecke	APK-02100	✓C
ATMOS Pelletkessel P25 mit 1,5m Förderschnecke	APK-02500	✓C

Pellet-Heizkessel D15P, D20P, D30P und D45P mit Scheitholz-Notbetrieb (BAFA-förderfähig)



Die Atmos Pelletkessel D15P, D20P, D30P und D45P sind vergleichbar mit der Serie P, unterscheiden sich jedoch in folgenden Eigenschaften: sie sind außer für Pelletbetrieb auch **für einen Scheitholz-Notbetrieb geeignet**. **D15P und D20P** sind dabei **für 1/3m-Scheite geeignet**, die beiden großen Geräte sogar **für 1/2m-Scheite**. Die Geräte besitzen zudem ein **Saugzuggebläse** (außer D15P) und **einen Wärmetauscher** für die thermische Ablaufsicherung. **Wirkungsgrade:** D15P 90,4%, D20P 91,1%, D30P 92,4%, D45P 91,1%. **BAFA-förderfähig!**
Leistung: D15P=15kW, D20P=22kW, D30P=29,8kW und D45P=45kW.
Abmessungen: HxB = 1405x606mm zzgl. Brenner. **Tiefe:** D15P 589mm, D20P 652mm, D30P 852mm, D45P 1052mm.
Gewicht: 305, 315, 386 und 455 kg. **BAFA-förderfähig!**

ATMOS Pelletkessel D 15 P inkl. 1,5m Förderschnecke	ADP-01500	✓C
ATMOS Pelletkessel D 20 P inkl. 1,5m Förderschnecke	ADP-02000	✓C
ATMOS Pelletkessel D 30 P inkl. 1,7m Förderschnecke	ADP-03000	✓C
ATMOS Pelletkessel D 45 P inkl. 1,7m Förderschnecke	ADP-04500	✓C

Aufpreis für Förderschnecken für P15...P25 und D15P..... D45P Pelletkessel

Falls die standardmäßige Förderschnecke des Pelletkessels von 1,5m (bzw. 1,7m) nicht die ausreichend Länge hat, sollte bei der Bestellung (gegen nachfolgenden Aufpreis) die gewünschte Förderschneckenlänge gleich mitbestellt werden (bitte Kesseltyp beachten).

Aufpreis längere Förderschnecken für Pelletheizkessel alle Typen, außer D30P und D45P.

Anstelle der eingebauten Standardlänge von 1,5m können entsprechend der Artikelauswahl die folgenden Schneckenlängen 2m oder 2,5m (gegen Aufpreis) ab Werk geliefert werden.

Hinweis - alle Förderschnecken für den A25 Brenner sind in der Länge kürzbar, jedoch nicht verlängerbar.

ATMOS Aufpreis: 2m Förderschnecke statt 1,5m	AFS-20015	✓C
ATMOS Aufpreis: 2,5m Förderschnecke statt 1,5m	AFS-25015	✓C

Aufpreis längere Förderschnecken für Pelletheizkessel D30P und D45P.

Anstelle der eingebauten Standardlänge von 1,7m können entsprechend der Artikelauswahl die folgenden Schneckenlängen 2,5m, 4m oder 5m (gegen Aufpreis) ab Werk geliefert werden.

ATMOS Aufpreis: 2,5m Förderschnecke statt 1,7m	AFS-25017	✓C
ATMOS Aufpreis: 4m Förderschnecke statt 1,7m	AFS-40017	✓C
ATMOS Aufpreis: 5m Förderschnecke statt 1,7m	AFS-50017	✓C

Weiteres Zubehör, siehe nächste Seite!



PELLET-HEIZANLAGEN UND ZUBEHÖR VON **ATMOS**

Zubehör für ATMOS Pellet-Heizkessel

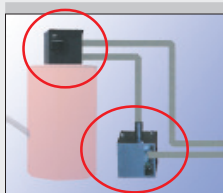
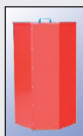


Pellet-Silo (Behälter mit 250 L, 500L oder 1000 L) für **P15...P25** und **D15P... D45P**

Die **Pelletsilos** sind auch für den Einsatz von Sackware geeignet und lassen sich durch ihre Höhe von nur 1,25 m leicht per Hand befüllen. Im Bodenbereich sind Schrägen eingesetzt, damit das Silo maximal entleert werden kann. Ebenfalls befindet sich im Bodenbereich eine Reinigungsöffnung.

Abmessungen: Silo 250 l Volumen (ca. 165kg Pellets) HxBxT= 1250x480x480 mm; **Silo 500 l Volumen** (ca. 330kg Pellets) HxBxT= 1250x760x760 mm (Achteckform); **Silo 1000 l Volumen** (ca. 660kg Pellets) HxBxT= 1250x1040x1040 mm (Achteckform);

ATMOS Pelletsilo 250 l (fasst ca. 165kg Pellets)	APS-00250	∩C
ATMOS Pelletsilo 500 l (fasst ca. 330kg Pellets)	APS-00500	∩C
ATMOS Pelletsilo 1000 l (fasst ca. 660kg Pellets)	APS-01000	∩C



Pneumatische Ansaugung aus Textil-Silo oder bauseitigem Pelletlager für **P15...P25 / D15P... D45P**

Pneumatische-Pelletaustragung: Mit der pneumatischen Ansauganlage werden Pellets aus einem max. 15 m entfernten Hauptlager in den Pelletbehälter transportiert, wenn darin ein bestimmtes Füllstandniveau unterschritten wird. Die Pellets werden z.B. von einem bauseits erstellten Hauptlager in den Pelletbehälter gesaugt und von dort durch die Förderschnecke des Heizkessels übernommen. Es besteht aber auch die Möglichkeit, aus einem Textilsilo anzusaugen. Im Preis ist der Pelletbehälter nicht enthalten (siehe vorgenannte ATMOS Pellet-Silo 250....1000 l).

ATMOS Pneumatische Ansaugung für 250/500/1000l Silo	APA-20600	∩C
---	-----------	----

Zubehör für die Pelletaustragung: Anschlussmaterial zur Pneumatischen-Austragung aus einem bauseitigen Lager oder für andere Saug-Austragungsanwendungen.

Ansaugsonde für bauseitiges Pelletlager, antistatischer **Ansaugschlauch DN 50** (Preis/m) oder **Spannschelle** für Ansaugschlauch.

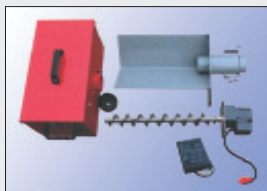


ATMOS Ansaugsonde für bauseitiges Pelletlager	APA-20620	∩C
Pellet-Transportschlauch DN 50, Preis/lfm	LPK-45030	∩C
Spannschelle für Pellet-Saugschlauch	APA-20630	∩C

Puffermanagement-Set (Zubehör zur optimalen Pufferspeicherbeladung)

Das Puffermanagement-Set dient der optimalen Ansteuerung des Atmos Pellet- oder Kombikessels in Abhängigkeit der Puffertemperaturen im oberen und unteren Bereich des Speichers. Die Programmierung erfolgt direkt über den A25 bzw. A45 Brenner

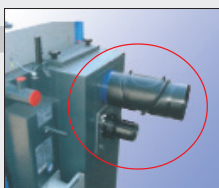
ATMOS Puffermanagement Set B f. P14,21,25 u. D15P	PLM-20541	∩C
ATMOS Puffermanagement Set F f. D20,30,45 u. P31	APL-20545	∩C



Automatische Ascheaustragung für **P15...P25** und **D15P..... D45P** Pelletkessel

Die automatische Ascheaustragung kann nachgerüstet werden, um die Ascheentleerungsintervalle zu vergrößern und steigert somit den Komfort der Pelletheizanlage. Je nach Kesselausführung in folgenden Größen lieferbar: 28 L, 68 L und 135 L. Da 12 verschiedene Kombinationen zur Auswahl stehen, bitten wir bei Bedarf um Preis-anfrage.

Zubehör für ATMOS Heizkessel



Rauchrohr-Anschlussstück (ARS) Übergangsstück für ATMOS-Kessel

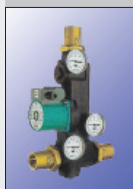
Rauchrohr-Übergangsstück: Reduzierstück für Kessel-Rauchrohrabgang von 152 mm auf 150 mm, bei ATMOS-Kessel erforderlich (außer bei GSX70). Das Übergangsstück ist verstellbar und kann somit als gerades Stück oder als Bogen bis 90° eingesetzt werden. Zusätzlich verfügt es über eine Reinigungsöffnung.

Schwimmbad-Flächenabsorber 1320x820mm; 1,08m ²	1000	∩B
---	------	----

Laddomat 21 für Festbrennstoff-Heizanlagen (bis 50 KW) zur Rücklauf-temperaturerhebung

Einsatzzweck wie bei Ladestation *LTC100*. Sehr kompakte Ladestation zur einfachen Montage zwischen Kessel und Pufferspeicher, für Kesselleistungen **bis 50 KW**, mit Umwälzpumpe (25-6/3), ein Regelthermostat und leicht öffnendes Rückschlagventil sorgen für eine optimale Wärmeausnutzung im Heizsystem und ermöglichen eine **Selbstzirkulation bei Stromausfall** (bei ausreichender Rohrdimensionierung). Anschlüsse: 3 x 1 1/4" jeweils mit Kugelventil. Kvs-Wert:14. **Öffnungstemperatur: 78°C** (Thermostateinsätze auch für Öffnungstemp. 63°C, 72°C, 83°C oder 87°C erhältlich).

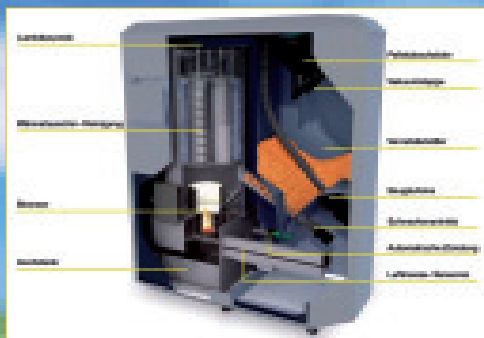
Ladepumpeneinheit Laddomat 21 Turbo bis 35kW	HVK-21072	∩C
Ladepumpeneinheit Laddomat 21 Turbo 35-50kW	HVK-21172	∩C



Abgasrohre und Zugbegrenzer siehe Seite 40, Installationszubehör für Festbrennstoffkessel ab S. 53.

Premiumklasse, **innovativ und umweltgerecht**

BAFA-förderfähig



Das Markengerät der Premiumklasse mit höchster Effizienz und Komfortausstattung.

ASOTEC Großhandelsvertrieb

Junkers Pelletheizkessel SUPRAPELLETS **KRP 2-9 Top (9,2 kW) BAFA-förderfähig**

JUNKERS Pelletkessel mit **sehr guten Wirkungsgraden** durch **optimale Verbrennung** in **allen Lastbereichen**. Der **KRP 2...Top** ist ein vollautomatischer Kessel für Ein- und Mehrfamilienhäuser; kompakte Bauform mit integrierten Komponenten; **platzsparende Ausführung** mit **Anschlüssen nach oben**.

Gerätebeschreibung: Optimale Verbrennung durch **Lambdasonde**, Luftmassensensoren und drehzahlgeregeltes Saugzug- und Sekundärluftgebläse; Kombination mit Asotec-Solaranlage möglich; Automatische Zündung; Pellet-Feuerungsmanager mit übersichtlicher Menüführung; Röhrenwärmetauscher mit **automatischer Reinigung**; Pellet-Zwischenbehälter samt Abscheider, Tagesbehälter und **integrierter Saugturbine** (zur Austragung aus Pelletlager, siehe Zubehör Schnecken- und Saugaustragung). Großzügig dimensionierte Aschelade inkl. **Ascheverdichtung**.

Ausstattung: Stahlkessel mit guter Wärmedämmung; Mikroprozessor gesteuerter Feuerungsmanager; Zündung mit Heißluftgebläse; integrierte Saugturbine; Edelstahlbrenner mit Reinigung. **Abmessungen:** Pelletheizkessel SUPRAPELLETS **KRP 2-9 Top**, HxBxT=1400x900x480, max Nennleistung **9,2 kW**, Rauchrohranschluss-Durchmesser 130 mm, Fassungsvermögen Vorratsbehälter 27 kg, Nettogewicht 245 kg. Hinweis: Inbetriebnahme erfolgt ausschließlich durch den Werkskundendienst der Firma Junkers oder einen von Junkers zertifizierten Fachpartner.

Junkers Pelletheizkessel KRP 2-9 Top JPK7719003955 \C

Junkers Pelletheizkessel SUPRAPELLETS **KRP 2-15 M Top und MBW (14,9 kW) BAFA-förderfähig**

Typ **KRP 2-15 M Top MBW 14,9KW**, Ausführung wie vor (KRP 2-9 Top), jedoch mit höherer **Nennwärmeleistung 14,9 KW** und folgenden Änderungen: **mit Tagesbehälter für Sackbefüllung (ohne integrierte Saugturbine)**, Fassungsvermögen **Vorratsbehälter 180 kg**, Maße: HxBxT=1345x1300x650, Nettogewicht 325 kg.

Junkers Pelletheizkessel KRP 2-15 M Top MBW JPK7719003957 \C

Typ **KRP 2-15 M TOP 14,9KW**, wie vor (KRP 2-15 M Top MBW), jedoch **mit Saugturbine** und 40 kg Tagesbehälter. Maße: HxBxT=1345x1060x650, Nettogewicht 330 kg.

Junkers Pelletheizkessel KRP 2-15 M Top JPK7719003956 \C

Junkers Pelletheizkessel SUPRAPELLETS **KRP 2-15 PZ (14,5 kW) BAFA-förderfähig**

JUNKERS Pelletkessel mit **sehr guten Wirkungsgraden** in **allen Lastbereichen** durch **optimale Verbrennung** in **allen Lastbereichen**. Der **KRP 2...PZ** ist ein vollautomatischer Kessel für Ein- und Mehrfamilienhäuser; kompakte Bauform mit integrierten Komponenten; Ausführung mit **Anschlüssen nach hinten**.

Gerätebeschreibung: Optimale Verbrennung durch **Lambdasonde**, Luftmassensensoren und drehzahlgeregeltes Saugzug- und Sekundärluftgebläse; Fx- Regler kompatibel, dadurch Nutzung von SolarInside-ControlUnit möglich; **Automatische Zündung**; Pellet-Feuerungsmanager mit übersichtlicher Menüführung; Röhrenwärmetauscher mit **automatischer Reinigung**; Pellet- Zwischenbehälter samt Abscheider, Tagesbehälter und bereits **integrierter Saugturbine** (zur Austragung aus Pelletlager). Großzügig dimensionierte Aschelade **inkl. Ascheverdichtung**.

Ausstattung: Stahlkessel mit guter Wärmedämmung; Mikroprozessor gesteuerter Feuerungsmanager; Zündung mit Heißluftgebläse; integrierte Saugturbine; Edelstahlbrenner mit Reinigung.

Abmessungen: Pelletheizkessel SUPRAPELLETS **KRP 2-15 PZ**, HxBXT=1365x1050x650, max Nennleistung **14,5 kW**, Rauchrohranschluss-Durchmesser 130 mm, Fassungsvermögen Vorratsbehälter 34 kg, Nettogewicht 310 kg. Hinweis: Inbetriebnahme erfolgt ausschließlich durch den Werkskundendienst der Firma Junkers oder einen von Junkers zertifizierten Fachpartner.

Junkers Pelletheizkessel KRP 2-15 PZ JPK7719003958 \C

Junkers Pelletheizkessel SUPRAPELLETS **KRP 2-25 PZ (25 kW) BAFA-förderfähig**

Ausführung wie vor (**KRP 2-15 PZ**), jedoch mit folgenden Änderungen:

Techn. Daten: Pelletheizkessel SUPRAPELLETS **KRP 2-25 PZ**, HxBXT=1525x1300x650, max Nennleistung **25 kW**, Rauchrohranschluss-Durchmesser 130 mm, Fassungsvermögen Vorratsbehälter 67 kg, Nettogewicht 370 kg.

Junkers Pelletheizkessel KRP 2-25 PZ JPK7719003959 \C

Junkers Pelletheizkessel SUPRAPELLETS **KRP 2-32 PZ (32 kW) BAFA-förderfähig**

Ausführung wie vor (**KRP 2-15 PZ**), jedoch mit folgenden Änderungen:

Techn. Daten: Pelletheizkessel SUPRAPELLETS **KRP 2-32 PZ**, HxBXT=1770x1300x650, max Nennleistung **32 kW**, Rauchrohranschluss-Durchmesser 130 mm, Fassungsvermögen Vorratsbehälter 134 kg, Nettogewicht 430 kg.

Junkers Pelletheizkessel KRP 2-32 PZ JPK7719003960 \C

Inbetriebnahme für alle SUPRAPELLETS - Pelletheizkessel

Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst der Firma Junkers oder einen von Junkers zertifizierten Fachpartner.

Junkers Werksinbetriebnahme Pelletkessel JPI-10000 \0



Zubehör für Junkers Pellet-Heizanlagen (Regelungszubehör)



Heizkreisregelung HK12 AOR für alle SUPRAPELLETS - Pelletheizkessel

Außentemperaturgeführte Heizkreisregelung, bestehend aus Heizkreis-Steuerungsplatine zum Einsatz in das Gehäuse des Feuerungsmanager, Außentemperaturfühler (KTY), je 2 Anlegefühler (KTY) mit Spanschelle.

Heizkreisregelung HK12 AOR für Junkers Pelletkessel	JPR8718576914	∟C
---	---------------	----



Heizkreisregelung HK12 AMR für alle SUPRAPELLETS - Pelletheizkessel

Außentemperaturgeführte Heizkreisregelung wie vor (HK12AOR), jedoch zusätzlich **mit Raumfernversteller**.

Heizkreisregelung HK12 AMR mit Raumfernversteller	JPR8718576885	∟C
---	---------------	----



Vorlauffühlerset für alle SUPRAPELLETS - Pelletheizkessel

Fühlerset bestehend aus Tauchfühler (KTY) mit 2 m Kabel, für **Einbindung Pufferspeicher erforderlich**, Verwendung als Puffer-/ Vorlauf-/ oder Warmwasser-Fühler möglich.

Vorlauffühlerset für Pufferspeicher-Einbindung KRP	JPZ8718576918	∟C
--	---------------	----

Zubehör für Junkers Pellet-Heizanlagen (Pelletaustragungszubehör)



Pellet-Förderschnecken-Austragung für alle SUPRAPELLETS - Pelletheizkessel

Schneckenaustragung aus dem Pelletlagerraum. Raumaustragungsschnecke inkl. 3-poligem Stecker und Gegenstecker ist ein Austragungssystem für Pellets bei länglichen und/oder quadratischen Räumen mit 45° Schrägböden. Die Schnecke ist ein offener Kanal mit einer Länge (siehe Artikelauswahl) von 1,5 m bis 4m. Saugschlauch bitte separat bestellen. **Geteilte Schneckenaustragungen** auch in 3 m geteilt, 3,5 m geteilt und 4 m geteilt, auf Anfrage lieferbar.

Förderschnecke als Zuführung für Saugsonde 1,5m	JPZ8718576921	∟C
---	---------------	----

Förderschnecke als Zuführung für Saugsonde 2m	JPZ8718576922	∟C
---	---------------	----

Förderschnecke als Zuführung für Saugsonde 2,5m	JPZ8718576923	∟C
---	---------------	----

Förderschnecke als Zuführung für Saugsonde 3m	JPZ8718576924	∟C
---	---------------	----

Förderschnecke als Zuführung für Saugsonde 3,5m	JPZ8718576925	∟C
---	---------------	----

Förderschnecke als Zuführung für Saugsonde 4m	JPZ8718576926	∟C
---	---------------	----



Pellet-Saug-Austragung für alle SUPRAPELLETS - Pelletheizkessel

Saugaustragung aus dem Pelletlagerraum. Bei der Saugaustragung werden mittels Retoulluftsonden die Pellets angesaugt. Die max. Schlauchlänge zwischen Pelletkessel und Pelletlagerraum beträgt 10 m. Für jeden Austragungspunkt wird 1 Sonde benötigt. Bei mehreren Austragungspunkten wird eine Schlauchweiche benötigt und mit den Sonden verbunden. Retoulluftsonde und Wanddurchführung im Lieferumfang enthalten, erforderl. Saugschlauch bitte zusätzlich bestellen.

Retoulluft-Saugsonden 1000mm für Pelletansaugung

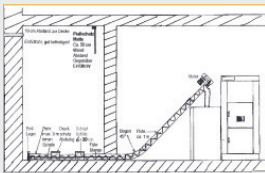
Retoulluft-Saugsonden 1000mm	JPZ8718576929	∟C
------------------------------	---------------	----

Retoulluft-Saugsonden 1200mm für Pelletansaugung

Retoulluft-Saugsonden 1200mm	JPZ8718576930	∟C
------------------------------	---------------	----

Retoulluft-Saugsonden 1500mm für Pelletansaugung

Retoulluft-Saugsonden 1500mm	JPZ8718576931	∟C
------------------------------	---------------	----



Schlauchweiche für Austragungen (manuell **BM3** oder automatisch umschaltbar **BAS3**)

Schlauchweiche manuell BM3 (Umstellung mit Handhebel) oder **Schlauchweiche automatisch BAS3** (mit Umschaltmotor, wird von der Kesselsteuerung automatisch angesteuert und entsprechend umgeschaltet) umschaltbar für maximal 3 Austragungspunkte inkl. Schlauchklemmen und Befestigungsmaterial (ohne Schlauchmaterial).

Schlauchweiche BM3 mit Handhebel	JPZ8718576862	∟C
----------------------------------	---------------	----

Schlauchweiche BAS3 mit automatisch umschaltend	JPZ8718576864	∟C
---	---------------	----

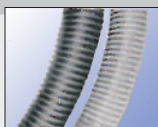


Pellet-Förderschlauchpaket für alle SUPRAPELLETS - Pelletheizkessel

Schlauchpaket bestehend aus einem Spiralschlauch mit Durchmesser von 45 mm und einem Rücklaufschlauch mit Durchmesser von 50 mm. Schlauch-Set entsprechend der Artikel-Nr. in 10 m oder 20 m Ausführung lieferbar.

Schlauch-Paket BSP10 (Paar) je 10m	JPZ8718576919	∟C
------------------------------------	---------------	----

Schlauch-Paket BSP20 (Paar) je 20m	JPZ8718576920	∟C
------------------------------------	---------------	----



Einzelteile für vor Ort individuell erstellte **Selbstbau-Pelletbunker** (siehe auch nächste Seite unten)

Selbstbau-Pelletbunker sind eine preiswerte Alternative zu Fertigsilos oder Erdspeicher und können in einem Kellerraum oder früheren Öllagerraum bei bestmöglicher Raumausnutzung selbst gebaut werden. Für die Schrägböden können als Unterkonstruktion die unten aufgeführten Winkelrahmen eingesetzt werden. Die Schrägböden können aus Holz oder stabilen Holzplatten gefertigt werden. Das nachfolgend aufgeführte Einzel-Zubehör ist zur Befüllung und Türabdichtung des Lagerraums erforderlich. Weitere Hinweise siehe auch nächste Seite unten.

Prallschutzmatte für Pelletlagerraum	PPM-12150	∟C
--------------------------------------	-----------	----

1 Paar Türschielen für Pelletlagerraum 1500 mm	PTS-02000	∟C
--	-----------	----

1 Paar Storz-Kupplungen mit 0,5+0,7m Rohr	PKZ-20570	∟C
---	-----------	----



Winkelstütze für Unterbau **Selbstbau-Schrägboden**

Winkelrahmen verzinkt, als Unterkonstruktion für Selbstbau-Schrägboden (Preis pro Stück).

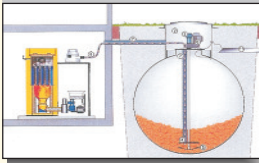
Winkelrahmen für Unterbau Schrägboden, verzinkt	JPZ8718576860	∟C
---	---------------	----



Weiteres Zubehör für Pelletlager, Pelletsilo usw. (siehe auch nächste Seiten).

PELLETLAGER- UND VORRATSSPEICHER (FÜR MARKTGÄNGIGE PELLETANLAGEN)

Angaben zur Abschätzung des erforderlichen Lagervolumens: Das nutzbare Lagervolumen in m³ sollte etwa 2/3 x max. Heizlast (in KW) des Gebäudes betragen, damit der Jahresbedarf mit einer Füllung gut gedeckt werden kann.

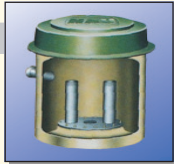


Pellet-Außenspeicher (Erdkugel)

Pellet-Außenspeicher für Pellet-Heizanlage (siehe Schema)

Außenspeicher für den Erdbau aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, speziell für die trockene und staubfreie Lagerung von Pellets entwickelt. Volumen 8000 l bis 14000 l. Zur automatischen Austragung und Förderung zur Heizanlage wird ein Vakuum-Austragungssystem benötigt, in Verbindung mit dem nachfolgenden Entnahmesystem. Geeignet für marktgängige Saugaustragungen. Frachtkosten (je nach Größe und Frachtzone). Bei Bedarf bitte die Frachtkosten vorher anfragen.

Pellet-Erdkugel (Volumen 8000 l) D = 2500 mm	LPK-70100	∩C
Pellet-Erdkugel (Volumen 10000 l) D = 2680 mm	LPK-70200	∩C
Pellet-Erdkugel (Volumen 12000 l) D = 2840 mm	LPK-70300	∩C
Pellet-Erdkugel (Volumen 14000 l) D = 3000 mm	LPK-70400	∩C



Domschacht für Pellet-Außenspeicher und Zubehör

Der Domschacht wird als Übergang vom Schachtkragen zur Aufnahme der Schachtabdeckung benötigt.

GFK-Domschacht (D = 1 m, H = 0,85 m)	LPK-70130	∩C
GFK-Domschachtabdeckung (begehbar)	LPK-70140	∩C
Beton-Schachtabdeckung 50 KN (befahrbar)	LPK-70150	∩C



Entnahmesystem für Pellet-Erdspeicher (ohne Saugaustragung)

Enthält Entnahmelanze mit Saugrohr, Rückluftrohr für Sauganlage, Deckel mit Gummidichtung und Schnellspanverschluss, Sauglanzenrüttler 230V und 2 Storzkupplungen mit 4" Blinddeckel (zur Befüllung per Silofahrzeug)

Entnahmesystem f. 8qm-Pellet-Erdtank	LPK-70008	∩C
Entnahmesystem f. 10qm-Pellet-Erdtank	LPK-70010	∩C
Entnahmesystem f. 12qm-Pellet-Erdtank	LPK-70012	∩C
Entnahmesystem f. 14qm-Pellet-Erdtank	LPK-70014	∩C



Abbildungen ähnlich



Pelletspeicher Spezial-Gewebesilo mit Storz, Fülleitung und Prallschutzmatte

Aus extrem strapazierfähigem, staubdichtem, antistatischem Gewebe. UV-stabil, daher kein besonderer Schutz vor einfallendem Sonnenlicht erforderlich. Einfachste und schnelle Montage (ca. 2 Std. mit 2 Personen).

Standardmäßig mit **Storz-Fülleitung**, die am Gestell mit den zugehörigen Haltern befestigt wird. Ab Größe 2,54m werden 2 Füllrohre eingesetzt, um die Silos noch besser befüllen zu können. Mindestens erforderliche Raumhöhe = Gestellhöhe + 15cm (also bei den kurzen Silos 1,80m, bei den höheren 2,15m). Auf Wunsch können wir Ihnen auch andere Gestellhöhen oder rechteckige Silos anbieten. Die hier aufgeführten Silos haben eine untere Öffnung mit 27cm Durchmesser und eine Auslaufhöhe von 30cm für ein Entnahmesystem (andere Maße auf Anfrage).

Die angegebenen Füllmengen sind Maximalwerte. Die tatsächliche Füllmenge hängt auch vom Befüller ab. **Lieferung inklusive Prallschutz und Erdungslasche.** Bei der Bestellung immer Kesselhersteller und Austragungsart (Schnecke, Saugaustragung, Handentnahme) sowie Raumhöhe mit angeben!

flex. Pellet-Spezialsilo 165x165x200cm ca. 3,3 m ³	PKZ-20165	∩C
flex. Pellet-Spezialsilo 195x195x200cm, ca. 4,4 m ³	PKZ-20195	∩C
flex. Pellet-Spezialsilo 223x223x200cm, ca. 5,5 m ³	PKZ-20223	∩C
flex. Pellet-Spezialsilo 254x254x200cm, ca. 6,6 m ³	PKZ-20254	∩C
flex. Pellet-Spezialsilo 268x268x200cm, ca. 7,1 m ³	PKZ-20268	∩C
flex. Pellet-Spezialsilo 301x301x200cm, ca. 8 m ³	PKZ-20301	∩C
flex. Pellet-Spezialsilo 301x301x200cm, ca. 10,6 m ³	PKZ-22301	∩C
flex. Pellet-Spezialsilo 165x165x220cm, ca. 3,95 m ³	PKZ-22165	∩C
flex. Pellet-Spezialsilo 195x195x220cm, ca. 5,5 m ³	PKZ-22195	∩C
flex. Pellet-Spezialsilo 223x223x220cm, ca. 7,1 m ³	PKZ-22223	∩C
flex. Pellet-Spezialsilo 254x254x220cm, ca. 8,6 m ³	PKZ-22254	∩C
flex. Pellet-Spezialsilo 268x268x220cm, ca. 9,2 m ³	PKZ-22268	∩C

Frachtkostenpauschale für Pellet-Gewebesilos	PKZ-25100	∩0
--	-----------	----



Silos zur manuellen Entnahme oder mit optimierter Raumausnutzung sowie weiteres Zubehör auf Anfrage!

Info zu Pellet-Gewebesilo: die Silos werden beim Befüllen höher. Das Maximale Füllvolumen wird daher erst bei einer Raumhöhe von 2,15 bzw. 2,50m erreicht.

Zubehör für Spezial-Gewebesilo

Absperrschieber für Direktentnahme Pelletsilo	PKZ-21220	∩C
Sondentopf für Saugaustragungssystem (für Gewebesilo)	PKZ-11700	∩C
Entnahmetopf für waagerechte Schnecke (für Silo)	PKZ-10550	∩C
Entnahmetopf für schräge Schnecke (für Gewebesilo)	PKZ-10600	∩C

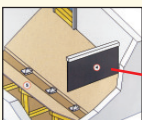
Zubehör für vor Ort individuell erstellte Pelletbunker

Die **Alu-Storz-Kupplung** dient zur **Befüllung, Entnahme, Entlüftung** und Abdichtung an der Speicheröffnung. Storz-Kupplungen mit Rohrstück in gerader Ausführung (gebogene Ausführung sowie ggf. erforderliche Rohrverlängerungen auf Anfrage!). Die stabile **Prallschutzmatte** wird inklusive Befestigungswinkel geliefert, dient dem Schutz der Lagerwand und schützt die Pellets bei der Einbunkerung. Die **Türschienen** dienen der Aufnahme von Brettern, die je nach Entleerungsgrad des Bunkers bei Bedarf aus den Schienen gehoben werden können. **Winkelrahmen** für Unterbau der bauseits gefertigten Schrägböden. **Bitte beachten Sie bei der Planung und Volumenberechnung eines Pelletlagerraumes:** Die Neigung der glatten Schrägen sollte 45° betragen, wodurch nicht nutzbare Hohlräume entstehen. Außerdem kann der Lagerraum nicht bis ganz oben gefüllt werden! Bei Rückfragen stehen wir gerne beratend zur Verfügung.

1 Paar Türschienen für Pelletlagerraum 1500 mm	PTS-02000	∩C
Prallschutzmatte für Pelletlagerraum	PPM-12150	∩C
1 Paar Storz-Kupplungen mit 0,5+0,7m Rohr	PKZ-20570	∩C
Winkelrahmen für Unterbau Schrägboden, verzinkt	JPZ8718576860	∩C



Selbstbau Pelletbunker

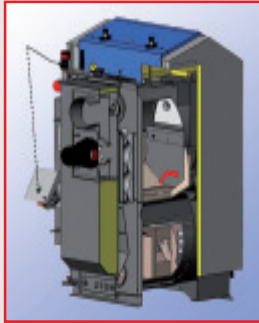


Festbrennstoffkessel mit hervorragendem Preis - Leistungsverhältnis

Die einfachste, sicherste und sauberste Stückholzfeuerung

Viele Vorteile die überzeugen:

- ✓ Automatische Verbrennungsregelung
- ✓ Ein breites Holzspektrum kann verwendet werden
- ✓ Optimaler Wirkungsgrad
- ✓ Minimale Emissionen (weit unter Grenzwerten)
- ✓ Höchster Qualitätsstandard

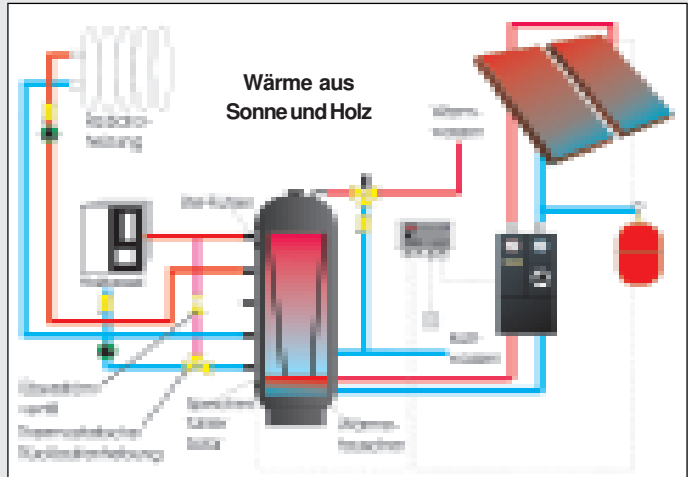


Holzvergaser-Feuerung

Einfache Bedienung und saubere Verbrennung, durchdacht bis ins kleinste Detail.

Festbrennstoffkessel mit Solar und Multitherm-Speicher:

Die Festbrennstoff-Heizung kombiniert mit einer Solaranlage und / oder dem Multitherm-Kombispeicher, damit können Sie **Wärme für Brauchwasser und Heizung über das ganze Jahr selbst erzeugen**.



Holzvergaserkessel GSE (BAFA-förderfähig)



Die kompakten, einfach aufgebauten Holzvergaserkessel werden aus 6 und 8mm Kesselstahl gefertigt. Die **Brennkammer ist keramisch ausgekleidet**. Die Verbrennungsluftregelung erfolgt abgastemperaturabhängig. Für unterschiedliche Holzqualitäten **separat einstellbare Primär- und Sekundärluft**. Vergrößerte Wärmetauscherflächen sorgen für eine bessere Energieausnutzung und für einen höheren Wirkungsgrad >90%.

Regelung: Feuerungsregler Honeywell - Leistungsregler, Kesselthermostat - Kesseltemperaturregler, STB- Thermostat - Schutzthermostat, Rauchgasthermostat (schaltet den Ventilator bzw. Pumpe nach Holzbrand ab).

Ausstattung und Daten: Sicherheitswärmetauscher für thermische Ablaufsicherung, Pufferladeregulierung sowie Saugzuggebläse integriert. Geringe Breite von 680mm. Wirkungsgrad >90% durch großen Wärmetauscher im Abgaskanal. Mindest-Rücklauftemperatur 65°C. Rauchrohranschluss 152mm (Übergangsstück mitbestellen!).

Scheitholzlänge= 330mm bei DC18GSE und DC22GSE, **Scheitholzlänge= 530mm** ab DC25GSE...DC50GSE. Einfache Bedienung und Kesselreinigung.

Verlängerte Herstellergarantie von 5 Jahren auf Kesselkörper, wenn gleichzeitig **Laddomat-Ladestation** gekauft und eingebaut wird. Der **Laddomat 21** ersetzt durch seine Konstruktion die klassische Verbindung von mehreren Einzelkomponenten bestehend aus: Komplettgehäuse mit Temperaturregler, Umwälzpumpe, Absperrklappe, Kugelventilen und Thermometern. Die Installation mit dem Laddomat 21 ist wesentlich einfacher und wird vom Hersteller empfohlen, siehe Artikel HVK-21072 sowie HVK-15250 Rauchrohr-Übergangsstück Seite 22.

Weitere technische Daten des jeweiligen Kesseltyps, siehe nachfolgende Tabelle:

BAFA-förderfähig

Kesseltyp	DC18GSE	DC22GSE	DC25GSE	DC30GSE	DC40GSE	DC50GSE
Nennleistung [kW]	19	23	25	29,8	40	49
max. Scheitlänge [mm]	350	350	530	530	530	530
Füllraumvolumen [ltr]	80	80	120	120	160	160
Wasserinhalt [ltr]	73	73	105	105	112	128
Heizungsanschlüsse	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Höhe [mm]	1282	1282	1282	1282	1431	1431
Breite [mm]	680	680	680	680	680	680
Tiefe [mm]	830	830	1030	1030	1120	1120
Gewicht [kg]	376	376	469	469	548	566
empf. Puffergröße [ltr]	1100	1500	1800	2000	2500	3000

für Scheitholzlänge 330mm

ATMOS Holzvergaserkessel DC18GSE mit 19kW HVK-10018 \C

ATMOS Holzvergaserkessel DC22GSE mit 23kW HVK-10022 \C

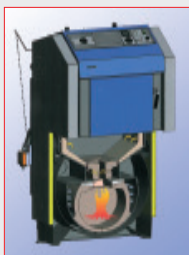
für Scheitholzlänge 530mm

ATMOS Holzvergaserkessel DC25GSE mit 25kW HVK-10025 \C


ATMOS Holzvergaserkessel DC30GSE mit 29,8kW HVK-10030 \C

ATMOS Holzvergaserkessel DC40GSE mit 40kW HVK-10040 \C


ATMOS Holzvergaserkessel DC50GSE mit 50kW HVK-10050 \C



Modernste Technik für den ältesten Brennstoff



- 1 Schwinggasreinigung
- 2 Primär- und Sekundärluft separat einstellbar (Stufenlos)
- 3 Dreimotoren-Druckregler
- 4 Wirbelbrennkammer
- 5 Nur ein Schüssel-Ölfen für einen Kessel
- 6 Motorischer Rücklaufheber
- 7 Edelstahl-Auskleidung des Füllraums mit der höchsten Leistung
- 8 Primär- und Sekundärluftführung
- 9 Hochdruck-Isolierung des Abgasraums



ASOTEC Großhandelsvertrieb

Modernste Technik für den ältesten Brennstoff. Die einfache Bedienung macht das Heizen mit dem sauberen, regenerativen Brennstoff Holz fast so komfortabel wie mit Öl oder Gas.



