INHALTSÜBERSICHT

Dienstleistungen

SOLARTECHNIK

Kollektoren Übersicht
Solix S Aufdachkollektoren
Gasokol gevoSol 23V Aufdachkollektoren
Aufdachmodulhalter
Kollektormontagen
Gasokol gigaSol Auf- und Indachkollektoren
Gasokol topSol 22 Indachkollektoren
Kollektorkreispakete / Solarstation
Zubehör
Edelstahl Wellrohr /Verschraubungen

SPEICHERTECHNIK

Multisystemspeicher / Pakete
Systempakete Felix Zonenschichtspeicher
Frischwassermodule
Zonenschichtspeicher Felix
Pufferspeicher
Sonderspeicher
Hochleistungsspeicher
Wärmepumpenspeicher
Einbauheizungen
Wasseraufbereitung

REGELUNGSTECHNIK

Regler Übersicht
Solarregelungen ESR, UVR 67
Maxitronic, Maxitronix Premium
UVR610 Schaltschränke
Programmierservice
Zubehör
Power to Heat
Sensorschutz
Fühler

HEIZUNGSTECHNIK

Heizboxen
Power to Heat eTherm
Strawa EGO Antriebe
Hydraulischer Abgleich S-Vent
ESBE Mischer
Heizungspumpen
Brauchwasserpumpen
Ausdehnungsgefäße
Zubehör
Schlammabscheider

BIOMASSE

Guntamatic Biomassekessel
Pellet-Lagerhaltung
Gewebesilos
Pelletlager Zubehör

KAMINE

Raab-Edelstahlkamin DW
Raab-Edelstahlkamin EW
Edelstahlkamin EW Alkon
Zubehör

LÜFTUNG

Lüftungssystem VENTECH
Kompaktlüftungsgeräte LG 150 - 450
Luftbefeuchtungseinheit LBE 250A und 500A
Luftverteilsystem Easy-Flex
Luftverteilsystem EPP
Luftbrunnen LBF, Ventile
Airy Ventile
Luftverteilsystem Air Excellent
Blauberg Dezentrale Lüftungen

WÄRMEPUMPEN

Kronoterm
Adapt Luftwärmepumpen
Versi Luftwärmepumpen
Luftwärmepumpen Zubehör
Etera Erdwärmepumpen
Zubehör
Brauchwasserwärmepumpen
Aqua Booster

GUNTAMATIC

Kontakt:

Reinhard Pichler
Tegernseer Weg 1
83679 Sachsenkam
Telefon: 08021 50460-00
Telefax: 08021 50460-01
email: pichler@pichler-systemtechnik.de
www.pichler-systemtechnik.de

Das PICHLER-Energiehaus

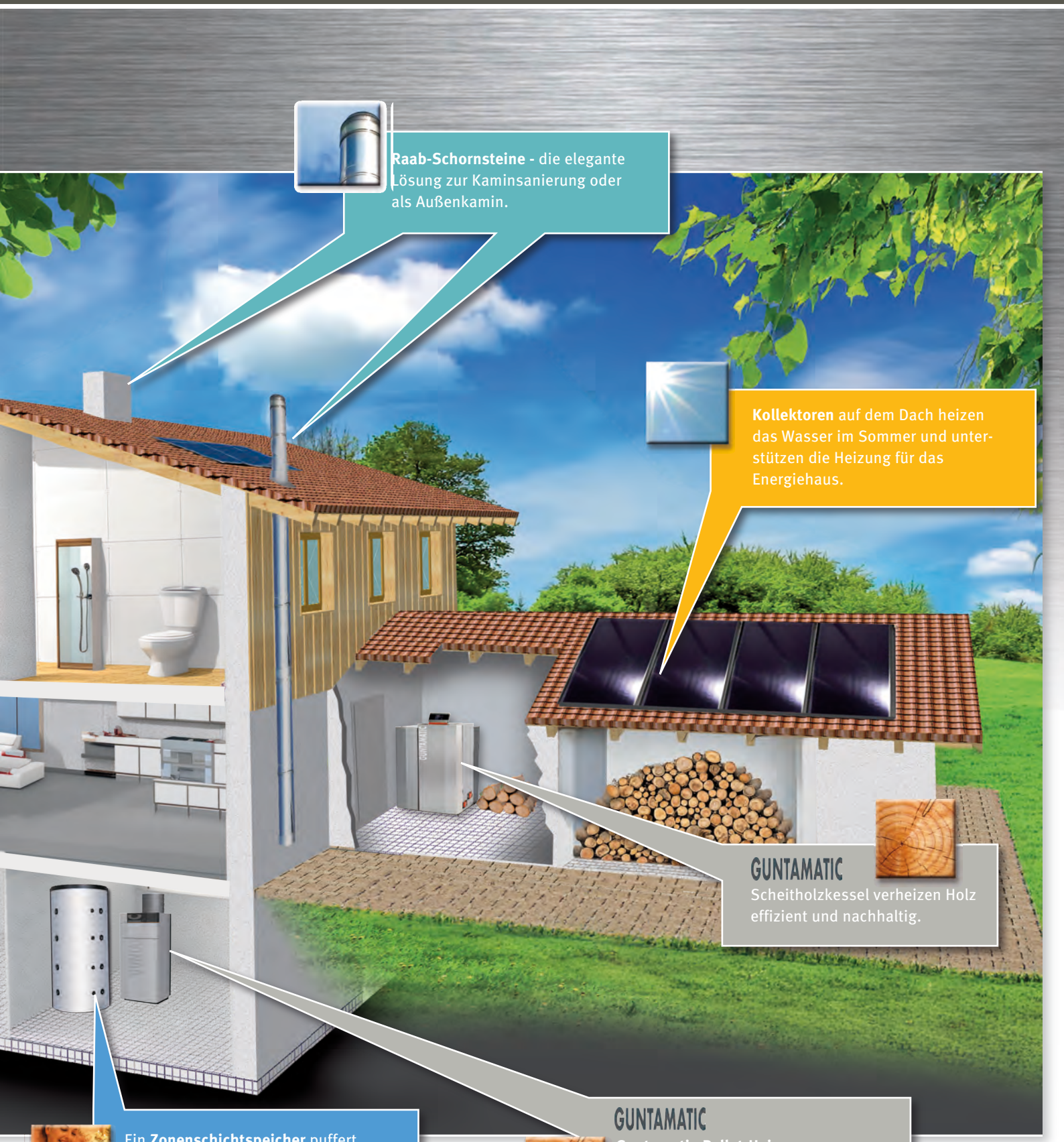
Das PICHLER-Energiehaus: Eine beispielhafte Darstellung für effizientes und nachhaltiges Heizen.



Kontrollierte Wohnraumlüftung

Wärmepumpen nutzen die erneuerbaren Energien aus Erde, Wasser, Luft oder Sonne für Ihre Heizung

Stand Juli 2024 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Raab-Schornsteine - die elegante Lösung zur Kaminsanierung oder als Außenkamin.

Kollektoren auf dem Dach heizen das Wasser im Sommer und unterstützen die Heizung für das Energiehaus.

GUNTAMATIC
Scheitholzkessel verheizen Holz effizient und nachhaltig.

Ein **Zonenschichtspeicher** puffert energiereiches Heizungswasser durch intelligente Einschichtung. Die Kombination mit dem Felix Frischwasser system sorgt für hygienisch einwandfreies Brauchwasser.

GUNTAMATIC
Guntamatic-Pellet-Heizung – effizient und sparsam heizen mit Holzpellets, für die Zeit nach Öl und Gas

Serviceeinsätze

bei jeder Störung die nicht innerhalb der Gewährleistung liegt, steht Ihnen unser Servicetechniker zur Seite.
Die An- und Abfahrt wird über Pauschalen abgerechnet die Leistung vor Ort per Stundensatz in Rechnung gestellt.

	Artikel - Nr
Kundendienst/Technikerstunde vor Ort Montag bis Freitag	**830 410**
Kundendienst/Technikerstunde vor Ort Samstag/Sonntag/Feiertag	**830 411**
Fahrtpauschale	**830 423**
Fahrtpauschale weniger 15Km von Sachsenkam	**830 422**
Fahrtpauschale weiter als 120Km von Sachsenkam	**830 424**
Fahrtpauschale innerhalb vom Gemeindegebiet	**830 421**

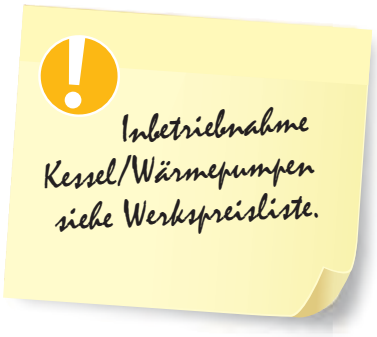
Funktionsüberprüfung Regler beim Kunden

Voraussetzung ist die Montage lt. Installationsanleitung und VDE Richtlinien. Sämtliche elektronische Komponenten sind angeschlossen. incl. An- und Abfahrt

	Artikel - Nr
Funktionsüberprüfung Regler	**830 401**

* nicht rabattfähig!





Kesseldemontage

(Therm, Biostar, Vario, Biocom, Powercorn, Powerchip, BMK, Biosmart)

- Kessel (Isolierung, elektrische Verkabelung, Stoker) zur leichteren Einbringung demontieren (2 Helfer erforderlich)
- ohne Einbringung und Aufstellung im Heizraum
- max. ca. 3,5 h Arbeitszeit
- max. Anfahrt von 120 km
- Gegebenenfalls benötigte Zusatzleistungen werden lt. üblichen Arbeitskosten/h in Rechnung gestellt.

Artikel - Nr
830 450

Kesselmontage ohne Austragung

(Therm, Biostar, Vario, Biocom, Powercorn, Powerchip, BMK, Biosmart)

- Kessel zusammenbauen (2 Helfer erforderlich)
- ohne Schneckenmontage & Einbringung
- ohne Rauchrohr-, Sprinkler-, Strom- und Wasseranschlüsse
- max. 3,5 h Arbeitszeit
- max. Anfahrt von 120 km
- Gegebenenfalls benötigte Zusatzleistungen werden lt. üblichen Arbeitskosten/h in Rechnung gestellt

Achtung: Heizkessel muss bereits in den Lagerraum eingebracht sein (Demontage wird extra in Rechnung gestellt)
Achtung: Bauseitige Hubmittel (z.B.: Stapler) bis max. 2 Tonnen Traglast müssen zur Verfügung stehen.

Artikel - Nr
830 451

Kessel- und Flex-Schneckenmontage

(Therm, Biostar, Biocom, Powercorn)

- Kessel zusammenbauen mit Schneckenmontage (2 Helfer erforderlich)
- Montage Rührwerk/Austragungsschnecke (ohne Schläuche)
- Montage Ascheaustragungsschnecke mit Kessel
- ohne Zerlegen des Gerätes
- ohne Einbringung
- ohne Rauchrohr-, Sprinkler-, Strom- und Wasseranschlüsse
- max. ca. 5 h Arbeitszeit
- max. Anfahrt von 120 km
- Gegebenenfalls benötigte Zusatzleistungen werden lt. üblichen Arbeitskosten/h in Rechnung gestellt.

Achtung: Heizkessel muss bereits in den Lagerraum eingebracht sein (Demontage wird extra in Rechnung gestellt)
Achtung: Bauseitige Hubmittel (z.B.: Stapler) bis max. 2 Tonnen Traglast müssen zur Verfügung stehen.

Artikel - Nr
830 452

Schnecken- und Rührwerksmontage
(Powerchip, Powercorn)

- Achtung: Heizkessel muss bereits in den Heizraum eingebracht sein
- Montage der Schnecke und des Rührwerks (mind. 1 Helfer erforderlich)
- Kessel und Schnecke richtig positionieren
- Rührwerk und Schnecke zusammenbauen
- Stützen und Rührwerk verschrauben
- max. ca. 5 h Arbeitszeit
- max. Anfahrt von 120 km
- Gegebenenfalls benötigte Zusatzleistungen werden lt. üblichen Arbeitskosten/h in Rechnung gestellt.

Achtung: Bauseitige Hubmittel (z.B.: Stapler) bis max. 2 Tonnen Traglast müssen zur Verfügung stehen.

Artikel - Nr
830 453

Montage der BOX
(Therm, Biostar, Biocom, Powercorn)

- Montage der Box (alle Größen) -1 Helfer erforderlich
- max. 4 h Arbeitszeit
- max. Anfahrt von 120 km
- Gegebenenfalls benötigte Zusatzleistungen werden lt. üblichen Arbeitskosten/h in Rechnung gestellt.

Artikel - Nr
830 454

Wichtige Hinweise zur Vorbereitung auf die Kesselwartung

Ausschalten des Biomassekessels: Bitte schalten Sie Ihren Biomassekessel mindestens 12 Stunden vor dem vereinbarten Wartungstermin aus. Dadurch kann sich der Kessel ausreichend abkühlen, und unser Monteur kann die Wartung unter optimalen Bedingungen durchführen.

Probebetrieb nach der Wartung: Nach der Wartung ist es wichtig, den Kessel wieder in Betrieb zu nehmen und einen kurzen Probebetrieb durchzuführen. So stellen wir sicher, dass alle Komponenten einwandfrei funktionieren und Ihr Kessel optimal arbeitet.

Besondere Beachtung bei Solarthermieanlagen: Falls Sie eine Solarthermieanlage besitzen, bitten wir Sie, diese vor der Kesselwartung ebenfalls auszuschalten. Dadurch vermeiden wir mögliche Wechselwirkungen zwischen den Systemen und gewährleisten eine reibungslose Wartung.

Verantwortung der Kunden: Wir möchten darauf hinweisen, dass eine nicht ordnungsgemäße Vorbereitung (z. B. Nichtausschalten des Kessels) zu Verzögerungen oder sogar zur Unmöglichkeit der Wartung führen kann. In solchen Fällen müssen wir leider die Anfahrt in Rechnung stellen und einen neuen Termin vereinbaren.



Wartungspauschale

(Therm, Biostar, BMK, Biosmart, Synchro, Albra, Tubra, Kobra, Hybrid)

Wartung des Heizkessels incl. Fahrtkosten max. ca. 2 Std. Arbeitszeit
folgende Kesselbereiche/-teile müssen vor der Wartung gereinigt werden:

- Wärmetauscher
- Rauchrohr
- Saugzuggebläse
- Feuerraum
- Aschekasten

ansonsten wird die Reinigung des Kessels nach Aufwand zusätzlich verrechnet!

Artikel - Nr
830 430

Empfohlenes Wartungsintervall: Pelletsanlagen nach ca. 4000 Std. (ca. 2 Jahre)
Stückholzanlagen nach ca. 8000 Std. (ca. 3-4 Jahre)

Wartungspauschale

(Vario, Biocom, Powercorn, Powerchip bis 50 kW)

Wartung des Heizkessels incl. Fahrtkosten max. ca. 3 Std. Arbeitszeit
folgende Kesselbereiche/-teile müssen vor der Wartung gereinigt werden:

- Wärmetauscher
- Rauchrohr
- Saugzuggebläse
- Feuerraum
- Aschekasten

ansonsten wird die Reinigung des Kessels nach Aufwand zusätzlich verrechnet!

Artikel - Nr
830 431

Empfohlenes Wartungsintervall: nach ca. 4000 Std. (1-2 Jahre)

Wartungspauschale

(Biocom, Powercorn, Powerchip bis 100 kW)

Wartung des Heizkessels incl. Fahrtkosten max. ca. 3 Std. Arbeitszeit
folgende Kesselbereiche/-teile müssen vor der Wartung gereinigt werden:

- Wärmetauscher
- Rauchrohr
- Saugzuggebläse
- Feuerraum
- Aschekasten

ansonsten wird die Reinigung des Kessels nach Aufwand zusätzlich verrechnet!

Artikel - Nr
830 433

Empfohlenes Wartungsintervall: nach ca. 4000 Std. (1-2 Jahre)

Filterwartung
(Filterwartung EC 24 P – EC 85)

- Reinigung nach Bedienungsanleitung
- max. ca. 1,00 Std. AZ
- nur in Verbindung mit Kesselwartung

Artikel - Nr
830 434

Kleine Wartungpauschale Pro (pro Modul)
(empfohlener Wartungsintervall 500 bis 1000 Betriebsstunden)

Wartung des Heizkessels incl. Fahrtkosten max. ca. 3 Std. Arbeitszeit
folgende Kesselbereiche/-teile müssen vor der Wartung gereinigt werden:
- Wärmetauscher
- Rauchrohr
- Saugzuggebläse
- Feuerraum
- Aschekasten

ansonsten wird die Reinigung des Kessels nach Aufwand zusätzlich verrechnet!

Empfohlenes Wartungsintervall: nach ca. 4000 Std. (1-2 Jahre)

Artikel - Nr
830 436

Große Wartungpauschale Pro (pro Modul)
(empfohlener Wartungsintervall 2000 bis 2500 Betriebsstunden)

Wartung des Heizkessels incl. Fahrtkosten max. ca. 6,5 Std. Arbeitszeit
folgende Kesselbereiche/-teile müssen vor der Wartung gereinigt werden:
- Wärmetauscher
- Rauchrohr
- Saugzuggebläse
- Feuerraum
- Aschekasten

ansonsten wird die Reinigung des Kessels nach Aufwand zusätzlich verrechnet!

Empfohlenes Wartungsintervall: nach ca. 4000 Std. (1-2 Jahre)

Artikel - Nr
830 437

Filterwartung
(Filterwartung EC250)

- Reinigung nach Bedienungsanleitung
- max. ca. 2,00 Std. AZ
- nur in Verbindung mit Kesselwartung

Artikel - Nr
830 438

Energie ohne Rechnung



Die Sonne liefert stündlich soviel Energie wie die Welt in einem ganzen Jahr verbraucht.

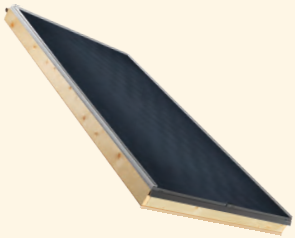
Die Kraft der Sonne ist enorm.
Sie strahlt im Jahr 15.000 mal mehr Energie auf die Erde als von der gesamten Weltbevölkerung verbraucht wird.
In Deutschland treffen jährlich im Schnitt ca. 1.000 Kilowattstunden (kWh) Solarenergie pro Quadratmeter auf.