Junkers Holzvergaserkessel SUPRACLASS KRS 18-3 KW und 24-3 KW Leistung

Die robusten, einfach aufgebauten Holzvergaserkessel besitzen eine in Abhängigkeit von Kessel- und Abgastemperatur **modulierende Ansteuerung des Saugzuggebläses**. Die Einstellung von Primär- und Sekundärluft erfolgt frontseitig. Die Reinigung erfolgt vorne und nach hinten. **Keramische Wirbelbrennkammer**. Sicherheitswärmetauscher integriert. Seitliche **Füllraumauskleidung aus Edelstahl** zur teerarmen Verbrennung. **Steuerung mit Temperaturdifferenzregelung** für Pumpe sowie Kontakt z.B. für Öl-/Gaskessel. BAFA-förderfähig!

Leistung 18 bzw. 24 kW, Wirkungsgrad 89,2%, Füllraum 80 bzw. 120 ltr., max. Scheitholzlänge 1/3 bzw. 1/2 mtr., Rauchrohranschluss 150mm, Gewicht 360 bzw. 435 kg.

Abmessungen HxBxT: 1430 x 640 x 855 bzw. 1045mm.

Junkers Scheitholz-Vergaserkessel KRS 18-3, 18kW	JHK7738500012	∕C
Junkers Scheitholz-Vergaserkessel KRS 24-3, 24 kW	JHK7738500013	∕C

Junkers Holzvergaserkessel SUPRACLASS KRS-Lambda 18, 20, 30 und 40 KW Leistung

Der **KRS-Lambda** passt die Verbrennung durch seine **integrierte Lambdaregelung** an die Verbrennungsbedingungen an und ist daher insbesondere im Praxisbetrieb besonders sparsam und schadstoffarm. Der **Wirkungsgrad beträgt je nach Typ bis zu 92%**. Durch besonders großen Füllraum und Leistungsregelung, besonders lange Brenndauer (bis ca. 8 Std.). Für **1/2-m-Scheite**. **Keramische Doppelwirbel-Brennkammer**. Sicherheitswärmetauscher integriert. Regelung für **Motorischer-Rücklaufanhebung**. **Automatische Wärmetauscherreinigung** für noch komfortableren und effizienteren Betrieb. **Integriertes Puffermanagement** sowie Kontakt z.B. für Öl-/Gaskessel. Rauchrohranschluss 150mm, Vor- und Rücklauf Rp1".

Technische Daten: siehe nachfolgende Tabelle

KRS-Lambda, Typ:	18	20	30	40
Nennleistung [kW]	10,2-18	14,3-21,5	14,3-28,5	19,1-40,1
max. Wirkungsgrad [%]	91	92	91	90
Füllraumvolumen [ltr]	90	170	170	170
Wasserinhalt [ltr]	77	106	106	106
Gewicht [kg]	519	620	620	620
Abmessungen HxBxT [mm]	1360x640x1387	1588x700x1403	1588x700x1403	1588x700x1403
Empf. Pufferspeicher [ltr]	1500	2000	2000	3000

Junkers Holzvergaserkessel KRS-Lambda 18 kW	JHV8718582868	∕C
Junkers Holzvergaserkessel KRS-Lambda 20 kW	JHV8718582869	∕C
Junkers Holzvergaserkessel KRS-Lambda 30 kW	JHV8718582870	∕C
Junkers Holzvergaserkessel KRS-Lambda 40 kW	JHV8718582871	∕C



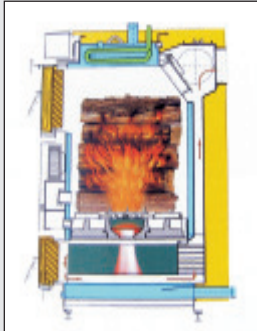
FESTBRENNSTOFFKESSEL VON KÜNZEL

Modernste Technik für den ältesten Brennstoff

Die einfachste, sicherste und sauberste Stückholzfeuerung

Viele Vorteile die überzeugen:

- ✓ Automatische Verbrennungsregelung
- ✓ Automatische Leistungsanpassung
- ✓ Ein breites Holzspektrum kann verwendet werden
- ✓ Optimaler Wirkungsgrad
- ✓ Minimale Emissionen (weit unter Grenzwerten)
- ✓ Höchster Qualitätsstandard

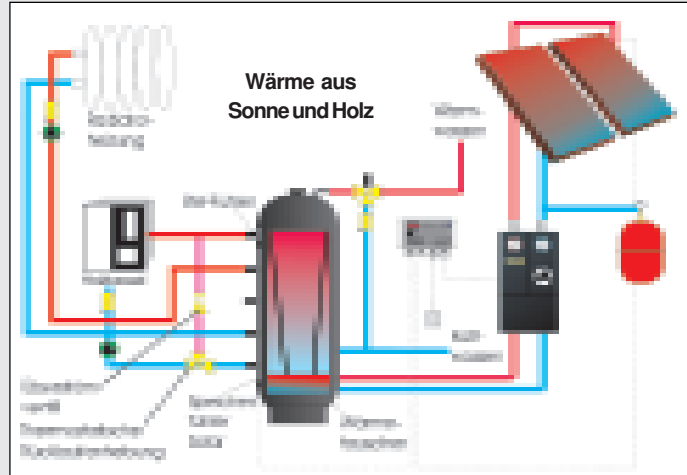


Holzvergaser-Feuerung

Einfache Bedienung und saubere Verbrennung, durchdacht bis ins kleinste Detail.

Festbrennstoffkessel mit Solar und Multitherm-Speicher:

Die Festbrennstoff-Heizung kombiniert mit einer Solaranlage und / oder dem Multitherm-Kombispeicher, damit können Sie Wärme für Brauchwasser und Heizung über das ganze Jahr selbst erzeugen.



NEU!



Festbrennstoffkessel (Künzel) HV 15-50 KW - Holzvergaser-Heizkessel

Holzvergaser-Heizkessel für höchste Energieausnutzung von Holz. Die bedarfsgerechte Luftzufuhr sorgt für saubere Verbrennung mit geringem Schadstoffausstoß (unterhalb der gesetzlichen Anforderungen) bei hohem Wirkungsgrad. Sicherheits-Verriegelung und Gebläseschalter (Ein/Ausschalter). Rauchgassammler mit Wechselstutzen für rechts, links oder hinten sowie Zugbegrenzer. Herausziehbare Brennkammerschale. Wirbelkammerbrenner und Thermorippen-Heizflächen. Betriebsdruck 3 bar. Rauchrohr Ø = 180 mm (Ø bei HV17 = 150 mm, bei HV50 = 200 mm). Elektrische Zündung in allen Geräten bereits eingebaut. Erforderliche Regelung siehe unten.

Festbrennstoffkessel HV 17 (Füllraum 88 l) 16,5 kW	FBK-20017	∩C
Festbrennstoffkessel HV 24 (Füllraum 116 l) 26 kW	FBK-20024	∩C
Festbrennstoffkessel HV 30 (Füllraum 155 l) 30 kW	FBK-20030	∩C
Festbrennstoffkessel HV 40 (Füllraum 155 l) 40 kW	FBK-20040	∩C
Festbrennstoffkessel HV 50 (Füllraum 210 l) 47 kW	FBK-20050	∩C

Festbrennstoffkessel (Künzel) HV-S 15-50 KW - mit Saugzuggebläse

Holzvergaser-Heizkessel wie vor, jedoch mit Saugzuggebläse. **Vorteil:** Besserer Kesselzug beim Anheizen und geringst mögliche Geruchsbelästigung beim Öffnen der Füllraumbür. Sorgt für stabile, saubere Verbrennung mit geringem Schadstoffausstoß auch bei schwankenden Kaminverhältnissen. Abgasstutzen Ø = 150 mm.

Festbrennstoffkessel HV 17 Saugzug, 16,5 kW	FBK-31017	∩C
Festbrennstoffkessel HV 24 Saugzug, 26 kW	FBK-31024	∩C
Festbrennstoffkessel HV 30 Saugzug, 30 kW	FBK-31030	∩C
Festbrennstoffkessel HV 40 Saugzug, 40 kW	FBK-31040	∩C
Festbrennstoffkessel HV 50 Saugzug, 47 kW	FBK-31050	∩C



Regelung für HV und HV-S (erforderliches Zubehör - bei Kesselbestellung angeben)

Es stehen 3 Schaltfelder zur Auswahl. Das **Schaltfeld 214** hat neben den erforderlichen Grundfunktionen einen Wahlschalter für die Gebläseleistung. Das **Schaltfeld 414** steuert: „Zündung sofort“ oder bei „leerem“ Puffer, darüberhinaus die Pufferladepumpe in Verbindung mit 2 Pufferfühlern, kann einen externen Brenner wegschalten und hat diverse zusätzliche Anzeigen. Das **Mikroprozessor-Schaltfeld 614** hat eine automatische 2-Stufen-Leistungsregelung, Gluterhalteautomatik und Ansteuerung für automatische Zündung, mit einstellbarer Uhrzeit.

Einfaches Schaltfeld 214 f. HV/HV-S	FBK-21214	∩C
Elektronik-Schaltfeld 414 f. HV/HV-S m. Pufferladung	FBK-21414	∩C
Mikroprozessor-Schaltfeld TS 614 (+Ansteuerung Zündg.)	FBK-21614	∩C



Festbrennstoffkessel (Künzel) BT 2030/2050 mit Lambdasonde (Holzvergaser-Heizkessel)

Hochwertiger Holzvergaser-Heizkessel mit Lambdasonde und einsteckbarer, vollelektronischer Mikroprozessor-Steuerung (im Preis enthalten). Elektrische Zündung, stufenlose Leistungsregelung zwischen 50% und 100%. Hoher Wirkungsgrad mit über 90%. Extra große Fülltür. 2 getrennt arbeitende, drehzahleregelte Gebläse für Primär- und Sekundärluft mit Luftklappen. Zugbegrenzer rechts oder links serienmäßig. Technische Grundausstattung ansonsten wie Heizkessel HV. Abgasstutzen Ø bei BT 2030 = 180 mm (Ø bei BT 2050 = 200 mm).

Technische Daten: **BT 2030** = 15-30 kW (Füllraum 136 l); **BT 2050** = 25-50 kW (Füllraum 210 l).

Festbrennstoffkessel BT 2030 mit Lambdasonde	FBK-20300	∩C
Festbrennstoffkessel BT 2050 mit Lambdasonde	FBK-20500	∩C

Installations-Zubehör für Festbrennstoff-Heizanlagen mit wasserführendem Einsatz siehe Folgeseiten!

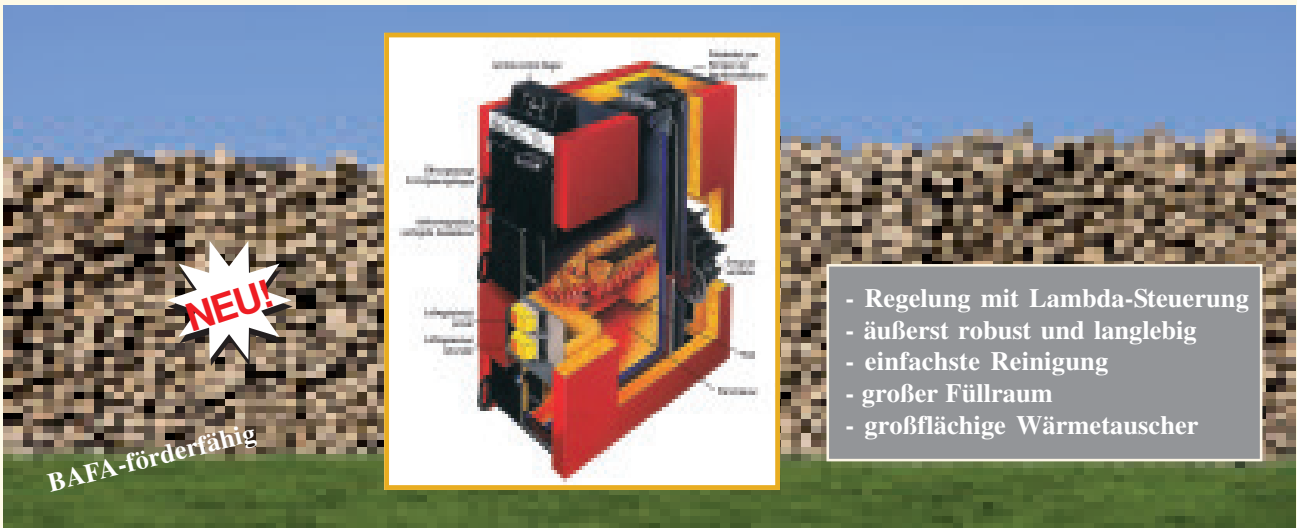
NEU!



STREBEL SCHEITHOLZ-HEIZUNGSANLAGEN

Der Premium Holzvergaser-Heizkessel von STREBEL

ASOTEC Großhandelsvertrieb



BAFA-förderfähig

- Regelung mit Lambda-Steuerung
- äußerst robust und langlebig
- einfachste Reinigung
- großer Füllraum
- großflächige Wärmetauscher

Hochleistungs-Holzvergaserkessel TURBOTEC LAMBDA CONTROL (von 20 bis 70 kW Leistung)



Hochleistungs-Vergaserkessel TURBOTEC für die optimale Verfeuerung von Holz mit Lambda-Sonde (über 15 Jahre Erfahrung mit Lambda-Technologie). **Ausführung TT 20-70** geeignet für 5 bis 55 cm Scheitholz, **Ausführung TT 50 L -60 L** für 5 bis 105 cm und **Ausführung TT 60 EL** für 5 bis 125 cm Scheitholzlänge. Kesselmantel aus 6mm Spezial-Kesselbaustahl mit eingebautem Sicherheitswärmetauscher. Hohe Wirkungsgrade auch nach längerem Betrieb durch großflächige Wärmetauscher. Durch den großen Kesselfüllraum werden deutlich weniger Nachfüllzyklen erforderlich. Kesselverkleidung aus Stahlblech mit 100mm Isolierung/Mineralwolle, pulverbeschichtet in Grobstruktur RAL 2002. „Lambda control 1 Regler“ mit mikroprozessorgesteuerter Verbrennungsregelung über Lambda-Sonde, Leistungs- Speicherladeregelung. Steckerfertige Verdrahtung. Typengeprüft nach Ö Norm EN 303-5.

Lieferumfang: Kesselkörper lose, Verkleidung mit Isolierung und elektr. Anschlusskabel im Karton. Lambda control 1 Regler, Lambda-Sonde, Abgasfühler, Speicherfühler mit 8m Kabellänge, 2 Luftregleinheiten, Stellantrieb, Saugzugventilator, Stecker 1-4, Aschelade, Installation- und Bedienungsanleitung, Abdeckhaube mit Typenschild sowie Zubehör im Füllraum. Reinigungs- und Bedienungsgerät an der Kesselrückseite. **(Auf Anfrage bis 500 kW lieferbar).**

Technische Daten für Ausführung TT 20/ - 25/ -30: Füllraumvolumen 150L, Abgasrohr 150mm, **Füllraumtiefe 60cm** (Halbmeterscheitkessel), Höhe Abgasrohranschluss vom Boden bis Mitte Rauchrohr 575mm, Zugbedarf 0,1mbar, Gewicht 515 kg, Abmessungen BxTxH = 620x1350x1420mm. Max. Kesseltemperatur 100 °C, min. Rücklauftemperatur 55 °C.

Hochleistungs-Holzvergaserkessel Turbotec 20, 20 kW	STT-20000	VD
Hochleistungs-Holzvergaserkessel Turbotec 25, 25 kW	STT-25000	VD
Hochleistungs-Holzvergaserkessel Turbotec 30, 30 kW	STT-30030	VD



Ausführung TT 40 wie TT 20, jedoch mit folgenden Änderungen der technischen Daten: Füllraumvolumen 190L, **Füllraumtiefe 60cm**, Abgasrohr 180mm, Gewicht 710 kg, Abmessungen BxTxH = 820x1395x1395mm.

Hochleistungs-Holzvergaserkessel Turbotec 40, 40 kW	STT-40040	VD
---	-----------	----

Ausführung TT 40S/ -50/ -60/ -70 wie TT 20, jedoch mit folgenden Änderungen der technischen Daten: Füllraumvolumen 290L, **Füllraumtiefe 60cm**, Abgasrohr 180mm, Gewicht 925 kg, Abmessungen BxTxH = 820x1395x1710mm.

Hochleistungs-Holzvergaserkessel Turbotec 40 S, 40 kW	STT-40402	VD
Hochleistungs-Holzvergaserkessel Turbotec 50, 50 kW	STT-50050	VD
Hochleistungs-Holzvergaserkessel Turbotec 60, 60 kW	STT-60060	VD
Hochleistungs-Holzvergaserkessel Turbotec 70, 70 kW	STT-70070	VD



Ausführung TT 50 L/ -60 L wie TT 20, jedoch mit folgenden Änderungen der technischen Daten: Füllraumvolumen 340L, **Füllraumtiefe 110cm (Meterscheitkessel)**, Abgasrohr 180mm, Gewicht 940 kg, Abmessungen BxTxH = 820x1895x1395mm.

Hochleistungs-Holzvergaserkessel Turbotec 50 L, 50 kW	STT-50051	VD
Hochleistungs-Holzvergaserkessel Turbotec 60 L, 60 kW	STT-60061	VD

Ausführung TT 60 EL wie TT 20, jedoch mit folgenden Änderungen der technischen Daten: Füllraumvolumen 400L, **Füllraumtiefe 130cm (Palettenkessel)**, Abgasrohr 200mm, Gewicht 1080 kg, Abmessungen BxTxH = 820x2095x1080mm.

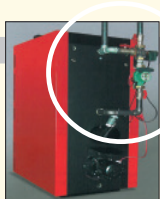
Hochleistungs-Holzvergaserkessel Turbotec 60 EL, 60 kW	STT-60062	VD
--	-----------	----

Hydraulikgruppe (zwingend vorgeschrieben) für Holzvergaserkessel TURBOTEC LAMBDA CONTROL

Anschlussfertige Hydraulikgruppe mit Umwälzpumpe und Mischventil für die Überwachung, bzw. Steuerung der Kessel-Rücklauftemperatur. **Der Einbau der Hydraulikgruppe ist zwingend vorgeschrieben!**

Für die Kesselausführungen TT 20 bis TT 40 wird die Hydraulikgruppe STT-70011 und für die Kesselausführungen TT 40S bis TT 70 wird die Hydraulikgruppe STT-70111 benötigt.

Hydraulikgruppe "Light" für Holzvergaserkessel TT 20-40	STT-70011	VD
Hydraulikgruppe "Light" für Holzvergaserkessel TT 40S-70	STT-70111	VD



PELLET-SCHEITHOLZ-KOMBIKESSEL



Pellet-Scheitholz-Kombikessel THERMODUAL / TDA (15, 25, 30 und 40 KW)

Der TDA ist ein **hochwertiger, lambdageregelter Kombikessel** mit automatischer Umschaltung und automatischer Zündung für beide Brennstoffe. Wird Scheitholz aufgelegt und registriert der Regler einen Wärmebedarf, so wird zunächst der Pelletbrenner aktiviert, dessen Flamme das Scheitholz entzündet. Dann wird der Pelletbrenner wieder abgeschaltet. Nach Abbrand der Holzscheite schaltet der Regler den Pelletbrenner ein, sobald ein Wärmebedarf vorliegt. Für beide Brennstoffe sind separate, auf den Brennstoff abgestimmte Brennkammern integriert. Bis 8mm starkes Füllraumblech.

Automatische Brenntopfreinigung durch Kipprost. **Vollwertiger Holzvergaserkessel** für 1/3m (TDA15/25) oder 1/2m Scheitholz (TDA30/40) mit großem Füllraum (130 bzw. 175 ltr.). Halbautomatisches (TDA15/25) bzw. vollautomatisches (TDA30/40) Reinigungssystem, drehzahl geregelter Saugzugventilator, Türkontaktschalter, Primär-/Sekundärluftzufuhr über separat gesteuerte Klappen, allseitige 100 mm starke Rundum-Vollisolierung in pulverbeschichteter Blechverkleidung, 2 Ascheladen und Sicherheitswärmetauscher für thermische Ablaufsicherung. Multifunktionale, **mikroprozessorgesteuerte Kessel- und Heizkreisregelung für bis zu 2 gemischte Heizkreise**, Speicherladung und Warmwasserbereitung. Inklusive Lambdasonde, Außenfühler, 2 Anlegefühler, 2 Speicherfühler und Flammtemperaturfühler. Rauchrohrdurchmesser: 150mm

Erforderliches Zubehör: Einschubsystem mit Vorratsbehälter, vgl. nachfolgende Artikel

Pellet-Scheitholz-Kombikessel Thermodual TDA 15	TDA-15000	VD
Pellet-Scheitholz-Kombikessel Thermodual TDA 25	TDA-25000	VD
Pellet-Scheitholz-Kombikessel Thermodual TDA 30	TDA-30000	VD
Pellet-Scheitholz-Kombikessel Thermodual TDA 40	TDA-40000	VD

Schneckenaustragungssystem VARIO mit Einschubeinheit für TDA (15, 25, 30 und 40 KW)

Das Schneckenfördersystem für den Kombikessel TDA besteht aus einer 1,2m langen Basis-Lagerraum-Förderschnecke (um max. 4x TDA-31001 bis auf 5,2m verlängerbar) inkl. Getriebemotor sowie 3m (mit TDA-21001 auf 4m verlängerbarer) seelenloser Förderschnecke mit Förderschlauch, Übergabestation, Fallrohr mit Füllstandssensor, Einschubeinheit für den Pelletbrenner inkl. Getriebemotor und Zellradschleuse etc.

Schneckenaustragungssystem für Kombikessel TDA	TDA-22310	VD
1m Verlängerung Zuführschnecke (Lagerraumschnecke)	TDA-31001	VD
1m Verlängerung flex. Schnecke (Heizraum)	TDA-21001	VD

Einschubsystem mit Vorratsbehälter für TDA (15, 25, 30 und 40 KW)

Der Behälter mit Einschubeinheit wird rechts am Kessel angebaut. Der 120er wird als Zwischenbehälter für die Saugastragung (Saugsystem **AIR**) eingesetzt und benötigt (Handbefüllung nur im Notfall), während der 200er auch für die manuelle Befüllung geeignet ist.

Einschubsystem mit 120L-Vorratsbehälter	TDA-00120	VD
Einschubsystem mit 200L-Vorratsbehälter	TDA-00200	VD

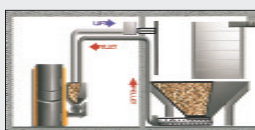
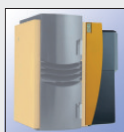
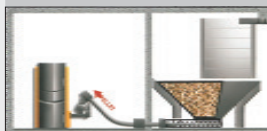
Saugsystem AIR für TDA (15, 25, 30 und 40 KW)

Das **Saugsystem AIR** zur Beschickung des 120 bzw. 200 ltr. Vorratsbehälters für den Kombikessel TDA besteht aus Saugturbine mit Wandhalter, Behälteradapterplatte mit Anschlussstutzen für Förderschlauch, Füllstands-Sensor, Relaiseneinheit, Montagmaterial und 25m flexiblem PVC-Förderschlauch, wobei bei der Installation eine maximale einfache Länge von 15m und eine maximale Höhe von 5m nicht überschritten werden darf (Zusatzschlauch auf Anfrage).

Folgende Varianten sind erhältlich: Saugastragung für Pelletsilo und Entnahmestelle (TDA-31350), Saugastragung für Saugsonden (TDA-31350+TDA-05312) oder Saugastragung mit zusätzlicher Schneckenaustragung für Entnahme aus einem Pelletlagerraum (TDA-31300, ggf. mit Schneckenverlängerung TDA-31001). Die Version mit Schnecke (TDA-31300) enthält zusätzlich die Austragungsschnecke mit Förderkanal (Grundlänge 1,3m; maximal um 4x TDA-31001 auf gut 5m verlängerbar).

Hinweis: Vorratsbehälter mit Einschubeinheit mitbestellen!

Saugfördersystem ohne Schnecke für TDA	TDA-31350	VD
Saugfördersystem mit 1,3m Zuführschnecke für TDA	TDA-31300	VD
1m Verlängerung Zuführschnecke (Lagerraumschnecke)	TDA-31001	VD
3 Saugsonden mit manueller Umschalteinheit für TDA	TDA-05312	VD



PELLET-WOHNRAUMÖFEN - RAUMLUFT-HEIZUNG (100%)

Hochwertige Pellet-Wohnraumöfen mit Strahlungswärme (Raumluft-Heizung 100%)

Einsatzmöglichkeiten:

Holzpellet-Wohnraumöfen mit Strahlungswärme, die angenehme Wärme tut nicht nur dem Menschen gut, sondern schont auch die Umwelt. Durch das moderne, an den Wohnraum anpassbare Design **ein Blickfang zu jedem Einrichtungsstil**. Zur einfachen Nachrüstung oder separaten Wohnraumbeheizung bestens geeignet. Auch für Solaranlagenbesitzer zur Wohnraumbeheizung in der Übergangszeit oder an kühlen Sommertagen bietet der Pelletofen eine wirtschaftlich interessante Kombination zu bestehenden Heizsystemen.

Funktionsweise:

Die **Bedienung ist einfach, schnell und sauber**. Die meist in Säcken angelieferten Pellets werden von oben in den rückseitigen Vorratsbehälter des Ofens gefüllt und können **bis zu 60 Stunden für einen Dauerbetrieb** ausreichen. Die Befuerung erfolgt über eine im **Ofen eingebaute, vollautomatische Zuführungseinheit**. Die **Verbrennung wird beim Einschalten der Steuerung automatisch elektrisch gestartet**. Die Brennstoffmengen-zufuhr wird entsprechend der geforderten Heizleistung automatisch gesteuert.



Pellet-Wohnraumofen „SEVEN“ 2,1 - 7 KW (Raumluft-Heizung 100%)

Pellet-Wohnraumofen, Technologischer und einfach zu bedienender Pelletofen, von geradlinigem Design. Einteiliger Gusseisenaufbau, Seitenteile aus **lackiertem Stahl**, Ober- und Zierteile aus **Keramik**, lieferbar in 4 Farben (Bordeaux, lederfarben, weiß oder ganz in grau), für jede Einrichtung die passende Farbe.

Ideal zur Beheizung kleinerer Wohnräume oder Einzelzimmer. Er ist in der Lage, ein Raumvolumen bis zu ca. 180 m³ zu beheizen (abhängig vom Gebäude-Wärmebedarf). **Mit Bedienfeld für die Programmierung** und die Einstellung der Parameter. Fernbedienung kann gegen Aufpreis geliefert werden.

Technische Daten: BxTxH = 460x540x960 mm, Gewicht: 165 kg, Abgasleitung: Ø 80 mm, Zulufteitung: Ø 40 mm. Verbrauch ca. 0,6 - 1,7 kg/h. Inhalt Vorratsbehälter 15 kg.

Pelletofen Seven, 7 kW, grau; Zierteile Keramik weiß	HPO-65626	∟C
Pelletofen Seven, 7 kW, bordeaux u. Zierteile bordeaux	HPO-65624	∟C
Pelletofen Seven, 7 kW, grau; Zierteile Keramik leder	HPO-65627	∟C
Pelletofen Seven, 7 kW, grau, u. Zierteile grau	HPO-65625	∟C



Pellet-Wohnraumofen „TINY“ 2,8 - 9 KW (Raumluft-Heizung 100%) (nur 26cm Raumtiefe)

Moderner **Pellet-Wohnraumofen**. **Superflache Bauweise, nur 26 cm Raumtiefe!** Hervorragende Technologie: 100% der erzeugten Warmluft können kanalisiert werden und somit **einen zweiten Raum beheizen** (Warmluft-Auslassstutzen oben, auf Rückseite oder seitlich rechts, Bausatz-Warmluftweiterleitung **siehe Zubehör: HPE-10008**). Dank des Designs mit **vollkommen gläserner Vorderseite** für jeden Raum geeignet, um Raumvolumen bis zu ca. 235 m³ zu beheizen (abhängig vom Gebäude-Wärmebedarf). **Bedienfeld zur Programmierung** der wichtigsten Funktionen. Feuerraum aus Gusseisen. Seitlicher Pelletbehälter von 20 kg für eine Brenndauer bis zu 22 Stunden. **Verkleidung aus Keramik, mattweiß, schwarz oder rot** mit lackierten Stahleinlagen, **Vorderteil aus Glas** mit schwarzem Siebdruck.

Technische Daten: BxTxH = 900x260x1230 mm, Gewicht: 217 kg, Abgasleitung: Ø 80 mm (Rauchabzug oben, auf der Rückseite oder seitlich rechts), Zulufteitung: Ø 40 mm. Verbrauch ca. 0,9 - 2,1 kg/h. Inhalt Vorratsbehälter 20 kg.

Pelletofen Tiny, sehr flach, mattweißer Stahl	HPO-65609	∟C
Pelletofen Tiny, sehr flach, Keramik rot	HPO-65608	∟C
Pelletofen Tiny, sehr flach, Keramik schwarz	HPO-65607	∟C



Pellet-Wohnraumofen „TWIN“ 2 - 6 KW (Raumluft-Heizung 100%) raumluftunabhängig

Pellet-Wohnraumofen „Twin“ raumluftunabhängig. Kann mit natürlicher Konvektion oder Zwangsbelüftung betrieben werden. Verkleidung hellbraun, mit eingefrästen, sandgestrahlten Motiven.

Ideal zur Beheizung kleinerer Wohnräume oder Einzelzimmer. Er ist in der Lage, ein Raumvolumen bis zu ca. 155 m³ zu beheizen (abhängig vom Gebäude-Wärmebedarf, auch für Niedrigenergiehäuser bis zu ca. 465 m³). **Mit Bedienfeld für die Programmierung** und die Einstellung der Parameter, **inkl. Fernbedienung**.

Technische Daten: BxTxH = 500x600x950 mm, Gewicht: 165 kg, Abgasleitung: Ø 80 mm. Verbrauch ca. 0,5 - 1,6 kg/h. Inhalt Vorratsbehälter 15 kg.

Edil Pelletofen Twin, 6 kW, Raumluftunabhängig	HPO-65602	∟C
--	-----------	----



Pellet-Wohnraumofen „FLEXA Stahl“ 3,4 - 8 KW (Raumluft-Heizung 100%)

Pellet-Wohnraumofen, Pelletofen in **modernem Design mit großer Glasklappe** mit schwarzem Siebdruck, ein Hi-Tech-Objekt für heizen mit Stil. **Verkleidung:** Seitenteile aus **grauem Aluminium** und Oberteil aus grauer Keramik (nachfolgend auch in verschiedenen Keramik- Farbausführungen). Für Raumvolumen bis ca. 210 m³ zu beheizen (abhängig vom Gebäude-Wärmebedarf). Struktur und Feuerraum aus Gusseisen.

Versenkbares Bedienfeld: kann manuell in horizontaler Position benutzt oder angehoben werden (für eine individuelle, praktischere Benutzung). Fernbedienung kann gegen Aufpreis geliefert werden.

Technische Daten: BxTxH = 545x550x990 mm, Gewicht: 169 kg, Abgasleitung: Ø 80 mm, Zulufteitung: Ø 40 mm. Verbrauch ca. 0,9 - 2 kg/h. Inhalt Vorratsbehälter 20 kg. **Mit System Leonardo®*.**

Pelletofen Flexa, 8 kW, Seitent. alu grau, Obert. Keramik gr	HPO-65614	∟C
--	-----------	----



Pellet-Wohnraumofen „FLEXA Keramik“ 3,4 - 8 KW (Raumluft-Heizung 100%)

Pellet-Wohnraumofen „FLEXA Keramik“ Aufbau und technische Ausstattung wie vor („FLEXA Stahl“), jedoch Seitenteile und Oberteil **haselnussfarbene, rote oder mattweiße Keramikverkleidungen**.

Seitenteile, Ober- und Zierteile haselnussfarbene Keramik

Pelletofen Flexa, 8 kW, Seiten- u. Obert. Keramik haselnuss	HPO-65616	∟C
---	-----------	----

Seitenteile, Ober- und Zierteile rote Keramik

Pelletofen Flexa, 8 kW, Seiten- u. Obert. Keramik rot	HPO-65617	∟C
---	-----------	----

Seitenteile, Ober- und Zierteile mattweiße Keramik

Pelletofen Flexa, 8 kW, Seiten- u. Obert. Keramik mattweiß	HPO-65615	∟C
--	-----------	----



***System Leonardo®** gewährleistet mit jedem Typ von Pellet unter allen Wetterbedingungen einen optimalen Betrieb, indem es sich den Bedingungen des Rauchabzugs (Kurven, Länge, Form, Durchmesser...) anpasst.

PELLET-WOHNRAUMÖFEN - RAUMLUFT-HEIZUNG (100%)

Pellet-Wohnraumöfen „Cherie / Moon oder Space“ 5,5 - 11 KW (Raumluft-Heizung 100%)



Pellet-Wohnraumofen, **Simpaty Line**, die Ofen-Linie der jüngsten Generation. **Innovative Technologie System Leonardo®** (siehe Hinweis unten). **Mit Bedienfeld für die Programmierung** und die Einstellung der Parameter. **Fernbedienung im Lieferumfang** enthalten. Er ist in der Lage ein Raumvolumen bis zu ca. 285 m³ zu beheizen (abhängig vom Gebäude-Wärmebedarf). Innovatives **Kanalisationssystem**, verteilt 100% der erzeugten Warmluft, **kanalisierbar auch in 2 Nebenräume**. Bausätze für Warmluftleitungen, siehe unten: „Zubehör“. Sehr leistungsstarker Ventilator 800m³/h. Stets saubere Scheibe, durch äußerst einfache Reinigung und Wartung. **Technische Daten:** BxTxH = 620x560x1070 mm, Gewicht: 285 kg, Abgasleitung: Ø 80 mm, Zuluftleitung: Ø 40 mm, Verbrauch ca. 0,7 - 2,6 kg/h. Inhalt Vorratsbehälter 19 kg.

Pellet-Wohnraumofen „Cherie“ Seitenteile, Ober- und Zierteile **haselnussfarbene Keramik**

Pelletofen Cherie, 11kW, Seitent. u. Obert. Keramik haseln.	HPO-65618	∩C
---	-----------	----

Pellet-Wohnraumofen „Cherie“ Seitenteile, Ober- und Zierteile **elfenbeinfarbene Keramik**

Pelletofen Cherie, 11kW, Seitent. u. Obert. Keramik elfenb.	HPO-65620	∩C
---	-----------	----

Pellet-Wohnraumofen „Cherie“ Seitenteile, Ober- und Zierteile **rote Keramik**

Pelletofen Cherie, 11kW, Seitent. u. Obert. Keramik rot	HPO-65619	∩C
---	-----------	----

Pellet-Wohnraumofen „Moon“ 5,5 - 11 KW (Raumluft-Heizung 100%)

Pellet-Wohnraumofen „Moon“, Technik und Aufbau wie die Ausführung „Cherie“, jedoch mit folgender Verkleidungsausstattung: „Moon“= Ober- und Seitenteile aus **Naturstein (Speckstein)**.

Pelletofen Moon, 11kW, Speckstein	HPO-65621	∩C
-----------------------------------	-----------	----

Pellet-Wohnraumofen „Space“ 5,5 - 11 KW (Raumluft-Heizung 100%)

Pellet-Wohnraumofen „Space“, Technik und Aufbau wie die Ausführung „Cherie oder Moon“, jedoch mit folgender Verkleidungsausstattung: „Space“= Ober- und Seitenteile aus **Sandstein**.

Pelletofen Space, 11kW, Sandstein	HPO-65623	∩C
-----------------------------------	-----------	----

***System Leonardo®** gewährleistet mit jedem Typ von Pellet unter allen Wetterbedingungen einen optimalen Betrieb, indem es sich den Bedingungen des Rauchabzugs (Kurven, Länge, Form, Durchmesser...) anpasst.

Zubehör Bausätze für die Warmluftweiterleitung für die Pellet-Öfen „Cheri, Moon, Space und Tiny“

Kanalierungs-Satz (KIT 10) für die Warmluftweiterleitung in 1 angrenzenden Raum für die Verwendung eines einzigen Ausgangs, bestehend aus: 1 Rohr Ø 10 cm, Höchstlänge 1,5 m, 1 Endstutzen, 1 Wandrosette, 1 Rohrdeckung, 2 Rohrschellen.

Edil Kanalierungs-Satz Kit 10 für angrenzenden Raum	HPE-10010	∩C
---	-----------	----

Kanalierungs-Satz (KIT 8) für die Warmluftweiterleitung für Pelletöfen „Tiny“.

Edil Kanalierungs-Satz Kit 8 für angrenzenden Raum	HPE-10008	∩C
--	-----------	----

Kanalierungs-Satz (KIT 10 bis) wie KIT 10, jedoch zus. mit 2 Wand-Rohrmanschetten für 1 entfernten Raum.

Edil Kanalierungs-Satz Kit 10+ für entfernteren Raum	HPE-20010	∩C
--	-----------	----

NEU!