Kollektoren Übersicht

PICHLER SYSTEMTECHNIK

		AUFDACH			
		Modulbauweise		Großfläche	
	Typ/Model	Solix S 	gevoSol23V 	gigaSol 	
	Hersteller	Sonnig	Gasokol	Gasokol	
Abmessungen	Kollektorfläche (m²)	2,53	2,25	max. 12	
	Absorberfläche (m²)	2,38	2,01	max.11,05	
	Höhe (mm)	2171	2100	max. 2080	
	Breite (mm)	1170	1070	max. 5770	
	Tiefe (mm)	93	105	105	
	Sondermaße möglich	nein	nein	ja	
Kollektoraufbau	Montagemöglichkeit	Hoch/Quer	Hoch	Hoch	
	Kollektorgehäuse	Alu	Alu	Alu	
	Isolierung Rücken/Seite (mm)	50/0	50/20	55/20	
	Glasabdeckung (mm)	3,2	3,2	3,2	
	Glasart	Solar	Solar	Solar	
Absorber	Absorber	Alu	Alu/Kupfer	Alu/Kupfer	
	Absorberbeschichtung	Hochselektiv	Hochselektiv	Hochselektiv	
	Absorberinhalt (l)	1,8	1,95	max. 7,1	
	Absorberaufbau	Vollfläche	Vollfläche	Vollfläche	
	Betriebsdruck max. (bar)	10	10	10	
Montagerelevante Werte	Zulässiger Aufstellwinkel (°)	15-85	15-75	18-90	
	Kollektoranschluss (mm)	22	22	22	
	Lage des Kollektoranschlusses	fix	fix	frei wählbar	
	Durchströmungsrichtung	flexibel	links nach rechts	je nach Hydraulik	
	Empfohlener Volumenstrom (l/H/Kollektor)	90	20-105	20-40/m²	
	Gewicht (kg)	41	42	max. 195	
	Max. Kollektoren in Reihe (Stk)	10	8	max 50m²	
Prüfung	Solar Keymark geprüft	Ja	Ja	Ja	

Stand Mai 2024 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

	INDACH		
	Modulbauweise		Großfläche
	topSol 22 		gigaSol 
	Gasokol		Gasokol
	2,21		max. 12
	2,01		max.11,05
	2100		max. 2080
	1050		max. 5770
	122		105
	nein		ja
	Hoch		Hoch
	Holz		Alu
	50/0		55/20
	3,2		3,2
	Solar		Solar
	Kupfer		Alu/Kupfer
	Hochselektiv		Hochselektiv
	1,8		max. 7,1
	Vollfläche		Vollfläche
	10		10
	23-75		23-75
	22		22
	fix		frei wählbar
	links nach rechts		je nach Hydraulik
	10-70		20-40/m²
	47,6		max. 195
	10		max 50m²
	Ja		Ja

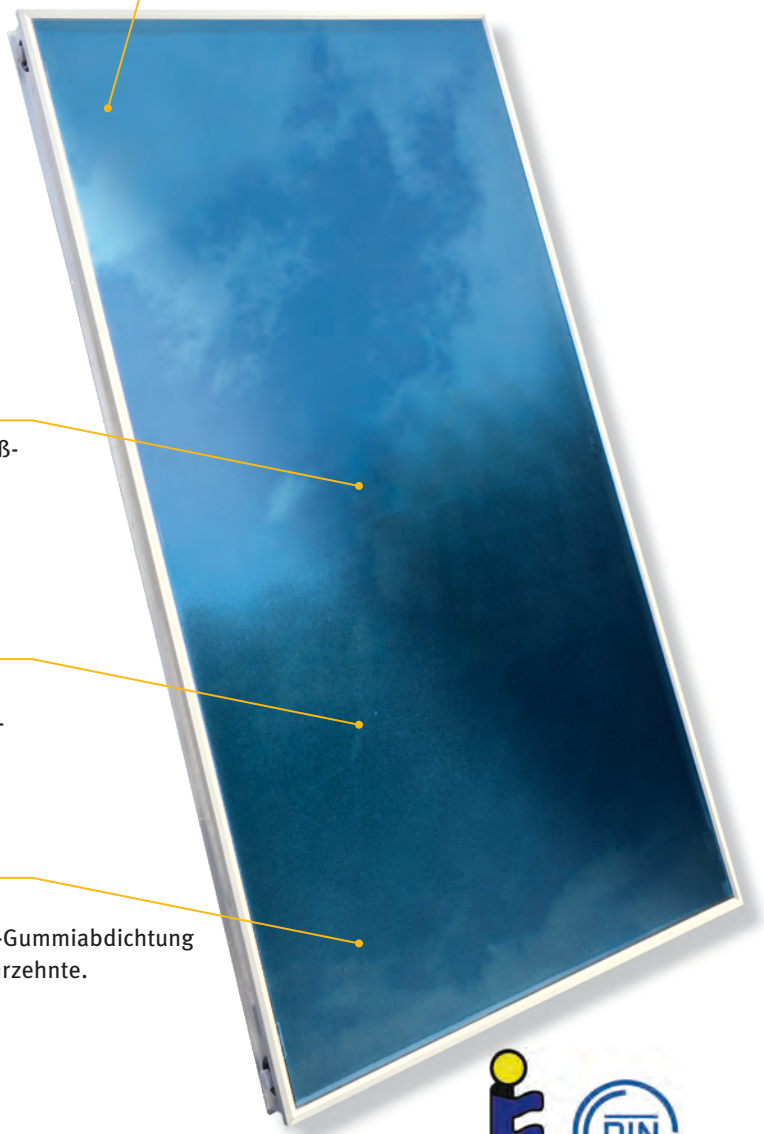
SOLARTECHNIK

Solix S – Der Attraktive

Der Aufdachkollektor Solix besticht durch hochwertige Materialien, die ihm eine lange Lebensdauer sichern. Ob auf dem Schrägdach oder auf dem Flachdach – die universelle Einsetzbarkeit für jedes Dach und jede Lage ist sein Hauptvorteil. Der Vollflächenabsorber mit hochselektiver Vakuumbeschichtung, die qualitativ hochwertige Dämmung sowie der formschöne und beständige Aluminiumrahmen machen den Solix zu einem der besten Kollektoren seiner Klasse. Der komplett anschlussfertige Solix-Kollektor ist universell durch die bewährten Montagesätze und ausführliche Bauanleitung leicht montierbar.

Geringe Abstrahlverluste

Die hochselektive Vakuumbeschichtung des Absorbers fängt ein Maximum an Solarwärme ein und reduziert die Abstrahlung der aufgenommenen Wärme auf ein Minimum.



Neueste technologische Schweißverbindung

Ein Aluminium-Flächenabsorber mit laserverschweißtem Rohrregister sorgt für einen perfekten Wärmeübergang und garantiert durch seine Materialgüte jahrzehntelangen Einsatz.

Minimale Wärmeverluste

Die 50 mm starke Wärmedämmung der Rückseite minimiert die Wärmeverluste und sichert hohe Temperaturen.

Hochwertige Materialien

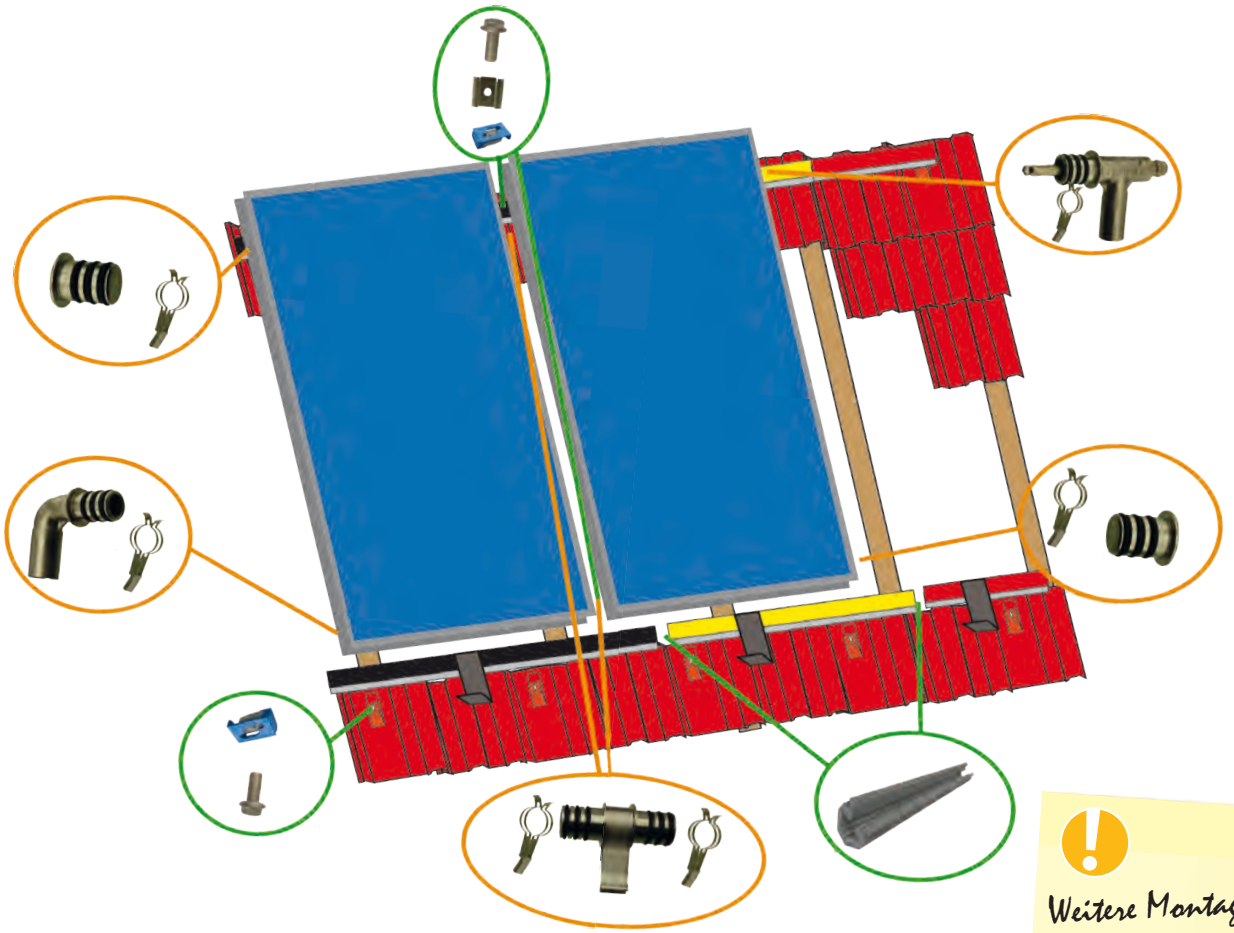
Aluminium Profilrahmen.
Stabile Aluminiumrückwand und wetterfeste EPDM-Gummiabdichtung gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb über Jahrzehnte.

...oder



1171 mm*	einzustellende Durchflussmenge 1,5 l/min.
2372 mm*	einzustellende Durchflussmenge 3,0 l/min.
3573 mm*	einzustellende Durchflussmenge 4,5 l/min.
4774 mm*	einzustellende Durchflussmenge 6,0 l/min.
5975 mm*	einzustellende Durchflussmenge 7,5 l/min.
7176 mm*	einzustellende Durchflussmenge 9,0 l/min.
8377 mm*	einzustellende Durchflussmenge 10,5 l/min.
9578 mm*	einzustellende Durchflussmenge 12,0 l/min.
10779 mm*	einzustellende Durchflussmenge 13,5 l/min.
11980 mm*	einzustellende Durchflussmenge 15,0 l/min.

* Maße sind reine Kollektorfeldmaße ohne Anschlussleitungen etc.



Weitere Montagesets auf Anfrage (Welleternit, Blechdach usw.)

Solix S

	Artikel - Nr
Solix S	292 100

Solix S – Montagematerial einzeln

	Artikel - Nr
Solix Kollektorklemme	292 120
Solix Kollektorabsturzsicherung	292 134
Solix Verbinder Set VE 2 Stk.	292 160
Solix Anschluss Set starr	292 162
Solix Stopfen Set VE 2 Stk.	292 164
Grundset Montageschienen	292 180
Erweiterung Montageschienen	292 181
Dachanker	292 170
Dreiecksaufständerung incl. Schrauben	292 185

WICHTIG:

Wir empfehlen unsere Aufdachmodulhalter für die Montage

Solix S – Solar-Pakete

Aufdachkollektor Solix S

bei senkrechter oder waagrechter Montage

Kollektorset

	Artikel - Nr	Kurzbezeichnung	Inhalt und Preis je Paket 2er Paket 5,06 m²	3er Paket 7,59 m²	4er Paket 10,12 m²	
a	**292 100**	**Solix S Aufdachkollektor**	2	3	4	
	292 120	**Solix Kollektorklemme**	6	8	10	
	292 134	**Solix Kollektorabsturzsicherung**	2	3	4	
	292 160	**Solix Verbinder** Set VE 2 Stk.	1	2	3	
	292 162	**Solix Anschluss** Set starr	1	1	1	
	292 164	**Solix Stopfen** Set VE 2 Stk.	1	1	1	
	292 180	**Grundset Montageschienen**	1	1	1	
	292 181	**Erweiterung Montageschienen**	0	1	2	
	Artikel - Nr	***Kollektorfeld-Paket***	**292 002**	**292 003**	**292 004**	

+ Dachankerset

b	**292 170**	Dachankerset	8	12	16	

oder Aufdachmodulhalter

c	**244 8xx**	Aufdachmodulhalter Typ	8	12	16	

+ Zubehör bei Aufständerung am Dach (Montage senkrecht)

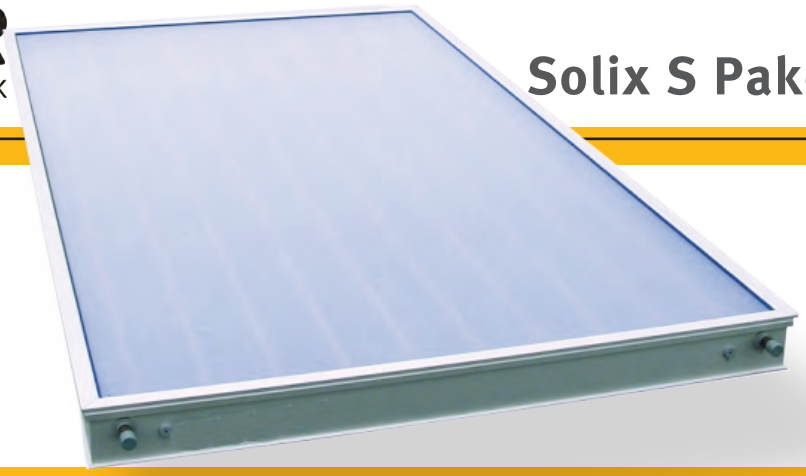
d	**292 185**	Dreiecksaufständerung incl. Schrauben	4	6	8	

WICHTIG:

Grundlage für die Befestigungspunkte ist ein Sparrenabstand von 700 mm.
Für Aufständerungen auf einem Flachdach können die Dreiecke reduziert werden, genaue Auslegung bitte Anfragen.

Berechnungsbeispiele: a + (b oder c) = Kollektormontage parallel zum Dach
a + c + d = Kollektormontage aufgeständert am Dach

Solix S Pakete



	5er Paket 12,65 m²	6er Paket 15,18 m²	7er Paket 17,71 m²	8er Paket 20,24 m²	9er Paket 22,77 m²	10er Paket 25,30 m²
	5	6	7	8	9	10
	12	14	16	18	20	22
	5	6	7	8	9	10
	4	5	6	7	8	9
	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1
	3	4	5	6	7	8
	292 005	**292 006**	**292 007**	**292 008**	**292 009**	**292 010**
	18	22	26	28	32	36
	18	22	26	28	32	36
	9	11	13	14	16	18

gevoSol23V: Hohe Leistung und edles Design

Der Gasokol gevoSol23 Aufdachkollektor wird in Österreich hergestellt. Hierbei wird allerhöchste Priorität auf Qualität und Funktionalität gelegt. Da der Absorber parallel von den Rohren durchflossen wird, lässt sich ein großer Durchfluss bei kleinstmöglichem Widerstand erzielen. Wegen seines kleinen Widerstandes lassen sich daher auch viele Kollektoren in Reihe schalten ohne den Pumpaufwand merklich zu erhöhen. Das spezielle hochtransparente Sicherheitsglas garantiert optimalen Durchlass der Sonnenstrahlen, verhindert jedoch das Verspiegeln der Absorberfläche. Auffallend ist sein revolutionäres Design das bisher seinesgleichen sucht. Der doppelwandige Rahmen hat nicht nur statische Vorteile. Das Luft-Zirkulationssystem verhindert das Beschlagen des Kollektors und führt Kondenswasser nach außen.



	Artikel - Nr
gevoSol23V	**244 211**



Montagematerial

gevoSol23V Auflageprofil (2 Stück)
für Kollektoren vertikal, aus beschichtetem Aluminium

Artikel - Nr	Kollektoren
244 911	1
244 912	2
244 913	3

Hinweis: Bei mehr als 3 Kollektoren sind die Befestigungsprofile zu kombinieren.

gevoSol23V Befestigungsreihe senkrecht
für Kollektoren vertikal, aus Aluminium

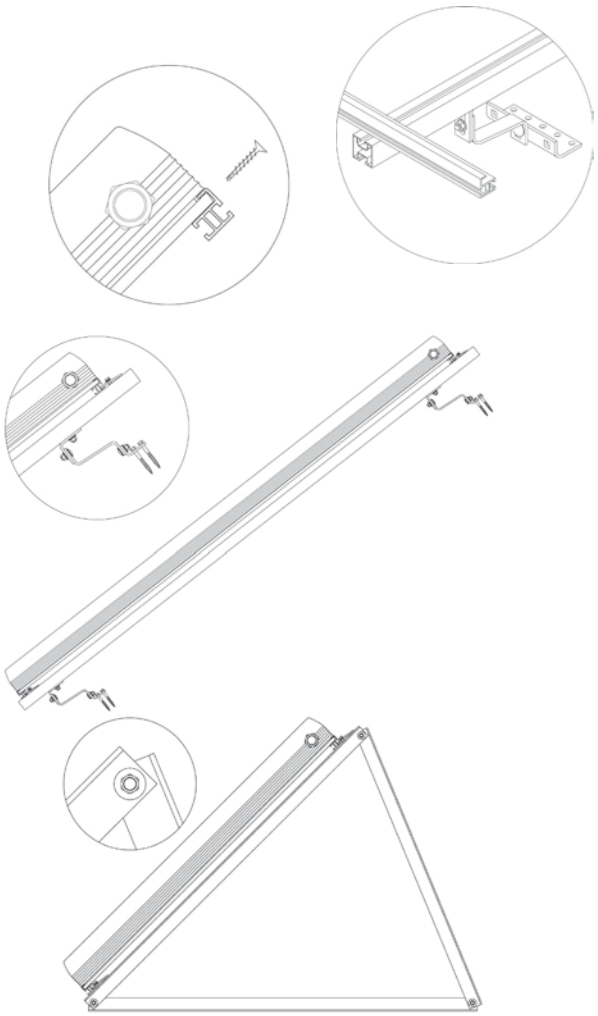
Artikel - Nr	Länge
244 920	2300 mm

gevoSol23V Montagegestell varioFix
zur Anhebung der Aufdachkollektoren aus Aluminium ohne Auflageprofil. Standardaufstellwinkel 45°, Aufstellwinkel 25° und 35° durch einfaches Ablängen.