Pellet-Wohnraumöfen: „Solida“ 8 und 10 KW „Popers und Auris“ (Raumluft-Heizung 100%)

Die **Raumluftöfen Solida, Popers und Auris** sind hochwertige, elegante Pellet-Wohnraumöfen mit über 90% Wirkungsgrad, beeindrucken durch richtungswisende Ästhetik und eine perfekte Technologie. **Lieferbar in verschiedenen Farb- und Ausstattungsvarianten** (siehe auch nachfolgend die Ausführungen: **Popers (8 KW oder 10 KW)** und **Auris (6 KW)** mit den jeweils dazu passenden Verkleidungen). **Vorteile:** Schönes, angenehm ruhiges Flambild; integrierte Raumtemperaturregelung; einfachste Bedienung; automatischer Start/Stopp (hält eingestellte Temperatur und schaltet nach Erreichen der Wunschtemperatur automatisch ab, bzw. startet bei abgefallener Temperatur wieder automatisch -modulierend); große Sichtscheibe mit kindersicherem Türverschluss; geringe Reinigungsintervalle. Die eingebaute Steuerung regelt über eine **integrierte Raumtemperaturregelung** und die keramische Zündung den Feuerungsbetrieb automatisch. Netz 230V; Rauchrohranschluss 100 mm. **Grundgerät ohne Verkleidung** (bitte nach Auswahl separat bestellen, siehe Verkleidungsauswahl). Zur optimalen Verkleidungsauswahl steht ein **Internetlink zur Verfügung** oder ausführlichen **Prospekt anfordern**.

Ausführung „Solida 8 KW und Solida 10 KW“ (Raumluft-Heizung 100%)

Technische Daten Solida: Heiz-Leistungsgrößen (modulierend) **2,4-8 KW** (ca. 200 m³) bzw. **2,4-10 KW** (ca. 300 m³); Gewicht je nach Verkleidung ca. 140-150 kg; Brennstoffinhalt 30 kg ausreichend bis max. 60 Std. (8 KW) bzw. 50 Std. (10 KW) Brenndauer; Abmessungen: HxBxT = 104,5 x 58 x 53,2 cm.

Pelletofen Solida (8 kW, Luftgerät), ohne Verkleidung	HPS-70220	∩C
---	-----------	----

Pelletofen Solida (10 kW, Luftgerät), ohne Verkleidung	HPS-10220	∩C
--	-----------	----

Ausführung „Popers 8 KW und Popers10 KW“ (Raumluft-Heizung 100%)

Technische Daten und Ausführung **Popers:** weitgehend technisch baugleich mit **Solida**, jedoch mit anderem Design. Gewicht je nach Verkleidung ca. 140-150 kg.

Pelletofen Popers (8 kW, Luftgerät), ohne Verkleidung	HPS-20008	∩C
---	-----------	----

Pelletofen Popers (10 kW, Luftgerät), ohne Verkleidung	HPS-20010	∩C
--	-----------	----

Metallverkleidungen für **Solida oder Popers**

Verkleidung Metall Gussgrau für Solida u. Popers	HPS-30101	∩C
--	-----------	----

Verkleidung Metall Silber für Solida u. Popers	HPS-30102	∩C
--	-----------	----

Verkleidung Metall Hellelfenbein für Solida u. Popers	HPS-30103	∩C
---	-----------	----

Verkleidung Metall Weinrot für Solida u. Popers	HPS-30105	∩C
---	-----------	----

Verkleidung Metall signalweiß für Solida u. Popers	HPS-30106	∩C
--	-----------	----

Ausführung „Auris 6 KW“ siehe nächste Seite!



Solida rot



Solida Gussgrau



ASOTEC Heizung

PELLET-WOHNRAUMÖFEN - DIE HEIZWÄRME MIT ZUKUNFT

Hochwertige Pellet-Wohnraumöfen mit Strahlungswärme (Raumluft-Heizung 100%)



Auris Elfenbein

Pellet-Wohnraumofen „Auris 6 KW“ (Raumluft-Heizung 100%)

Technisch weitgehend baugleich mit *Solida* und *Popers* (siehe Seite vorher), jedoch mit nachfolgenden Besonderheiten, bzw. Änderungen der **technischen Daten**: Der **Auris 6 KW** verfügt über eine modulierende Heiz-Leistungsgröße von **2,3-6 KW** (bis 200 m³); kann raumluftabhängig oder **raumluftunabhängig** betrieben werden; Gewicht mit Verkleidung ca. 140 kg; Brennstoffinhalt 18 kg ausreichend bis max. 36 Std. Brenndauer; Kompaktes, kleines Modell mit den Abmessungen: HxBxT = 88,8 x 46 x 58,3 cm; abschaltbarer Ventilator für nahezu geräuschlosen Betrieb; **hochmoderne Steuerung mit integrierter Zeitschaltuhr und Reinigungsanzeige**.

Pelletofen Auris (6 kW, Luftgerät), OHNE Verkleidung	HPS-61001	∩
--	-----------	---

Metallverkleidungen für Auris

Verkleidung Metall Weinrot für Pelletofen Auris	HPS-62487	∩
Verkleidung Metall Lichtgrau für Pelletofen Auris	HPS-62488	∩
Verkleidung Metall Schwarz für Pelletofen Auris	HPS-62489	∩
Verkleidung Metall Weiss für Pelletofen Auris	HPS-62490	∩
Verkleidung Metall Elfenbein für Pelletofen Auris	HPS-62508	∩



Auris Weiss



Pellet-Wohnraumofen „Forma“ 2-6 KW (Raumluft-Heizung 100%) raumluftunabhängig

Pellet-Wohnraumofen „Forma“ **raumluftunabhängig**. Kann mit natürlicher Konvektion oder Zwangsbelüftung betrieben werden. **Originelles Design**: Stahl und elfenbeinfarbene Front aus Keramik in Holznachbildung.

Ideal zur Beheizung kleinerer Wohnräume oder Einzelzimmer. Er ist in der Lage, ein Raumvolumen bis zu ca. 155 m³ zu beheizen (abhängig vom Gebäude-Wärmebedarf, auch für Niedrigenergiehäuser bis zu ca. 465 m³).

Mit Bedienfeld für die Programmierung und die Einstellung der Parameter, **inkl. Fernbedienung**.

Technische Daten: BxTxH = 535x620x930 mm, Gewicht: 165 kg, Abgasleitung: Ø 80 mm.

Verbrauch ca. 0,5 - 1,6 kg/h. Inhalt Vorratsbehälter 15 kg. **Mit System Leonardo®***.

Edil Pelletofen Forma,6 kW, Raumluftunabhängig	HPO-65601	∩
--	-----------	---



Wasserführende Pellet-Wohnraumöfen (mit Wasserwärmetauscher)

Pellet-Wohnraumöfen mit Wasserwärmetauscher

Einsatzmöglichkeiten:

Holzpellet-Öfen sind **zum Einsatz im Wohnraum** vorgesehen. Durch das moderne, an den Wohnraum anpassbare Design ein Blickfang zu jedem Einrichtungsstil. Sie **beheizen nicht nur den Wohnraum durch Strahlungswärme**, sondern liefern gleichzeitig über einen eingebauten Wasserwärmetauscher **Heizwärme an die zentrale Raumheizung und/oder zur Warmwasserbereitung**. In Kombination mit Sonnenkollektoren und einer wirkungsvollen Wärmedämmung lässt sich ein komplettes Einfamilienhaus beheizen. Derzeitige **Förderung 1400,-€** nur bei Altbauten (BAFA, Stand 15.8.2012). Auch **zur einfachen Nachrüstung in den Wohnraum** sowie für Solaranlagenbesitzer zur Nachheizung in der Übergangszeit und an kühlen Sommertagen bietet der Pelletofen eine wirtschaftlich interessante Kombination zu vielen bestehenden Heizsystemen oder bei entsprechendem Wärmebedarf **zur Gesamtwärmeversorgung**.

Funktionsweise:

Die **Bedienung ist einfach, schnell und sauber**. Die meist in Säcken angelieferten Pellets werden in den rückseitigen Vorratsbehälter des Ofens gefüllt und können **bis zu 70 Stunden für einen Dauerbetrieb** ausreichen. Die Befuerung erfolgt über eine im Ofen eingebaute, **vollautomatische Zuführungseinheit**. Die **Verbrennung wird beim Einschalten der Steuerung automatisch elektrisch gestartet**. Ein Mikroprozessor steuert die Brennstoffmengenzufuhr entsprechend der geforderten Heizleistung.

Pellet-Wohnraumofen „IDROFLEXA Stahl“ 3 - 11,3 KW (mit Wasser-Wärmetauscher)

Pellet-Wohnraumofen **mit Wasser-Wärmetauscher** und eingebauter **Hocheffizienzpumpe** für **Heizung und/oder Brauchwassererwärmung** (Kombination mit Pufferspeicher oder Kombispeicher empfohlen). Auch zur **Kombination mit einer Solaranlage** bestens geeignet. Der Pelletofen **Idroflexa** hat eine Heizleistung von 11,3 KW, davon **10 KW wasserseitig**. Pelletofen-Wohnraumofen in **modernem Design mit großer Glasklappe** mit schwarzem Siebdruck, ein Hi-Tech-Objekt für heizen mit Stil. **Verkleidung**: Seitenteile aus **grauem Aluminium** und Oberteil aus grauer Keramik (nachfolgend auch in verschiedenen Keramik- Farbausführungen). Für Raumvolumen bis zu ca. 295 m³ zu beheizen (abhängig vom Gebäude-Wärmebedarf). Struktur und Feuerraum aus Gusseisen, **Versenkbares Bedienfeld**: kann manuell in horizontaler Position benutzt oder angehoben werden (für eine individuelle, praktischere Benutzung). Fernbedienung kann gegen Aufpreis geliefert werden.

Technische Daten: BxTxH = 545x540x980 mm, Gewicht: 169 kg, Abgasleitung: Ø 80 mm, Zulufteitung: Ø 40 mm. Verbrauch ca. 0,8 - 2,7 kg/h. Inhalt Vorratsbehälter 20 kg. **Mit System Leonardo®***.

Pelletofen Idroflexa, 11,3kW, Seitenteile Alu grau	HPO-65610	∩
Inbetriebnahme Pelletkessel (zzgl. Anfahrt)	BPK-20010	∩



Pellet-Wohnraumofen „IDROFLEXA Keramik“ 3 - 11,3 KW (mit Wasser-Wärmetauscher)

Pellet-Wohnraumofen **mit Wasser-Wärmetauscher** und eingebauter **Hocheffizienzpumpe** für **Heizung und/oder Brauchwassererwärmung** (Kombination mit Pufferspeicher oder Kombispeicher empfohlen). Aufbau und technische Ausstattung wie vor („IDROFLEXA Stahl“), jedoch Seitenteile und Oberteil **haselnussfarbene, rote oder mattweiße Keramikverkleidungen**.

Seitenteile, Ober- und Zierteile haselnussfarbene Keramik		
Pelletofen Idroflexa, 11,3kW, Keramik haselnussfarben	HPO-65612	∩
Seitenteile, Ober- und Zierteile rote Keramik		
Pelletofen Idroflexa, 11,3kW, Keramik rot	HPO-65613	∩
Seitenteile, Ober- und Zierteile mattweiße Keramik		
Pelletofen Idroflexa, 11,3kW, Keramik mattweiß	HPO-65611	∩



*System Leonardo® gewährleistet mit jedem Typ von Pellet unter allen Wetterbedingungen einen optimalen Betrieb ohne Verschwendungen, indem es sich den Bedingungen des Rauchabzugs (Kurven, Länge, Form, Durchmesser...) anpasst.

Wasserführende-Pellet-Wohnraumöfen (mit Wasserwärmetauscher)



Twist 80/20 Classic Metall
Schwarz



Twist 80/20 Classic Hellelfenbein



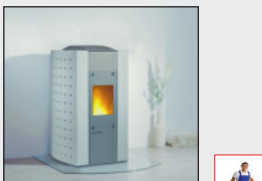
Twist 6 Metall Weiß



Twist 6 Metall Weinrot



Twist 12 Metall Schwarz



Twist 12 Lichtgrau



Füllstutzen



Saugturbine

Pellet-Wohnraumofen **Twist 80/20 Classic** mit 3 bis 10 KW (mit Wasser-Wärmetauscher)

Der **Twist 80/20 Classic** gibt 80% der erzeugten Wärme an das Heizungswasser und 20% an die Raumluft ab. Er eignet sich daher besonders in **Verbindung mit einer Solaranlage** sehr gut für die komplette Beheizung von Einfamilienhäusern. (Ansteuerung auch über Heizungsregler oder Thermostat möglich). Der **eingebaute Wasserwärmetauscher** ermöglicht mit Hilfe der hydraulischen Anschlussgruppe (separat bestellen -siehe vormontierte Anschlussgruppe) eine einfache und schnelle **Anbindung an verschiedene Heizsysteme**. **Sehr wirtschaftlicher Pellet-Wohnraumofen durch seine komplette Ausstattung und Förderfähigkeit**. **Nennwärmeleistung: 3 - 10 KW** bei einem Wirkungsgrad von über 90%. Der Brennstoffvorratsbehälter mit 40 kg ist (je nach Leistung) ausreichend für eine Brenndauer bis zu 70 Stunden. **Anschlüsse und technische Daten:** Vor- und Rücklauf 3/4"AG; automatische Zündung; Kesselthermostat und Sicherheitstemperaturbegrenzer (eingebaut); Netzspannung 230V; Rauchrohranschluss 100 mm; Gewicht 165 kg (o.Verkl.); Maße: H = 1100 mm, B = 590 mm, T = 595 mm. **Mehrere Farben stehen für die individuelle Anpassung an den Wohnraumstil zur Verfügung:** siehe Metallverkleidungen, bitte nach Farbwunsch separat bestellen.

Pelletofen Twist 80/20, 10 kW, ohne hydr. Anschlussgr. HPO-08020 \C

Metallverkleidungen für **Twist 80/20 Classic**

Verkleidung Schwarz für Twist 80/20 Classic HPS-80201 \C

Verkleidung Hellelfenbein für Twist 80/20 Classic HPS-80208 \C

Aufpreis für werkseitig **eingebaute Anschlussgruppe** für **Twist 80/20 Classic**, inkl. **Hocheffizienz-** oder Standardpumpe, siehe Artikelauswahl, Sicherheitsgruppe, Rücklaufanhebung, etc.. Alternativ kann auch (je nach Einsatzfall) eine separate Ladestation **für den externen Einbau** (siehe unter Ladestationen) verwendet werden.

Rücklaufanhebung zu Twist 80/20 mit Standard UWP HPO-08021 \C

Rücklaufanhebung zu Twist 80/20 mit HE-Pumpe, Kl. A HPO-08022 \C



Pellet-Wohnraumofen **Twist 6** oder **Twist 12** mit 6 KW bzw. 12KW (mit Wasser-Wärmetauscher)

Hochwertiger Pelletofen mit herausragendem Design und hervorragender Technik, ideale Heizanlage für Niedrigenergie- oder Passivhäuser. Technische Grundausstattung vergleichbar mit Twist 80/20 Classic, jedoch **mit automatischer Brennrostreinigung**, neuer max3-Regelung, sehr weitem Leistungsmodulationsbereich, **einsetzbar für raumluftunabhängigen Betrieb**. Der **Twist 6** oder **Twist 12** geben 85% der erzeugten Wärme an das Heizungswasser und 15% an die Raumluft ab, bei Bedarf bis auf ca. 95/5% durch Kulissen änderbar, z.B. für die Brauchwassererwärmung.

Pellet-Wohnraumofen **Twist 6** mit 1,8 bis 6 KW Leistung (mit Wasser-Wärmetauscher)

Pelletofen Twist 6 (85/15) ohne hydr. Anschlussgr. HPO-06902 \C

Metallverkleidungen für **Twist 6**

Seitenverkleidung Metall Schwarz für Twist 6 HPO-06709 \C

Seitenverkleidung Metall Weiss für Twist 6 HPO-06710 \C

Seitenverkleidung Metall Weinrot für Twist 6 HPO-06711 \C

Seitenverkleidung Metall Lichtgrau für Twist 6 HPO-06713 \C



Pellet-Wohnraumofen **Twist 12** mit 3,5 bis 12 KW Leistung (mit Wasser-Wärmetauscher)

Pelletofen Twist 12 (85/15) ohne hydr. Anschlussgr. HPO-12902 \C

Metallverkleidungen für **Twist 12**

Seitenverkleidung Metall Schwarz für Twist 12 HPO-12709 \C

Seitenverkleidung Metall Weiss für Twist 12 HPO-12710 \C

Seitenverkleidung Metall Weinrot für Twist 12 HPO-12711 \C

Seitenverkleidung Metall Lichtgrau für Twist 12 HPO-12713 \C



Zur optimalen Verkleidungsauswahl steht ein Internetlink zur Verfügung oder ausführlichen Prospekt anfordern.

Eingebaute Anschlussgruppe für **Twist 6** oder **Twist 12**

Aufpreis für werkseitig **eingebaute Anschlussgruppe** für **Twist 12**, inkl. **Hocheffizienz-** oder Standardpumpe, siehe Artikelauswahl, Sicherheitsgruppe, Rücklaufanhebung, etc.. Alternativ kann auch (je nach Einsatzfall) eine separate Ladestation **für den externen Einbau** (siehe unter Ladestationen) verwendet werden.

Rücklaufanhebung zu Twist 6 mit Umwälzpumpe Standard HPO-06903 \C

Rücklaufanhebung zu Twist 6 mit Umwälzpumpe Klasse A HPO-06904 \C

Rücklaufanhebung zu Twist 12 mit Umwälzpumpe Standard HPO-12903 \C

Rücklaufanhebung zu Twist 12 mit Umwälzpumpe Klasse A HPO-12904 \C



Inbetriebnahme für **Twist 80/20 Classic** und **Twist 6** oder **Twist 12**

Inbetriebnahme Pelletofen (zzgl. Anfahrt) HPO-20010 \0

Externe Befüllung für **Twist 6** und **12** (vormontierte Vorbereitung für automatische Befüllung)

Die **Vorbereitung „automatische Befüllung“** MUSS direkt zum Ofen mit bestellt werden (da diverse Bauteile zur Vorbereitung für das Saugsystem am Ofen geändert sind). Das Vorbereitungspaket für die automatische Befüllung umfasst alle erforderlichen Bauteile und Umbauten, außer der Saugturbine, Pellet- und Rückluftschlauch sowie einem Trennrelais für die Ansteuerung der Saugturbine. Hinweis: maximale Schlauchlänge 8m nicht überschreiten.

Ext. Befüllung Twist 6, Erweiterung für Saugturbine HPZ-10326 \C

Ext. Befüllung Twist 12, Erweiterung für Saugturbine HPZ-10329 \C

Saugturbinenset für Twist 6 und 12 inkl. Saugturbine, 10m Ø45mm Pellet-Saug- und 10m Ø50mm Rückluftschlauch. Zur Ansteuerung wird zusätzlich ein Trennrelais benötigt (ESR-10011) in Verbindung mit dem Gehäuse (ERG-00100).

Saugturbinenset für Twist 6 & 12 HPZ-93101 \C

Saugpunkt, in Verbindung mit Saugturbinenset kostenlos HPZ-93910 \0

Relais Schließer (1xEin) 230V ESR-10011 \A

Relaisgehäuse (für 1-2 Relais) ERG-00100 \A

KACHELOFEN UND/ODER KAMINOFENEINSATZ

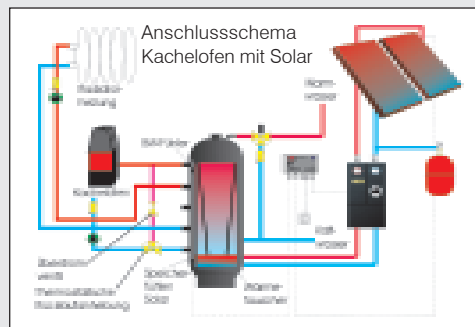
Zur Kombination mit der Zentralheizung und/oder einer Solaranlage

Innovative Technik für perfekte Heizleistung

Nicht nur die Faszination des sichtbaren Feuers, sondern auch die **hervorragende Wirtschaftlichkeit** sind die Besonderheiten eines hochwertigen **wasserführenden Kamineinsatzes**. Die Konstruktionsmerkmale der freien Sicht auf die Flamme, das zeitgemäße Design, und die geringen Schadstoffemissionen erfüllen wichtige Kundenwünsche. Die Verbrennungstechnik und das Funktionsprinzip des Kamineinsatzes beruht auf der bewährten „heißen“ Nachverbrennung. Das heißt: Nach der Entgasungsphase des Brennstoffes werden die Gase mit vorgewärmter Luft angereichert und an der Flammenumlenkung nachverbrannt. Das Ergebnis: **Fast alle brennbaren Bestandteile, die im Holz vorhanden sind, werden verbrannt**. Das bedeutet **geringste Schadstoffemissionen und beste Wirkungsgrade**.



Die Heizeinsätze werden in Verbindung mit Sonnenkollektoren und dem Multitherm-Kombispeicher zu einem Heizsystem, das dem Passiv- oder Niedrigenergiehaus und den Verbrauchsgewohnheiten angepasst ist.



ASOTEC Großhandelsvertrieb



Kaminofeneinsatz **Regent GR 15 (15 kW) - wasserführender Kaminheizkessel** nach EN13229

Wasserführende Kamin-Heizkessel-Einsätze, lieferbar in zwei verschiedenen Ausführungen (Standard und Kompakt) modern und individuell, Front in schwarz, zur **Verfeuerung von naturbelassenem Stückholz**. **Anschlussmöglichkeit an die vorhandene Zentralheizungsanlage und/oder zur Warmwasserbereitung**.

Technische Beschreibung: Kamineinsatz **Regent GR 15**, wasserführend nach EN 13229, für die Verfeuerung von naturbelassenem Stückholz. Kesselkörper aus Stahl S235JRG2, grundiert, mit **eingebautem Sicherheitswärmetauscher** für thermische Ablaufsicherung, Anheizklappe, Bypassklappe, großer Feuerraum mit **Vermikulite-Brennraumauskleidung**, Ascherost und Aschelade, Rauchrohranschluss d=180mm, Anschlussstutzen für Verbrennungsluft Primär (d=130mm) und sekundär (d=100mm) links oder rechts montierbar, Aluwellschlauch d=100mm mit 2 Schlauchschellen für die Sekundärluft, Türrahmen mit Edelstahl-Türgriff und Glaskeramikscheibe, Reinigungsbürste und Bedienhandschuh. **Anschlüsse** für: 2 x Vor- und Rücklauf (1"AG), Sicherheitsventil, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, thermische Ablaufsicherung. **Leistung: 15 kW (ca. 80% davon wasserseitig)**, Wirkungsgrad ca. 81,3%, für Scheitholz bis 50cm. Schwenktür mit Türanschlag rechts oder links lieferbar.

Abmessungen: Höhe: 1335mm bei Typ **Standard** (Standsockel mit integr. Aschekasten), Höhe: **1153mm** bei Typ **Kompakt**, (Front-Vollverkleidung über Sockel, Aschekasten in der Frontverkleidung unten integr.).

Breite: 670 und **Tiefe** 665mm (beide Ausführungen). **Gewicht:** 290kg (Standard) bzw. **285kg (Kompakt)**.

Kaminofeneinsatz GR15 Standard (Schwenktür)	KOE-15010	∩C
Kaminofeneinsatz GR15 Kompakt (Schwenktür)	KOE-15040	∩C



Kaminofeneinsatz **„Thermofire“ (14,8 KW) wasserführend** ideal zur Kombination mit einer Solaranlage

Der **wasserführende Kaminofeneinsatz Thermofire (14,8KW)** gewährleistet durch einen hohen **Wirkungsgrad von 85%** und optimierten Verbrennungsablauf einen niedrigen Verbrauch und somit geringere Betriebskosten. Er ist in der Lage, ein Raumvolumen bis zu ca. 400 m³ zu beheizen (abhängig vom Gebäude-Wärmebedarf). Das Wasser wird durch einen über dem Feuerraum liegenden Rohrbündel-Wärmetauscher geführt und von der Verbrennungsluft erhitzt. Für geschlossenes Ausdehngefäß inkl. Kühleisenschlange und thermische Ablaufsicherung.

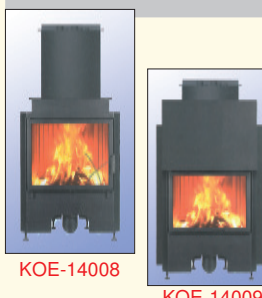
Leistung: 14,8 KW, davon **9 KW wasserseitig**. Verbrauch ca. 4,2 kg/h.

Maße und Gewicht: Rauchauslass Ø: 200 mm, HxBxT=1810x920x680mm, Gewicht 300 kg.

Lieferbar in zwei verschiedenen Türvarianten, Ausführung **mit Drehtür** (Scharnier mit Linksanschlag) oder **mit Schiebetür** (die Schiebetür wird zum Öffnen nach oben über dem Brennraum in die Verkleidung geschoben).

Die jeweilige Ausführung, siehe Artikelwahl.

Edil Kamineinsatz Thermofire 14,8kW, Drehtür	KOE-14008	∩C
Edil Kamineinsatz Thermofire 14,8kW, Schiebetür	KOE-14009	∩C



Kachelofeneinsatz **KOE 3 (14,9 KW) - wasserführend mit Nachheizregister**

Wasserführender **Kachelofeneinsatz (Heizkessel)** zur Verfeuerung von **naturbelassenem Stückholz, Kohle, Koks, Holz, Torf und Brikett**. **Anschlussmöglichkeiten an die vorhandene Zentralheizungsanlage und/oder Warmwasserbereitung**.

Kessel aus Stahl ST 37-2 nach DIN 4751/Blatt 2 mit **eingebautem Sicherheitswärmetauscher** für Übertemperatursicherung. **Nachschaltheizkasten mit zwei Rauchrohrbögen**. Anschlüsse für Vor- und Rücklauf (1") sowie Armaturen (1/2") auf der Kesseloberseite. Rauchgasanschluss D = 150mm, mit **Gussauslege- und Vorstellrost**. Optional gegen Aufpreis Aufstellsockel (H = 300 mm) für Kessel- und Nachheizregistermontage nebeneinander. Bauartkennzeichen: 74-221-125 X.

Nennleistung gesamt: **14,9 KW** (ca. 2/3 wasserseitig).

Abmessungen: H = 1050 mm; B = 400mm; T = 550 mm. Feuerrauminhalt: 70 l.

Kachelofeneinsatz KOE 3 mit Nachheizregister	KOE-10850	∩C
Aufstellsockel für KOE 3 (NHR hinten)	KOS-00851	∩C
Aufstellsockel für KOE 3 (NHR seitlich)	KON-00852	∩C



Installations-Zubehör für Festbrennstoff-Heizanlagen mit Wasserführung siehe Folgeseiten

KAMINÖFEN (WASSERFÜHREND)

Zur Kombination mit der Zentralheizung und/oder einer Solaranlage

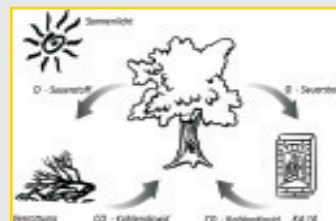
Die Vorteile eines wasserführenden Heizeinsatzes

Die Leistungsausbeute der **wasserführenden** Heizeinsätze ist höher als z.B. der Energiegewinn, den ein normaler Kachelofen erbringen kann. Es werden Wirkungsgrade **bis über 80%** erzielt. Die Heizeinsätze sind die idealen Ergänzungen zur zentralen Warmwasserheizung oder zu einer Solaranlage. Durch den Anschluss an die Zentralheizung kann die Wärme im gesamten Gebäude verteilt werden und zwar dorthin, wo sie benötigt wird. Der Kaminofen wird nicht, wie beim normalen Einsatz, überheizt. In Verbindung mit dem Multitherm-Kombispeicher kann die im Kachelofen zuviel produzierte Wärme abgespeichert und bevorratet werden und gleichzeitig das Brauchwasser erwärmen. Des Weiteren besteht die Möglichkeit, Solartechnik und moderne Kesseltechnik einfach mit der Holzfeuerung zu kombinieren.

Warum ist Holz der optimale Brennstoff?

Jedes Stück Holz ist ein „Sonnenscheit“ - nichts anderes als gespeicherte Sonnenenergie. Wenn ein Stück Holz verbrannt wird, setzt es Kräfte frei, die es während seines 60 bis 150 Jahre währenden Lebens als Baum gespeichert hat. Energie aus dem Sonnenlicht, Mineralien aus dem Boden, Kohlendioxid aus der Luft. Holz wächst nach, ist eine praktisch unerschöpfliche Energiequelle. Holz lässt sich ungefährlich lagern, über Jahre, ohne Tank und aufwendige Technik.

Holz hat Zukunft! Ein nachwachsender Energieträger, die preiswerte Alternative zu Öl und Gas.



Wasserführender Kaminofen **GD 8-EXCELSIOR** (10 KW) mit Rauchrohrabgang nach oben

Wasserführender Kaminofen (**raumlufunabhängig**) in modernen Farben und Ausführungen für die Verfeuerung von naturbelassenem Stückholz, Biomasse, Brikett-Presslingen. Vorbereitet **zum Anschluss an die vorhandene Zentralheizungsanlage** und/oder **zur Warmwasserbereitung**, dadurch entsteht kein Überhitzungseffekt im Aufstellraum. Die Kaminöfen geben ihre überschüssige Wärme über die Zentralheizung an alle Zimmer des Hauses ab. Bestens geeignet zur Kombination mit einer Solaranlage in Verbindung mit einem Multitherm-Kombispeicher zur Brauchwassererwärmung außerhalb der Kamin-Heizperiode.

Gesamtnennwärmeleistung 10 KW (ca. 70% wasserseitig - ca. 30% Strahlungswärme).

Die Kaminöfen der Serie **Excelsior** und **Select** verfügen über eine **keramische Auskleidung der Brennkammer** sowie eine gezielte Verbrennungslufttechnik. **Eingebauter Sicherheitswärmetauscher** mit Übertemperatursicherung und **eingebauter thermischer Ablaufsicherung**. Vor- und Rücklaufanschluss 3/4". Inkl. Sicherheitsventil 3 bar, Automatikentlüfter, KFE-Hahn, eingebauter Kesselkreis-Pumpe. **Rauchrohr-Set komplett mit 2 Blendrosetten und Wandfutter**, Anheizklappe, Aschelade, Feuerungstür mit Glaskeramikscheibe, Warmhaltefach oben und Holzlagerfach unten. Inkl. Alu-Wellschlauch 0,5 m lang, DN 100 für den **Anschluss raumlufunabhängiger Luftzufuhr** von außen. Die Kaminregelung ist vom jeweiligen Heizsystem abhängig, zur optimalen Heizungsanbindung stehen (gegen Aufpreis, unter Zubehör) verschiedene Regelungen zur Verfügung.

Abmessungen Excelsior: B = 535 mm, T = 555 mm, H = 1130 mm (ohne Rauchrohr), H (bis Mitte Rauchrohrabgang) = 1630 mm. Abmessung der Feuerungsöffnung: B x T = 340 x 320 mm.

Gewicht Excelsior: Kesselgewicht ohne Verkleidung = 190 kg, Kesselgewicht mit Farbverkleidungen = 220 kg, Kesselgewicht mit Natursteinverkleidungen = 265 kg.

Vorderansicht schwarz oder gussgrau, Seitenverkleidung in verschiedenen Material- bzw. Farbausführungen lieferbar (siehe Verkleidungsausführung unter Artikel bzw. nachfolgende Farbauswahl).

Türanschlag RE oder LI möglich (bei Bestellung unbedingt angeben).

Bei Auswahl der Farbverkleidung bezeichnet die Endung der Artikel-Nr.: z.B.: KAG-10000, dabei entspricht die Endung: 0 = blau, (Beispiel: KAG-10001) 1 = grün (usw.), 2 = weiß, 3 = rot, 4 = schwarz, 5 = weiß aluminium.

Kaminofen GD8 Excelsior m.Rauchrohrset (div. Farben)	KAG-10000	∩C
Kaminofen GD8 Excelsior Edelstahl m. Rauchrohrset	KAG-10200	∩C
Kaminofen GD8 Excelsior Sandstein australisch	KAG-10300	∩C
Kaminofen GD8 Excelsior Sandstein afrikanisch	KAG-10301	∩C
Kaminofen GD8 Excelsior Speckstein sky (Ws 7/Ls 3kW)	KAG-10360	∩C
Kaminofen GD8 Excelsior Speckstein blue (Ws 7/Ls 3kW)	KAG-10370	∩C

Wasserführender Kaminofen **GD 8-SELECT** (10 KW) mit Rauchrohrabgang nach oben

Wasserführender Kaminofen **GD 8 -Select**, **technische Ausstattung wie oben (GD 8 Excelsior)**, jedoch mit anderer Gehäuseausführung. Die gerade abgeschlossene Fläche als Abschluss zum Rauchrohr gibt dem Kaminofen seine puristische Form und ein geradliniges Design.

Abmessungen Select: B = 585 mm, T = 575 mm, H = 1130 mm (ohne Rauchrohr), H (bis Mitte Rauchrohrabgang) = 1630 mm. Abmessung der Feuerungsöffnung: B x T = 340 x 320 mm.

Gewicht Select: Kesselgewicht ohne Verkleidung = 190 kg, Kesselgewicht mit Natursteinverkleidungen = 275 kg. Vorderansicht schwarz oder gussgrau, Seitenverkleidung in verschiedenen Materialausführungen lieferbar (siehe Verkleidungsausführung unter Artikel: Speckstein oder afrikanischer Sandstein).

Türanschlag RE oder LI möglich (bei Bestellung unbedingt angeben).

Kaminofen GD8 Select Sandstein australisch(Ws7/Ls3kW)	KAG-10380	∩C
Kaminofen GD8 Select Sandstein afrikanisch(Ws7/Ls3kW)	KAG-10381	∩C
Kaminofen GD8 Select Speckstein sky (Ws 7kW/Ls 3kW)	KAG-10390	∩C
Kaminofen GD8 Select Speckstein blue (Ws 7kW/Ls 3kW)	KAG-10330	∩C

Anschlussbausatz für GD8 Kaminofen- flexible Anschlussrohre mit Fittingsatz und Montageanleitung

Anschlussbausatz für GD8 (mit Flexrohranschluss)	KAG-20002	∩C
--	-----------	----

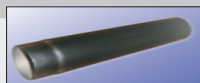
Rauchrohrbogen für **GD 8-Excelsior und Select** für individuellen Anschluss (130 mm)

Rauchrohrbogen f. GD8 und -RLU (45°) D=130mm	KAG-11045	∩C
--	-----------	----

Rauchrohrverlängerung für **GD 8-Excelsior und Select** für individuellen Anschluss (130 mm)

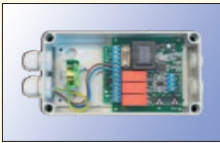
Rauchrohrverlängerung für GD8 und -RLU (0,25m)	KAG-13005	∩C
Rauchrohrverlängerung für GD8 und -RLU (0,5m)	KAG-11000	∩C

Auf Wunsch schicken wir kostenlos und unverbindlich eine Montageschablone für die Montagevorbereitung.



KAMINÖFEN (WASSERFÜHREND)

Zur Kombination mit der Zentralheizung und/oder einer Solaranlage



Kaminofenregelung DCR 100 zum Einbau in Revisionsklappe GD8

Kaminofenregelung für GD8 zum Einbau hinter der Revisionsklappe Temperaturdifferenzregelung mit Kesselmindesttemperatur von 60°C zur Ansteuerung der Ladepumpe. Mit Antilockierfunktion und Kontakt für externen Wärmeerzeuger (z.B. Öl- oder Gaskessel). (Alternativ kann auch ein Temperaturdifferenzregler oder Systemregler aus unserem Solar-Lieferprogramm eingesetzt werden).

Kaminofenregelung DCR 100 zum Einbau in GD8 KAG-00100 1C



Kaminofenregelung CETA 101 zur Wandmontage für GD8

Kaminofenregelung für GD8 zur Wandmontage mit Display. Kaminofenregler CETA 101 Funktionen wie vor bei der DCR 100, jedoch für Wandmontage in achatgrauem Gehäuse mit Display.

Kaminofenregelung CETA 101, Wandgehäuse, Display KAG-00500 1C

Wasserführender Kaminofen GB 12-BRILLIANT (12 KW) mit Saugzuggebläse



Wasserführender Kaminofen (raumluftunabhängig). Der **GB 12-Brilliant** präsentiert sich in einem modernen Design, mit gussgrauem Aufbau und in verschiedenen Natursteinverkleidungen, für die Verfeuerung von naturbelassenem Stückholz (33er Scheite) nach DIN EN 13240, mit Zulassung für **raumluftunabhängige** Betriebsweise und sehr hohem Wirkungsgrad. Vorbereitet zum Anschluss an die vorhandene Zentralheizungsanlage und/oder zur Warmwasserbereitung, dadurch entsteht kein Überhitzungs-Effekt im Aufstellraum. Die Kaminöfen geben ihre überschüssige Wärme über die Zentralheizung an alle Zimmer des Hauses ab. Bestens geeignet zur Kombination mit einer Solaranlage in Verbindung mit einem Multitherm-Kombispeicher zur Brauchwassererwärmung außerhalb der Kamin-Heizperiode. **Gesamtnennwärmeleistung 12 KW** (ca. 70% wasserseitig - ca. 30% Strahlungswärme). Die Kaminöfen der Serie **GB 12-Brilliant** verfügen über eine **keramische Auskleidung der Brennkammer** sowie eine gezielte Verbrennungslufttechnik. **Eingebauter Sicherheitswärmetauscher** mit Übertemperatursicherung und eingebauter **thermischer Ablaufsicherung**. Vor- und Rücklaufanschluss 3/4". Inkl. Sicherheitsventil 3 bar, Automatikentlüfter, KFE-Hahn, eingebauter Kesselkreis-Pumpe, **Nachschaltheizfläche** mit eingebauten **Rauchgaswirbulatoren** und Reinigungsöffnung (hinter der oberen Blende). Das **drehzahlgeregelte Saugzuggebläse** sorgt im Zusammenspiel mit einer eigens dazu entwickelten Mikroprozessor-Steuerung für optimale Verbrennungsergebnisse, einen hervorragenden Wirkungsgrad und vor allem eine komfortable Bedienung des Gerätes, die sich auf das Anheizen und Nachlegen des Brennstoffes begrenzt. Das Einstellen von Anheizklappen, Luftschieber oder Abgasdrosselklappen entfällt völlig. Doppelt verglaste Feuerungstür mit Glaskeramikscheibe. Integrierte Temperatur-Differenzregelung (z.B. für Pufferladung, mit Antilockierschutz).

Abmessungen Brilliant: B = 720 mm, T = 575 mm, H = 1290 (gesamt), H (bis Mitte Rauchrohrabgang) = 265 mm. Abmessung der Feuerungsöffnung: H x B x T = 390 x 400 x 300 mm.

Gewicht Brilliant: Kesselgewicht ohne Verkleidung = 280 kg.

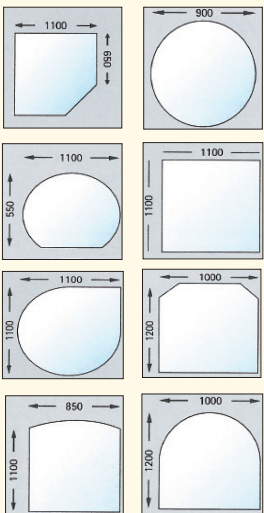
Vorderansicht gussgrau, Seitenverkleidung in verschiedenen Natursteinausführungen lieferbar (siehe Verkleidungsausführung unter Artikelauswahl).

Türanschlag RE oder LI möglich (bei Bestellung unbedingt angeben).

Kaminofen brilliant GB12 austr. Sandstein	KAG-12380	1C
Kaminofen brilliant GB12 afrik. Sandstein	KAG-12381	1C
Kaminofen brilliant GB12 Speckstein sky	KAG-12360	1C

Auf Wunsch schicken wir kostenlos und unverbindlich eine Montageschablone für die Montagevorbereitung.

Bodenschutzplatten Funkenschutzplatten aus Glas für alle Öfen geeignet

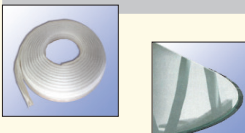


Glasbodenplatte aus 8mm ESG-Sicherheitsglas für alle Wohnraumöfen (Holz-, Pelletöfen usw.) geeignet, mit Glastransportversicherung - optional mit 15mm **Facettenschliff** oder auch **in Stahl (gussgrau oder schwarz)** erhältlich. Preis für Facettenschliff und Dichtlippe, siehe unten „Zubehör“.

"Diamant" Glasbodenplatte, 1100x1100mm	HPO-11065	1C
"Diamant" Glasbodenplatte, 1250x1250mm	HPO-12512	1C
"Kreis" Glasbodenplatte, Ø=1100mm	HPO-11000	1C
"Kreis" Glasbodenplatte, Ø=900mm	HPO-90000	1C
"Kreisabschnitt" Glasbodenplatte, Ø=1100mm, T=950mm	HPO-11095	1C
"Kreisabschnitt" Glasbodenplatte, Ø=1200mm, T=1000mm	HPO-12010	1C
"Quadrat" Glasbodenplatte, 1100x1100mm	HPO-11011	1C
"Quadrat" Glasbodenplatte, 1200x1200mm	HPO-12012	1C
"Tropfen" Glasbodenplatte, Ø=1100mm, T=1100mm	HPO-11010	1C
"Tropfen" Glasbodenplatte, Ø=1250mm, T=1250mm	HPO-12120	1C
"Zunge" eckig Glasbodenplatte, B=1000mm, T=1200mm	HPO-12000	1C
"Zunge" flach Glasbodenplatte, B=850mm, T=1100mm	HPO-11085	1C
"Zunge" flach Glasbodenplatte, B=1000mm, T=1200mm	HPO-10002	1C
"Zunge" rund Glasbodenplatte, Ø=1000mm, T=1200mm	HPO-12100	1C

Weitere Ausführungen z.B. Stahlbodenschutzplatten usw. und andere Größen auf Anfrage!

Zubehör für Bodenschutzplatten (Dichtlippe, Facettenschliff)



Dichtlippe zur Abdichtung gegen Staub: schützt gegen Staub unter der Glasbodenplatte, Länge 4,5 m.
Facettenschliff: Kantenschrägschliff ca. 15mm, Preis/Bodenplatte.

Dichtlippe zur Abdichtung von Glasbodenplatten	HPO-45000	1C
Facettenschliff 15mm (Optional für Glasbodenplatte)	HPO-15000	1C

KAMINÖFEN ODER KAMINÖFENEINSÄTZE (WASSERFÜHREND)

Zur Kombination mit der Zentralheizung und/oder einer Solaranlage



Klima cs (Speckstein)

Kaminofen „Klima cs/Basic“ (14KW) wasserführend ideal zur Kombination mit einer Solaranlage

Wasserführender Kaminofen Klima cs/Basis, 14 KW, davon 10 KW wasserseitig. Mit eingebauter Sicherheitskühlschlange und thermischer Ablaufsicherung. **Thermostatsteuerung zur Einstellung der bevorzugten Wassertemperatur.** Automatische Rauchumlenkung aktiviert die Rauchabzugklappe, damit die Rauchgase direkt durch den Kamin abgezogen werden und nicht in den Wohnraum gelangen, wenn die Ofentür geöffnet wird. **Revisionsklappe zum leichten Säubern und Warten des Wärmetauschers.** Integrierte, **regulierbare Scheibenspülung** reduziert die manuelle Reinigung der Sichtscheibe.

Maße und Gewicht: BxHxT = 640x1080x560mm, Gewicht: 253 kg, Abgasrohr Ø 150mm, Wirkungsgrad ca. 82% Heizvolumen ca. 340m³ (abhängig vom Gebäude-Wärmebedarf), Verbrauch ca. 5,3 kg/h.

Ausführung: Klima cs/Basic mit Speckstein-Applikationen **ohne Warmhalteplatte**

Edil Kaminofen Klima/csBasic 14kW, Zierteil Speckstein	KAG-14006	∩C
--	-----------	----

Ausführung: Klima cs mit Speckstein-Applikationen wie vor, jedoch **mit Warmhalteplatte** (siehe Abbildung) und folgenden Änderungen der Abmessungen: BxHxT = 640x1270x560mm. Gewicht: 255 kg.

Edil Kaminofen Klima/cs 14kW, Zierteile Speckstein	KAG-14005	∩C
--	-----------	----



Warm cs/Basic (bernstein)

Kaminofen „Warm cs/Basic“ (14KW) wasserführend ideal zur Kombination mit einer Solaranlage

Ausführung: Warm cs/Basic mit bernsteinfarbenen Keramik-Applikationen. Technik und Ausführung wie **Klima cs/Basic**, jedoch mit folgenden Änderungen und Abmessungen: mit **bernsteinfarbenen Keramik**-Applikationen, **ohne Warmhalteplatte** (siehe Abbildung), BxHxT = 640x1080x560mm, Gewicht: 253 kg.

Edil Kaminofen Warm/cs Basic, 14kW, Zierteil bernstein	KAG-14002	∩C
--	-----------	----

Ausführung: Warm cs mit bernsteinfarbenen Keramik-Applikationen wie vor, jedoch **mit Warmhalteplatte** und folgenden Änderungen der Abmessungen: BxHxT = 640x1270x560mm. Gewicht: 255 kg.

Edil Kaminofen Warm/cs 14kW, Zierteil bernstein	KAG-14004	∩C
---	-----------	----



Warm cs (Keramik rot)

Kaminofen „Warm cs/Basic“ (14KW) wasserführend ideal zur Kombination mit einer Solaranlage

Ausführung: Warm cs/Basic mit roten Keramik-Applikationen. Technik und Ausführung wie **Klima cs/Basic**, jedoch mit folgenden Änderungen und Abmessungen: mit **roten Keramik**-Applikationen, **ohne Warmhalteplatte**, BxHxT = 640x1080x560mm, Gewicht: 253 kg

Edil Kaminofen Warm/cs Basic, 14kW, Zierteile rot	KAG-14009	∩C
---	-----------	----

Ausführung: Warm cs mit roten Keramik-Applikationen wie vor, jedoch **mit Warmhalteplatte** (siehe Abb.) und folgenden Änderungen der Abmessungen: BxHxT = 640x1270x560mm. Gewicht: 255 kg.

Edil Kaminofen Warm/cs 14kW, Zierteile rot	KAG-14003	∩C
--	-----------	----

Kaminofeneinsatz „verano“ (11,8 KW) - wasserführend ideal zur Kombination mit einer Solaranlage

Wasserführender Kaminofeneinsatz mit einer Gesamtwärmeleistung von 11,8 KW (wasserseitig 7,4 KW, raumluftseitig 4,4 KW). Großzügiger Feuerraum (Holzscheite bis 35cm); elegantes, modernes Design in **prismatischer Frontausführung**; Anschlussstutzen für die Zuführung externer Verbrennungsluft. Der Kaminofen kann ohne Verkleidung geliefert werden und kann vom Kaminofenbauer vor Ort individuell gestaltet werden, z.B.: mit Granit-, Sandstein oder Specksteinplatten, oder auch lieferbar **zum freistehenden Aufbau mit Verkleidungssatz** (siehe Artikel); groß dimensionierte Aschelade; **Abgasanschluss wahlweise nach oben oder nach hinten**; optimierte Verbrennung durch kontrollierte Verbrennungsluftführung; hoher Kesselwirkungsgrad von 80%; kombinierbar mit einer Solaranlage in Verbindung mit einem Kombispeicher; einfache und schnelle Reinigung; **für Mehrfachbelegung geeignet**. Gewicht: 180 kg. **Optional lieferbar mit Hydrauliksatz** (Verrohrungssatz werkseitig montiert) bestehend aus: Thermische Ablaufsicherung, Umwälzpumpe mit Thermostopp, Rücklaufanhebung, Ganzmetallsicherheitsventil 2,5 bar, Ganzmetallentlüfter, Kessel-Füll- und Entleerungshahn. Rauchrohranschl. Ø = 150mm.

Kaminofeneinsatz verano 11 kW (davon 8 kW wasserseit.)	KOE-80120	∩C
Kaminofeneinsatz verano mit Hydrauliksatz	KOE-81121	∩C

Metallverkleidungen für verano zum freistehenden Aufbau

Deckelverkleidung für verano mit Ofenrohr-Öffnung	KOE-11240	∩C
Deckelverkleidung für verano (ohne Öffnung)	KOE-11204	∩C
Rückwandverkleidung für trigon, verano u. vario	KOE-11203	∩C
Metall-Seitenverkleidung für trigon u. verano	KOE-11201	∩C



Designvorschlag



Metallverkleidung

Kaminofeneinsatz „trigon“ (11,8 KW) - wasserführend ideal zur Kombination mit einer Solaranlage

Kaminofeneinsatz im Grundaufbau wie **Verano**, jedoch mit **runder Frontausführung und gewölbter Frontscheibe**. Gewicht: 180 kg. Nennwärmeleistung: **wasserseitig 7,4 KW**, strahlungsseitig 4,4 KW.

Optional mit Verrohrungs- und Hydrauliksatz lieferbar (Ausstattung Hydraulik-Komponenten, siehe **Verano**). **Zum freistehenden Aufbau** oder **auch mit Verkleidungssatz lieferbar** (siehe nachfolgende Artikelauswahl).

Kaminofeneinsatz trigon 11 kW (davon 8 kW wasserseit.)	KOE-80310	∩C
Kaminofeneinsatz trigon mit Hydrauliksatz	KOE-81131	∩C

Metallverkleidungen für trigon zum freistehenden Aufbau

Deckelverkleidung Metall für trigon mit Ofenrohr-Öffnung	KOE-11340	∩C
Deckelverkleidung Metall für trigon (ohne Öffnung)	KOE-11304	∩C
Rückwandverkleidung für trigon, verano u. vario	KOE-11203	∩C
Metall-Seitenverkleidung für trigon u. verano	KOE-11201	∩C



KAMINOFEN (WASSERFÜHREND) UND ABGASROHRE

Hervorragendes Preis- Leistungsverhältnis, unabhängig vom Öl- und Gasmarkt



Kaminofeneinsatz „vario“ (11,8 KW) - wasserführend ideal zur Kombination mit einer Solaranlage

Kaminofeneinsatz im Grundaufbau wie **Verano und Trigon**, jedoch mit **gerader Frontausführung und flacher Frontscheibe**. Gewicht: 180 kg. Nennwärmeleistung: wasserseitig 7,4 KW, strahlungsseitig 4,4 KW.

Optional mit Verrohrungs- und Hydrauliksatz lieferbar (Ausstattung Hydraulik-Komponenten, siehe **Verano**). Zum freistehenden Aufbau auch mit Verkleidungssatz lieferbar (siehe Artikel).

Kaminofeneinsatz vario 11 kW (davon 8 kW wasserseit.)	KOE-11510	∕C
Kaminofeneinsatz vario mit Hydrauliksatz	KOE-11500	∕C
Deckelverkleidung Metall für vario mit Ofenrohr-Öffnung	KOE-10504	∕C
Deckelverkleidung Metall für vario (ohne Öffnung)	KOE-11504	∕C
Rückwandverkleidung für trigon, verano u. vario	KOE-11203	∕C
Metall-Seitenverkleidung für vario	KOE-11501	∕C



Abgasbögen für Kaminöfen verano, vario, mano oder trigon

Abgasbogen (gezogen) für verano, trigon, vario u. mano	KOE-82203	∕C
Abgasbogen (eckig) für verano, trigon, vario u. mano	KOE-20204	∕C

Abgassysteme und Zubehör in Edelstahl oder Abgasrohre schwarz lackiert

Rauchgasrohre Stecksystem (konisch) für Pellet- und Kaminöfen (D = 80 oder 100 mm)

für 80 mm Rauchgas-Anschluss

Pelletofenrohr D=80mm, 250mm, gussgrau	KFR-08025	∕C
Pelletofenrohr D=80mm, 500mm, gussgrau	KFR-08050	∕C
Pelletofenrohr D=80mm, 1000mm, gussgrau	KFR-08100	∕C
Bogenknie für Pelletofen D=80mm, 90°, gussgrau	KFR-08090	∕C
Wandrosette für Pelletofen D=80mm, gussgrau	KFR-08000	∕C
Wandfutter doppelt 1mm, Ø 80 mm	KFR-08008	∕C

für 100 mm Rauchgas-Anschluss

Pelletofenrohr D=100mm, 250mm, gussgrau	KFR-10025	∕C
Pelletofenrohr D=100mm, 500mm, gussgrau	KFR-10050	∕C
Pelletofenrohr D=100mm, 1000mm, gussgrau	KFR-10100	∕C
Bogenknie für Pelletofen D=100mm, 90°, gussgrau	KFR-10090	∕C
Wandrosette für Pelletofen D=100mm, gussgrau	KFR-10000	∕C
Wandfutter doppelt 1mm, Ø 100 mm	KFR-10010	∕C

Rauchgasrohre mit Dichtungsring für Pellet- und Kaminöfen (D = 100 mm)

hochwertige Abgasrohre mit **Lippendichtung**, passend für alle angebotenen Öfen mit 100 mm Rauchgas-Anschluss. Nachfolgende Rohre sind mit dem Reduzierstück (Artikel KPR-20201) auch für Öfen mit 80mm Anschluss geeignet.

Rauchgasrohr schwarz D=100 für Pelletofen (L=15cm)	KPR-00012	∕C
Rauchgasrohr schwarz D=100 für Pelletofen (L=25cm)	KPR-00025	∕C
Rauchgasrohr schwarz D=100 für Pelletofen (L=50cm)	KPR-00050	∕C
Rauchgasrohrbogen schwarz D=100 für Pelletofen (45°)	KPR-10045	∕C
Rauchgasrohr schwarz D=100 für Pelletofen (L=100cm)	KPR-00100	∕C
Rauchgasrohrbogen schwarz D=100 für Pelletofen (90°)	KPR-10090	∕C
Rauchgasrohrbogen 90° rund gezogen schwarz D=100	KPR-10093	∕C
Wandfutter f. Rauchgasrohr D=100 (FAL-Stahlblech)	KPR-90103	∕C
Wandrosette Rauchgasrohr schwarz D=100	KPR-20100	∕C
Reduzierstück Abgasrohr 80 mm - 100 mm	KPR-20201	∕C

Schornsteine Schachtanlagen oder doppelwandige Außenschornsteine aus Edelstahl

Wir liefern **preiswerte und qualitativ hochwertige Abgas- und Schornsteinsysteme** (DIN geprüft) zur Nachrüstung oder Kaminerneuerung, als **Schachtausführung, doppelwandige Außenschornsteine, druckdichte Flexrohre** sowie eine umfangreiche **Palette an Zubehör. Bei Bedarf Prospekt und Preisliste anfordern!**

Unsere **TÜV-zertifizierten Edelstahlschornsteine** sind DIN EN 1856-1 konform und werden aus hochwertigen Materialien gefertigt: Innenrohr Edelstahl 1.4404 bzw. 1.4571 (V4A), Außenrohr 1.4301 (V2A).

Nachfolgend je ein Beispiel für eine Schachtanlage EW (einwandig) und für einen Außenschornstein DW (doppelwandig mit Wärmedämmung).

Beispiel Schachtanlage mit d=150mm, Gesamthöhe ca. 5m, bestehend aus:

Kondensatschale, T-Stück 90°, Reinigungselement 14/20, Edelstahltür mit Rahmen für Einbau in den Schacht, Ab- schlusselement sowie Längenelemente und Abstandshalter

Edelstahlschornstein Paket einwandig ca. 5m	SEW-50150	∕C
---	-----------	----

Beispiel Außenschornstein mit di=150mm, Gesamthöhe ca. 4,5m, bestehend aus:

Verankerungs-Grundplatte, Reinigungselement mit Tür, T-Stück, Kesselanschlussstück DW-EW, Wandrosette, Mündungsabschluss sowie 7 Klemmbänder, Konsole für Wandabstand 50-90mm, 2 Wandhalter für Wandabstand 50-90mm, 4 Längenelemente mit je 940mm sowie einem kürzbaren doppelwandigem Wandfutter (1/2m).

Edelstahlschornstein Paket doppelwandig ca. 4,5m	SDW-50150	∕C
--	-----------	----

RAUCHGASROHRE UND ABGASZUBEHÖR

Abgasrohre und Zubehör

Abgasrohre und Zubehör für Holz- und Pelletheizungen Ø 130, 150 und 180mm

Rauchrohre: schwarz pulverbeschichtet, geeignet für Festbrennstoff-Öfen und -Kessel, mit 2mm Wandstärke, verschiedene Rohrdurchmesser = 130, 150 und 180mm mit Einsteckmuffe.

Uni-Knie: 90°, verstellbar mit Reinigungsöffnung (weitere Ausführungen auf Anfrage).

Wandfutter: Doppelwandig mit Innen- und Außenhülse (auf Anfrage auch als einwandige Ausführung lieferbar).

Abmaße: Ø 130 mm (Rauchrohre, Uni-Knie 90°, Wandfutter)

Rauchrohr Ø=130mm, 500mm, schwarz	KOR-13050	∟C
Rauchrohr Ø=130mm, 1000 mm, schwarz	KOR-13010	∟C
Uni-Knie Ø=130mm, 90°, verstellbar, mit Reinigungsöffnung	KOR-13090	∟C
Wandfutter doppelt, 1mm, feueraluminiert, Ø=130mm	KOR-13020	∟C

Abmaße: Ø 150 mm (Rauchrohre, Uni-Knie 90°, Wandfutter)

Rauchrohr Ø150 gerade 500mm, schwarz	KOR-15050	∟C
Rauchrohr Ø150 gerade 1000mm, schwarz	KOR-15010	∟C
Rauchrohr-Bogen Ø150, mit Reinigungsöffnung, verstellb.	KOR-15090	∟C
Wandfutter doppelt, Ø 150 mm	KOR-15020	∟C

Abmaße: Ø 180 mm (Rauchrohre, Uni-Knie 90°, Wandfutter)

Rauchrohr Ø180, gerade 500mm	KOR-18050	∟C
Rauchrohr Ø180, gerade 1000mm	KOR-18010	∟C
Bogen Ø180 mit Reinigungsöffnung, verstellbar	KOR-18000	∟C
Wandfutter doppelt, Ø 180 mm	KOR-18020	∟C

Rauchrohr-Anschlussstück (ARS) für ATMOS-Kessel

Rauchrohr-Übergangsstück: Reduzierstück für Kessel-Rauchrohrabgang von 152 mm auf 150 mm, bei ATMOS-Kessel erforderlich (außer bei GSX70). Das Übergangsstück ist verstellbar und kann somit als gerades Stück oder als Bogen bis 90° eingesetzt werden. Zusätzlich verfügt es über eine Reinigungsöffnung.

Rauchrohr-Anschlussst., Redu.152-150 m. Reinigung	HVK-15250	∟C
---	-----------	----

Zugbegrenzer

Zugbegrenzer für Rohranbau (Rohrdurchmesser von 110 bis 200 mm): Der Einbau eines Zugbegrenzers wird von vielen Kesselherstellern (z.B. ATMOS) vorgeschrieben, um schlechten Wirkungsgraden und erhöhtem Verschleiß der Keramik vorzubeugen. Er sorgt für kontinuierliche Betriebszustände und somit für ein gutes Abbrandverhalten im Vergasungs- oder Pelletbetrieb. Alternativ:

Zugbegrenzer zum Einbau in Kaminwange (inkl. Einbaurahmen). Falls für den Rohreinbau-Zugbegrenzer aus Platzgründen keine Einbaumöglichkeit besteht, kann dieser Zugbegrenzer in die Kaminwange eingebaut werden.

Zugbegrenzer zum Einbau in Reinigungstür (140x200mm), auf Anfrage lieferbar.

Zugbegrenzer zum Einbau in Verbindungsstück	BPK-10130	∟C
Zugbegrenzer zum Einbau in Kaminwange	BPK-20100	∟C

Weitere Abgasrohre und Zubehör auf Anfrage!

Abgasrohre für Pellet- und Kaminöfen sowie Schornsteinsysteme, siehe vorherige Seite!

LÜFTUNGSANLAGEN (KONTROLLIERTE WOHNRAUMLÜFTUNG)

Bausätze für kontrollierte Wohnungslüftung (Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung). **Hochwertige Wohnungslüftungsanlagen** der Firma **Junkers (Bosch Gruppe)** mit AERASTAR Lüftungsgeräten, mit integriertem **Kreuzgegenstrom-Luft/Luft-Wärmeübertrager** zur Wärmerückgewinnung aus der Abluft. Luftmengen 4-stufig regelbar. 2 Filter der Filterklasse 5 für Außenluft und Abluft. Vor- und Nachheizregister als Zubehör bestellbar. Anschlussmöglichkeit für Erdwärmetauscher. **Vorteile:** Erhöhter Wohnkomfort durch Schutz vor Lärm und Schmutz. Konstant gute Raumluftqualität durch ständigen optimalen Luftwechsel. Einfache Bedienung und Wartung durch digitale Fernbedienung mit Klartextanzeige. Maximale Hygiene durch integrierten Luftfilter mit Filterüberwachung, die sich am Verschmutzungsgrad des Filters orientiert.

Im Bausatz enthalten: Für die Zusammenstellung der Bausätze benötigen wir die Bau- bzw. Planungsunterlagen, zur Ermittlung und Zusammenstellung der erforderlichen Einzelkomponenten **mit Preisangebot**.

Kostenfreie Planung (Grobplanung)

Für eine **Grobzusammenstellung** der Lüftungsanlagen werden nur einige Eckdaten benötigt (z.B.: 1 Fam.-Haus, m² usw...) dann entstehen **keine Planungskosten**, jedoch kann bei einer solchen Grobeinschätzung der Endpreis für die Materialzusammenstellung um + - 500,- € abweichen. Für **eine genaue individuelle Planung** wird eine Planungspauschale über 300,- € berechnet. **Die Kosten werden zurück erstattet**, wenn die betreffenden Komponenten über uns bezogen werden, ansonsten sind die Planungsarbeiten kostenpflichtig.

Angebots-Sets mit

- Energiesparenden Lüftungsgeräten bis zu 91% Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftdüsen
- Rohr, Flexrohr, Schalldämmung
- Zubehör



Senden Sie uns Ihre Planungsunterlagen, wir erstellen Angebote auch zu weiteren System-Bausätzen für moderne Heizungs-Lüftungsanlagen! Bei Bedarf bitte **SONDERPROSPEKT** und **Preisliste** anfordern!



auf Anfrage



SOLAR-BRAUCHWASSER-SPEICHER

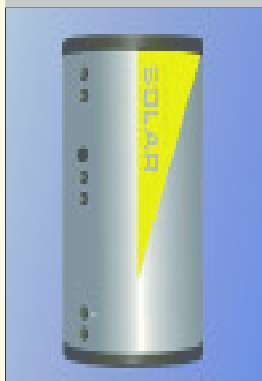
Hochwertige Qualität, optimal ausgestattet, hervorragend im Preis

Solar-Brauchwasserspeicher Typ: AS 300, 400 und 500

mit **2 eingebauten Wärmetauschern**, Korrosionsschutzanode, **2 eingebauten Fühlertauchhülsen**, eingebautem Thermometer, bereits **werksseitig verschlossene 1 1/2" Muffe für E-Heizstab**, Reinigungs-, bzw. Wärmetauscher-Flansch DN-110, hochwertiger Glasemallierung, gefertigt nach DIN 4753, 10 bar Betriebsdruck (Brauchwasser), Hartschaumisolierung (FCKW-frei) mit Folienmantel, einstellbaren Stellfüßen. 5 Jahre Garantie nach Herstellergarantie.

Die **Solar-Brauchwasserspeicher vom Typ AS sind in den schlanken Baugrößen 300 l, 400 l und 500 l** erhältlich. **Zum Einbau z.B. in Dachheizzentralen ist der 300 l Solarspeicher auch in Kurzbauforn mit 1,30 m Höhe lieferbar.** Durch eine hochwertige Glasemallierung und eine große Schutzanode ist der Speicher bestens gegen Korrosion geschützt. Die PUR-Hartschaumisolierung mit Folienmantel sorgt für eine gute Wärmedämmung. Über 2 eingebaute, große Wärmetauscherflächen wird der Speicher mit hohem Wirkungsgrad im Solar- und Nachheizbereich beladen. Die Speicher bieten Kombinationsmöglichkeiten mit verschiedenen Heizquellen. Es können konventionelle Gas- und Ölheizungen oder moderne Brennwertgeräte mit Wärmepumpen, Festbrennstoffkesseln sowie Sonnenkollektoren kombiniert werden. Standardfarbe **silbergrau oder weiß** (andere Farben auf Anfrage).

300 l Solarspeicher AS silbergrau	SSA-10300	\A
300 l Solarspeicher (kurz) AS-2 weiß	SSA-00302	\A
400 l Solarspeicher AS silbergrau	SSA-10400	\A
500 l Solarspeicher AS silbergrau	SSA-10500	\A



Ihre Vorteile:

- sehr montagefreundlich
- eingebaute Fühlertülsen
- montiertes Thermometer
- eingebaute Schutzanode
- einstellbare Stellfüße
- hoher Qualitätsstandard
- beste Temperaturschichtung
- höchst solartauglich
- 10 bar Betriebsdruck



Technische Daten:	Typ: AS	300	300-2	400	500
Speicherinhalt gesamt	(ltr.)	292	300	380	470
alle Anschlüsse, (Zirkulationsanschluss)	("AG)	1", (3/4")	1", (3/4")	1", (3/4")	1", (3/4")
Gesamthöhe mit Isolierung	(mm)	1775	1300	1587	1917
Leistungskennzahl oben	(NL)	2,5	2,5	5,7	8,9
Leistungskennzahl unten	(NL)	4,1	4,1	9,4	14,7
Durchmesser mit Isolierung	(mm)	625	700	700	700
Flansch-Innendurchmesser	(mm)	110	110	110	110
Betriebsüberdruck Boiler	(bar)	10	10	10	10
Betriebsüberdruck Heizung	(bar)	10	10	10	10
Max. Temperatur	(°C)	95	95	95	95
Vorlauf 80°C, Warmwasser 45°C	(l / h)	1100/660	1090/630	1250/760	1420/480
Korrosionsschutz-Anode		Mg	Mg	Mg	Mg
Anzahl Wärmetauscher		2	2	2	2
Fläche WT unten / oben	(m²)	1,55/0,8	1,4/0,85	1,8/1,05	1,9/1,3
Verluste 24h	(KWh/d)	1,68	1,68	2	2,3
Gewicht	(kg)	130	160	185	215

Technische Änderungen vorbehalten sowie Änderungen der Gewichts- und Maßangaben möglich!

Solarspeicher mit abnehmbarer PU-Weichschaumisolierung und 2 großflächigen Wärmetauschern

Hochwertiger, emaillierter **Brauchwasserspeicher** aus Qualitätsstahl S235JR mit **2 großflächigen Glatrohrwärmetauschern**. PU-Weichschaumisolierung 80mm (FCKW-frei) mit farbigem PVC-Mantel kaschiert, in verschiedenen Farben (RAL 9006; 9010; 2002; 5015, Standard silbergrau) und in verschiedenen Größen lieferbar (**D= ohne/ mit Isolierung**): **300 l schlanke/hohe Ausf.** (D=55/71cm, H=163cm); WT oben 1,0 / unten 1,4qm, bzw. **300 l kurze Ausf.** (D=60/76cm, H=133cm); WT oben 1,0 / unten 1,3qm, **400 l** (D=60/76cm, H=176cm); WT oben 1,2 / unten 1,7qm; **500 l** (D=65/81cm, H=182cm); WT oben 1,5 / unten 2,1qm, **750 l** (D=75/95cm, H=209cm); WT oben 1,9 / unten 2,7qm oder **1000 l** (D=90/110cm, H=201cm); WT oben 1,9 / unten 2,9qm, Revisionsflansch DN 110 und Muffe für Elektro-Heizstab 1 1/2" im Speichermantel eingebaut. Fühlerklemmleiste für Fühler- oder Regleranschlüsse. Korrosionsschutz durch Emaillierung nach DIN 4753 in Verbindung mit einer Magnesiumanode. 5 Jahre Herstellergarantie. Preise für die nicht aufgeführten Speicher: 300 l kurze Ausf., 750 l und 1000 l, auf Anfrage.

Solarspeicher m. abnehmb. Isol. ASH 300-A Email (silber)	SSA-00318	\A
Solarspeicher m. abnehmb. Isol. ASH 400-A Email (silber)	SSA-00418	\A
Solarspeicher m. abnehmb. Isol. ASH 500-A Email (silber)	SSA-00518	\A
Solar-Brauchwasserspeicher ASH 750 Email	SSA-20751	Auf Anfrage
Solar Brauchwasserspeicher ASH 1000 Email (silber)	SSA-21001	Auf Anfrage



Solarspeicher Typ: AS 750 und AS 1000 mit 2 Wärmetauschern (1500, 2000, 3000 l usw.)

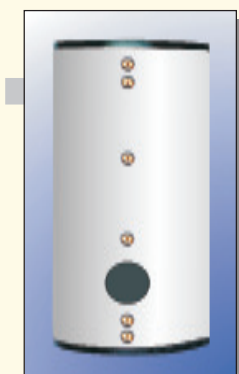
mit **2 eingebauten Wärmetauschern**, Korrosionsschutzanode, zusätzlichem Wärmetauscher-Flanschdeckel 180, hochwertiger Glasemallierung, gefertigt nach DIN 4753, 10 bar Betriebsdruck (Brauchwasser), Muffe 1 1/2" für E-Heizstab, 80 mm (auch mit 100 mm lieferbar) Weichschaumisolierung (FCKW frei) mit Folienmantel (verschiedene Farbausführungen). Wärmetauscherflächen: 750l Speicher Solar 2,0 qm / Heizung 1,2 qm; 1000l Speicher Solar 2,5 qm / Heizung 1,2qm; 5 Jahre Herstellergarantie.

Solar-Brauchwasserspeicher AS 750 Email	SSA-20750	Auf Anfrage
Solar Brauchwasserspeicher AS 1000 Email (weiß)	SSA-21000	Auf Anfrage

Solarspeicher-Brauchwasserspeicher 1500, 2000, 3000 l, usw. lieferbar, Preise auf Anfrage!

Technische Änderungen vorbehalten sowie Änderungen der Gewichts- und Maßangaben möglich!

Fragen Sie bitte nach unseren äußerst preisgünstigen Sonder-Konditionen für Großabnehmer!

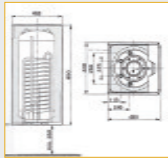


BRAUCHWASSERSPEICHER (EMAILLIERTE UND VA-SPEICHER)

Brauchwasser-Standspeicher und Wandspeicher mit einem Wärmetauscher



Anschlüsse oben
bei 120 l - Speicher



Brauchwasser-Standspeicher Typ: AS 120 / AS 160 / AS 200 mit einem Wärmetauscher

Hochwertiger, emaillierter **Brauchwasserspeicher** aus Qualitätsstahl (37.2), in 3 verschiedenen Größen: **120 l** mit Anschlüssen oben bzw. **160 l, 200 l** Anschlüsse seitlich, mit **einem eingebauten Glattrohrwärmetauscher**, PU-Hartschaumisolierung (100% FCKW-frei) mit farbigen SKY-Mantel kaschiert (Standardfarbe weiß), Leistung NL = 1,3 bzw. 2,4 / 4,2 bei THV 80° C und TSP 60° C, Betriebsüberdruck max. 10 bar,

Technische Daten 120l: Gewicht (leer) 54 kg, Höhe 835 mm, D = 560 mm (NL=1,3); **Speicher 160l:** Gewicht (leer) 47 kg, Höhe 1222 mm, D = 540 mm (NL=2,4); **Speicher 200 l:** Gewicht (leer) 56kg, Höhe 1473mm, D = 540 mm, (NL=4,2). **Weitere Größen auf Anfrage.** 5 Jahre Garantie nach Garantieblatt.

Brauchwasserspeicher 120 l (email; 1 WT)	BWS-00120	\A
Brauchwasserspeicher 160 l (email; 1 WT)	BWS-00160	\A
Brauchwasserspeicher 200 l (email; 1 WT)	BWS-00200	\A
Brauchwasserspeicher 300 l (email.; 1 WT)	BWS-00300	Auf Anfrage
Brauchwasserspeicher 400 l (email.; 1 WT)	BWS-00400	Auf Anfrage
Brauchwasserspeicher 500 l (email.; 1 WT)	BWS-00500	Auf Anfrage
Brauchwasserspeicher 750 l (email.; 1 WT)	BWS-00750	Auf Anfrage
Brauchwasserspeicher 1000 l (email.; 1 WT)	BWS-01000	Auf Anfrage

Wandhängender Brauchwasserspeicher Typ: ST 75 (Junkers/Bosch)

Wandhängender Warmwasserspeicher mit druckfestem, emailliertem Stahlbehälter für Duschbad und kleinere Badewannen. Verkleidung weiß mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum. Eckige Bauform, unten liegende Heizungs- und Sanitäranschlüsse, inkl. Schutzanode. Nebeneinanderanordnung zum Gas-Wandkessel mit Zubehörsatz möglich. Eingebauter Glattrohrwärmetauscher, Nutzinhalt 76 L.

Technische Daten: Zulässiger Betriebsüberdruck (Heizung und Warmwasser) max. 10 bar, Gewicht (leer) 57 kg. Maße: HxBxT = 853x450x440 mm, Leistungskennzahl bei max. Heizleistung = 1 (DIN4708). Bereitschafts-Energieverbrauch 1,2 kWh/d. Dauerleistung z.B. tv=90°C, tsp=45°C, tk=10°C (DIN4708) bis 614 l/h. Alle Anschlüsse R 3/4".

Wandspeicher Junkers ST75, Anschl. unten, NL=1	JWS-00075	\B
--	-----------	----

Weitere Wandhängende-Speicher auf Anfrage (z.B. Junkers/Bosch oder anderer Hersteller)

Brauchwasser-Standspeicher und Solar-Brauchwasserspeicher (VA) in Edelstahlqualität



Edelstahl-Brauchwasserspeicher Typ: ES / B (mit einem Wärmetauscher)

Hochwertiger Brauchwasserspeicher aus Edelstahl (Material V4A / 1.4571), mit **einem eingebauten Glattrohrwärmetauscher**, abnehmbare PU-Weichschaum-Wärmedämmung (ca. 80 mm), Flanschdeckel D=125mm am oberen Klöpperboden. Wärmetauscherflächen: 150l und 200l Speicher = 0,9qm, 300l Speicher = 1,7qm. Deutsche Fertigung. 5 Jahre Hersteller-Garantie.

150 l Edelstahl-Brauchwasserspeicher	SSE-10150	\A
200 l Edelstahl-Brauchwasserspeicher	SSE-10200	\A
300 l Edelstahl-Brauchwasserspeicher	SSE-10300	\A



Edelstahl-Solarspeicher Typ: ES Sol (mit zwei Wärmetauschern)

Hochwertiger Solarspeicher aus Edelstahl (Material 1.4571), mit **2 eingebauten Wärmetauschern**, optional Fremdstromanode als zusätzlicher Korrosionsschutz lieferbar (Aufpreis), abnehmbare PU-Weichschaum-Wärmedämmung (ca. 80 mm). Gegen Aufpreis mit Reinigungsflansch und/oder 1 1/2" Muffe für Elektro-Einschraub-Heizstab. Deutsche Fertigung. 5 Jahre Hersteller-Garantie.nach Garantieblatt.