Artikel - Nr
244 244

Dachanker
Universal Sparrenanker höhenverstellbar

Artikel - Nr
292 170



Weitere Montagesets auf Anfrage (Welleternit, Blechdach usw.)

Als Alternative empfehlen wir die Aufdachmodulhalter

Anschlussset
zum Anschluss an das Kollektorfeld für Vor- und Rücklauf incl. Tauchhülse und Stützhülsen

	Artikel - Nr
Anschlussset flex mit Kreuzstück und Kupferrohr 22 mm	**244 152**



Aufdachkollektor gevoSol23 – Solar-Pakete

Kollektorset

	Artikel - Nr	Kurzbezeichnung	Inhalt und Preis je Paket 1er Paket 2,25 m²	2er Paket 4,50 m²	3er Paket 6,75 m²	4er Paket 9 m²
a	244 211	gevoSol23 Kollektor einzeln	1	2	3	4
	244 152	Anschlussset flexibel 1000 mm 22 mm CU	1	1	1	1
	244 911	gevoSol23 Auflageprofil-Set (2 Stk.) 1er 1260 mm	1			
	244 912	gevoSol23 Auflageprofil-Set (2 Stk.) 2er 2550 mm		1		2
	244 913	gevoSol23 Auflageprofil-Set (2 Stk.) 3er 3580 mm			1	
	Art.-Nr.	Kollektorfeld	**249 211**	**249 212**	**249 213**	**249 214**

+ Befestigungsreihen

b	244 920	Befestigungsreihe senkrecht	2	4	6	8

+ Dachankerset

c	292 170	Dachankerset	4	8	12	16

oder Aufdachmodulhalter

d	244 8XX	Aufdachmodulhalter	4	8	12	16

+ Zubehör bei Aufständerung am Dach (Montage senkrecht)

e	244 244	Dreieck varioFix einzeln	2	4	6	8

WICHTIG:

Grundlage für die Befestigungspunkte ist ein Sparrenabstand von 700 mm.
Für Aufständerungen auf einem Flachdach können die Dreiecke reduziert werden, genaue Auslegung bitte Anfragen.

Berechnungsbeispiele: a + b + (c oder d) = Kollektormontage parallel zum Dach
a + (c oder d) + e = Kollektormontage aufgeständert am Dach



	5er Paket 11,25 m²	6er Paket 13,50 m²	7er Paket 15,75 m²	8er Paket 18 m²	9er Paket 20,25 m²	10er Paket 22,5 m²
	5	6	7	8	9	10
	1	1	1	1	1	1
	1		2	1		2
	1	2	1	2	3	2
	249 215	**249 216**	**249 217**	**249 218**	**249 219**	**249 220**
	9	11	13	14	14	15
	18	22	26	28	28	30
	18	22	26	28	28	30
	9	11	13	14	14	15

Weitere Montage-möglichkeiten bitte anfragen.

Ton in Ton für eine homogene Dachoptik

Aufdachmodulhalter, komplett mit Lattenschiene 400 mm, inklusive Bohrschrauben, zum Anschrauben an die Dachkonstruktion, feuerverzinkt und pulverbeschichtet.





ZR Ziegelrot

KB Kastanienbraun

DB Dunkelbraun

RB Rotbraun

AN Anthrazit

Bitte die Buchstabenkombination für die richtige Farbe anstatt des Platzhalters (**XX**) in die Bestell-Nr. einfügen:

ZR Ziegelrot
AN Anthrazit
KB Kastanienbraun
DB Dunkelbraun
RB Rotbraun

Ziegeltyp	Artikel - Nr
Biber	**244 801 xx**
Falzziegel (Meindl/Creaton)	**244 802 xx**
Flachd. PF. MZ3	**244 803 xx**
Frankfurter-Pfannen	**244 804 xx**
Römerpfannen	**244 805 xx**
Reformpfannen	**244 806 xx**
S-Pfannen	**244 807 xx**
Karthago	**244 808 xx**
Flachdachpfannen L 15 / Alegra 12	**244 809 xx**
Heidelberger-Dachsteine	**244 910 xx**
EURO 2000	**244 811 xx**
Taunuspfannen	**244 812 xx**
Großfalzz. Bogen (Mondo 12, Koramic)	**244 813 xx**
Großfalzz. Erlus	**244 814 xx**
Mondo L 42 bis BJ 2008	**244 815 xx**
Universo 10 / L 43	**244 816 xx**
Megaton MZ 5	**244 817 xx**
Megaton - Falz	**244 818 xx**
Forma	**244 819 xx**
Falzz. A	**244 820 xx**
Flachdachpfanne E 58 / S	**244 821 xx**
Harzer Pfannen	**244 822 xx**
GFZ Erlus XXL	**244 823 xx**
Reformpf.	**244 824 xx**
Erlus Linea	**244 825 xx**
Braas Tegalit	**244 826 xx**
Harzer Big	**244 827 xx**
Falzbiber	**244 828 xx**
Mondo 15	**244 829 xx**
Großfalzziegel Ratio-Neu	**244 830 xx**
Flachdachpfannen E58 max	**244 831 xx**
Flachdachpfannen W4	**244 832 xx**
Harmonie	**244 833 xx**
Rubin 11 V (Heinstädter)	**244 834 xx**
Rubin 13 V	**244 835 xx**

WICHTIG:

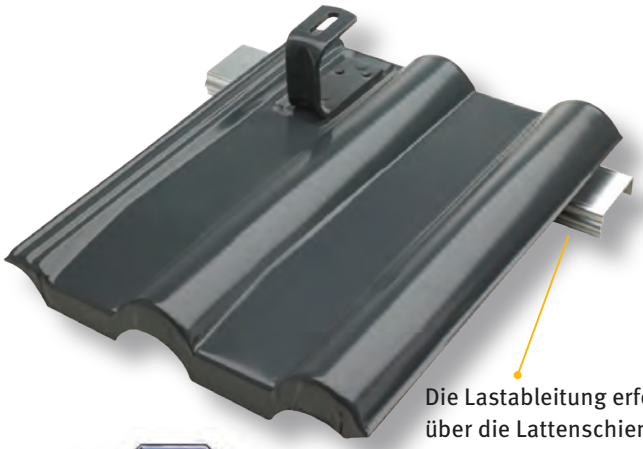
Aufgrund der Vielfalt kann es zu Lieferzeiten kommen. Bitte rechtzeitig bestellen. Bitte Stückzahlen prüfen da Umtausch oder Rückgabe nicht möglich ist!

Aufdachmodulhalter

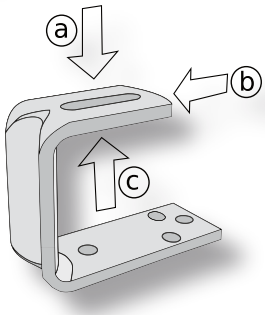
auf Metalldachplatten genietet, komplett mit Lattenschiene 400 mm, inklusive Bohrschrauben zum Anschrauben an die Dachkonstruktion. Somit entsteht - im Gegensatz zu manch anderen Systemen - keine Hebelwirkung. Weitere Ausszeichnung ist die hohe Belastbarkeit dieses Artikels bei größtmöglicher Sicherheit gegen Ziegelbruch.

Perfekter Korrosionsschutz durch die hochwertige Kombination aus Feuerverzinkung und Pulverbeschichtung. Sicherheit in die Zukunft.

Speziell bei Betondachsteinen ist absolut keine Bearbeitung der Dachpfannen nötig. Dies erspart aufwändiges Flexen und ermöglicht so einen enormen Zeitgewinn.



Die Lastableitung erfolgt über die Lattenschiene in den Sparren.



Belastungskennwerte

a	Lastaufnahme vertikal	3,61 kN
b	Lastaufnahme in Gleitrichtung	1,30 kN
c	Lastaufnahme bei Windsog	2,16 kN



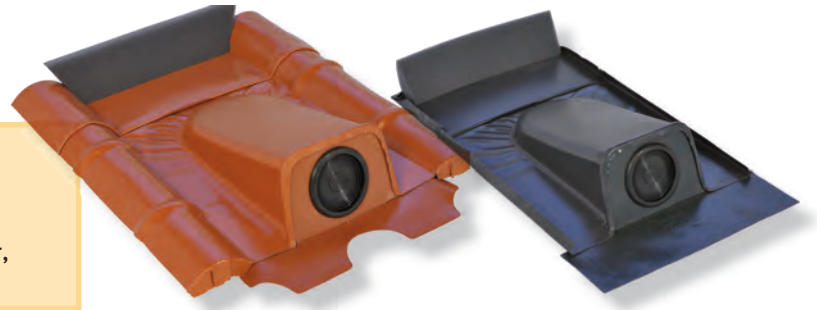


Die Vorteile:

- ✓ **kein Flexen**
- ✓ **keine Beschädigung des Daches**
- ✓ **keine Gefahr durch Haarrisse**
- ✓ **Zeitersparnis**
- ✓ **keine Hebelwirkung**
- ✓ **enorme Belastungswerte**

Rohrdurchführungen

Lieferbare Farben:
ZR = Ziegelrot
DB = Braun
AN = Anthrazit
Weitere Ausführungen (Kupfer, Titanzink usw.) auf Anfrage.