Technische Daten		300	400	500	750
Speicherinhalt gesamt	(l)	300	400	500	750
Bereitschaftsteil	(l)	140	190	210	300
Gesamthöhe mit Isolierung	(mm)	1760	1670	1970	1990
Behälterdurchmesser	(mm)	500	622	622	750
Durchmesser mit Isolierung	(mm)	660	780	780	910
Betriebsüberdruck Boiler	(bar)	6	6	6	6
Max. Temperatur	(°C)	95	95	95	95
Korrosionsschutz-Anode (optional)		-	-	-	-
Anzahl Wärmetauscher		2	2	2	2
Fläche WT unten / oben	(m²)	1,2	1,6	1,6	2,4

Technische Änderungen vorbehalten sowie Änderungen der Gewichts- und Maßangaben möglich!

300 l Solar-Edelstahlspeicher ES-Sol o. FSA	SSE-00300	\A
400 l Solar-Edelstahlspeicher ES-Sol o. FSA	SSE-00400	\A
500 l Solar-Edelstahlspeicher ES-Sol o. FSA	SSE-00500	\A
750 l Solar-Edelstahlspeicher ES-Sol	SSE-00750	\A
1000 l Solar-Edelstahlspeicher ES-Sol	SSE-01000	\A
Aufpreis Reinigungsflansch f. Edelstahlspeicher, da=180	SSE-50180	\A
Muffe für E-Heizstab 1 1/2" (eingebaut)	ZMA-00112	\A

Bei Bedarf
Flansch
separat
bestellen

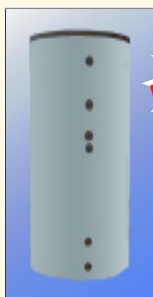


ASOTEC Heizung

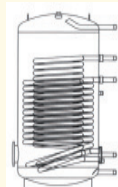
WÄRMEPUMPEN-BRAUCHWASSER-SPEICHER

ASOTEC Großhandelsvertrieb

Hochleistungs-Wärmepumpenspeicher (mit oder ohne Solar-WT) für Brauchwasser



NEU!



Wärmepumpenspeicher Typ: HLS+ 300 und 400 mit 1 Doppel-Hochleistungswärmetauscher

Hochleistungs-Brauchwasserspeicher besonders geeignet für Wärmepumpen- und Niedertemperaturheizungsanlagen. Große Wärmetauscherflächen **durch doppelten Glatrohrwärmetauscher im Parallelbetrieb** (WT-Fläche bei **300 L Speicher = 3,8qm**, bei **400 L = 5qm**). Druckfestigkeit 10 bar. PU-Hartschaumisolierung 80mm (FCKW-frei) mit farbigem PVC-Mantel kaschiert (Standardfarbe weiß). Revisionsflansch DN 110, optional (gegen Aufpreis) mit 1 1/2" Muffe für E-Heizstab. Fühlerklemmleiste für Fühler- oder Regleranschlüsse. Korrosionsschutz durch Emaillierung nach DIN 4753 in Verbindung mit einer Magnesiumanode.

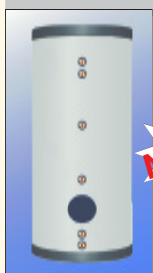
Technische Daten 300l Speicher: Gewicht (leer) 158 kg, Höhe 1320 mm (Kippmaß 1380 mm), Durchmesser mit/ ohne Isolierung: D = 600/760 mm. **NL-Zahl: 19,2** nach DIN 4708 (bei ausreichender Nachheizleistung)

Technische Daten 400l Speicher: Gewicht (leer) 212 kg, Höhe 1590 mm (Kippmaß 1580 mm), Durchmesser mit/ ohne Isolierung: D = 650/810 mm. **NL-Zahl: 27,3** nach DIN 4708 (bei ausreichender Nachheizleistung).

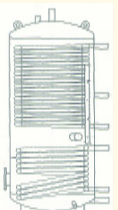
Weitere Speichergrößen (150l, 200l und 500l) auf Anfrage. 5 Jahre Hersteller-Garantie nach Garantieblatt.

HLS-Wärmepumpenspeicher 300 l (email.) 1WT	BWS-90300	\A
HLS-Wärmepumpenspeicher 400 l (email.) 1WT	BWS-90400	\A

Solar-Wärmepumpenspeicher Typ: BWS+ 300, 400 und 500 SE mit 2 Wärmetauschern



NEU!



Hochleistungs-Wärmepumpen- und Solar-Brauchwasserspeicher besonders geeignet für die Kombination einer Solaranlage mit einer Wärmepumpen- oder Niedertemperaturheizungsanlage, bzw. für andere Anwendungen die **2 hydraulisch von einander getrennte Wärmetauscher** erfordern. Oben große Wärmetauscherflächen (WT-Fläche bei **300 L Speicher = 3,4qm oben und 1,1qm unten**, WT-Fläche bei **400 L Speicher = 4,2qm oben und 1,3qm unten**, bzw. WT-Fläche bei **500 L = 4,2qm oben und 1,45qm unten**). Druckfestigkeit 10 bar. PU-Weichschaumisolierung 100mm (FCKW-frei) mit farbigem PVC-Mantel kaschiert (Standardfarbe silbergrau). Revisionsflansch DN 180. Muffe für Elektro-Heizstab 1 1/2" im Speichermantel eingebaut. Fühlerklemmleiste für Fühler- oder Regleranschlüsse. Korrosionsschutz durch Emaillierung nach DIN 4753 in Verbindung mit einer Magnesiumanode. 5 Jahre Hersteller-Garantie nach Garantieblatt.

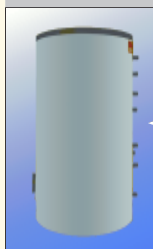
Technische Daten 300l Speicher: Gewicht (leer) 190 kg, Höhe 1460 mm (Kippmaß 1490 mm), Durchmesser mit/ ohne Isolierung: D = 600/800 mm.

Technische Daten 400l Speicher: Gewicht (leer) 225 kg, Höhe 1650 mm (Kippmaß 1680 mm), Durchmesser mit/ ohne Isolierung: D = 600/800 mm.

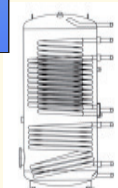
Technische Daten 500l Speicher: Gewicht (leer) 255 kg, Höhe 1970 mm (Kippmaß 2000 mm), Durchmesser mit/ ohne Isolierung: D = 600/800 mm.

BWS+ Solar-Wärmepumpen-Speicher 300 l (email.)	BWS-99302	\A
BWS+ Solar-Wärmepumpen-Speicher 400 l (email.)	BWS-99402	\A
BWS+ Solar-Wärmepumpen-Speicher 500 l (email.)	BWS-99502	\A

Solar-Wärmepumpenspeicher Typ: SSH-Plus 350 und 500 mit 2 Wärmetauschern



NEU!



Hochleistungs-Wärmepumpen- und Solar-Brauchwasserspeicher mit **Doppel- Glatrohr-Wärmetauscher oben im Parallelbetrieb**. Geeignet für die Kombination einer Solaranlage mit einer Wärmepumpen- oder Niedertemperaturheizungsanlage, bzw. für andere Anwendungen, die **2 hydraulisch von einander getrennte Wärmetauscher** erfordern. Oben große Wärmetauscherflächen durch **doppelten Glatrohrwärmetauscher im Parallelbetrieb** (WT-Fläche bei **350 L Speicher = 3,3qm oben und 1,3qm unten**, bzw. WT-Fläche bei **500 L = 4,95qm oben und 1,8qm unten**). Druckfestigkeit 10 bar. PU-Weichschaumisolierung 80mm (FCKW-frei) mit farbigem PVC-Mantel kaschiert (Standardfarbe weiß). Revisionsflansch DN 110. Muffe für Elektro-Heizstab 1 1/2" im Speichermantel eingebaut. Fühlerklemmleiste für Fühler- oder Regleranschlüsse. Korrosionsschutz durch Emaillierung nach DIN 4753 in Verbindung mit einer Magnesiumanode.

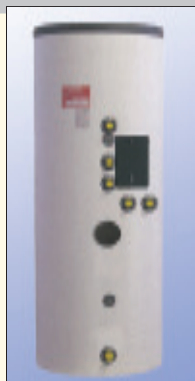
Technische Daten 350l Speicher: Gewicht (leer) 172 kg, Höhe 1638 mm (Kippmaß 1620 mm), Durchmesser mit/ohne Isolierung: D = 600/760 mm. **NL-Zahl:** WT oben/unten **18/9** nach DIN 4708 (bei ausreichender Nachheizleistung)

Technische Daten 500l Speicher: Gewicht (leer) 255 kg, Höhe 1889 mm (Kippmaß 1860 mm), Durchmesser mit/ ohne Isolierung: D = 650/810 mm. **NL-Zahl:** WT oben/unten **35/13** nach DIN 4708 (bei ausreichender Nachheizleistung). 5 Jahre Hersteller-Garantie nach Garantieblatt.

Solar-Wärmepumpen-Speicher SSH 350 l (email.) silber	BWS-99350	\A
Solar-Wärmepumpen-Speicher SSH 500 l (email.) silber	BWS-99500	\A

Solar-Brauchwasserspeicher zum Anbau der Solarstation und Ausdehngefäß

Solar-Kompaktspeicher SSK 300L oder 500 L mit Universal-Grundplatte für Solarstation



Der **Solarkompaktspeicher SSK** kann zur **direkten Montage einer Solarstation** (insbesondere Zweistranggruppe) sowie eines Ausdehngefäßes zur Speichermontage verwendet werden, wodurch eine platzsparende, optisch **ansprechende Solar-Komplettlösung** entsteht. Ermöglicht die direkte Montage von marktgängigen Solarstationen (Maße: 170x340 mm, Achsabstand der Solarstränge 125 mm). Standspeicher aus Stahl S235JR mit 2 großflächigen Glatrohrwärmetauschern; Druckfestigkeit 10 bar; innen Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, außen grundiert; Magnesiumschutzanode 1 1/4"; Muffe für E-Heizstab 1 1/2"; Revisionsöffnung 180x110xLK=150mm; Thermometer (im Beipack). Isolierung 50 mm PU-Hartschaum mit Mantel aus farbigem Kunststoff (RAL 9006).

Technische Daten SSK 300 L Inhalt: D=600mm, H=1697mm; Kippmaß=1800mm; Wärmetauscher oben 0,8qm / unten 1,2qm; Anschlüsse KW / WW =G 1"; Wärmetauscher R 3/4"; Außengewinde flachdichtend; Gewicht 114 kg.

Solar-Kompakt-Brauchwasserspeicher 300 Email	SSK-70308	\A
--	-----------	----

Technische Daten SSK 500 L Inhalt: D=750mm, H=1783mm; Kippmaß=1950mm; Wärmetauscher oben 1,2qm / unten 1,8qm; Anschlüsse KW / WW =G 1"; Wärmetauscher R 3/4"; Außengewinde flachdichtend; Gewicht 114 kg.

Solar-Kompakt-Brauchwasserspeicher 500 Email	SSK-70508	\A
--	-----------	----

Grundplatte zur Montage von marktgängigen Solarstationen, Maße: 170x340mm (Achsabstand 125mm)

Grundplatte zur Befestigung einer Solarstation	SSK-90001	\A
--	-----------	----

PUFFERSPEICHER für viele Anwendungsfälle der thermischen Energiespeicherung



PUFFERSPEICHER

SP (ohne Wärmetauscher)

SPW (mit Glattrohrwärmetauscher)

Pufferspeicher: Der Wärmespeicher zur optimalen Wärmenutzung für alle Warmwasserheizungen und zur Abspeicherung von Holz-, Pellet-, Solarenergie usw.. Mehrere Speicher sind miteinander kombinierbar. Die Speicherausführung **SP** ist ohne Wärmetauscher (optional auch mit Flansch 280x200xLK245 gegen Aufpreis lieferbar).

Die Ausführung **SPW** ist mit einem großflächigen Glattrohrwärmetauscher ausgestattet. Standspeicher aus Stahl S235JR (innen roh, außen grundiert). Druckfestigkeit 3 bar. Die **Temperaturfühler sind variabel positionierbar** durch Fühlerklemmleiste. Abnehmbare PU-Weichschaumisolierung mit farbiger PVC-Deckschicht (Standardfarbe silbergrau) inkl. Bodendämmung nach DIN 4753 Teil 8. Isolierung-Dämmstärke bis 500 Liter in 80mm, ab 800 Liter in 100mm. Die Speicherisolierung ist auf Anfrage gegen Aufpreis **auch als Vliesisolierung lieferbar**.

Pufferspeicher (Beschreibung für nachfolgende Speicher-Ausführungen)

Hochwertige Pufferspeicher von deutschem Hersteller. Abnehmbare PU-Weichschaumisolierung, Dämmstärke: 80 mm (bei Speicher bis 500L), bzw. 100mm (bei Speicher ab 600L). **Mit** oder **ohne Wärmetauscher** lieferbar (siehe Artikelauswahl), max. Betriebsdruck 3 bar. Speicher z.T. mit Muffe für E-Heizstab (Rücksprache, ggfls. Aufpreis). **Technische Daten**, siehe unten stehende Tabelle. Die Ausführung **ECO** unterscheidet sich durch fehlende Aufnahmebolzen zur Anbringung einer FW- oder Speicherladestation, Rohrstützen ohne Einlaufleitbleche, geringere Speicherwandstärke, 100mm Isolierung inkl. Bodendämmung ist bereits am Speicher vormontiert.

Gewichte (leer): **ECO-Speicher** (mit WT/ohne WT): 500 L= 114/80kg, 800 L= 142/105kg, 1000 L= 173/128kg.

Pufferspeicher Typ: SP ECO (ohne Wärmetauscher)

500 l ECO Pufferspeicher SP mit Isolierung	PSE-20501	\A
800 l ECO Pufferspeicher SP mit Isolierung	PSE-20801	\A
1000 l ECO Pufferspeicher SP mit Isolierung	PSE-21001	\A

Pufferspeicher Typ: SP (ohne Wärmetauscher)

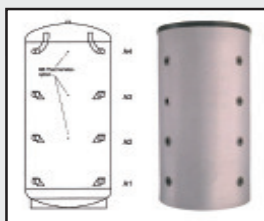
300 l Pufferspeicher SP mit Isolierung	PSE-20300	\A
500 l Pufferspeicher SP mit Isolierung	PSE-20500	\A
800 l Pufferspeicher SP mit Isolierung	PSE-20750	\A
1000 l Pufferspeicher SP mit Isolierung	PSE-21000	\A
1500 l Pufferspeicher SP mit Isolierung	PSE-21500	\A
2000 l Pufferspeicher SP mit Isolierung	PSE-22000	\A

Pufferspeicher Typ: SPW ECO (mit Wärmetauscher)

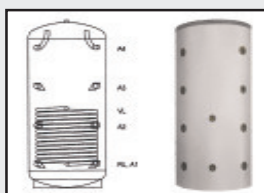
500 l Pufferspeicher ECO mit WT, inkl. Isolierung	PSF-00501	\A
800 l Pufferspeicher ECO mit WT, inkl. Isolierung	PSF-00801	\A
1000 l Pufferspeicher ECO mit WT, inkl. Isolierung	PSF-01001	\A

Pufferspeicher Typ: SPW (mit Wärmetauscher)

500 l Pufferspeicher SPW mit Isolierung, mit WT 2,5m ²	PSF-30500	\A
800 l Pufferspeicher SPW mit Isolierung, mit WT 2,5m ²	PSF-30750	\A
1000 l Pufferspeicher SPW mit Isolierung, mit WT 3,2m ²	PSF-31000	\A
1500 l Pufferspeicher SPW mit Isolierung, mit WT 4m ²	PSF-31500	\A

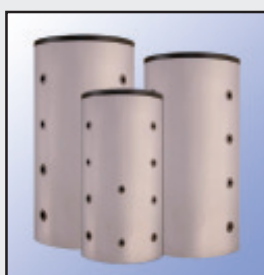


ohne Wärmetauscher



mit Wärmetauscher

Pufferspeicher technische Daten



Technische Daten:	Typ: SP / SPW	500	800	1000	1500	2000
Speicherinhalt gesamt	l	500	800	1000	1500	2000
Höhe mit Isolierung	mm	1700	1802	2202	2130	2410
Kippmaß	mm	1710	1780	2180	2150	2450
Behälterdurchmesser	mm	650	790	790	1000	1100
Durchmesser mit Isolierung	mm	850	990	990	1200	1350
Anschlüsse Heizung	IG	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Anschluss E-Heizstab (bitte Rücksprache*)	IG	6/4"*	6/4"*	6/4"*	6/4"*	6/4"*
Fühleranschlüsse: Fühlerklemmleiste, oder ggfls. Fühlermuffen 1/2" IG (Rücksprache)						
max. Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95
Gewicht (leer) mit/ohne WT	kg	120/87	154/116	185/136	267/203	323/258

*Technische Änderungen vorbehalten sowie Änderungen der Gewichts- und Maßangaben möglich! Die genauen Angaben im Bedarfsfall vor der Bestellung erfragen, es bestehen herstellerbedingte Abweichungen!

Wir liefern größere Edelstahl- und Pufferspeicher, Sonderanfertigungen, sowie Großspeicher bis 20.000 l und Saisonspeicher (alle mit oder ohne Isolierung) gegen Angebot. Positionswahl der Anschlussmuffen und Größen möglich (bei Standardspeicher nur gegen Aufpreis).

Schicht-Pufferspeicher mit Vorbaumöglichkeit für Solar- oder Frischwasserstation, siehe nächste Seite!

SOLAR-KOMBISPEICHER UND SCHICHTENPUFFERSPEICHER

ASOTEC Großhandelsvertrieb

Preiswerte Standard-Kombi-Speicher für die solare Heizungsunterstützung



Standard Solar-Kombi-Speicher SKE-1

Kombispeicher SKE-1 für die solare Heizungsunterstützung: Pufferspeicher mit integriertem Brauchwasserspeicher, zur Kombination mehrerer Heizsysteme wie Feststoff-, Öl- bzw. Gaskessel und Solaranlagen in Verbindung mit Warmwasserbereitung. **Aufbau:** Pufferspeicher (Volumen siehe Artikelliste) mit Brauchwasser-Innenbehälter, Rohrschlangen-Wärmetauscher (unten), Fühlerklemmleiste (für variable Fühlerpositionierung), Weichschaum-Speicherisolation (100 mm Dämmstärke) mit Folienmantel (Standardfarbe: silbergrau). Muffe 1 1/2" für Elektroheizstab (außer Typ SKE 600 L), Schichtleitkanäle für Speicherrücklauf-Anschlüsse. Kalt-, Warmwasser- und Zirkulationsanschlüsse G 3/4", Entlüfteranschluss Rp 1/2", Be-/Entladeanschlüsse 1 1/2" IG.

Zulässiger Betriebsüberdruck: Pufferspeicher 3 bar, Brauchwasserspeicher (Innenbehälter) 6 bar, **Zulässige Betriebstemperatur:** Puffer-/Brauchwasserspeicher 95 °C (368 K), Rohrschlange 110 °C, **Korrosionsschutz:** Emaillierung nach DIN 4753/3 Brauchwasserspeicher (innen), inkl. Magnesium-Schutzanode. Pufferspeicher innen roh, Außenfläche grundiert.

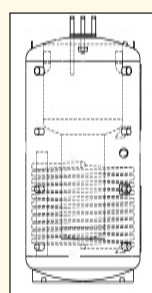
Maße Speicher SKE 600 L: D=700mm (ohne Isolierung), D=900mm (mit Isolierung), H=1875mm (mit Isolierung), Kippmaß 1950mm. Rohrschlangen-Wärmetauscher (unten) 2,0qm (Fläche) mit G 1" Anschlüsse. BW-Innenbehälter 200 L, E-Heizmuffe 1 1/2" optional (gegen Aufpreis).

Maße Speicher SKE 800 L: D=790mm (ohne Isolierung), D=990mm (mit Isolierung), H=1850mm (mit Isolierung), Kippmaß 1900mm. Rohrschlangen-Wärmetauscher (unten) 2,5qm (Fläche) mit G 1" Anschlüsse. BW-Innenbehälter 200 L, inkl. E-Heizmuffe 1 1/2" (max. Tauchtiefe 475 mm).

Maße Speicher SKE 950 L: D=790mm (ohne Isolierung), D=990mm (mit Isolierung), H=2145mm (mit Isolierung), Kippmaß 2200mm. Rohrschlangen-Wärmetauscher (unten) 3,2qm (Fläche) mit G 1" Anschlüsse. BW-Innenbehälter 200 L, inkl. E-Heizmuffe 1 1/2" (max. Tauchtiefe 475 mm).

Diese Speicherausführung wird marktüblich häufig als preiswerter Kombispeicher angeboten bzw. eingesetzt, liegt jedoch bezüglich Qualität und Leistungsfähigkeit deutlich unter dem speziell für hohe Solarerträge konzipierten **Multitherm-Kombispeicher** (siehe auch Vorteile des Multithermspeicher Seite 46 und 47).

Solar-Kombispeicher KSES 600l (460/140) m. Isolierung	SKE-00600	\A
Solar-Kombispeicher KSES 801l (601/200) m. Isolierung	SKE-00800	\A
Solar-Kombispeicher KSES 950l (750/200) m. Isolierung	SKE-00950	\A



Schicht-Pufferspeicher mit Vorbaumöglichkeit für Solar- oder Frischwasserstation

Schicht-Pufferspeicher (mit 0, 1 oder 2 Wärmetauschern) für Vorbau-Frischwasserstation



Schichtpufferspeicher wahlweise mit **einem** oder **zwei** Glattröhrwärmetauschern mit **Montagevorbereitung zum Anbau einer Frischwasserstation** oder Solarübergabestation, (auch ohne Wärmetauscher lieferbar).

Die Pufferspeicher-Ausführung mit 2 Wärmetauschern kann durch das Schichtenlade-Set ETS-00100 (optional), schnell und gezielt im oberen oder unteren Speicherbereich entsprechend dem Nachheizbedarf geladen werden (durch Solarenergie und/oder andere Wärmeerzeuger). Die Speicher-Montagevorbereitungen ermöglichen unter Verwendung der Universal-Montageplatte (optional) die schnelle Installation einer Frischwasser- oder Solarübergabestation direkt am Speicher.

Aufbau: Pufferspeicher (Volumen 800 l oder 1000 l) aus Stahl S235JRG2, innen roh, außen grundiert, Druckfestigkeit 3 bar, max. Temp. 95 °C, wahlweise mit einem oder zwei Rohrschlangen-Wärmetauschern, Fühlerklemmleiste (für variable Fühlerpositionierung), E-Heizmuffe 1 1/2" serienmäßig, Schichtkanäle zur Temperatureinschichtung der Heizkreisrückläufe, Weichschaum-Speicherisolation (100 mm Dämmstärke) mit Folienmantel inkl. Bodendämmung (Standardfarbe:silbergrau), inkl. Befestigungsbolzen (8 mm) für Montagegrundplatte (Montageplatte bei Bedarf bitte separat bestellen, siehe nachfolgendes Zubehör).

Technische Daten 800 L Speicher: D=790mm (ohne Isolierung), D=990mm (mit Isolierung), H=1802mm (mit Isolierung), Kippmaß 1780mm, Wärmetauscherfläche unten / (oben) 2,5 / (1,4qm), Wärmetauscheranschlüsse 1"AG, Be-/Entladeanschlüsse 1 1/2", Anschluss oben 1 1/4"IG, Fühlerklemmleiste.

Technische Daten 1000 L Speicher: D=790mm (ohne Isolierung), D=990mm (mit Isolierung), H=2202mm (mit Isolierung), Kippmaß 2180mm, Wärmetauscherfläche unten / (oben) 3,2 / (2,0qm), Wärmetauscheranschlüsse 1"AG, Be-/Entladeanschlüsse 1 1/2", Anschluss oben 1 1/4"IG, Fühlerklemmleiste.

Die nachfolgenden Preise für Schichtenpufferspeicher sind ohne Montageplatte (siehe Artikel-Nr.: SPS-00001) und ohne Frischwasserstationen (siehe Seite 69), bitte entsprechend gewünschte Ausführung separat bestellen.

Schicht-Pufferspeicher ohne Wärmetauscher

Schichtpufferspeicher 800 l ohne WT., mit Isolierung	SPS-00800	\A
Schichtpufferspeicher 1000 l ohne WT., mit Isolierung	SPS-01000	\A

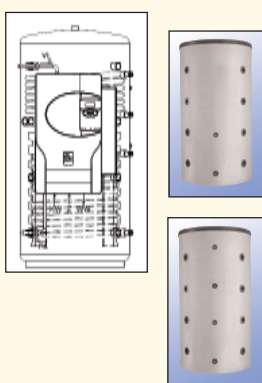
Schicht-Pufferspeicher mit einem Wärmetauscher

Schichtpufferspeicher 800 l mit WT., mit Isolierung	SPS-00801	\A
Schichtpufferspeicher 1000 l mit WT., mit Isolierung	SPS-01001	\A

Schicht-Pufferspeicher mit zwei Wärmetauscher

Schichtpufferspeicher 800 l m. 2 WT., mit Isolierung	SPS-00802	\A
Schichtpufferspeicher 1000 l m. 2 WT., mit Isolierung	SPS-01002	\A

Darstellung zeigt angebaute FRIWA-Station (Speicher ist ohne Station)

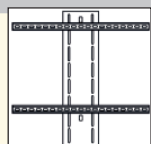


Montageplatte für Anbau Frischwasserstation (Universalplatte)

Montageset Komplettsset inkl. Befestigungsmaterial geeignet zur Speichermontage von vielen gängigen Frischwasserstationen oder Solarstationen (max. Abstand der Befestigungspunkte B x H = 560 x 540 mm, schnelle und einfache Montage, variable Anpassung durch Profilschienen).

Montageset zur Speichermontage von Frischwasserstation SPS-00001	\A
--	----

Frischwasserstationen und Speicherzubehör, siehe Folgeseiten!



SOLAR-SPEICHERSYSTEM MULTITHERM

Der einzigartige Kombi-Speicher für höchste Energieausnutzung - MULTITHERM



Der von **ASOTEC** entwickelte und patentrechtlich geschützte **Multitherm-Kegelspeicher** ist nicht nur ein idealer Speicher für optimale Solar-Energie-Nutzung, sondern ist auch für viele andere Einsatzmöglichkeiten bestens geeignet.

Beispielsweise zur Speicherung überschüssiger Wärme einer **Holzfeuerung**, um sie später nach Bedarf zum Heizen oder zur Erwärmung von **Brauchwasser** wieder zu nutzen.

Auch in Verbindung mit **Brennwertgeräten, Wärmepumpen, Blockheizkraftwerken** etc. oder bei der Kombination **mehrerer Wärmequellen** bzw. -verbraucher kann der Multitherm seine Vorteile voll ausspielen.

Bei der **Wärmerückgewinnung** von **Kühlaggregaten** sorgt der Multitherm gleich für einen doppelten Energiespareffekt durch die Senkung der Heizkosten und die Reduzierung des Stromverbrauches für das Kühlaggregat.

Schon ab dem Modelljahr 2003 wird der Multitherm als umfangreiches **Speicher-Baukasten-System** in bewährter Qualität, in **verschiedenen Speichervarianten und Größen** angeboten.

Die jeweiligen Speichervarianten sind **einfach miteinander zu kombinieren** und hydraulisch untereinander verschaltbar.

Eine Programmiererweiterung auf Multithermbasis, ist die alternative Fertigung des Frischwasserspeichers **"Optitherm"** mit **Edelstahl-Schlangen-Wärmetauscher**, für höchste Trinkwasserhygiene (siehe nächste Seiten) und das schnelle **TOP-Ladesystem** des Multitherm-Speichers mit einem zusätzlichen Wärmetauscher oben, zur **preiswerten und effektiven Schichtenladung** bei der Nutzung von Solarenergie (siehe nächste Seiten).

Die Multitherm-Speicher sind in folgenden Standardausführungen lieferbar:

- Kombispeicher mit 1 Solar-Wärmetauscher
 - Kombispeicher mit 2 Solar-Wärmetauscher
 - Kombi-Frischwasserspeicher mit 1 Solar-Wärmetauscher
 - Kombi-Frischwasserspeicher mit 2 Solar-Wärmetauscher
 - Pufferspeicher mit 1 Solar-Wärmetauscher
 - Kombispeicher ohne Solar-Wärmetauscher
 - Kombi-Frischwasserspeicher ohne Solar-Wärmetauscher
 - Pufferspeicher ohne Solar-Wärmetauscher
- Standardgrößen: 550 / 750 / 1000 und 1500 l Gesamtvolumen (andere Größen auf Anfrage).



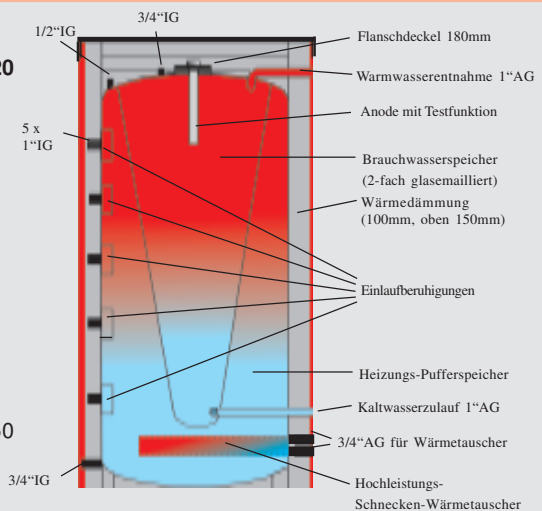
Einbaubeispiel des Multitherm-Kombispeichers

Die nebenstehende Abbildung zeigt einen Multitherm-Kombispeicher als Wärme-Energiezentrale für das ganze Haus. Die Energieversorgung erfolgt durch eine Solaranlage, die wahlweise durch einen Kachelofen bzw. durch ein Gasbrennwertgerät unterstützt wird. Die Brauchwassererwärmung erfolgt durch den im Multitherm-Kombispeicher integrierten, kegelförmigen Brauchwasserspeicher. Angeschlossen sind zwei Heizkreise. Ein Heizkreis dient zur Versorgung der Fußbodenheizung und ein Heizkreis für die Niedertemperatur-Heizkörper. Ein Gesamt-Systemregler regelt die gesamte Anlage witterungsgeführt, einschließlich Solaranlage und Kachelofen.

Technische Daten des Multitherm-Kombispeichers

Typ:	550/180	750/240	1000/320
Nenninhalt [l]	550	750	1000
Kegelinhalt [l]	180	240	320
Gesamthöhe [mm]	1780	2020	2290
Kippmaß [mm]	1720	1980	2250
d mit Isolierung [mm]	900	950	1000
d ohne Isolierung [mm]	700	750	800
Gewicht [kg]	180	205	250
NL-Zahl (komplett erwärmt)	2,5	4,0	5,5
Fläche Innenkegel [m²]	1,6	2,0	2,5
Fläche Solar-Schnecken-WT [m²]	2,2	2,2	2,2
zul. Betriebsdruck Brauchwasser [bar]	10	10	10
zul. Betriebsdruck Puffer [bar]	3	3	3
zul. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95
Dämmstärke Mantel / oben [mm]	100/150	100/150	100/150

Die Speicherabmessungen ab 1500 / 2000 Liter usw. auf Anfrage.



SOLAR-KOMBISPEICHER MULTITHERM

Einer der besten Solar-Kombispeicher, für Warmwasser und Heizung

Hoher Solarertrag durch den richtigen Speicher! Ihre Vorteile im Überblick:

- ✓ zwei Speicher in einem Speicher vereint
- ✓ einfacher Aufbau
- ✓ hohe Fertigungsqualität
- ✓ 2fach glasemaillierter Innenspeicher
- ✓ vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- ✓ ideal für Brennwerttechnik (bessere Kondensation)
- ✓ maximale Solarenergieerträge
- ✓ beste Wasserhygiene durch glatten Innenspeicher ohne Wärmetauscher-Rohrschlangen
- ✓ hohe Warmwasser-Schüttleistung
- ✓ geringe Kosten durch einfache Systemtechnik
- ✓ optimale Temperaturschichtung
- ✓ geringe Wärmeverluste
- ✓ Fertigung in Deutschland
- ✓ 5 Jahre Garantie nach Garantieblatt

ASOTEC Großhandelsvertrieb

Kombi-Speicher MULTITHERM (mit Solar-Wärmetauscher und Email-Brauchwasserspeicher)



Kombispeicher zur optimalen Wärmenutzung für alle Warmwasserheizungen und zur Abspeicherung von Solarenergie. **Integrierter, kegelförmiger Brauchwasserspeicher** mit verbesserter Wärmeübertragung und optimaler Temperaturschichtung. Hocheffizienter, **eingebauter Solar-Schneckenwärmetauscher**. In der Standardausstattung Anode mit Testanzeige (auf Wunsch gegen Mehrpreis im Austausch Fremdstromanode). Pufferseitig 5 Anschlüsse (1" IG) mit Einlaufberuhigung zur Heizungsanbindung. Abnehmbare PU-Weichschaum Wärmedämmung (Mantel 100mm, Speicher oben 150mm). Anstelle Weichschaumisolierung sind alle Multitherm-Speicher auf Wunsch gegen Aufpreis auch **mit Vlies-Isoliermantel** lieferbar (je nach Speichergröße zwischen 40,-€ und 60,-€). Alle Multitherm-Speicher sind standardmäßig mit einer **1 1/2" Muffe für E-Heizstab** ausgestattet. Ausführliche Produktbeschreibung siehe im Solartechnik-Katalog oder im Internet unter www.asotec.de, MULTITHERM-SPEICHER.

550/180 I Multitherm-Kombispeicher	MTW-00550	\A
750/240 I Multitherm-Kombispeicher	MTW-00750	\A
1000/320 I Multitherm-Kombispeicher	MTW-01000	\A
Multitherm 1500/320 mit WT 2,3qm (mit Isolierung)	MTW-01522	\A
Multitherm 2000/320 mit WT 4qm (mit Isolierung)	MTW-02000	\A



Kombi-Speicher MULTITHERM (ohne Solar-Wärmetauscher, mit Email-Brauchwasserspeicher)

Kombispeicher mit **kegelförmigem Brauchwasserspeicher**, Ausstattung wie vor, jedoch **ohne Solar-Schneckenwärmetauscher**. Besonders geeignet für die Brauchwassererwärmung in Verbindung mit **Festbrennstoffanlagen, Wärmepumpen, Solaranlagen mit externer Beladung (oder Schichtenladung) u.v.m.**

550/180 I Multitherm-Kombispeicher o.WT	MTO-00550	\A
750/240 I Multitherm-Kombispeicher o.WT	MTO-00750	\A
1000/320 I Multitherm-Kombispeicher o.WT	MTO-01000	\A

NEU! Alle **Multitherm-Speicher** können gegen Aufpreis auch mit **Vlies-Isoliermantel** mit noch **besserer Dämmwirkung** geliefert werden.

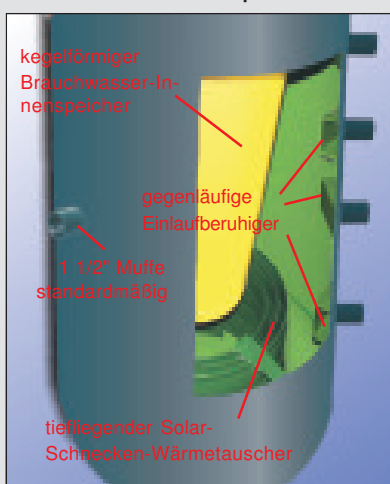
VORTEILE des Multitherm-Speichers

Die **optimale Temperaturschichtung** erreicht der Multitherm durch seinen patentrechtlich geschützten, **tief in den Pufferspeicher gezogenen Innenspeicher (Kegel)** und seine ebenfalls geschützten, speziell geformten Wasserein- und -auslässe, die **bei Warmwasserentnahme eine Drehbewegung im Speicherinneren bewirken**. Durch die Drehbewegung wird neben der **verbesserten Temperaturschichtung** die **Wärmeübertragung optimiert**, was sowohl der Warmwasserleistung als auch wiederum der Schichtung zugute kommt.

Spezielle, gegenläufig angeordnete **Einlaufberuhiger** schichten das Heizungsrücklaufwasser horizontal ein und verhindern im Heizungswasser-Pufferbereich hydraulische "Kurzschlüsse".

Nur **wenige und kurze**, auf das Erforderliche beschränkte **Speicheranschlüsse, verhindern unnötige Speicher-Wärmeverluste** (bis zu 2,5% je unnötigem Speicheranschlussstutzen).

Blick in das Schnittmodell eines Multitherm-Kombi-Speichers



Ein **integrierter, schneckenförmig gewickelter Platten-Wärmetauscher** erzeugt aufgrund seiner **senkrechten Tauscherflächen** einen sehr guten **thermischen Auftrieb** im Speicher. Dadurch wird sowohl die Temperaturschichtung als auch die Übertragungsleistung optimiert. Der Solar-Schnecken-Wärmetauscher hat bauartbedingt eine **größere Übertragungsleistung** als ein 3,5 m²-Rippenrohr-Wärmetauscher. Desweiteren erzielt der Multitherm-Kombispeicher durch die Auskühlung im **tiefliegenden Solar-Wärmetauscherbereich** **höchst-mögliche Solarerträge** auch bei geringer Sonneneinstrahlung. Standardmäßig **eingebaute Muffe 1 1/2"** z. B. für E-Heizstab.

Optional kann der **Multitherm-Kegelspeicher** auch mit einem **zweiten Solarwärmetauscher oben** geliefert werden. Dieses Ladesystem ermöglicht eine **noch schnellere und gezielte Schichtenbeladung** des Speichers ohne **kostenintensive externe Ladesysteme**. Multitherm-Kombispeicher mit TOP-Ladesystem (mit 2 Wärmetauschern) und auch als Frischwasserspeicher, siehe Folgeseiten.

Bei Bedarf kann der **Multitherm-Speicher** individuell geliefert werden, d.h. neben der Standard-Ausführung kann er als Pufferspeicher mit und ohne Brauchwasser-Innenspeicher sowie mit oder ohne Wärmetauscher geliefert werden. Für die optimale Schichtenbeladung ist die Ausführung TOP-Multitherm mit zwei Wärmetauschern (siehe Folgeseite) erhältlich.

SOLAR-SPEICHERSYSTEM MULTITHERM

Der preiswerte Weg in die solare Raumbeheizung

Anschlussschema Multitherm mit mehreren Energiequellen und Wärmeverbrauchern

Vielseitige Anwendung:

- ✓ Solaranlagen für Brauchwasser und Heizung
- ✓ Holz- Pellet- Kessel, Kachelöfen und Kaminöfen
- ✓ Wärmerückgewinnung bei Kühlaggregaten
- ✓ Wärmepumpen oder Klimaanlage
- ✓ Blockheizkraftwerke
- ✓ Kombinationen verschiedener Wärmequellen

Einsatzmöglichkeiten

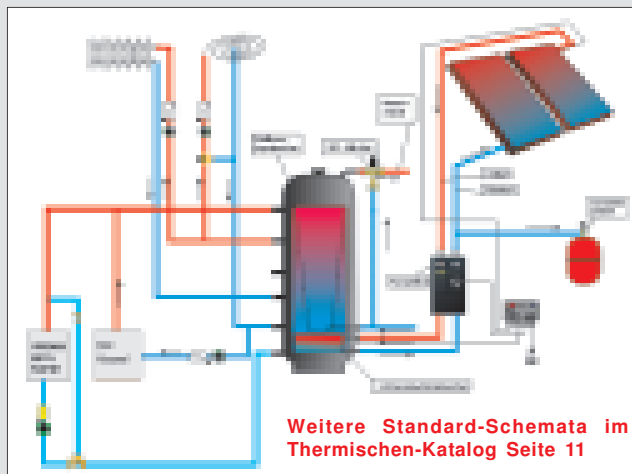
für den **Multitherm-Kegelspeicher**: als **Puffer-Wärmespeicher** und zur **Brauchwassererwärmung**.

Bewährtes und preisgünstiges System.

Ohne aufwendige Technik wird die Nutzung der Solaranlage und des Heizkessels verbessert und eine **hohe Betriebssicherheit** erreicht.

Funktionsbeschreibung:

Im Sommerhalbjahr wird der Energiebedarf für das Warmwasser und die Raumheizung überwiegend durch die Solaranlage gedeckt. Im Winterhalbjahr übernimmt ein Holzessel, Kamin oder Kachelofeneinsatz neben der Solaranlage einen großen Teil der Wärmebereitstellung. Sollten weder Solaranlage noch Holzfeuerung den Wärmebedarf decken, dann übernimmt automatisch der konventionelle Heizkessel (oder auch ein Elektroheizstab) die Nachheizung.



Weitere Standard-Schemata im Thermischen-Katalog Seite 11

SOLAR-KOMBISPEICHER MULTITHERM MIT EDELSTAHL-BRAUCHWASSERSPEICHER

Kombi-Speicher MULTITHERM (mit Wärmetauscher und EDELSTAHL-Brauchwasserspeicher)

Kombispeicher zur optimalen Wärmenutzung für alle Warmwasserheizungen und zur Abspeicherung von Solarenergie. **Integrierter, kegelförmiger Edelstahl-Brauchwasserspeicher** mit verbesserter Wärmeübertragung und optimaler Temperaturschichtung. Hocheffizienter, **eingebauter Solar-Schneckenwärmetauscher**. Pufferseitig 5 Anschlüsse (1" IG) mit Einlaufberuhigung zur Heizungsanbindung. Abnehmbare PU-Weichschaum-Isolierung (Mantel 100mm, Speicher oben 150mm). Alle Multitherm-speicher **standardmäßig mit Muffe 1 1/2" für E-Heizstab**.

550/180 I Multitherm-Kombispeicher m. Edelstahlkegel	MEW-10550	Auf Anfrage
750/240 I Multitherm-Kombispeicher m. Edelstahlkegel	MEW-10750	Auf Anfrage
1000/300 I Multitherm-Kombispeicher m. Edelstahlkegel	MEW-11000	Auf Anfrage

Kombi-Speicher MULTITHERM (ohne Wärmetauscher, mit EDELSTAHL-Brauchwasserspeicher)

Kombispeicher mit kegelförmigem **Edelstahl-Brauchwasserspeicher**, Ausstattung wie vor, jedoch **ohne Solar-Schneckenwärmetauscher**. Besonders geeignet für die Brauchwassererwärmung in Verbindung mit Festbrennstoffanlagen, Wärmepumpen, Solaranlagen mit externer Beladung (oder Schichtenladung) u.v.m.

550/180 I Multitherm-speicher m. Edelstahlkegel, o. WT	MEO-10550	Auf Anfrage
750/240 I Multitherm-speicher m. Edelstahlkegel, o. WT	MEO-10750	Auf Anfrage
1000/300 I Multitherm-speicher m. Edelstahlkegel, o. WT	MEO-11000	Auf Anfrage



Bei Edelstahlausführung: Preise nur auf Anfrage, bedingt durch die ständig wechselnde Edelstahlpreise. So können wir immer den aktuell besten Preis anbieten!

MULTITHERM-PUFFERSPEICHER (mit und ohne Solarwärmetauscher)

Der Grundaufbau dieser Pufferspeicher entspricht dem der Multitherm-Kegelspeicher, daher **technisch und optisch sehr gut kombinierbar**. Für größere Anlagen können problemlos mehrere Multitherm-speicher miteinander verbunden werden. Andere Speichergrößen auf Anfrage.

Puffer-Speicher wie MULTITHERM (ohne Wärmetauscher, ohne Brauchwasserspeicher)

Pufferspeicher auf Multithermbasis **ohne Solar-Wärmetauscher** (ohne Brauchwasserinnenspeicher) zur optimalen Wärmenutzung für alle Warmwasserheizungen und zur Abspeicherung von Solarenergie mit optimaler Temperaturschichtung. Pufferseitig 5 Anschlüsse (1" IG) mit patent. Einlaufberuhigung zur Heizungsanbindung. Abnehmbare PU-Weichschaum Wärmedämmung (Mantel 100mm, Speicher oben 150mm). Anstelle Weichschaumisolierung gegen Aufpreis auch **mit Vlies-Isoliermantel** lieferbar (je nach Speichergröße zwischen 40,- und 60,-€). Der Speicher ist standardmäßig mit einer **1 1/2" Muffe für E-Heizstab** ausgestattet. (Abmessungen wie Multitherm).

550 I Pufferspeicher ohne WT, wie Multitherm	MPO-00550	\A
750 I Pufferspeicher ohne WT, wie Multitherm	MPO-00750	\A
1000 I Pufferspeicher ohne WT, wie Multitherm	MPO-01000	\A

Puffer-Speicher wie MULTITHERM (mit Wärmetauscher, ohne Brauchwasserspeicher)

Pufferspeicher wie vor, jedoch mit hocheffizientem, **eingebautem Solar-Schneckenwärmetauscher**, Pufferspeicher ohne Brauchwasserinnenspeicher.

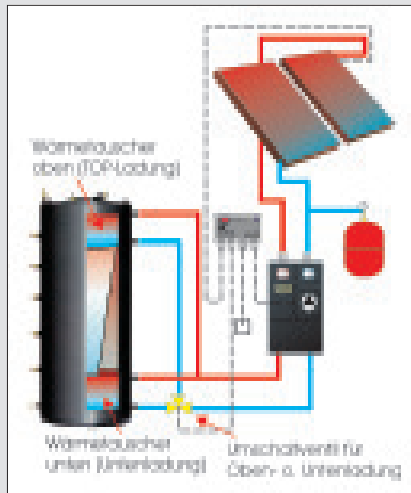
550 I Pufferspeicher mit WT, wie Multitherm	MPW-00550	\A
750 I Pufferspeicher mit WT, wie Multitherm	MPW-00750	\A
1000 I Pufferspeicher mit WT, wie Multitherm	MPW-01000	\A



MULTITHERM-KOMBISPEICHER MIT TOPLADESYSTEM

Höchst effiziente, gezielte Speicher-Schichtenladung zu einem hervorragenden Preis

Multitherm-TOP - der bewährte Multitherm-Speicher mit zusätzlichem Toplade-Wärmetauscher



MULTITHERM-TOP, der bewährte Multitherm-Speicher mit zusätzlichem Toplade-Wärmetauscher oben für die optimale Schichtenladung.

Der Standard Multitherm-Kombispeicher mit seinem bereits **hervorragenden thermischen Schichtverhalten** wurde durch den Einbau eines zweiten Solar-Wärmetauschers (oben) zu einem der **preiswertesten und wirkungsvollsten Schichtenladesysteme** optimiert. **Schnell und gezielt** wird der obere oder untere **Speicherbereich** entsprechend dem Nachheizbedarf **geladen**. Durch den zweiten integrierten Wärmetauscher (Cu-Glatrohrwärmetauscher) im Multitherm-TOP ist eine Schichtenladung des Speichers ohne externen **Wärmetauscher** und daher auch **ohne zweite Ladepumpe** möglich. Hierdurch werden der Stromverbrauch (Pumpe) und die damit verbundenen **Betriebskosten eingespart**. Außerdem ist kein Abgleich zwischen Primär- und Sekundärkreispumpe erforderlich und **die Betriebssicherheit wird erhöht**.

Eine weitere Anwendung ist der Einsatz des zweiten Wärmetauschers für einen weiteren, hydraulisch getrennten Kreislauf (z.B. für kleinere, nicht sauerstoffdiffusionsdichte Fußbodenheizungsanlagen).

Kombi-Speicher mit Top-Ladesystem MULTITHERM-TOP (mit 2 Solar-Wärmetauschern)



Kombispeicher zur optimalen Wärmenutzung für alle Warmwasserheizungen und zur Abspeicherung von Solarenergie. **Integrierter, kegelförmiger Brauchwasserspeicher** mit verbesserter Wärmeübertragung und optimaler Temperaturschichtung. **Mit 2 Solarwärmetauschern** (1 unten eingebauter Solar-Schnecken-Wärmetauscher und 1 oben eingebauter Rohr-Wärmetauscher) für **beste Solarnutzung**. In der Standardausstattung Anode mit Testanzeige (auf Wunsch gegen Mehrpreis im Austausch Fremdstromanode). Pufferseitig 5 Anschlüsse (1"IG) mit Einlaufberuhigung zur Heizungsanbindung. Abnehmbare PU-Weichschaum-Isolierung (Mantel 100mm, Speicher oben 150mm Wärmedämmung). Alle Multitherm-Speicher auf Wunsch gegen Aufpreis auch mit **Vlies-Isoliermantel** lieferbar (je nach Speichergröße zwischen 40,-€ und 60,-€).

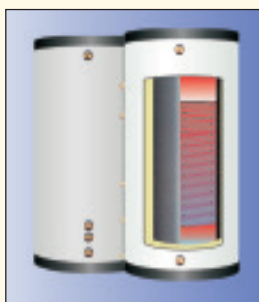
Die Speicher sind standardmäßig mit einer **1 1/2" Muffe für E-Heizstab** ausgestattet. Abmessungen wie Multitherm siehe vorherige Seiten.

Hinweis: ASOTEC-Solarpakete mit TOPLade-Speicher enthalten alle erforderlichen Komponenten zur Speicherladung. Wird der Speicher separat bestellt, so empfehlen wir eines der unten aufgeführten Ergänzungs-Lade-Sets.

750/240 I Kombispeicher-Top-Multitherm	MTT-00752	\A
1000/320 I Kombispeicher-Top-Multitherm	MTT-01002	\A

Nachfolgend auch mit Edelstahl-Wärmetauscher oder auf Anfrage in anderen Größen lieferbar!
Zubehör für Top-Ladesysteme und Multitherm-Speicherezubehör siehe Folgeseiten.

Frischwasser-Schichtenspeicher OptiTherm Typ: TOP-FWS (mit 2 eingeb. Solar-Wärmetauschern)



Frischwasserspeicher OptiTherm mit **zwei** eingebauten **Solar-Wärmetauschern** (Ladesystem wie TOP-Multitherm, siehe oben) zur schnellen Wärmeladung in den oberen Speicherbereich.

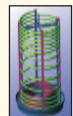
OptiTherm Frischwasserspeicher für alle Warmwasserheizungen und zur Abspeicherung von Solarenergie. Brauchwassererwärmung im Durchflussverfahren für **höchste Wasserhygiene**. Integrierter, verkalkungssicherer **Edelstahl-Brauchwasser-Schlangenhärmetauscher** und **2 Solarwärmetauscher** (1 unten eingebauter Solar-Schnecken-Wärmetauscher und 1 oben eingebauter Rohr-Wärmetauscher für "TOPLADUNG") für **beste Solarnutzung** durch gezielte Speicherladung. Pufferseitig 5 Anschlüsse (1"IG) mit Einlaufberuhigung zur Heizungsanbindung. Abnehmbare PU-Weichschaum-Isolierung (Mantel 100mm, Speicher oben 150mm Wärmedämmung). Alle **OptiTherm-Speicher** können gegen Aufpreis auch mit **Vlies-Isoliermantel** geliefert werden (je nach Speichergröße zwischen 40,-€ und 60,-€). Standardmäßig mit **1 1/2" Muffe für E-Heizstab** ausgestattet.

Dauerleistung: Speichertemperatur gesamt 60° C: ca. 30 l/min mit 40° C (bzw. Speichertemperatur nur oben 60° C: ca. 20 l/min mit 40° C). Abmessungen wie **OptiTherm-Speicher**, siehe nächste Seite.

Hinweis: ASOTEC-Solarpakete mit TOPLade-Speicher enthalten alle erforderlichen Komponenten zur Speicherladung, wird der Speicher separat bestellt, so empfehlen wir eines der nachfolgenden Ergänzungs-Lade-Sets.

Frischwasserspeicher mit oder ohne Solar-Wärmetauscher siehe nächste Seite.
Alle Speicherausführungen sind auf Anfrage auch in anderen Größen lieferbar!

750 I Frischwasserspeicher m. 2 Solar-WT	FWS-20752	\A
1000 I Frischwasserspeicher m. 2 Solar-WT	FWS-21002	\A



ET-02

Ergänzungs-Lade-Set ET-01 oder ET-02 (für 2 Speicher- oder Schichtenladung)

Komponenten für 2 Ladekreise (z. B. **Schwimmbad** und **Solarspeicher**) oder zur optimalen Schichtenladung für Solarsysteme mit **2 Speichern**, bzw. **einem Speicher mit 2 Wärmetauschern zur Schichtenladung** (z.B.: **TOP-Multitherm**). Bestehend aus: wahlweise 3-Wege-Umschaltventil **ET-02** oder Ladepumpenset **ET-01** (inkl. Pumpe mit Isoliergehäuse) für den zweiten Lade-Kreis, Zweikreis-Solarregler ASR 634 und 4 Fühlern. Besonders geeignet, wenn bereits eine Solarpumpstation vorhanden ist!

Ladeset ET-02 für Schichtenbeladung (3-Wegeventil)	ETS-00200	\A
Ladeset ET-01 für Schichtenladung (mit Ladepumpe)	ETS-00100	\A

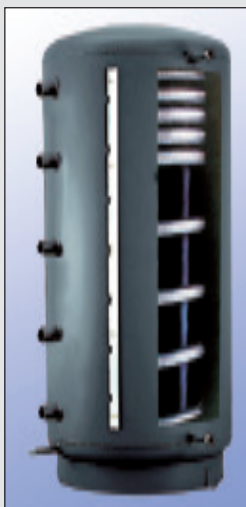


ET-01

Werden die Lade-Sets in **Verbindung mit einem Solarpaket** geliefert, so kann der im Solarpaket enthaltene **Standard-Solarregler eingespart werden**.

MULTITHERM-FRISCHWASSERSPEICHER

Frischwasser-Kombispeicher OptiTherm mit Edelstahl-Frischwasser-Wärmetauscherschlange

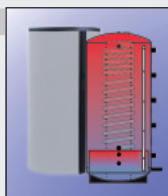


Optimale Trinkwasserhygiene

- verkalkungssichere Trinkwasserbereitung
- Brauchwassererwärmung im Durchflussverfahren
- Verwirbelung des Brauchwassers im Wellrohr (keine Totwasserzone)
- keine Ablagerungen (Partikel werden ausgeschwemmt)
- gute Wärmeübertragung durch Strömungsverwirbelung
- gutes Temperatur-Schichtenverhalten
- beste Eignung für Brennwert- und Festbrennstoffkessel
- mehrere Speicher kombinierbar für größere Anlagen

Hochwertiger **Frischwasser-Schichtenspeicher**, Grundaufbau und Vorteile wie Multitherm-Kegelspeicher (siehe vorherige Seiten) jedoch anstelle des kegelförmigen Brauchwasser-Innenbehälters ist der **OptiTherm-Frischwasserspeicher** mit einem **Edelstahl-Brauchwasser-Schlangenwärmetauscher** ausgestattet. Die Brauchwassererwärmung erfolgt beim **OptiTherm-Frischwasserspeicher** im Durchflussverfahren. Er wird bevorzugt eingesetzt, wenn hohe Anforderungen an die Trinkwasserhygiene gestellt werden oder in Fällen mit wenig Wasserverbrauch, da sich im Schlangenwärmetauscher nur ein geringes BW-Vorratsvolumen befindet welches im Durchflussverfahren ständig ausgetauscht wird. Die Strömungswirbelungen im Wellrohr-Wärmetauscher verhindern starke Kalkablagerungen und bewirken eine schnellere Wärmeübertragung vom Heizungs-Pufferwasser.

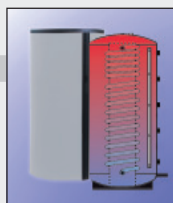
Für größere Anlagen können problemlos mehrere **OptiTherm**speicher, Multithermkombispeicher oder Pufferspeicher technisch und optisch sehr gut miteinander kombiniert werden.



Frischwasser-Schichtenspeicher OptiTherm Typ: FWS (mit eingebautem Solar-Wärmetauscher)

Frischwasserspeicher zur optimalen Wärmenutzung für alle Warmwasserheizungen und zur Abspeicherung von Solarenergie. Brauchwassererwärmung im **Durchflussverfahren** für höchste Wasserhygiene. Integrierter, verkalkungssicherer **Edelstahl-Brauchwasser-Schlangenwärmetauscher** und mit **einem eingebauten Solar-Schnecken-Wärmetauscher** (2,2qm) zur **integrierten Speicherladung**. Abnehmbare, FCKW-freie Weichschaum-Wärmedämmung 100 mm. Alle OptiTherm-Speicher auf Wunsch aufpreis auch mit **Vlies-Isoliermantel** lieferbar (je nach Speichergröße zwischen 40,-€ - 60,-€). Alle Multitherm- und Optithermspeicher sind standardmäßig mit einer **1 1/2" Muffe für E-Heizstab** ausgestattet. 5 Jahre Garantie laut Garantieblatt. Dauerleistung: Speichertemperatur gesamt 60°C: ca. 30 l/min mit 40°C (bzw. Speichertemperatur nur oben 60°C: ca. 20 l/min mit 40°C).

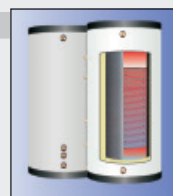
550 l Frischwasserspeicher mit Solar-WT	FWS-10551	\A
750 l Frischwasserspeicher mit Solar-WT	FWS-10751	\A
1000 l Frischwasserspeicher mit Solar-WT	FWS-11001	\A



Frischwasser-Schichtenspeicher OptiTherm Typ: FWS (Solarbeladung bei Bedarf extern)

Frischwasserspeicher wie vor näher beschrieben, jedoch **ohne Solarwärmetauscher**. Speicherbeladung bei Solarnutzung nur **extern mit zusätzlicher Ladestation** (siehe Seite vor) oder externem Plattenwärmetauscher und Ladepumpe möglich.

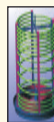
550 l Frischwasserspeicher m. 5,3qm Frischw.-WT	FWS-00550	\A
750 l Frischwasserspeicher m. 5,3qm Frischw.-WT	FWS-00750	\A
1000 l Frischwasserspeicher m. 5,3qm Frischw.-WT	FWS-01000	\A



Frischwasser-Schichtenspeicher OptiTherm Typ: TOP-FWS (mit 2 eingeb. Solar-Wärmetauschern)

Frischwasserspeicher wie vor, jedoch mit **zwei eingebauten Solar-Wärmetauschern** (Ladesystem wie TOP-Multitherm) zur schnellen Wärmeladung in den oberen Speicherbereich. Nähere Beschreibung siehe Seite vor.

750 l Frischwasserspeicher m. 2 Solar-WT	FWS-20752	\A
1000 l Frischwasserspeicher m. 2 Solar-WT	FWS-21002	\A



Alle Speicherausführungen sind auf Anfrage auch in anderen Größen lieferbar!

Typ: OptiTherm (Frischwasserspeicher)	550	750	1000
Nenninhalt [l]	550	750	1000
Gesamthöhe [mm]	1780	2020	2290
Kippmaß [mm]	1720	1980	2250
d mit Isolierung [mm]	900	950	1000
d ohne Isolierung [mm]	700	750	800
Gewicht ohne WT / mit WT [kg]	118/145	139/166	160/187
Brauchwasser- Wärmetauscher [m²]	5,3	5,3	5,3
Fläche Solar-Schnecken-WT [m²]	2,2	2,2	2,2
zul. Betriebsdruck Brauchwasser [bar]	10	10	10
zul. Betriebsdruck Puffer [bar]	3	3	3
zul. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95
Dämmstärke Mantel / oben [mm]	100/150	100/150	100/150

Die Speicherabmessungen für **1500 / 2000 Liter** usw. auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten sowie Änderungen der Gewichts- und Maßangaben möglich! Die genauen Angaben im Bedarfsfall vor der Bestellung erfragen, es können herstellerbedingte Abweichungen bestehen!

STORAGE EQUIPMENT FOR HEAT TRANSFER

Stratification charging stations and hot water stations

Transfer stations

With the solar transfer station, solar storage tanks can be charged without an integrated heat exchanger. The completely pre-assembled unit enables, through two storage charging circuits (optional), an efficient storage charging. A generously dimensioned **plate heat exchanger transfers the solar heat to the storage water**. Size and performance of the transfer station are adapted to the low-flow operation of the solar system. Through the solar controller, the pumps and valves are optionally switched so that the solar heat is loaded into the storage tank either **into the storage tank or directly into the upper storage tank area**.



Transfer station OX without solar control

Qualitativ sehr hochwertige, moderne Übergabestationen, sowohl für **high-flow** als auch für **low-flow-Solaranlagen** konzipierte, anschlussfertige Baugruppen zur Wärmeübergabe vom Solar- auf den Pufferladekreis mit 2 Umwälzpumpen, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, 2 aufstellbaren Schwerkraftbremsen, Füll- und Spüleinheit, Absperr-Kugelhähnen, Sicherheitsgruppe 6bar inkl. Manometer (Ausdehngefäß separat bestellen). Anschlüsse solarseitig 1"AG (wie Solarpumpen-Verschraubungen, siehe Solarkatalog), heizungsseitig 1" flachdichtend. Maße: BxHxT: 500x860x260mm. Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen Durchfluss von ca. 35 ltr/m² Kollektorfläche. Bei low-flow-Anlagen ca. 30% geringere Übertragungsleistung beachten!

Solar-Übergabestation OX bis 30qm Kollektorfläche, 15kW	UGS-51530	\A
Solar-Übergabestation OX bis 50qm Kollektorfläche, 25kW	UGS-52550	\A



Transfer station OX with solar control

wird eine Solarübergabestation mit Solarregelung gewünscht, so stehen optional (gegen Aufpreis) geeignete Temperaturdifferenzregler und Systemregler zur Auswahl (siehe Solar-Katalog Seite 75 - 77).

Three-way switching valve for stratification charging or for second storage charging circuit



3-Wege-Motorventil (wahlweise 230V oder 24V). Wenn Heizwasservor- und -rücklauf umgeschaltet werden, werden 2 Ventile benötigt (bei Bedarf bitte 2 Ventile bestellen).

Dreiwegeventil 1"IG mit Motorantrieb 230V	VDW-23010	\A
---	-----------	----



Achtung! nachfolgend 24Volt, 50 Hz

Dreiwegeventil 1"IG mit Motorantrieb 24 V, 50Hz	VDW-24010	\A
---	-----------	----

Hot water stations

Hot water station (Oventrop) Typ: Regumaq XH-25 (50KW)



Komplett vormontierte Frischwasserstation zur Wand- oder Speichervormontage mit EPP-Schaum-Gehäuse, mit 2 vormontierten 1" IG Absperrkugelhähnen (primärseitig), in formschönem Isoliergehäuse, qualitativ sehr hochwertige Einheit zur Brauchwassererwärmung für Ein- und Zweifamilienhäuser. Wärmeübertragung vom Heizungswasser über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher auf das Brauchwasser im Durchflussverfahren (besonders hygienisches Warmwasser!), Temperaturregelung einstellbar von 40-70°C. Durch eine spezielle hydraulische Regelung inkl. Strömungsschalter wird nicht nur die Warmwassertemperatur konstant gehalten, sondern auch ein möglichst kalter Rücklauf auf der primären Heizungswasserseite sowohl bei höheren Entnahmen, als auch bei Nutzung nur einer Zapfstelle erreicht (wichtig für die Speicherschichtung!).

Vorteile gegenüber Systemen ohne Regelung: 1. mehr warmes Wasser bei gleichem Wärmehalt in einem Puffer, 2. bessere Temperaturschichtung im Puffer, dadurch auch, 3. längere Unterdrückung der Nachheizung und 4. bei Solaranlagen deutlich höherer Nutzungsgrad durch kalten unteren Speicherbereich.

Anschluss für Zirkulationspumpe (passendes Anschlussset mit Zirkulationspumpe optional lieferbar).

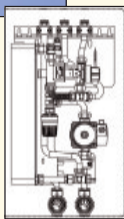
Leistungsdaten: Typ: XH-25, 50KW (45°C bei 60/20°C), 20l/min (max. Schüttleistung mit 40°C bei 60/20: 25 ltr/min.)

Daten: Abmessungen B x H x T: 400 x 690 x 190mm; max. Temperatur 120° C; max. Betriebsdruck 6 bar.

Frishwasserstation XH-25, 50kW (20 l/min.)	FWS-50025	\A
--	-----------	----

Anschlussset für Zirkulationspumpe (optional, für Zirkulationspumpenanschluss direkt an die FW-Station). Zirkulationspumpen verschiedener Ausführungen, siehe Solar-Katalog.

Zirkulations-Anschlussset für Frishwasserstation XH	FWS-59925	\A
---	-----------	----



Hot water station Typ: FWS-X-30 (FWS-XZ-30 mit integrierter Zirkulationspumpe)



Komplett vormontierte, qualitativ sehr hochwertige Einheit zur Brauchwassererwärmung für Ein- und Mehrfamilienhäuser. Wärmeübertragung vom Heizungswasser über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher auf das Brauchwasser im Durchflussverfahren (besonders hygienisches Warmwasser!), integrierter Verkalkungsschutz, Temperaturregelung einstellbar von 30-60°C.

Komplett vormontierte Einheit zur Wandmontage mit EPP-Schaum-Gehäuse, mit vormontierten 1" IG Absperrkugelhähnen. Leistung bis 75 kW bei Primär 60/20°C und 45°C Warmwassertemperatur, das entspricht bis zu 32 l/min. Maße B x H x T: 500 x 860 x 260mm. Max. Temperatur 120° C; Versorgungsspannung 230 V; max. Betriebsdruck 6 bar. Optional lieferbar mit integrierter Zirkulationspumpe FWS- XZ-30.

Mit Mikroprozessor-Regelung; eine Mikroprozessor Regelung ist zur bestmöglichen Abkühlung der Heizwasser-Rücklauftemperatur und für eine optimierte Speicher-Temperaturschichtung integriert.

Frishwasserstation X-30, 75kW, 60°C /45°C, 32l/min	FWS-57031	\A
--	-----------	----

Frishwasserstation mit integrierter Zirkulationspumpe XZ-30 und Regelung.

Frishwasserstation XZ-30, 75kW, 60°C /45°C, 32l/min	FWS-57032	\A
---	-----------	----

Andere Größen und Ausführungen auf Anfrage!

Zubehör für Speicher und Wärmeübergabe - Flanschdeckel und Wärmetauscher



Speicheranschluss-Set BW-01 für Brauchwasser-Speicher Typ AS 300, 400 oder 500

Lösbare Anschlussverschraubungen mit Lötanschluss, zum problemlosen und schnellen Anschluss von Nachheizung, Solar-Wärmetauscher sowie Kalt- und Warmwasseranschluss.

Anschluss-Set BW-01 für Brauchwasser-Solarspeicher	ZSA-01000	\A
--	-----------	----



Rippenrohrwärmetauscher für Flanscheinbau aus geripptem Kupferrohr (verzinkt)

Die Rippenrohrwärmetauscher **BW 10** und **RRW 13** bis **RRW 45** sind auch als Solarkreis- oder Nachheizwärmetauscher im Wasser einsetzbar; Außenoberfläche verzinkt; hart aufgelötete Anschlüsse.

Wärmetauscher BW 10 (verzinkt 0,8qm)	WTB-00100	\A
Wärmetauscher RRW 13 (1,3 qm), L=420mm, Anschl. 3/4"	WTB-20013	\A
Wärmetauscher RRW 18 (1,8 qm), L=450mm, Anschl. 3/4"	WTB-20018	\A
Wärmetauscher RRW 23 (2,3 qm), L=550mm, Anschl. 3/4"	WTB-20023	\A
Wärmetauscher RRW 36 (3,6 qm), L=660mm, Anschl. 1"	WTB-20036	\A
Wärmetauscher RRW 45 (4,5 qm), L=790mm, Anschl. 1"	WTB-20045	\A

Andere Größen und Ausführungen auf Anfrage.



Isolierschraubungen für Rippenrohr-Wärmetauscher (zur elektrischen Trennung)

Wird der Wärmetauscher in Speicher aus hochlegiertem oder beschichtetem Stahl eingebaut, so ist eine **elektrische Trennung des Wärmetauschers vom Speicher und den Anschlussleitungen** durch Isolierschraubungen erforderlich.

Wärmetauscher BW 10 (verzinkt 0,8qm)	WTB-00100	\A
1"-Isolierschraubung f. Rippenrohr-WT	WTB-00010	\A



Plattenwärmetauscher für Solar- und Heizungseinsatz

Die nachfolgenden Plattenwärmetauscher werden in **Solar- und Heizungsanlagen** zur **externen Speicherbe- und -entladung** im Gegenstromverfahren eingesetzt. Sie bestehen aus profilierten Edelstahlplatten. Optional Kompakt-Wärmedämmung aus Hartschaum im Kunststoffgehäuse separat bestellen.

Übertragungsleistung bis 16 kW bei dt = 20K (z.B. Heizkreis):

Plattenwärmetauscher HW16w Hzg., 16 kW bei dt=20K	WTP-00016	\A
Wärmedämmung für Typ HW16w	WTP-10016	\A

Übertragungsleistung bis 22 kW bei dt = 10K (z.B. Heizkreis):

Plattenwärmetauscher HW22w, Hzg., 22 kW bei dt=10K	WTP-50030	\A
Wärmedämmung für Typ HW 22	WTP-51031	\A

Übertragungsleistung bis 6 kW bzw. 11qm Kollektorfläche:

Plattenwärmetauscher bis 6 kW (Typ: PW6)	WTP-00060	\A
Wärmedämmung für Typ PW6	WTP-00061	\A

Übertragungsleistung bis 10 kW bzw. 18qm Kollektorfläche:

Plattenwärmetauscher bis 10 kW (Typ: PW10)	WTP-00100	\A
Wärmedämmung für Typ PW10	WTP-00101	\A

Übertragungsleistung bis 20 kW bzw. 35qm Kollektorfläche:

Plattenwärmetauscher bis 20 kW (Typ: PW20)	WTP-00200	\A
Wärmedämmung für Typ PW20	WTP-00202	\A

Übertragungsleistung bis 40 kW bzw. 70qm Kollektorfläche:

Plattenwärmetauscher 40 kW (Typ: PW40)	WTP-02530	\A
Wärmedämmung für Typ PW40	WTP-25230	\A

Übertragungsleistung bis 60 kW bzw. 100qm Kollektorfläche:

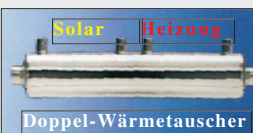
Plattenwärmetauscher bis 60kW (Typ: PW60)	WTP-25050	\A
Wärmedämmung für Typ PW60	WTP-25250	\A

Schwimmbad- und Heizungswärmetauscher

Der Edelstahl-Wärmetauscher der Baureihe **QWT** ist zur Erwärmung von Schwimmbadwasser durch Heizungswasser bestimmt. Der Edelstahl-Wärmetauscher der Baureihe **SWT** ist zur Erwärmung von Schwimmbadwasser durch Solaranlage, Wärmepumpe oder ein Niedertemperatur-Heizungssystem bestimmt. **Leistungsangabe: QWT** bei Heizungstemperatur 90/70°C, **SWT** bei Primärtemperatur 50/40°C. Der **Doppelwärmetauscher** dient zur Übertragung von Solar- und Heizungswärme in einem Bauteil (Vorteil: Verrohrungsanschluss schwimmbadseitig nur einmal erforderlich). Bitte vor Bestellung technische Informationen zur optimalen Auslegung planen anfragen.

Edelstahl-Wärmetauscher QWTE (28 kW bei 90/70)	500557	\C
Edelstahl-Wärmetauscher QWTE (40kW bei 90/70)	500558	\C
Edelstahl-Wärmetauscher SWTE (20kW)	500667	\C
Edelstahl-Wärmetauscher SWTE (40kW)	500668	\C
Edelstahl-Doppel-Wärmetauscher QSWTE (40+10 kW)	500671	\C
Wandhalter für Schwimmbad-Wärmetauscher V4A (Paar)	500560	\C

Neben den angegebenen Standardgrößen weitere Leistungsgrößen auf Anfrage!



ZUBEHÖR FÜR WASSERFÜHRENDE HEIZKESSEL

ASOTEC Großhandelsvertrieb

Einzelzubehör zur Installation von wasserführenden Heizkesseln, Kaminöfen und Pelletanlagen

Überströmventil, optional für Heizkreise (zwischen Heizkreis-Vor- und -Rücklauf)



Differenzdruck-Überströmventil, einstellbar, vermindert auftretende Druckstöße und Fließgeräusche. KDV-00100 in Winkelausführung mit 1x 3/4"IG und Anschlussverschraubung 3/4"AG oder KDV-10100 mit 2x 3/4" Überwurfmutter.

Überströmventil, 0,05 - 0,6 bar Differenzdruck	KDV-00100	\A
Überströmventil, 0,05 - 0,6 bar Differenzdruck (2 x 3/4" IG)	KDV-10100	\A

Thermisches Mischventil - Rücklaufanhebung (Thermostatventil)



Thermisches Mischventil zur Überwachung der Rücklauftemperatur (z.B. bei Festbrennstoff-Heizanlagen), öffnet erst bei der voreingestellten Mindestrücklauftemperatur und verhindert damit die "Kondensatbildung".

3/4" Ausführung

Rücklaufanhebung NEU (thermisch), 55 °C, 3/4"IG, kv=3,2	RAH-34056	\A
Rücklaufanhebung NEU (thermisch), 60 °C, 3/4"IG, kv=3,2	RAH-34060	\A

1" Ausführung

Rücklaufanhebung NEU (thermisch), 55 °C, 1"IG, kvs=9	RAH-10055	\A
Rücklaufanhebung NEU (thermisch), 60 °C, 1"IG, kvs=9	RAH-10060	\A
Rücklaufanhebung NEU (thermisch), 70 °C, 1"IG, kvs=9	RAH-10070	\A

1 1/4" Ausführung

Rücklaufanhebung NEU (thermisch), 55 °C, 5/4"IG, kv=14	RAH-54055	\A
Rücklaufanhebung NEU (thermisch), 60 °C, 5/4"IG, kv=14	RAH-54060	\A
Rücklaufanhebung NEU (thermisch), 70 °C, 5/4"IG, kv=14	RAH-54070	\A



Thermische Ablaufsicherung - für Festbrennstoffanlagen mit 1/2"AG Tauchhülse (Einbauvorschrift)



Die **thermische Ablaufsicherung** kontrolliert über einen Fernfühler (Kapillare) die Betriebstemperatur im Heizkessel. Sie dient zur Betriebssicherheit und öffnet bei Übertemperatur automatisch ein Zulaufventil im Kühlwasserkreis.

Thermische Ablaufsicherung mit 1,3 m Kapillare	KAT-12013	\A
Thermische Ablaufsicherung mit 4m Kapillare	KAT-12040	\A



Ersatztauchhülse für thermische Ablaufsicherung

Tauchhülse für thermische Ablaufsicherung	KAT-20002	\A
---	-----------	----

Automatischer Entlüfter 3/8"AG (temperaturfest bis 120°), weitere Entlüfter (bis 200°C), siehe Solarkatalog



Automatischer Entlüfter mit Luftfalle (120 °C)	KAE-00350	\A
--	-----------	----

Sicherheitsventil 1/2"IG x 3/4"IG (Ganzmetall, temperaturfest) 2,5bar, weitere Ausführungen auf Anfrage.

Sicherheitsventil 2,5 bar (Ganzmetall)	KAV-34025	\A
--	-----------	----

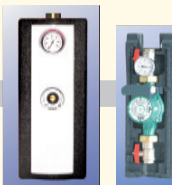
Temperaturdifferenz-Regler mit Mindesttemperatur-Steuerung (mit und ohne Temp.-Digitalanzeige)



Spezielle Temperaturdifferenz-Regelung (inkl. Temperatur-Fühler) zur Steuerung der Umwälzpumpe im Festbrennstoff-Kesselkreis. **Einstellbare Minimaltemperatur**, verzögerter Pumpenanlauf. **Schaltet erst bei ausreichender Kesseltemperatur die Kesselpumpe ein**. Regler SLR-03022 mit LED-Anzeige, Regler SLR-00031 mit Temperaturanzeige.