Typ Beton
244 791 xx

Typ Ton
244 795 xx

Montage von Solaranlagen

Effiziente Lösungen für thermische Kollektoren – Ihr zuverlässiger Partner für Montage und Entsorgung

Wir bieten Ihnen in Zusammenarbeit mit einem erfahrenen Subunternehmer hochwertige thermische Kollektoren an, egal ob Modul- oder Großflächenlösungen, sowohl für Indach- als auch Aufdachmontage. Unsere umfassenden Dienstleistungen beinhalten:

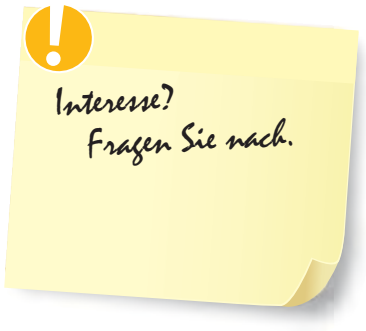
- ***Professionelle Montage:*** *Unsere Experten übernehmen die fachgerechte Installation Ihrer neuen thermischen Kollektoren, um maximale Effizienz und Langlebigkeit zu gewährleisten. Mit modernster Technik und Präzision sorgen wir dafür, dass Ihre Anlage optimal funktioniert.*

- ***Kran-Service:*** *Für eine sichere und schnelle Montage nutzen wir Kran-Service, um auch schwer zugängliche Stellen problemlos zu erreichen. So können wir selbst große und sperrige Kollektoren sicher an Ort und Stelle bringen.*

- ***Entsorgung der Altanlage:*** *Wir kümmern uns nicht nur um die Installation Ihrer neuen Anlage, sondern auch um die umweltfreundliche Entsorgung Ihrer alten Kollektoren. Sie können sich entspannt zurücklehnen, während wir für einen reibungslosen und nachhaltigen Austausch sorgen.*

Vertrauen Sie auf unsere Kompetenz und Erfahrung, um Ihre Energieeffizienz zu steigern und Ihre Heizkosten zu senken. Kontaktieren Sie uns noch heute und lassen Sie sich individuell beraten!

Setzen Sie auf Qualität und Zuverlässigkeit – für eine nachhaltige und zukunftssichere Energieversorgung.





















Aufbaukollektor Großfläche gigaSol

Die Aufdach Hochleistungs-Großflächenkollektoren gigaSol sind speziell für größere Anlagen und mehr Leistung entwickelt worden.

Die Baureihe besitzt einen hochselektiven Voll-Kupfer Streifenabsorber mit intelligenter Hydraulik. Der Absorber ist ultraschallgeschweisst, korrosionsfrei und verbindungsfest. Der pulverbeschichtete Aluminium-Kollektorrahmen ist dppelwandig mit einem thermikoptimierten Belüftungssystem ausgeführt. Durch die bessere Belüftung wird der Wirkungsgrad erhöht und verbessert die Betriebsbedingungen..

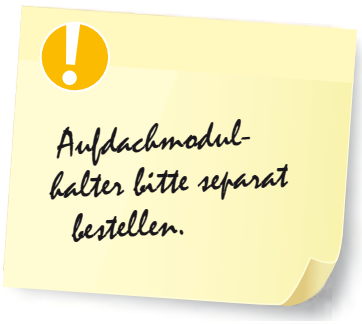


	Breite			
Höhe	2,32 m	3,47 m	4,62 m	5,77 m
2,08 m	gigaSol 49 24K076-2	gigaSol 72 24K076-3	gigaSol 96 24K076-4	gigaSol 120 24K076-5
1,5 m		gigaSol 52M 24K077-3	gigaSol 69M 24K077-4	gigaSol 86M 24K077-5
1,05m			gigaSol 49H 24K078-4	gigaSol 60H 24K078-5

Aufdach-Befestigung parallel

Befestigungssystem für die Montage parallel zur Dachneigung. Alu-Systemprofilen, inkl. Kleinmaterial.

	Artikel - Nr
Trägerschienen 1050	240 3035
Trägerschienen 1500	240 3031
Trägerschienen 2080	240 3048

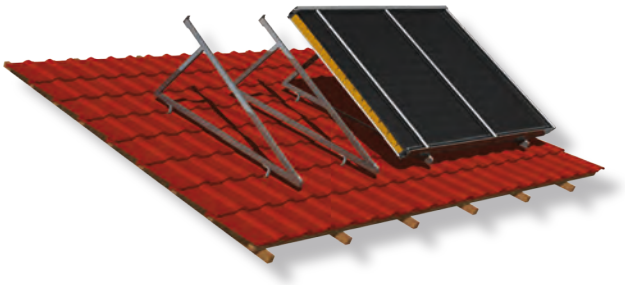


	Type								
Höhe	49	72	96	120	52M	69M	86M	49H	60H
2,08m	2	4	5	7					
1,5 m					4	5	6		
1,05 m								5	7

Aufdach- und Flachdachbefestigung mit erhöhter Zusatzneigung

Befestigungssystem für die Montage erhöht zur Dachneigung. Bestehend aus rostfreien Halterungen und Alu-Systemprofilen, inkl. Kleinmaterial. **Neigung frei wählbar.**

	Artikel - Nr
Aufstellgarnitur 1050	240 3370-45
Aufstellgarnitur 1500	240 3372-45
Aufstellgarnitur 2080	240 3375-45



	Type								
Höhe	49	72	96	120	52M	69M	86M	49H	60H
2,08m	2	3	4	5					
1,5 m					3	4	5		
1,05 m								3	4

Indachkollektor Großfläche gigaSol



Höhe	Breite 2,32 m	3,47 m	4,62 m	5,77 m
2,08 m	gigaSol 49 24H076-2	gigaSol 72 24H076-3	gigaSol 96 24H076-4	gigaSol 120 24H076-5
1,5 m		gigaSol 52M 24H077-3	gigaSol 69M 24H077-4	gigaSol 86M 24H077-5
1,05m			gigaSol 49H 24H078-4	gigaSol 60H 24H078-5



Blecheinfassungen

Blecheinfassung (Eindeckrahmen) für Dachflächen **ab 23° Neigung**, anthrazitgrau beschichtetes Aluminiumblech mit Bleischürze, leicht montierbares Stecksystem inkl. Befestigungsmaterial

Beschreibung	Artikel - Nr
Einfassung gigasol 49	**2404130**
Einfassung gigasol 72	**2404131**
Einfassung gigasol 69	**2404132**
Einfassung gigasol 120	**2404133**
Einfassung gigasol 52M	**2404151**
Einfassung gigasol 69M	**2404152**
Einfassung gigasol 86M	**2404153**
Einfassung gigasol 49H	**2404172**
Einfassung gigasol 60H	**2404173**

Beschreibung	Artikel - Nr
Einfassung erweiterung gigasol 49	**2404134**
Einfassung erweiterung gigasol 72	**2404135**
Einfassung erweiterung gigasol 69	**2404136**
Einfassung erweiterung gigasol 120	**2404137**
Einfassung erweiterung gigasol 52M	**2404155**
Einfassung erweiterung gigasol 69M	**2404156**
Einfassung erweiterung gigasol 86M	**2404157**
Einfassung erweiterung gigasol 49H	**2404176**
Einfassung erweiterung gigasol 60H	**2404177**

Beschreibung	Artikel - Nr
Einfassung erw. mehrreihig gigasol 49	**2404142**
Einfassung erw. mehrreihig gigasol 72	**2404143**
Einfassung erw. mehrreihig gigasol 69	**2404144**
Einfassung erw. mehrreihig gigasol 120	**2404145**
Einfassung erw. mehrreihig gigasol 52M	**2404163**
Einfassung erw. mehrreihig gigasol 69M	**2404164**
Einfassung erw. mehrreihig gigasol 86M	**2404165**
Einfassung erw. mehrreihig gigasol 49H	**2404184**
Einfassung erw. mehrreihig gigasol 60H	**2404185**

Beschreibung	Artikel - Nr
Einfassung erw. mehrreihig/nebeneinander gigasol 49	**2404146**
Einfassung erw. mehrreihig/nebeneinander gigasol 72	**2404147**
Einfassung erw. mehrreihig/nebeneinander gigasol 69	**2404148**
Einfassung erw. mehrreihig/nebeneinander gigasol 120	**2404149**
Einfassung erw. mehrreihig/nebeneinander gigasol 52M	**2404167**
Einfassung erw. mehrreihig/nebeneinander gigasol 69M	**2404168**
Einfassung erw. mehrreihig/nebeneinander gigasol 86M	**2404169**
Einfassung erw. mehrreihig/nebeneinander gigasol 49H	**2404188**
Einfassung erw. mehrreihig/nebeneinander gigasol 60H	**2404189**

Anschlussset mit Fühlertauchhülse für Aufdachmontage



Beschreibung	Artikel - Nr
Klemmring-Anschlusset-Fühler - 22 mm inkl. Tauchhülse und Stützhülsen	**240 7017**
Klemmring-Anschlusset-Fühler - 28 mm inkl. Tauchhülse und Stützhülsen	**240 7010**

Anschlussset mit Fühlertauchhülse für Indachmontage



Beschreibung	Artikel - Nr
Klemmring-Anschlusset-Fühler - 22 mm inkl. Tauchhülse und Stützhülsen	**240 7011**

Flexible Edelstahl Wellschläuche Anschlussset

2 isolierte Edelstahlwellschläuche mit beidseitigem Kupferrohrende 22 mm für eine flexible Dachdurchführung