ASR 52a Einkreisregler (mit LED-Anzeige)	SLR-03022	\A
Solarregler ASR310-R mit 2 Fühlern (Grafikdisplay)	SLR-00031	\A

Ladepumpen-Set für viele Anwendungsmöglichkeiten (ohne Isoliergehäuse)



Für Nachheizung BW, Nachladung Puffer-Speicher etc., **mit Heizungs-Umwälzpumpe (Wilo 25/4-180)**, 1 Pumpen-Kugelhahn (1" IG) mit aufstellbarem Rückflussverhinderer und Thermometergriff (rot), 1 Pumpenkugelhahn (1" IG) mit Knebelgriff.

Pumpen-Vorlaufset mit Umwälzpumpe	HZK-12000	\A
-----------------------------------	-----------	----

Speicher-Ladepumpen-Set, komplett mit Umwälzpumpe und formschönem Isoliergehäuse

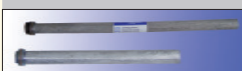
Ladepumpen-Set: Ausstattung wie vor, jedoch **mit formschönem und kompaktem Isoliergehäuse**,

Pumpen-Set mit Isoliergehäuse u. Umwälzpumpe	HZK-12601	\A
Wandhalter für Pumpen-Set mit Isoliergehäuse	HZK-12650	\A

Vorstehende Ladepumpen-Sets sind auch mit anderen Umwälzpumpen lieferbar, siehe Auswahl unter „Umwälzpumpen“, bzw. auf Anfrage.

Magnesium-Anoden und Ersatzanoden für Brauchwasserspeicher

Magnesium-Speicherschutz-Anoden (zum Austausch bei Verschleiß, oder separat erhältlich)



Anoden-Beschreibungen, weitere Anoden und Anodenzubehör, siehe Solarkatalog Seite 46.

Magnesiumanode 3/4"AG, L ca. 700 (nicht isoliert)	ZMA-70034	\A
Magnesiumanode 1"AG, D=26, L=700 (nicht isoliert)	ZSA-00300	\A
Magnesiumanode 1"AG, D=26, L=900 (nicht isoliert)	ZSA-00400	\A
Magnesiumanode 1"AG, D=26, Lca.1100 (nicht isoliert)	ZSA-00500	\A
Magnesiumanode für Multitherm 1 1/4" (isoliert!)	ZMA-05400	\A
Magnesium-Kettengliedanode 3/4", nicht isoliert	ZSA-00134	\A



Fremdstromanoden

Correx-Fremdstromanode bis 400 ltr., oder f. Multitherm	ZMF-00100	\A
Fremdstromanode f. Speicher 500-1000 l	ZSA-50751	\A



ZUBEHÖR HEIZUNGSTECHNIK

Vormontierte Pumpengruppen (Heizkreis-Set, Festtemp.-Regelset und Ladestationen)

Hochwertige Heizkreis-Sets von ASOTEC - für jede Anwendung die richtige Ausführung

Wir liefern **optisch zueinander passende Heizkreis-Sets in verschiedenen Ausstattungsvarianten** (auch optisch passend zu den **OVENTROP-Solarstationen**). Die nachfolgenden Ausführungen sind standardmäßig lieferbar: Heizkreis-Sets mit und ohne Umwälzpumpe, Ein- und Zweistrang-Heizkreis-Sets, mit und ohne Heizkreis-Mischer oder Stellmotor, sowie Heizkreis-Sets mit einstellbarer, konstanter Vorlauftemperatur. Daneben sind besondere Kundenwünsche auf Anfrage möglich.



OVENTROP Heizkreis-Set S-130 DN25 (ohne Mischerguppe)

Optisch zueinander passende Standard-Pumpengruppen: **Heizkreis-Set** (ohne Mischerguppe), mit oder ohne Umwälzpumpe lieferbar. Die Ausführung **ohne Pumpe** kann nach Wunsch selbst bestückt werden oder gegen Aufpreis mit einer anderen Pumpenausführung geliefert werden, z.B. **Hocheffizienzpumpe** (siehe Folgeseiten). Die Ausführung **mit Pumpe** ist mit einer Grundfos UPS25-40 oder Wilo RS 25/4, 3 stufig, L=130 ausgestattet, (Ausführung mit 180er Pumpe, siehe unten). Vormontiert in kompaktem Isoliergehäuse, 2 Kugelhähne mit stabilen, großen Thermometergriffen in einer Einheit (platz- und energiesparend), aufstellbare Schwerkraftsperre, Pumpenkugelhahn mit Knebelgriff, Einlege-Überströmventil kann optional eingesetzt werden Artikel-Nr.: HKS-00125.

Anschlüsse 1 1/2" AG ohne Verschraubungen und ohne Wandhalter, je nach Bedarf bitte Löt- bzw. Schraubeinlege-teile oder Wandhalter separat bestellen (Verschraubungs-Set siehe Folgeseiten).

Heizkreisset S130 ungemischt, ohne Pumpe, ohne Halter	HKS-41130	\A
Heizkreisset S130 ungemischt mit Pumpe, ohne Halter	HKS-10010	\A



OVENTROP Hocheffizienz-Pumpen-Heizkreis-Set: S-180, DN25 (ohne Mischerguppe)

Wie Heizkreis-Set (S-130), jedoch mit **180er** (Wilo-PICO 25/1-6) **Hocheffizienz-Umwälzpumpe** (Effizienz-Klasse A) im Universal-Isoliergehäuse. Für den Einsatz eigener Pumpen kann das Heizkreis-Set auch ohne Pumpe geliefert werden (siehe nachfolgende Artikelauswahl). Im Auslieferungszustand ist der Vorlauf rechts. Vor- und Rücklauf können bei Bedarf jedoch vor Ort individuell gewechselt werden.

Heizkreisset S180 ungem. ohne Pumpe	HKS-99702	\A
Heizkreisset S180 ungem. mit Hocheffizienzpumpe	HKS-99700	\A



OVENTROP Heizkreis-Set: S-220, DN 40 für Flanscheinbau (ohne Mischerguppe)

OVENTROP-Heizkreis-Set S-220, DN40 (2"-Ausführung) - ungemischt (ohne Mischerguppe), **OHNE UMWÄLZ-PUMPE**, passend für **Umwälzpumpen mit Flanscheinbau**. Vormontiert in kompaktem Universal-Isoliergehäuse, 2 Kugelhähne mit stabilen, großen Thermometergriffen in einer Einheit (platz- und energiesparend), aufstellbare Schwerkraftsperre, Pumpenkugelhahn mit Knebelgriff. **Anschlüsse: Kesselseitig 2" AG, Heizkreis 2" IG.** Weitere technische Daten und Informationen auf Anfrage.

DN40 Heizkreisset (Univ. Iso.) S220 ungemischt, o.Pumpe	HKS-99703	\A
---	-----------	----



OVENTROP Heizkreis-Set: M130 oder M3 (inkl. Mischerguppe und Stellmotor 230V - auch 24V lieferbar)

Heizkreis-Set DN25 mit 3-Wegemischer (auf Anfrage auch mit 4-Wegemischer) mit Stellwinkel 90° und **Mischermotor** 230 V (auch in 24 V lieferbar) mit 1,5 m Anschlusskabel; ohne oder mit Umwälzpumpe (130er oder 180er Baulänge) oder mit **Hocheffizienzpumpe** (Klasse A) lieferbar, siehe nachfolgende Artikelauswahl.

Die Ausführung **ohne Pumpe** kann nach Wunsch selbst bestückt werden oder gegen Aufpreis mit einer anderen Pumpenausführung geliefert werden, z.B. mit **Hocheffizienzpumpe** (siehe Folgeseiten).

Die Ausführung **M 130 mit Pumpe** ist mit einer Grundfos UPS25-40 oder Wilo RS 25/4, 3 stufig, L=130 ausgestattet, bzw. die Ausführung **M3** mit einer Grundfos UPS25-40 oder Wilo RS 25/4, 3 stufig, L=180er Pumpe.

Alle Heizkreisset-Ausführungen sind vormontiert in einem kompakten PP-Isoliergehäuse; inkl. aufstellbarer Schwerkraftsperre; 2 Kugelhähne mit stabilen, großen Thermometergriffen in einer Einheit (platz- und energiesparend).

Anschlüsse 1 1/2" AG ohne Verschraubungen und ohne Wandhalter, je nach Bedarf bitte Löt- bzw. Schraubeinlege-teile oder Wandhalter separat bestellen (Verschraubungs-Sets siehe Folgeseiten).

Bei Bedarf kann ein Einlege-Überströmventil optional eingesetzt werden (Artikel-Nr.: HKS-00125).



OVENTROP Heizkreis-Set: **M130 kurze Ausführung, DN25** (wie vor beschrieben) mit **3-Wegemischer** und **Stellmotor** für bzw. mit **130er Umwälzpumpe**. Ausführung mit Pumpe enthält: Grundfos UPS25-40 -130 oder Wilo RS 25/4 -130, 3 stufig. (Isoliergehäuse baugleich mit Solarstation)

Heizkreisset M130 ohne Pumpe, ohne Halter	HKS-30130	\A
Heizkreisset M130 mit Pumpe, ohne Halter	HKS-20800	\A



OVENTROP Heizkreis-Set: **M3 lange Ausführung, DN25** (wie vor beschrieben) mit **3-Wegemischer** und **Stellmotor** mit **180er Umwälzpumpe** und Isoliergehäuse. Ausführung mit Pumpe enthält: Grundfos UPS25-40 -180 oder Wilo RS 25/4 -180, 3-stufig. Wird das Heizkreis-Set ohne Umwälzpumpe gewünscht, so kann das Heizkreis-Set (unten, ohne Pumpe) mit Universal-Isoliergehäuse (Artikel-Nr.: HKS-99802) eingesetzt werden.

Heizkreisset M3-180 mit Pumpe, ohne Halter	HKS-00800	\A
--	-----------	----

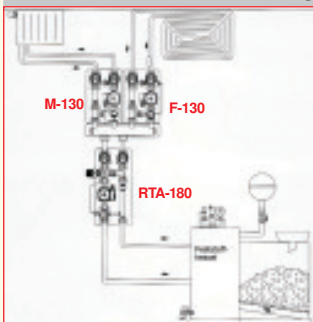
OVENTROP Heizkreis-Set: **M3 -mit Hocheffizienzpumpe** (Klasse A) lange Ausführung, DN25 (wie vor beschrieben) mit **3-Wegemischer** und **Stellmotor** für bzw. mit **180er Hocheffizienzpumpe** im **Universal-Isoliergehäuse**. Das Heizkreisset mit Pumpe enthält eine der folgenden Pumpenausführungen: Grundfos Alpha2L 25-60, Wilo-JONUS 25/1-6 oder DAB EVOTRON 60/180 (abhängig vom jeweiligen Lagerbestand).

Heizkreisset o. Pumpe m. Mischer (Univ.-Iso.)	HKS-99802	\A
Heizkreisset m. Hocheffizienzpumpe + Mischer	HKS-99801	\A

ZUBEHÖR FÜR WASSERFÜHRENDE HEIZKESSEL

Vormontierte Pumpengruppe (Ladestation für Festbrennstoff-Heizanlagen)

Vormontierte Ladestation für Festbrennstoff-Heizanlagen RTA-130 (180) mit Umwälzpumpe, DN 25



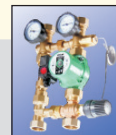
OVENTROP-Ladestation für Festbrennstoff-Heizanlagen zur Rücklauf temperaturanhebung mit einstellbarer Konstantregelung. Durch Einsatz der Ladestation liegt die Rücklauf temperatur zum Festbrennstoffkessel bei min. 55° C oder 60° C und somit oberhalb des Taupunktes. Dadurch wird die Kondensat- und Teerbildung im Heizkessel verhindert. Während der Anheizphase läuft der Kesselkreis im Kurzschluss über einen Bypass. Nach Erreichen einer Kesseltemperatur von 55° C (bzw. 60° C) wird der Vorlauf zum Heizkreis bzw. Pufferspeicher geöffnet.

Die Ladestation ist anschlussfertig, vormontierter Vor- und Rücklaufstrang, eingebautes Mischventil inkl. Rücklauf temperaturregelung, **mit Umwälzpumpe:** Grundfos UPS25-40 -130 oder Wilo RS 25/6 -130, 3-stufig, in kompaktem PP-Isoliergehäuse. 2 Kugelhähne mit stabilen, großen Thermometergriffen in einer Einheit (platz- und energiesparend).

Anschlüsse 1 1/2" AG ohne Verschraubungen und ohne Wandhalter, je nach Bedarf bitte Löt- bzw. Schraub-einlege-teile oder Wandhalter separat bestellen (Verschraubungs-Set siehe Folgeseite).

RTA-130 kurze Ausführung mit 130er Pumpe (Gehäuse baugleich mit Solarstation), **Wärmeerzeugeranschlüsse oben.**

Ladestation RTA 130 mit Pumpe, o. Halter, o. Lötanschl. ZKA-10130 \A



Vormontierte Ladestation für Festbrennstoff-Heizanlagen RTA-180 mit Umwälzpumpe, DN 25

Beschreibung wie Ladestation RTA-130, Ausführung **RTA-180 mit 180er Umwälzpumpe** (Grundfos UPS25-40 -180 oder Wilo RS 25/6 -180, 3-stufig)

RTA-180 lange Ausführung mit 180er Umwälzpumpe, **Wärmeerzeugeranschlüsse unten.**

Ladestation RTA 180 mit Pumpe, o. Halter, o. Lötanschl. ZKA-10180 \A



Ladestation für Festbrennstoff-Heizanlagen mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe RTA-180 HE, DN 25

wie Ladestation RTA-180, Ausführung: **OVENTROP RTA-180 HE** jedoch mit 180er **Hocheffizienz-Umwälzpumpe** (Klasse A), im Universal-Kompaktgehäuse.

HE-Ladestation (Rücklaufanhebung) RTA180 o. Halter ZKA-90180 \A



Ladestation LTC100 für Festbrennstoff-Heizanlagen (bis 65KW) zur Rücklauf temperaturanhebung

Durch Einsatz der Ladestation liegt die Rücklauf temperatur zum Festbrennstoffkessel bei 60° C (+/-5°) und somit oberhalb des Taupunktes. Dadurch wird die Kondensat- und Teerbildung im Heizkessel verhindert (Teerbildung vermindert den Wirkungsgrad und verkürzt die Lebensdauer des Kessels). Kompakte, vormontierte Ladestation im Isoliergehäuse, mit Umwälzpumpe und thermischen Mischventil, Anschlüsse: **RP 1" IG**. Die Ladestation ist auf Anfrage auch lieferbar: mit Temp.-Voreinstellungen 50° C bis 75° C, mit Anschlüssen 1 1/4", 1 1/2" bis 2" oder Klemmringverschraubung 28mm und 32mm sowie bis 140 KW Leistung (nur 2" Ausführung).

Kompakt-Ladestation mit Rücklaufanhebung 60° C ZKA-30100 \A



Ladomat 21 für Festbrennstoff-Heizanlagen (bis 50 KW) zur Rücklauf temperaturanhebung

Einsatzzweck wie bei Ladestation LTC100. Sehr kompakte Ladestation zur einfachen Montage zwischen Kessel und Pufferspeicher, für Kesselleistungen **bis 50 KW**, mit Umwälzpumpe (25-6/3), ein Regelthermostat und leicht öffnendes Rückschlagventil sorgen für eine optimale Wärmeausnutzung im Heizsystem und ermöglichen eine **Selbstzirkulation bei Stromausfall** (bei ausreichender Rohrdimensionierung). Anschlüsse: 3 x 1 1/4" jeweils mit Kugelventil. Kvs-Wert:14. **Öffnungstemperatur: 78° C** (Thermostateinsätze auch für Öffnungstemp. 63° C, 72° C, 83° C oder 87° C erhältlich).

Ladepumpeneinheit Ladomat 21 Turbo bis 35kW HVK-21072 \C

Ladepumpeneinheit Ladomat 21 Turbo 35-50kW HVK-21172 \C



Vormontierte Pumpengruppe mit Fest-Temperaturregler (z.B. für Fußbodenheizung)

Festwertregel-Set: F-180 (Vorlauf temperaturregelung und Begrenzung) DN25 (Oventrop)

OVENTROP Festwertregel-Set zur Konstanthaltung und Begrenzung der Vorlauf temperatur z.B. bei **Fußboden- und Wandheizungsanlagen**, bzw. kombinierten Radiator- Fußbodenheizungen. Die fest einstellbare Vorlauf temperatur wird in Verbindung mit einem eingebauten 3-Wegeventil und einem eingebauten Temperaturregler (Einstellbereich 20 bis 50° C) geregelt. Ein elektr. Rohranlegeregler dient zur Sicherheitstemperaturbegrenzung. Mit oder ohne Umwälzpumpe lieferbar (Ausführung mit Pumpe: Grundfos UPS25-60 -180 oder Wilo RS 25/6 -180, 3 stufig), vormontiert in kompaktem PP-Isoliergehäuse; 2 Kugelhähne mit stabilen, großen Thermometergriffen in einer Einheit (platz- und energiesparend).

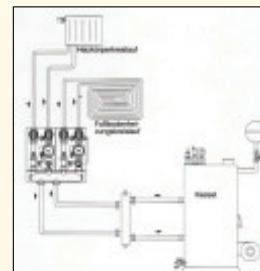
Anschlüsse 1 1/2" AG ohne Verschraubungen und ohne Wandhalter, je nach Bedarf bitte Löt- bzw. Schraub-einlege-teile oder Wandhalter separat bestellen (Verschraubungs-Set siehe Folgeseiten).

Heizkreisset für Festtemperatur F-180 o.Pumpe, o.Halter HKS-40180 \A

Heizkreisset f. Festtemperatur F-180 m. 180er Pumpe HKS-50180 \A

Festwertregel-Set: F-180 HE Ausführung wie vor, jedoch mit **180er Hocheffizienzpumpe** (Klasse A) Ausführung: Wilo PICO 25 / 1-6, mit Universal-Isoliergehäuse.

HE-Heizkreisset Festtemperatur-Set F-180 mit Pumpe HKS-90180 \A

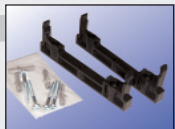


Zubehör für Heizkreisläufe, Ladestationen oder für Festtemperaturstationen



Überströmventileinsatz (Bypass) für Nachrüstung in Heizkreisläufen (voreingestellt auf 200mbar)

Überströmeinsatz für Regumat-Heizkreisläufen	HKS-00125	\A
--	-----------	----



Wandhalter-Set für vorgeannte Heizkreisläufe und Ladestationen

Wandhalter-Set zur Positionierung und Wandbefestigung von Heizkreisläufen- und Ladestationen; bestehend aus 2 Stück Kunststoffhalter mit Befestigungsschrauben.

Wandhalter für Regumat M3/M130 (2er-Set)	HKS-20950	\A
--	-----------	----



Verschraubungs-Set für Heizkreisläufe, Ladestationen oder für Festtemperatur-Heizanlagen

lieferbar mit **Lötanschluss 28mm** (z.B. für Kupferrohr) oder mit **Schraubanschluss 1" IG** (z.B. für Press- oder Schraubfittings usw.). Verschraubungs-Set bestehend aus: 2 x Überwurfmutter 1 1/2", 2 x Flachdichtung 1 1/2", 2 x Löt nipple 28mm, bzw. 2 x Einlege teil mit 1" IG.

Paar Lötverschraubung (1 1/2"IG Mutter, 28mm Löt muf fe)	PLS-28112	\A
Paar Pumpenversch. Messing 1"IG (Überwurfm.1 1/2"IG)	PVS-20032	\A



Einzelzubehör für Heizkreisläufe, Ladestationen oder für Festtemperatur-Heizanlagen

Einlege teil mit 1" IG für 1 1/2" Überwurfmutter (einzel)

Pumpen-Einlege teil 1" IG, beschichtet	PET-00100	\A
--	-----------	----

Löt-Einlege teil 28mm (2 Stück) für 1 1/2" Überwurfmutter (1Paar)

Löt tüllen-Paar (28mm; kurz) f. Regumat-Heizkreisläufen	HKS-90310	\A
---	-----------	----

1 1/2" Überwurfmutter (einzel) RG/Messing

Überwurfmutter 1 1/2" (weitgew. Wellrohr, Einlege teil)	UWM-01120	\A
---	-----------	----

Gummidichtring für 1 1/2" bzw. 1 1/4" Überwurfmutter (einzel)

Gummi-Flachdichtung für 1 1/2" Überwurfmutter	DIF-39112	\A
Gummi-Flachdichtung für 1 1/4" Überwurfmutter	DIF-39114	\A

Flachdichtung für 1" Verschraubungen (einzel)

Flachdichtung für 1"- Überwurfmutter f. Löt muf fe	FDL-01022	\A
--	-----------	----

Pumpenverschraubungssatz (1 Paar) Einlege teil mit Überwurfmutter (je 2 Stück)

Paar Pumpenversch. Messing 1"IG (Überwurfm.1 1/2"IG)	PVS-20032	\A
Paar Pumpenversch. Guss 1"IG (Überwurfm. 1 1/2"IG)	PVS-10112	\A
Paar Pumpenversch. Guss 1/4"IG (Überwurfmutter 2"IG)	PVS-11402	\A

Gewindeanschluss-Verschraubungen Gewindetülle mit Überwurfmutter (je 1 Stück)

Verschraubungs-Satz, bestehend aus: Überwurfmutter, Gewindetülle mit AG, Flachdichtung.

Gewindetülle 1/2"AG, Überwurfmutter 3/4"IG, Dichtung	HSM-12034	\A
Gewindetülle 3/4"AG, Überwurfmutter 1"IG, Dichtung	HSM-34010	\A
Gewindetülle 1"AG, Überwurfmutter 1 1/4"IG, Dichtung	HSM-10054	\A

Kugelhähne (weitere auf Anfrage lieferbar)



Kugelhahn mit beidseitigem Innengewinde und langem Griff (bis 150 °C / 180 °C)

Kugelhahn 3/8" (bis 150 °C, beidseitig IG)	KGH-38000	\A
Kugelhahn 1/2" (bis 150 °C, beidseitig IG)	KGH-12012	\A
Kugelhahn 1/2" (bis 180 °C, beidseitig IG)	KGH-12180	\A
Kugelhahn 3/4" (bis 150 °C, beidseitig IG)	KGH-34034	\A
Kugelhahn 1" (bis 150 °C, beidseitig IG)	KGH-10010	\A
Kugelhahn 1 1/4" (bis 150 °C, beidseitig IG)	KGH-14014	\A



Kugelhahn mit (1 x Innengewinde und 1 x Außengewinde) langem Griff (bis 150 °C)

Kugelhahn 1/2"IG-1/2"AG (bis 150 °C)	KGH-11120	\A
Kugelhahn 3/4"IG-3/4"AG (bis 150 °C)	KGH-11340	\A
Kugelhahn 1"IG-1"AG (bis 150 °C)	KGH-11100	\A



Kugelhahn 2 x 1"IG mit Entleerung, Anschluss für Manometer und langem Griff (bis 150 °C)

Absperrkugelhahn 2 x 1"IG mit Entleerung u. 1/4"-Muffe	KGH-10240	\B
--	-----------	----

Mini-Kugelhahn 1/2"AG x 1/2"IG ideal für kleine Leitungen (z.B. Zirkulationsleitungen usw.)

Mini-Kugelhahn (geringe Oberflächen-Wärmeverluste), ideal als Absperrvorrichtung für kleine Leitungsquerschnitte oder als Absperrhahn für Zirkulationspumpen geeignet (siehe auch Solarkatalog Seite 96).

Kugelhahn f. Zirkulationspumpe 1/2"IG-1/2"AG	MKH-12012	\A
--	-----------	----



Kessel-Füll- und Entleerungshahn, 1/2"AG mit Flügelgriff und abschraubbarer Schlauchtülle

Kessel-Füll- und Entleerungshahn (einzel)	KFE-12000	\A
Kessel-Füll- und Entleerungshahn (50 Stück-Pack)	KFE-12050	\A



Speicherladezubehör und Pumpen-Sets



Pumpen-Set z.B. für Nachheizung BW, Nachladung Puffer-Speicher etc., bestehend aus:

Pumpen-Vorlaufset, bestehend aus: 1 Pumpen-Kugelhahn (1" IG) mit rotem Thermometergriff und aufstellbarem Rückflussverhinderer, 1 Pumpenkugelhahn (1" IG) mit rotem Knebelgriff, inkl. Überwurfmutter, bzw. Ausführung in 1 1/4". Auch mit Press- oder Steckanschluss auf Anfrage lieferbar.
(Hierzu passende Isolierschalen für Simplex-Kugelhähne nach EnEV, siehe bei Bedarf unter "Einzel-Isolierschalen". Die Isolierschalen sind anpassbar, dadurch ideal einsetzbar zu einer kompletten Isoliereinheit bei Hocheffizienzpumpen oder anderen Pumpenausführungen mit Pumpenisolierschale, Artikel-Nr: PBI-00201 = 1", bzw. PBI-00114 = 1 1/4").
Nachfolgende Pumpen-Verschraubungsset sind ohne Pumpe, passende Heizungs-Umwälzpumpe siehe individuelle Auswahl unter Umwälzpumpen (Seite 58, Pumpenpreis jeweils als Aufpreis).

Ausführung mit 1" IG

Pumpenset m. 2 Kugelh., Rückschlagkl., Thermometer	PSE-00100	\A
--	-----------	----

Ausführung mit 1 1/4" IG

Pumpenset 1 1/4" Kugelhähnen, Rückschlagkl., Thermogriff	PSE-00114	\A
--	-----------	----



Pumpen-Set z.B. für Nachheizung BW, Nachladung Puffer-Speicher etc., bestehend aus:

Pumpen-Vorlaufset, mit **zusätzlichem Rücklaufkugelhahn** und blauem Thermometergriff, sowie 1 Pumpen-Kugelhahn (1" IG) mit rotem Thermometergriff und aufstellbarem Rückflussverhinderer und 1 Pumpenkugelhahn (1" IG) mit rotem Knebelgriff, bzw. Ausführung in 1 1/4". Auch mit Press- oder Steckanschluss auf Anfrage lieferbar.
(Hierzu passende Isolierschalen für Simplex-Kugelhähne nach EnEV, siehe bei Bedarf unter "Einzel-Isolierschalen". Die Isolierschalen sind anpassbar, dadurch ideal einsetzbar zu einer kompletten Isoliereinheit bei Hocheffizienzpumpen oder anderen Pumpenausführungen mit Pumpenisolierschale, Artikel-Nr: PBI-00201 = 1", bzw. PBI-00114 = 1 1/4").
Nachfolgende Pumpen-Verschraubungsset sind ohne Pumpe, passende Heizungs-Umwälzpumpe siehe individuelle Auswahl unter Umwälzpumpen (Pumpenpreis jeweils als Aufpreis).

Ausführung mit 1" IG

Pumpenset 1" mit Rücklauf- und 2 Pumpenkugelhähnen	AMG-00100	\A
--	-----------	----

Ausführung mit 1 1/4" IG

Pumpenset 1 1/4" mit Rücklauf- und 2 Pumpenkugelhähnen	AMG-00114	\A
--	-----------	----

Einzelkugelhähne (Ausführungen wie vor mit IG oder 28mm Pressausführung)

Pumpenkugelhahn 1" oder Kugelhahn mit 1" IG (Thermometergriff bzw. Knebelgriff separat bestellen)

Pumpenkugelhahn 1" mit Rückschlagklappe o. Griff	PKH-00100	\A
Pumpenkugelhahn 1" ohne Rückschlagklappe o. Griff	PKH-00200	\A
Kugelhahn 1" ohne Thermometergriff (2x1" IG)	PHK-00300	\A
Thermometergriff (blau) solo	TRB-00160	\A
Thermometergriff (rot) solo	TRB-00150	\A
Flügelgriff für Kugelhähne (rot)	FGK-00010	\A

Ausführung mit 28mm Pressfitting (inkl. Thermometergriff bzw. Knebelgriff) weitere auf Anfrage!

Press-Pumpenkugelhahn 1", Schwerkraftbr. & Therm.-Griff	PKH-90100	\A
Press-Kugelhahn (2 x 28mm) mit Therm.-Griff (blau)	PKH-91100	\A
Press-Pumpenkugelhahn 1", mit Knebel-Griff (f. 28mm)	PKH-90200	\A



HZK-12000

Pumpen-Set z.B. für Nachheizung BW, Nachladung Puffer-Speicher etc., bestehend aus:

Pumpen-Vorlaufset mit **Umwälzpumpe Wilo 25/4** -180iger Einbaulänge. Auch mit anderen Pumpen-Ausführungen lieferbar, z.B. **Hocheffizienzpumpe** (siehe individuelle Auswahl unter Umwälzpumpen, je nach Ausführung Aufpreis gegenüber der Standardpumpe Wilo 25/4 -180). Inkl. Pumpen-Kugelhahn (1" IG) mit Thermometergriff und aufstellbarem Rückflussverhinderer und 1 Pumpenkugelhahn (1" IG) mit Knebelgriff.

(Hierzu passende Isolierschalen für Simplex-Kugelhähne nach EnEV, siehe bei Bedarf unter "Einzel-Isolierschalen". Die Isolierschalen sind anpassbar, dadurch ideal einsetzbar zu einer kompletten Isoliereinheit bei Hocheffizienzpumpen oder anderen Pumpenausführungen mit Pumpenisolierschale, Artikel-Nr: PBI-00201 = 1", bzw. PBI-00114 = 1 1/4").

Pumpen-Vorlaufset mit Umwälzpumpe	HZK-12000	\A
-----------------------------------	-----------	----

Einzel-Isolierschalen für Wilo- und DAB-Umwälzpumpen (180mm Baulänge)

NEU! Isolierschalen zur Isolierung von Umwälzpumpen mit 180mm Baulänge.

Zwei Isolier-Halbschalen können zu einem Dämmgehäuse der Umwälzpumpe zusammengefügt werden.

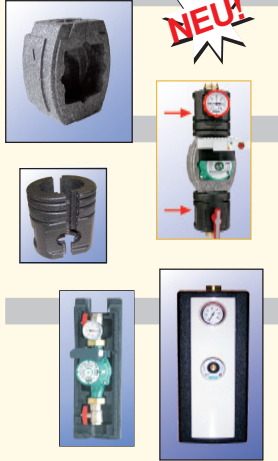
Dämmschale für Umwälzpumpe (180mm Baulänge)	UWD-00100	\A
---	-----------	----

Einzel-Isolierschalen für vorstehende Simplex-Pumpenkugelhähne und Pumpen-Vorlaufset

NEU! Isolierschalen zur Isolierung von Simplex-Kugelhähnen nach EnEV.

Anpassbar, dadurch ideal einsetzbar zu einer kompletten Isoliereinheit bei Hocheffizienzpumpen oder anderen Pumpenausführungen mit Pumpenisolierschale.

Isolierschale für Pumpenkugelhahn 2tlg. (1")	PBI-00201	\A
Isolierschale für Pumpenkugelhahn 2tlg. (1 1/4")	PBI-00114	\A



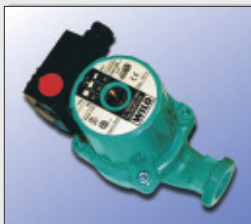
Pumpen-Set mit Isoliergehäuse z.B. für Nachheizung BW, Nachladung Puffer-Speicher etc.,

Pumpenset komplett mit **Wilo-Pumpe RS25/4** und **Isoliergehäuse**, bestehend aus: 1 Pumpen-Kugelhahn (1" IG) mit Thermometergriff und aufstellbarem Rückflussverhinderer, 1 Pumpenkugelhahn (1" IG) mit Knebelgriff, eingebauter Wilo-Pumpe 25/4 und kompaktem Isoliergehäuse. Auch mit **Hocheffizienz-UWP** siehe unter „Umwälzpumpen“ oder in anderen Leistungen und Ausführungen (auf Anfrage) lieferbar.

Pumpen-Set mit Isoliergehäuse u. Umwälzpumpe	HZK-12601	\A
--	-----------	----

UMWÄLPUMPEN UND HOCHEFFIZIENZPUMPEN

Umwälzpumpen für Heizung oder Solar und Hocheffizienzpumpen (förderfähig bei entspr. Voraussetzungen)



Umwälzpumpen Wilo-Star RS (Verschraubungen siehe unter Pumpenzubehör)

Wilo-Umwälzpumpe Star RS 25/4-180	UWP-02504	\A
Wilo-Umwälzpumpe Star RS 25/6-180	UWP-02506	\A
Wilo-Umwälzpumpe Star RS 30/4-180	UWP-03004	\A
Wilo-Umwälzpumpe Star RS 30/6-180	UWP-03006	\A
Umwälzpumpe Wilo (kurz) RS 25/4-130	UWP-25413	\A
Umwälzpumpe Wilo Star ST 25/6-130 (für Solar)	UWP-25650	\A

Umwälzpumpen anderer Leistungen und Größen, sowie **Sonderpreise** für größere Abnahmen auf Anfrage!



Hocheffizienz-Umwälzpumpe Lowara/Laing-BASIC 4 oder -BASIC 6 mit Energieeffizienzklasse A

Besonders preiswerte und universell einsetzbare Hocheffizienzpumpe mit maximaler Förderhöhe von 4m bzw. 6m. Zwei Betriebsarten: automatisch, mit variablem Differenzdruck (z.B. für effizientesten Betrieb bei Radiatorheizkreis) oder mit stufenlos einstellbarer Konstantdrehzahl (z.B. als Ladepumpe). **Erfüllt bereits jetzt die höheren Anforderungen ab 2015 (ErP 2015 ready)**. Auch **für Solarbetrieb** geeignet, Einbau im Isoliergehäuse möglich, sollte jedoch im Bereich der Elektronik zu deren Kühlung geöffnet sein. Zulässiger Temperaturbereich -10°C (nicht gefrierend) bis 110 °C. PN 10 bar, 200-240V, 50/60Hz. Leistungsaufnahme: **Basic 4** (4-23 W), **Basic 6** (4-42 W).

Laing/Lowara HE-Pumpe Ecocirc Basic 25-4/180	UWP-41180	\A
Laing/Lowara HE-Pumpe Ecocirc Basic 25-6/180	UWP-61180	\A
Laing/Lowara HE-Pumpe Ecocirc Basic 25-4/130	UWP-41130	\A
Laing/Lowara HE-Pumpe Ecocirc Basic 25-6/130	UWP-61130	\A

Nähere Informationen zu **Handwerkermarke** finden Sie auf www.laing.de oder www.handwerkermarke.de

Hocheffizienz-Umwälzpumpe DAB-EVOTRON mit Energieeffizienzklasse A mit 5 Jahren Garantie

Sehr hochwertige **Hocheffizienzpumpe** für **Heizung und Solar** mit **Energieeffizienzklasse A** und **5 Jahren Garantie** (Herstellergarantie). Besonders effiziente Pumpenbaureihe, bei denen die Betriebsweise gewählt werden kann:

1. einstellbare, aber konstante Drehzahl; 2. einstellbarer, konstanter Förderdruck; 3. mit Volumenstrom variabler Förderdruck für maximale Effizienz. Außerdem besitzen die Pumpen eine zuschaltbare Nachtabsenkung. Aufgrund der verschiedenen Betriebsarten für nahezu alle Einsatzzwecke geeignet. **Pumpe inkl. Wärme-Dämmschalen.**

Baulänge: 130mm, 1" AG, 40/130: Förderhöhe bis ca. 4m, Aufnahmeleistung 5-27W.

Hocheffizienz-Umwälzpumpe 40/130 SOL (kurz), DN15	UWP-35133	\A
---	-----------	----

Baulänge: 130mm, 1 1/2" AG, 40/130: Förderhöhe bis ca. 4m, Aufnahmeleistung 5-27W.

Hocheffizienz-Umwälzpumpe 40/130 SOL (kurz), DN25	UWP-35132	\A
---	-----------	----

Baulänge: 130mm, 1 1/2" AG, 60/130: Förderhöhe bis ca. 6m, Aufnahmeleistung 5-43W.

Hocheffizienz-Umwälzpumpe 60/130 SOL (kurz), DN25	UWP-55132	\A
---	-----------	----

Baulänge: 130mm, 1 1/2" AG, 80/130: Förderhöhe bis ca. 8m, Aufnahmeleistung 5-66W.

Hocheffizienz-Umwälzpumpe 80/130 SOL (kurz), DN25	UWP-80132	\A
---	-----------	----

Baulänge: 180mm, 1 1/2" AG, 40/180: Förderhöhe bis ca. 4m, Aufnahmeleistung 5-27W.

Hocheffizienz-Umwälzpumpe 40/180 SOL, DN25	UWP-35182	\A
--	-----------	----

Baulänge: 180mm, 1 1/2" AG, 60/180: Förderhöhe bis ca. 6m, Aufnahmeleistung 5-43W.

Hocheffizienz-Umwälzpumpe 60/180 SOL, DN25	UWP-55182	\A
--	-----------	----

Baulänge: 180mm, 1 1/2" AG, 80/180: Förderhöhe bis ca. 8m, Aufnahmeleistung 5-66W.

Hocheffizienz-Umwälzpumpe 80/180 SOL, DN25	UWP-80182	\A
--	-----------	----

Baulänge: 180mm, 2" AG, 40/180: Förderhöhe bis ca. 4m, Aufnahmeleistung 5-27W. Nicht solargeeignet!

Hocheffizienz-Umwälzpumpe 40/180X, DN30	UWP-35183	\A
---	-----------	----

Baulänge: 180mm, 2" AG, 60/180: Förderhöhe bis ca. 6m, Aufnahmeleistung 5-43W. Nicht solargeeignet!

Hocheffizienz-Umwälzpumpe 60/180X, DN30	UWP-55183	\A
---	-----------	----

Umwälzpumpen anderer Leistungen und Größen, sowie **Sonderpreise** für größere Abnahmen auf Anfrage!

Hocheffizienz-Umwälzpumpe Wilo-PICO 25/1-6 mit Energieeffizienzklasse A (L=180 mm)

Hocheffizienz-Pumpe WILO PICO (Effizienzklasse A), besonders kompakte Bauweise, elektronisch geregelt, mit Förderleistung (1-6m). Betriebsart wählbar zwischen konstantem und variablem Förderdruck, jeweils mit einstellbarer „Leistung“. Aufnahmeleistung 3-40W. Rohranschluss: DN 25, 1 1/2" AG, L = 180mm, Betriebsdruck: max. 10 bar.

HE-Umwälzpumpe 180mm Wilo PICO 25/1-6	UWP-91180	\A
---------------------------------------	-----------	----

Hocheffizienz-Umwälzpumpe Wilo-Para mit Energieeffizienzklasse A (L=180 mm)

Hocheffizienz-Pumpe (Effizienzklasse A) mit höherer Förderleistung (1-7m). Betriebsart wählbar zwischen konstantem und variablem Förderdruck, jeweils mit einstellbarer „Leistung“. Aufnahmeleistung 5-70W.

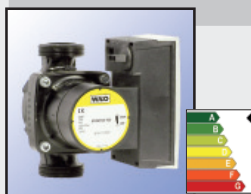
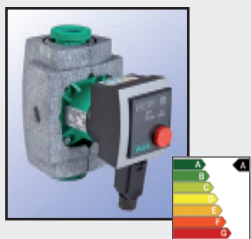
Wilo-Energiesparpumpe Stratos Para 1-7/180	UWP-25817	\A
--	-----------	----

Solar-Hocheffizienz-Umwälzpumpe Wilo-TEC ST25/1-7 mit Energieeffizienzklasse A (L=130 mm)

Solar-Hocheffizienz-Pumpe WILO TEC ST25/1-7 (Effizienzklasse A), besonders kompakte Bauweise, elektronisch geregelt, mit Förderleistung (1-7m). **Zur Ansteuerung mit PWM-Signal durch Solarregler (inkl. 2m Steuerkabel)**. Rohranschluss: DN 25, 1 1/2" AG, Einbaulänge = 130mm, Betriebsdruck: max. 10 bar.

HE-Solar-Umwälzpumpe 130mm WiloTec 25/1-7	UWP-13017	\A
---	-----------	----

Umwälzpumpen anderer Leistungen und Größen, sowie **Sonderpreise** für größere Abnahmen auf Anfrage!



Zirkulationspumpen und Zubehör



Ausführungen mit HE-Pumpe

Zirkulationspumpe für Brauchwasser (Laing), Verschraubung siehe nachfolgende Artikelliste

Zirkulationspumpe mit sehr geringem Energieverbrauch durch einfache und leichte Bauweise. Sehr geräuscharm, langlebig auch bei hoher Lauflistung. Lieferbar in nachfolgenden Ausführungen. Anschlüsse 1/2".

Zirkulationspumpe mit **Hocheffizienzpumpe** und **Rückschlagklappe** (Standardausführung)

hocheff. Zirkulationspumpe Laing m. Rückschlagklappe	ZZP-15005	\A
--	-----------	----



Zirkulationspumpe für Brauchwasser mit Rückschlagklappe und Wochenuhr

Zirkulationspumpe wie oben, jedoch mit **Rückschlagklappe** und **Wochenuhr** mit Standardpumpe.

Zirkulationspumpe Laing m. RSKL., Wochenuhr	ZZP-15204	\A
---	-----------	----

Ausführung wie vor, jedoch mit **Hocheffizienzpumpe**

hocheff. Zirkulationspumpe m. RSKL., Schaltuhr	ZZP-15205	\A
--	-----------	----



Ausführungen mit Standard-Pumpen

Zirkulationspumpe für Brauchwasser mit Rückschlagklappe und Thermostat

Zirkulationspumpe wie oben, jedoch mit **Rückschlagklappe** und **Thermostat** (einstellbare Rücklauf-Temperaturüberwachung: dient zur kontrollierten Abschaltung der Zirkulationspumpe bei ausreichend hoher Zirkulationsrücklauf-Temperatur), mit Standardpumpe.

Zirkulationspumpe Laing m. RSKL., Thermostat	ZZP-15104	\A
--	-----------	----

Ausführung wie vor, jedoch mit **Hocheffizienzpumpe**

hocheff. Zirku-Pumpe Laing m. RSKL., Thermostat	ZZP-15105	\A
---	-----------	----



Ausführung mit Hocheffizienz-Pumpe

Zirkulationspumpe für Brauchwasser mit Rückschlagklappe, Wochenuhr und Thermostat

Zirkulationspumpe **inkl. Hocheffizienzpumpe** mit **Rückschlagklappe**, **Wochenuhr** (Einstellung der Laufzeiten mit Wochenprogramm) und **Thermostat** (einstellbare Rücklauf-Temperaturüberwachung: dient zur kontrollierten Abschaltung der Zirkulationspumpe bei ausreichend hoher Zirkulationsrücklauf-Temperatur).

hocheff. Zirkulationspumpe m. RSKL., Thermostat, Schaltuhr	ZZP-15701	\A
--	-----------	----

Zirkulationssystem zur Nachrüstung

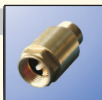
Nachrüst-System: Falls keine separate Zirkulationsleitung vorhanden ist, wird über einen Zirkulationsregler die vorhandene Kaltwasserleitung als Rückleitung genutzt. Ausführliche Beschreibung, siehe im Solarkatalog Seite 53.



Zirkulationspumpen / Brauchwasserpumpen zur Umwälzung von Warmwasser bis 110°C

Hochwertige Brauchwasserpumpe, Hydraulikteil aus Bronze, Motorteil aus Druckguss-Aluminium. Mit Thermoschutzschalter gegen Motorüberlastung. Einsatzbereich bis 4,2 m³/h bzw. Förderhöhe bis 6 m. Betriebsdruck 10 bar. Anschlussgewinde 1 1/2" AG für Umwälzpumpen-Verschraubungssatz (siehe unten).

Zirkulationspumpe VS 16/150, 54W, max 1,8 mWs	ZZP-16150	\A
Zirkulationspumpe VS 35/150, 71W, max 4,1 mWs	ZZP-35150	\A
Zirkulationspumpe VS 65/150, 103W, max 6 mWs	ZZP-65150	\A



Zubehör einzeln zur Montage von Zirkulations-Pumpen

Mini-Kugelhahn (geringe Oberflächen-Wärmeverluste), ideal als Absperrvorrichtung für kleine Leitungsquerschnitte oder als Absperrhahn für Zirkulationspumpen geeignet.

Muffenrückschlagventil verhindert die Eigenzirkulation innerhalb der Zirkulationsleitung.

Kugelhahn f. Zirkulationspumpe 1/2"IG-1/2"AG	MKH-12012	\A
Muffenrückschlagventil 1/2"AGx1/2"IG f. Zirkulation	MRV-12012	\A



Anschluss-Set zur Montage von Zirkulations-Pumpen, bestehend aus:

Mini-Absperrkugelhahn, lösbare **Anschlussverschraubung** und **Lötanschlüsse** (standardmäßig für 15 mm Kupferrohr), im Bedarfsfall auch andere Größen oder Anbindungen möglich (bitte bei Bestellung angeben).

Paar Lötverschraubungen 1/2"AG-15mm m. Absperrhahn	LAV-31512	\A
--	-----------	----



Rohranlegeregler (solo) mit Klemmband (bis 2") zur Nachrüstung oder Selbstkonfektionierung

für die **kontrollierte Abschaltung der Zirkulationspumpe** bei hoher Zirkulationsrücklauf-Temperatur oder für andere temperaturabhängige Schaltfunktionen (230V/15Amp); lieferbar in den Ausführungen „außen einstellbar“ oder „innen einstellbar“ (im Gehäuse als Verstellschutz).

Rohranlegeregler (außen einstellbar) m. Thermostat	THR-00102	\A
Rohranlegeregler BRC/I 20-90 °C (innen einstellbar)	THR-00103	\A



Mini-Kugelhahn 1/2" AG x 1/2" IG ideal für kleine Leitungen (z.B. Zirkulationsleitungen usw.)

Mini-Kugelhahn (geringe Oberflächen-Wärmeverluste), ideal als Absperrvorrichtung für kleine Leitungsquerschnitte oder als Absperrhahn für Zirkulationspumpen geeignet (siehe auch Seite 52 im Solarkatalog).

Kugelhahn f. Zirkulationspumpe 1/2"IG-1/2"AG	MKH-12012	\A
--	-----------	----



Füll- und Entleerungshahn, 1/4" AG oder 3/8" AG ohne Flügelgriff und Schlauchtülle

Füll- und Entleerungs-Stopfen 1/4" (KFE-Hahn ohne Griff)	KFE-20014	\A
Füll- und Entleerungs-Stopfen 3/8" (KFE-Hahn ohne Griff)	KFE-20038	\A



Kessel-Füll- und Entleerungshahn, 1/2" AG mit Flügelgriff und abschraubbarer Schlauchtülle

Kessel-Füll- und Entleerungshahn (einzeln)	KFE-12000	\A
Kessel-Füll- und Entleerungshahn (50 Stück-Pack)	KFE-12050	\A

ZUBEHÖR HEIZUNGSTECHNIK

Heizungsmischer und Heizungszubehör



H-Mischer 3 HG25, 3-Wegemischer für Heizkreis in H-Bauform mit 125mm Achsabstand

3-Wege-H-Mischer für Pumpenflansch, bzw. Verschraubung. Vor- und Rücklaufanschluss oben (Flanschanschlüsse für Heizkreis), Vor- und Rücklaufanschluss unten (1 1/2" AG für Heizkesselanschlüsse).

3-Wege-H-Mischer (Stellwinkel 90°) HMD-00100 \A



Kompaktmischer 3 MG, 3-Wegemischer aus Messing, Stellwinkel 90°, Temperatur max.110°C

Der **Kompakt-Mischer** kann sowohl für Misch- als auch für Umschaltvorgänge eingesetzt werden. Wahlweise mit Klemmringverschraubung (KL), Außengewinde (AG) oder Innengewinde (IG). **Neben den nachfolgend aufgeführten Standardmischern bieten wir eine große Auswahl anderer Größen und mit anderen Kvs-Werten auf Anfrage.**

Ausführung mit IG (3/4" bis 1 1/4") weitere Ausführungen auf Anfrage

3-Wege Mischer (Messing) mit 3/4"IG, Kvs=4	HDM-00234	\A
3-Wege Mischer (Messing) mit 1"IG, kvs 6,3	HDM-00201	\A
3-Wege Mischer (Messing) mit 1"IG, kvs 10	HDM-20212	\A
3-Wege Mischer (Messing) mit 1 1/4"IG, kvs 16	HDM-00114	\A



Ausführung AG, weitere Ausführungen auf Anfrage

3-Wege Mischer (Messing) mit 1 1/4"AG, kvs=10 HDM-10201 \A

Ausführung mit 28 mm Klemmringverschraubung, weitere Ausführungen auf Anfrage

3-Wege Mischer mit Klemmring (28mm) kvs=10 HDM-00228 \A



Stellmotor Typ 600 für Heizungsmischer 3 HG25 oder 3 MG, Nenndrehwinkel 90° inkl. Zubehör

Hochwertiger, funktionssicherer **Mischer-Stellmotor 230 V** mit 1,5 m Anschlusskabel, 3-Punkt-Steuerung. Mit Stellknopf für Handverstellung. Passend für die vorstehenden Mischerauführungen. Stellmotor **auch in 24 Volt-Ausführung** und auf Anfrage **mit Zwischenadapter für andere Mischerauführungen** lieferbar.

Mischermotor (Stellmotor-Set für ESBE-Mischer; 1 min.) HMM-00100 \A



Konstanttemperatur-Stellmotorregler für kontinuierliche Überwachung der Durchflusstemperatur

Stellmotorregler 230 V zur Konstanthaltung der Durchflusstemperatur innerhalb eines einstellbaren Bereiches zwischen 5° C und 95° C. Passend für die vorstehenden Mischerauführungen (bis DN 50), Adapter für Fremdfabrikate oder 24V Ausf. (auf Anfrage). 6 Nm, Fühlerkabel 1,5m (gegen Aufpreis auch mit 5m-Fühlerkabel erhältlich).

Konstanttemperatur-Stellmotorregler 5-95°C, 30 sec. KSR-00111 \A

Witterungsgeführter Stellmotorregler (Kompletteinheit)



Der **Stellmotorregler** ist ein kompletter witterungsgeführter Heizungsregler. Steckerfertig vormontiert (Vorlauffühler mit 1 m Kabel bereits angeschlossen, Außenfühler und Heizkreispumpe sind mit 1m Kabel vorverdrahtet). Optional ist ein einfach bedienbarer Fernverstärker (z.B. vom Wohnraum) anschließbar. Inkl. Anbausatz für die vorstehenden Mischerauführungen, (optional auch mit Zwischenadapter für andere Mischerauführungen lieferbar).

Technische Daten: 2 x 16 stelliges LCD-Textdisplay, interne Schaltuhr, Nachtabsenkung, Sommer / Winterumschaltung, einstellbare Betriebszeiten, max/min Temperatur einstellbar, Menüsperrung, Pumpenausgang, 3 Eingabetasten als Softkeys, Handbetrieb, Frostschutz / Blockierschutz.

außentemperaturgeführter Stellmotorregler für Mischer	HMR-10110	\A
Fernverstärker (Raumthermostat) für Stellmotorregler	HMR-10231	\A



Elektroheizstäbe und Elektronischer Durchlauferhitzer

Elektrischer Einschraubheizstab Typ EHS mit 1 1/2" AG (100 mm unbeheizt)

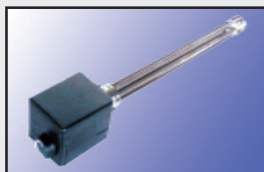
Material **INCOLOY**, mit integriertem **Thermostat** bis 80° C und **Sicherheits-Temperaturbegrenzer**. Weitere Ausführungen und Zubehör, siehe Solarkatalog Seite 48.

Einsatzbereich: für Heizungs- und Brauchwasserspeicher (mehr Info, siehe Solarkatalog Seite 48).

E-Heizstab f. Brauchwasser 2,0 kW/230V, L=430 mm	EHS-42004	\A
E-Heizstab f. Brauchwasser 3,0 kW/230V, L=430 mm	EHS-43004	\A
E-Heizstab f. Brauchwasser 4,5 kW/400V, L=470 mm	EHS-44504	\A
E-Heizstab f. Brauchwasser 6 kW/400V, L=590 mm	EHS-46004	\A

Einsatzbereich: für Heizungs- Pufferspeicher und Edelstahl-Brauchwasserspeicher

E-Heizstab f. Heizung 6 kW/400V, L=450-490 mm, 1 1/2"	EHS-36004	\A
E-Heizstab f. Heizung 9 kW/400V, L=650 mm, 1 1/2"	EHS-39004	\A



Durchlauferhitzer (elektronisch) zur Anbindung an Solar-Brauchwassersysteme

Vollelektronisch geregelter Durchlauferhitzer, modernes Wandgerät in flacher Bauweise und attraktivem Design für Bad, Küche oder Spülbecken, (auch ideal zur Nachheizung bei zu geringer Sonneneinstrahlung für solar vorerwärmtes Wasser geeignet, max. 70° C). **Gradgenaue und konstante Warmwasserbereitung**. Auslauf-temperatur zwischen 20° C und 60° C einstellbar. Temperaturanzeige über LCD. Leistungsaufnahme wahlweise 18/21/24 oder 27 KW (je nach Anschlussleitung). **Technische Daten:** Leistung: 18 bis 27 KW. Netz-Festanschluss: 3 x 400 Volt. Abmessungen: H = 46,4 cm, B = 23,1 cm, T = 9,7 cm.

Elektronischer Durchlauferhitzer DEX, 20-60° C BWS-04334 \C

Preiswerte Durchlauferhitzer mit hydraulischer Regelung und anderen Leistungen auf Anfrage!



Heizungs- Ausdehngefäße und Zubehör

Heizungs-Ausdehngefäße - für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751-2

Temperaturbereich: -10° C bis 99° C; Vordruck 1,5 bar; max. Betriebsdruck 6 bar. Die Ausführung **LR CE bis 50l** mit fest arretierter SBR-Membrane oder Ausführung **Maxi LR CE ab 35 -1000l** z.T. mit auswechselbarer SBR-Membrane und Wandbefestigung bzw. Standfüßen.

Ausdehngefäß 12 l (Flachausdehngefäß) SAG-10010 \A

Ausführung LR CE ohne Wandhalter

Heizungs-Ausdehngefäß 24 L HAG-00250 \A

Heizungs-Ausdehngefäß 50 L HAG-00500 \A

Ausführung mit Wandhalter

Heizungs-Ausdehngefäß 35 L m. Wandbefestigung HAG-00350 \A

Heizungs-Ausdehngefäß 50 L m. Wandbefestigung HAG-10051 \A

Ausführung mit Standfuß

Heizungs-Ausdehngefäß 80 L mit Standring HAG-00800 \A

Heizungs-Ausdehngefäß 100 L HAG-00100 \A

Heizungs-Ausdehngefäß 150 L HAG-00150 \A

Heizungs-Ausdehngefäß 200 L HAG-00200 \A

Heizungs-Ausdehngefäß 300 L HAG-00300 \A

Heizungs-Ausdehngefäß 500 L HAG-10500 \A

Andere Größen (auch liegende Ausführungen) auf Anfrage lieferbar!

Als VAREM-Vertriebsstützpunkt bieten wir **SONDERKONDITIONEN** bei größeren Abnahmemengen oder für Großabnehmer (**schon ab 10 Stück**, gemischte Größen), Angebot auf Anfrage.

Solar-Ausdehngefäße und Vorschaltgefäße

Solar-Ausdehngefäße und Vorschaltgefäße (Überhitzungsschutz für MAG), siehe Solar-Katalog Seite 73.

Halteband mit Wandbefestigung für Ausdehngefäße ohne Wandbefestigung

Halteband mit Wandplatte für Ausdehngefäße inkl. Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel und Unterlegscheiben). Für Ausdehngefäße bis 40 kg (ca. 2-40 l Volumen).

ADGF Wandhalter mit Spannband für AG bis 40 L SAH-00100 \A

Wandkonsole für Ausdehngefäße mit Befestigungsmaterial

Wandkonsole mit Flanscheinschuböffnung für Ausdehngefäße mit Flanschdeckel, inkl. Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel und Unterlegscheiben). Für Ausdehngefäße bis 40 kg (5-40 l Volumen) und 360 mm Durchmesser.

ADGF Wandhaltewinkel 25 bis 40 L (V) SAH-20100 \A

Wandhalter für Ausdehngefäße (solo)

Wandhalter (einzeln) mit Einschrauböffnung 3/4", für Ausdehngefäße mit 3/4"AG Anschluss.

Wandhalter für Ausdehngefäß (solo) STZ-00115 \A

Absperrverschraubung für Ausdehngefäße (Schnellkupplung)

Schnellkupplung mit Kappenkugelhahn 3/4" KKH-10034 \A

Kappenventil 1" KPV-00010 \A

Absperrverschraubung (Ventileinsatz aus Messing) 3/4" IG x 3/4" AG für Temperatureinsatz bis 120°C.

Schnellkupplung für Ausdehngefäß 3/4" SAH-00202 \A

Muffen-Reduziernippel für Anschlussübergang von Ausdehngefäßen mit 1" AG auf 3/4" AG

MG-Reduzier-Muffennippel (einteilig) 1"IG-3/4"AG RED-01034 \A

Anschlussschlauch (3/4", L = 60 cm) - für Anschlussgruppe oder Ausdehngefäß

Flexibler Anschlussschlauch (z.B für Ausdehngefäß) mit 2 x 3/4" Überwurfmutter inkl.2 Dichtungen.

Flex-Anschlussschlauch 3/4" für Ausdehngefäß, L=70 cm STZ-00135 \A

Konsole für Ausdehngefäß zur Wandmontage mit 3 bar Sicherheitsgruppe

vormontiert, für Ausdehngefäße von Heizungsanlagen, mit 3 bar Sicherheitsventil, Manometer bis 4 bar, Schnellentlüfter, Schnellkupplung 3/4" IG für Schnellmontage des Ausdehngef., Anschlussstutzen 3/4" AG.

Kessel-Sicherheitsgruppe (isoliert) 3 bar m. Manometer HSG-10025 \A

Einzelkomponenten Sicherheitsgruppe und/oder Wandbefestigung Ausdehngefäß

Schnellentlüfter 3/8"AG, 115°C (Standard) ELA-00038 \A

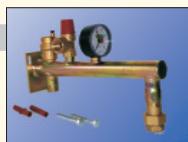
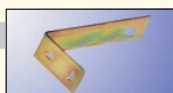
Manometer (Heizung 0-4bar) stehend MAH-00450 \A

Manometer (0-10 bar) stehend SAH-00203 \A

Manometer (Einbau waagrecht) 0-10 bar MAH-00550 \A

Wandkonsole mit Anschlussöffnungen 2x3/4" IG, 1x1/4"IG, 1x1/2"IG und 1x3/8"IG.

Wandkonsole für MAG (solo) mit Anschlussöffnungen HSG-20020 \A



Brauchwasser- Ausdehngefäße und Zubehör



Brauchwasser-Ausdehngefäße mit 3/4" Anschluss, 10 bar/ -10 bis +99° C

Multifunktions-Ausdehngefäße (INTERVAREM CE) für universellen Einsatz mit Edelstahl-Flansch und austauschbarer Membrane. Z.B.: für Trinkwasser, warmes Brauchwasser und kaltes Wasser, Heizungsanlagen, Puffer, Rückschlagdämpfung oder Elektropumpen. Vordruck 3,5 bar. Anschluss 3/4" AG (1" Anschluss auf Anfrage). Nicht durchströmte Ausführung! Lieferbare Größen: 5, 8, 12, 18, 24 und 40 l Ausführungen.

Brauchwasserausdehngefäß 18 L, 10 bar	BWA-90018	\A
Brauchwasserausdehngefäß 24 L, 10 bar	BWA-90024	\A
Brauchwasserausdehngefäß 40 L, 10 bar	BWA-90040	\A



Brauchwasser-Ausdehngefäße mit 1" (bzw 1 1/2") Anschluss, 10 bar/ -10 bis +99° C

Multifunktions-Ausdehngefäße (MAXIVAREM LC CE) für universellen Einsatz mit tauschbarer Membrane und Edelstahl-Flansch. Z.B.: für warmes Brauchwasser und Druckerhöhungsanlagen. Vordruck 2 bar. Nicht durchströmte Ausführung! Lieferbare Größen: 60, 80, 100 l (mit 1" Anschluss) und 150, 200, 250, 300, 400 l (mit 1 1/2" Anschluss).

Brauchwasserausdehngefäß 60 L, 10 bar	BWA-91060	\A
---------------------------------------	-----------	----



Brauchwasser-Ausdehngefäße mit 3/4" Anschluss, 10 bar/ 70° C

Alle wasserberührten Teile sind korrosionsgeschützt. 10bar max. Betriebsdruck, Vordruck 4 bar, Temp. 70° C, inkl. Anschluss-T-Stück. **Kombinierbar mit „FLOWJET“ Durchströmungsarmatur mit Entleerung und Absperrarmatur (bitte separat bestellen TDS-00234), damit erfüllt das Ausdehngefäß die Anforderungen nach DIN 4807 T5.**

Brauchwasserausdehngefäß 18 L, 10 bar (durchströmt)	BWA-11180	\A
Brauchwasserausdehngefäß 24 L, 10 bar (durchströmt)	BWA-11240	\A
Brauchwasserausdehngefäß 33 L, 10 bar (durchströmt)	BWA-11330	\A

Auch kleinere Gefäße lieferbar!

„FLOWJET“ Durchströmungsarmatur für Brauchwasser-Ausdehngefäße (erfüllt DIN4807 T5)

Durchströmungsarmatur mit Entleerung und Absperrarmatur. Erfüllt in Kombination mit den vorgenannten Ausdehngefäßen die Forderungen nach DIN 4807 T5 (Absperrbarkeit, Entleerbarkeit, Durchströmung).

Durchströmventil "Flowjet" für BW-Ausdehngefäß 3/4"	TDS-00234	\A
---	-----------	----



Brauchwasser-Ausdehngefäße mit 1 1/4" Anschluss, 10 bar (ab 80l 16bar)/ 70° C

Durchströmte Brauchwasser-Ausdehngefäße für Wassererwärmungsanlagen und Puffergefäße in Druckerhöhungsanlagen einsetzbar. Alle wasserberührten Teile sind korrosionsgeschützt. 10bar max. Betriebsdruck, Vordruck 4 bar, Temp. 70° C, mit G 1 1/4" Anschluss-T-Stück. **Integrierte Durchströmungsarmatur** inkl. Entleerung und Absperrung. (In den Größen 60 bis 3000 l lieferbar. Gefäße über 500 L sind mit ihren Anschlüssen DN 50, 65,80 und 100 für besonders hohe Durchsatzleistungen konzipiert).

Brauchwasserausdehngefäß 60 L, 10 bar (durchströmt)	BWA-11600	\A
---	-----------	----

Edelstahl-Brauchwasser-Ausdehngefäße, 2x 3/4" AG Anschlüsse (durchströmt) nach DIN 4807-5

Edelstahl-Membran-Duckausdehnungsgefäß für Trinkwassererwärmungsanlagen, erfüllt die Anforderungen nach DIN 4807-5, Doppelanschluss ermöglicht die **freie Durchströmung**. Max. 10 bar, Vordruck 4 bar, 70° C.

Ausdehngefäß-8 L, Edelstahl (durchströmt)	BWM-98008	\A
Ausdehngefäß-12 L, Edelstahl (durchströmt)	BWM-98057	\A
Ausdehngefäß-18 L, Edelstahl (durchströmt)	BWM-98018	\A

Weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar!

Solarausdehngefäße und **Vorschaltgefäße** siehe im separaten Solar-Katalog!



Druckminderer mit Verschraubungen (Überwurfmutter 1 1/4" mit Gewindetüllen 1"AG)

Gehäuse, Verschraubungen und Federhaube aus Messing mit Manometeranschluss 1/4". Vordruck max. 25 bar, Hinterdruck stufenlos regelbar von 1-6 bar (Werkseinstellung 4 bar), max. Temp. Wasser 85°C (Pressluft 70°C).

Druckminderventil DRV 25/N, 1"AG	DMV-00100	\A
----------------------------------	-----------	----

Feinfilter für Rohreinbau (auch zur Nachfiltration von Regenwasser)

Feinfilter zum Schutz der Hausinstallationsleitungen, reduziert die Verschmutzung des Leitungssystems, Filtergehäuse mit 1" Verschraubungen, austauschbarer Filtereinsatz und zur Reinigung abnehmbare Filtertasse.

Feinfilter FFI für Rohreinbau 1"	FFR-10010	\B
Ersatz-Filterpatrone für FFI	FFP-00100	\B



Rückspülfilter komplett mit Druckminderer (Überwurfmutter 1 1/4" mit Gewindetüllen 1"AG)

Rückspülfilter zum Schutz der Hausinstallationsleitungen. Ist der Filter verschmutzt, wird er mit Hilfe eines Schlauchanschlusses und Öffnen des Spülventils durch Rückspülung gereinigt. Filteroberteil aus Messing (korrosionsbeständig), Klarsichtzylinder mit Rückspülhebel, inkl. Messingverschraubungen 1" (DN 25). Vordruck max. 40°C. (Frostsicher und mit Absperrmöglichkeit einbauen).

Rückspülfilter 1" mit Druckminderer, Manometer	RSF-00202	\B
Ersatz-Filtereinsatz für Rückspülfilter 1"	RSF-40200	\B
Ersatz-Filtertasse für Rückspülfilter 1"	RSF-30200	\B



Schrägsitzventil (mit Entleerung) oder Rückschlagventil mit Lötstutzen und Lötverschraubung

Rückschlagventil 15mm	RSV-15000	\A
Rückschlagventil 22mm	RSV-22000	\A
Schrägsitzventil mit Entleerung, 15mm	SSV-15010	\A
Schrägsitzventil mit Entleerung, 22mm	SSV-22010	\A

ASOTEC Heizung

Einzelzubehör für Heizungstechnik und zur fachgerechten Installation



Kalt- oder Warmwasserzähler **amtlich beglaubigt**

Zur genauen Erfassung von Kalt- oder Warmwassermengen, einfache Montage (Verschraubungen separat bestellen).

Wasserzähler 1/2" für Kaltwasser, 110mm	WZV-10112	\A
Wasserzähler 3/4" (1"AG), 130mm	WZV-10134	\A
Warm-Wasserzähler 1/2" (3/4"AG), 110mm	WWZ-20112	\A
Warm-Wasserzähler 3/4" (1"AG) 130mm	WWZ-20134	\A
Versch. f. Wasserzähler 1/2" (2 bestellen!)	WZV-20112	\A
Versch. f. Wasserzähler 3/4" (2 bestellen!)	WZV-20134	\A



Weitere Ausführungen auf Anfrage!



Sicherheitsventile, 1/2" IG, Ablauf 3/4" IG

Sicherheitsventil 2,5 bar	SVH-00025	\A
Sicherheitsventil 3,0 bar	SVH-00030	\A
Sicherheitsventil 8 bar	SVS-00080	\A
Sicherheitsventil 10 bar	SVS-00010	\A

Auch anderen Größen und Ausführungen lieferbar! Solar-Sicherheitsventile bis 160°C, siehe Solar-Katalog.

Ganzmetall-Sicherheitsventil, 1/2" IG, Ablauf 3/4" IG

Ganzmetall-Sicherheitsventil (temperaturfest bis 120°C, TÜV-geprüft), geeignet für Kamin- und Kachelöfen oder allgemein bei höheren Temperaturen.

Sicherheitsventil 2,5 bar (Ganzmetall)	KAV-34025	\A
--	-----------	----



Kessel-Sicherheitsgruppe 3 bar (einsetzbar bis max. 50 KW, 110°C) Anschluss 1" IG

vormontiert inkl. Isoliergehäuse, komplett mit Schnelllüfter, 3 bar Sicherheitsventil und Manometer.

Kessel-Sicherheitsgruppe (isoliert) 3 bar m. Manometer	HSG-10025	\A
--	-----------	----



Motorkugelhahn 1" IG (230V) voller Querschnitt

Motorkugelhahn DN 25 (1"IG / 1 1/4"IG), 230V, voller Querschnitt (2/2 Wege), 2/2Wege Elektro-Kugelventil, Compact R1". Funktion: Auf/Zu, leichte Kugelhahn-Ausführung, max. Betriebsdruck: PN10, Spannung: 230 V, 50 Hz, Leistung: 3,5W, Schutzklasse: IP 44 nicht kondensierend, Stellzeit: 30 sek./90°, eine Drehrichtung, Ausgangsdrehmoment: 8 Nm, mit integriertem Relais zur 2-Punkt-Ansteuerung.

Motorkugelhahn 1"IG, 230V mit Relais (f. 2-Pkt.-Regler)	MKH-23011	\A
Motorkugelhahn 1 1/4"IG, 230V mit Relais (f. 2-Pkt.-Regler)	MKH-10114	\A



3-Wege-Motorumschaltventil 1" und 1 1/4" IG (230 V)

Ventilkörper mit aufgesetztem Motorantrieb zur **Steuerung von Heiz- und Warmwasserkreisen mit integriertem Hilfsrelais** zur Ansteuerung über 2-Punkt-Steuersignal (mit 230V Hilfsphase) oder direkt Ansteuerung über pot.-freien Umschaltkontakt; Stellzeit ca. 18 sek. 90°.

3-Wege-Motor-Umschaltventil 1"IG (kvs=7)	RDV-23100	\A
3-Wege-Motor-Umschaltventil 1 1/4"IG (kvs=10)	RDV-23114	\A



Elektromotorische 2- und 3-Wegeventile mit Stellmotor (für Heizungsanlagen)

Kompakte Einheit bestehend aus Ventilkörper mit aufgesetztem Motorantrieb zur Steuerung von Heiz- und Warmwasserkreisen. Bei Stromausfall oder Befüllung der Anlage Handbetätigung möglich. Wahlweise als **Durchgangsventil oder Dreiwegeventil** in 230 Volt- und 24 Volt-Ausführung lieferbar.

Achtung! nachfolgend 230Volt, 50 Hz

Durchgangsventil 3/4"IG mit Motorantrieb 230 V	VDG-23034	\A
Durchgangsventil 1"IG mit Motorantrieb 230V	VDG-23010	\A
Dreiwegeventil 3/4"IG mit Motorantrieb 230 V	VDW-23034	\A
Dreiwegeventil 1"IG mit Motorantrieb 230V	VDW-23010	\A



Achtung! nachfolgend 24Volt, 50 Hz

Durchgangsventil 3/4"IG mit Motorantrieb 24 V, 50Hz	VDG-24034	\A
Durchgangsventil 1"IG mit Motorantrieb 24 V, 50Hz	VDG-24010	\A
Dreiwegeventil 3/4"IG mit Motorantrieb 24 V, 50Hz	VDW-24034	\A
Dreiwegeventil 1"IG mit Motorantrieb 24 V, 50Hz	VDW-24010	\A



Weitere 2- und 3-Wegeventile speziell für **SOLARANLAGEN**, siehe Solarkatalog Seite 49.

Thermische Mischventile und 2- und 3-Wege-Umschaltventile, siehe Solarkatalog Seite 48.

Brauchwassermischer/Mischautomat

Brauchwassermischer mit 22 mm Klemmringverschraubung, Betriebsdruck max.10 bar, 90°C max. Temperatur, Temperaturregelbereich 38-60°C; inkl. Rückflussverhinderer für Rohreinbau. (Standardausführung ohne Verbrühungsschutz). **Größere Auswahl an Mischautomaten (auch mit Verschraubungen)**, siehe Solarkatalog Seite 47.

BWM mit 22 mm Klemmringanschluss 35-60°C, Kvs 1,5	BWM-22065	\A
---	-----------	----



Erdrohr-Doppelrohr (flexibel) für Erdverlegung als **Heizungs- oder Solarleitung**

Hochwertiges, flexibles Doppelrohr für die einfache Erdverlegung, Mantelrohr aus stabilem Polyethylen und innen ausgeschäumt, in verschiedenen Größen und Ausführungen, **siehe Solarkatalog Seite 60.**



HEIZKÖRPER (VENTIL- UND KOMPAKTHEIZKÖRPER)

Ventil- und Kompakt-Heizkörper (profiliert) Plan-Heizkörper auf Anfrage



Ventilheizkörper



Kompaktheizkörper

Bei Projektabnahmen planen wir Ihnen gerne die **Zusammenstellung und erstellen ein individuelles Angebot für Sie.**

Die **profilierten Heizkörper** bieten wir in verschiedenen Grundausführungen an: Als **Ventilheizkörper fertig vormontiert** (Anschlüsse unten) und als **Kompaktheizkörper** mit 4 Anschlüssen 1/2"IG für die individuelle Montage. Die **Ventilheizkörper** sind mit **Energiesparventil** ausgerüstet (bis zu 5% Energieeinsparung gegenüber konventionellen Ventilen). Die Ventile sind bereits voreingestellt für mehr Komfort und bis zu 6% Energieeinsparung gegenüber nicht abgeglichenen Systemen. Die Ventile sind standardmäßig rechts eingebaut. Alternativ mit Ventilen links (unbedingt bei Bestellung angeben!). Die zweilagigen profilierten Heizkörper können jedoch aufgrund der Befestigungsadapter auch gedreht werden, so dass das Ventil links sitzt. Heizkörper kann während der Bauphase mit bis zu 60°C verpackt betrieben werden und bleibt somit geschützt. **Blind- und Entlüftungstopfen eingebaut.** Anschlüsse 2x G3/4"AG unten. **Betriebsdruck max. 10 bar.** Standardfarbe „Verkehrsweiß“ RAL 9016; gegen Aufpreis ist auch die Lieferung anderer RAL-Farben (oder auch verzinkt, weiß) möglich.

Für hygienisch sensible Bereiche sollten die Typen 10, 20 oder 30 ohne Konvektionsbleche eingesetzt werden. Die nachfolgende Tabelle gibt die Preise und die Leistungswerte der profilierten Heizkörper wieder.

Hinweis: die Leistungswerte der Planheizkörper weichen nur geringfügig von diesen Werten ab, die sind allerdings schwerer und teurer, da die Planbleche dicker ausgeführt sind (**bei Bedarf sep. Heizkörper-Katalog anfordern**).

Zur schnellen Kalkulation können Sie einfach für jeden Typ gleicher Höhe die Längen addieren und mit dem Meterpreis multiplizieren. Dazu wird dann in Anzahl der entsprechenden Heizkörper mit dem Stückzuschlag (Tabellenspalte [€/Stk]) multipliziert – schon haben Sie den Gesamtpreis für die Heizkörper gleichen Typs.

Genauso lassen sich natürlich auch einzelne Heizkörper kalkulieren! Die möglichen Baulängen sind 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm. Bei Bestellungen geben Sie bitte die tatsächlich benötigten Heizkörpergrößen an! **Bei Projektabnahmen erstellen wir Ihnen gerne ein Angebot!**

Kalkulationsbeispiel für 1 Stk. Ventilheizkörper vom Typ 22 (2-lagig mit 2 Konvektionsblechen) mit 300mm Höhe und 800mm Länge: 0,8m x 81,26€ (Meterpreis) + 1 Stk. x 60,93€ (Stückpreis) = **125,94€ Bruttopreis** abzgl. Rabatt. (Beispiel siehe gelbe Einkreisung in der Tabelle).

Kalkulationsbeispiel für 2 Stk. Ventilheizkörper vom Typ 22 (2-lagig mit 2 Konvektionsblechen) mit 500mm Höhe, wobei einer 0,8m und einer 1m breit werden soll: Listenpreis für beide Heizkörper: 2x Basispreis je Stk. + 1,80 (=0,8+1) * Meterpreis, also **2 Stk. x 62,07€ + 1,8x 96,86€ = 298,49€ Bruttopreis** abzgl. Rabatt (rote Einkreisung).

Auf die ermittelten Bruttopreise in der folgenden Tabelle gilt die **Rabattgruppe A**.