Beschreibung	Artikel - Nr
Edelstahlwellrohr isoliert DN 20 L = 1000 mm	**240 7041-2**
Edelstahlwellrohr isoliert DN 20 L = 2500 mm	**240 7044-2**

Hydraulikverbinder



Beschreibung	Artikel - Nr
Klemmringkupplung 22x22 mm - inkl. Stützhülse	**2421012**
Klemmring Winkel 22x22 mm - 90° - inkl. Stützhülse	**2421013**
Klemmringkupplung 28x28 mm - inkl. Stützhülse	**2421025**
Klemmring T-Stück 22x22x22 mm - inkl. Stützhülse	**2421011**
Verbindungsbogen 22 mm - inkl. Stützhülsen	**2407013**

Kaltdachdurchführung

Selbstklebende Manschette zur Abdichtung von Durchdringungen durch die luftdichte Ebene, zb.: bei Dampfbremsen, Unterspannbahnen



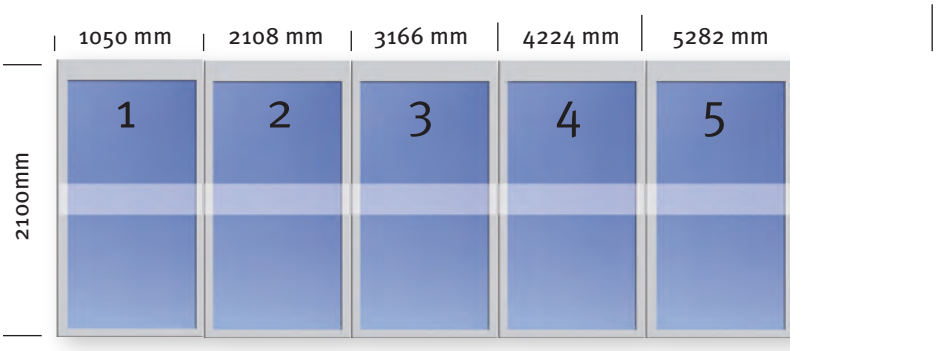
Beschreibung	Artikel - Nr
Kaltdachdurchführung 50-72 mm	**2403991**



topSol 22 Holzrahmenkollektor



Montagemöglichkeit horizontal



	Artikel - Nr
topSol 22 Grundkollektor mit Fühler	**240 200**
topSol 22 Erweiterungskollektor	**240 201**

Die Gasokol-Einbau-Kollektoren sind das ideale Produkt für die dachintegrierte Montage. Im Standardformat von 2,21 m² erhältlich ist der Sonnenkollektor beliebig erweiterbar. Qualität mit Garantie.

Die 50 mm starke Wärmedämmung maximiert Ihren Wärmegewinn und sichert so eine hohe Wirtschaftlichkeit. Alle Systeme überzeugen durch einen hohen Wirkungsgrad, kurze Amortisationszeiten und durch bestes Preis- und Leistungsverhältnis. Die Verwendung hochwertiger Rohstoffe garantiert Produkte in geprüfter Qualität.

Montage-Material Gasokol topSol 22

Blecheinfassung (Eindeckrahmen) für Dachflächen **ab 23° Neigung**, anthrazitgrau beschichtetes Aluminiumblech mit Bleischürze, leicht montierbares Stecksystem inkl. Befestigungsmaterial

	Artikel - Nr	Kollektoren
Grundset	***240 211***	1 Kollektor
	240 212	ab 2 Kollektoren
Erweiterungsset	***240 213***	Erweiterungsset 1 topSol 22
Erweiterungsset	***240 214***	Erweiterungsset 2 topSol 22





Anschlussset

fleixibel mit angelötetem CU-Winkel + Edelstahlwellrohr 22 mm CU + Stützhülsen

Artikel - Nr
240 215



Indachkollektor topSol 22 Solar-Pakete

Artikel - Nr	Kurzbezeichnung	2er Paket 4,42 m²	3er Paket 6,63 m²	
240 200	Indachkollektor topSol 22 Fühler	1	1	
240 201	Indachkollektor topSol 22 Erweiterung	1	2	
240 211	Blecheinfassung topSol 22 Grundset für 1 Kollektor			
240 212	Blecheinfassung topSol 22 Grundset für 2 Kollektoren	1	1	
240 213	Blecheinfassung topSol 22 Erweiterungsset		1	
240 214	Blecheinfassung topSol 22 Erweiterungsset für 2 Kollektoren			
240 215	Anschlussset flexibel 22 mm CU 1000 mm mit Winkelverschraubung	1	1	

Artikel - Nr Kollektorfeld	249 002	249 003	





	4er Paket 8,84 m²	5er Paket 11,05 m²	6er Paket 13,26 m²	7er Paket 15,47 m²	8er Paket 17,68 m²	9er Paket 19,89 m²
	1	1	1	1	1	1
	3	4	5	6	7	8
	1	1	1	1	1	1
		1		1		1
	1	1	2	2	3	3
	1	1	1	1	1	1
	249 004	**249 005**	**249 006**	**249 007**	**249 008**	**249 009**



Kollektoren

Die Kollektorfläche soll nach Süden gerichtet und möglichst zu keiner Tageszeit beschattet sein. Je nach dem Montageort der Kollektoren, liefern wir Befestigungselemente und Montagebausätze für die verschiedenen Montagemöglichkeiten (siehe Montageanleitungen der Produkte).

Verbindungsleitungen

Der Solarkreis besteht aus den Leitungen für die Solarflüssigkeit, sowie der Wärmedämmung. Die Rohrleitungen können aus Kupfer oder Edelstahl bestehen. Bei der Wärmedämmung muss auf die Temperaturbeständigkeit geachtet werden, so wie im Außenbereich auf die Witterungsfestigkeit. Zur Dimensionierung der Anschlussleitung sind Richtwerte wie folgt zusammengefasst:

	Kupfer-Rohr (Solarkreis) in Abhängigkeit der gesamten Leitungslänge			
	Edelstahlwellrohr vorisoliert (Solarkreis) in Abhängigkeit der gesamten Leitungslänge			
Kollektorfläche	10 mtr.	20 mtr.	30 mtr.	40 mtr.
bis 8 qm	15x1	15x1	18x1	18x1
	DN16	DN16	DN20	DN20
bis 11 qm	18x1	18x1	18x1	22x1
	DN20	DN20	DN20	DN25
bis 13 qm	18x1	18x1	22x1	22x1
	DN20	DN20	DN25	DN25
bis 16 qm	18x1	22x1	22x1	22x1
	DN20	DN25	DN25	DN25
bis 21 qm	22x1	22x1	22x1	28x1
	DN25	DN25	DN25	

Frostschutz

Als Frostschutzmittel für die Solarflüssigkeit wird Propylenglykol verwendet. Die erforderliche Konzentration entnehmen Sie der Frostschutztabelle auf der Verpackung. Niemals 100 % Glykol auffüllen.

Kurze Verbindungsleitungen

Bei Anlagen mit entsprechender Leitungsführung (z.B. Dachheizzentrale, kurze Leitungswege zwischen Kollektor und Speicher) ist im Kollektor-Vorlauf/-Rücklauf ein Vorschaltgefäß zwischen Kollektor und Solarstation, bzw. ein 2-Wege-Zonenventil zwischen Speicher und Solarstation, das mit dem Betrieb der Pumpe freigegeben wird, einzubauen. Ebenfals sind Übertemperaturschaltungen der Solarregelung zu deaktivieren.

Solarstation

Die Solararmaturengruppe sorgt für den Zwangsumlauf des Wärmeträgermediums im Solarkreislauf und enthält die für die ordnungsgemässe Funktion des Solarkreislaufes notwendigen Füll-, Absperr-, Sicherheits- und Anzeigearmaturen (Manometer, Thermometer). Die Leistung der Umwälzpumpe sollte anlagenspezifisch überprüft werden (abhängig von Kollektorfläche, Leitungslänge und Durchflusswiderständen).

Ausdehnungsgefäß

In Solaranlagen muss ein Membran-Ausdehnungsgefäß die Volumenänderung des Wärmeträgermediums ausgleichen. Bei zu klein dimensionierten Ausdehnungsgefäßen besteht die Gefahr, dass die Anlage bei Überhitzung abbläst. In diesem Fall muss die Anlage neu in Betrieb genommen werden. Zur Dimensionierung des Ausdehnungsgefäßes sind Richtwerte in der nachfolgenden Tabelle zusammengefasst:

	Volumen des Ausdehnungsgefäßes bei einer Anlagenhöhe von (AG ist im Keller montiert, Sicherheitsventil 6 bar, Anlagendruck nach Vorgabe, Gesamtleitungslänge 40m)		
Kollektorfläche	**5 m**	**10 m**	**15 m**
bis 7 qm	25	25	25
bis 10 qm	35	35	35
bis 14 qm	50	50	50
bis 25 qm	80	80	80

Der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes soll 2,5 bar betragen (Auslieferungszustand 2,5 bar Vordruck) und ist bis Anlagenhöhe von 8 - 10 m ausreichend. Bei größeren Anlagen wird der Vordruck wie folgt erhöht: Vordruck = Höhendifferenz bis Kollektoroberkante + 1,5 bar (10 m = 1 bar). Besser ist natürlich eine Berechnung des Ausdehnungsgefäß nach den genauen Anlagendaten. Zum Erhöhen des Vordruckes darf nur Stickstoff verwendet werden. Zum Messen und Druck auffüllen muss das Ausdehnungsgefäß solarkreisseitig druckfrei sein. Anlagenfülldruck = Vordruck Ausdehnungsgefäß + 0,2 bar (bei Umgebungstemperatur des Wärmeträgers von ca. 20° C)

Entlüftung

In der Solarstation ist ein Entlüfter im Vorlaufstrang integriert. Dieser kann verwendet werden, wenn eine elektrische Füllpumpe vorhanden ist, ansonsten wird ein zusätzlicher Entlüfter am höchsten Punkt der Solaranlage im Vor- und Rücklauf benötigt. Das gleiche gilt bei großen Kollektorflächen und langen Leitungswegen.

Solarregelung

Die Solarsteuerung vergleicht die Temperatur im Kollektor und im Speicher und schaltet bei entsprechender Temperaturdifferenz die Umwälzpumpe. Je nach Anlagenkonzeption und Anzahl der Solar zu erwärmenden Energieabnehmer sind Einkreis- bzw. Mehrkreisregelungen erforderlich. Die Fühlerleitung für den Kollektorfühler wird in der Nähe des Solarkreises verlegt (zweiadrig 0,75 mm²). Nicht mit 230 V Leitungen parallel verlegen.

Planung Trinkwarmwasser*

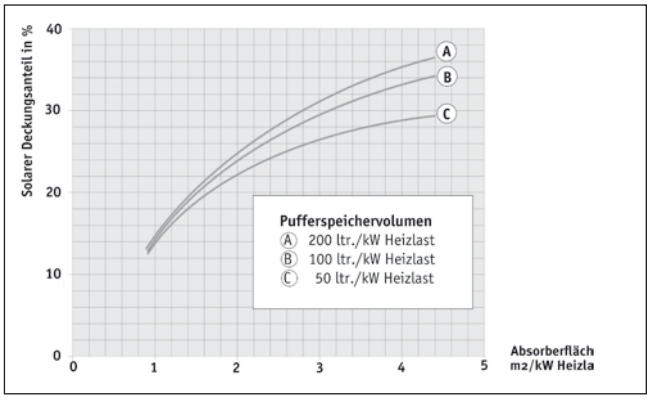
Die nachfolgende Tabelle ist eine überschlägige Berechnung der Kollektorfläche. Eine Dachneigung zwischen 30° und 50° hat keinen wesentlichen Einfluss auf den Solarertrag, wobei bei sehr flachen Dachneigungen von ca. 20° der Solarertrag um 10 %, bzw. bei sehr steilen Dächern von 60° um 15 % reduziert wird.

Kollektorfläche
(Durchschnittlicher Warmwasserverbrauch pro Tag ca. 40-50 ltr./Person)

	Süd	Süd-Ost oder Süd-West	Ost oder West	Speichervolumen
bis 3 Personen	4 - 5 m²	5 - 7 m²	6 - 8 m²	300 ltr.
bis 4 Personen	5 - 6 m²	6 - 8 m²	7 - 9 m²	300 ltr.
bis 5 Personen	6 - 8 m²	7 - 9 m²	9 - 11 m²	400 ltr.
bis 6 Personen	7 - 9 m²	8 - 11 m²	11 - 14 m²	400 ltr.
bis 7 Personen	8 - 10 m²	10 - 12 m²	12 - 15 m²	500 ltr.
bis 8 Personen	9 - 11 m²	11 - 14 m²	14 - 18 m²	500 ltr.

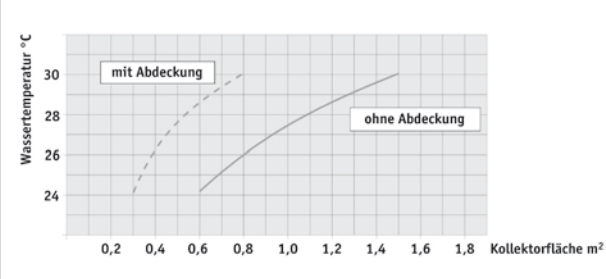
Planung Heizungsunterstützung*

Anhand der Tabelle kann für Fußbodenheizung (Auslegungstemperatur 40°/30° C) der solare Deckungsanteil in Abhängigkeit der Absorberfläche mit Pufferspeichervolumen ermittelt werden. Bei heizungsunterstützten Anlagen ist eine Süd-Ausrichtung, bzw. Süd-Ost/Süd-West-Ausrichtung (20 % größere Kollektorfläche) zwingend erforderlich. Ebenso ist die berechnete Kollektorfläche und das Speichervolumen der Warmwasserbereitung dazu zu addieren.



Planung Schwimmbad*

Anhand der Tabelle kann für Hallenbäder in Abhängigkeit der Wassertemperatur die Kollektorfläche ermittelt werden. Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Süd-West oder Süd-Ost-Anlagen die Kollektorfläche um 20 %, bzw. bei West oder Ost-Anlagen die Kollektorfläche um 50 % vergrößert werden muss.



*: Grundlage Ihrer Projekte sollten ausschließlich eigene Berechnungen und Planungen an Hand der jeweiligen Normen und DIN -Vorschriften sein. Wir schließen jegliche Gewähr für die Vollständigkeit der Planungshilfe aus. Die Angaben sind eine mathematische Modellrechnung, die tatsächlichen Erträge der Solaranlage können aufgrund von Schwankungen des Wetters, des Verbrauchs und anderer Faktoren davon
abweichen.

	Volumen des Ausdehnungsgefäßes bei einer Anlagenhöhe von (AG ist im Keller montiert, Sicherheitsventil 6 bar, Anlagendruck nach Vorgabe, Gesamtleitungslänge 40m)		
Kollektorfläche	**5 m**	**10 m**	**15 m**
bis 7qm	**18**	**18**	**25**
bis 14 qm	**25**	**25**	**35**
bis 19 qm	**50**	**50**	**80**
bis 25 qm	**80**	**80**	**80**

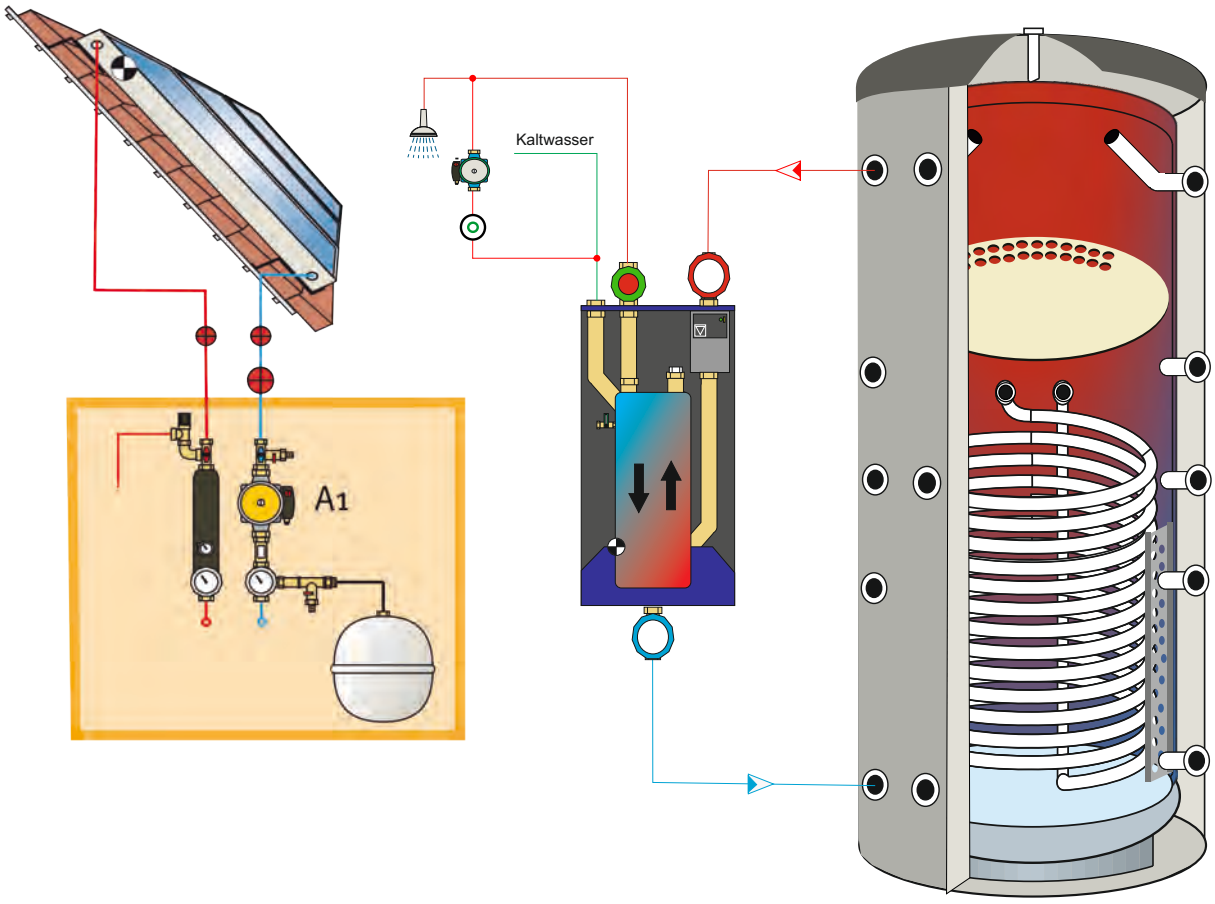


Kollektorkreispakete

Komplett zusammengestelltes Zubehörpaket, incl. Solarstation, Ausdehnungsgefäß, Kappenventil, Thermometer und Anschlussset und Blitzschutzdose



Artikel - Nr	Solarstation	Ausdehnungs-gefäß	Kollektorfläche
305 005	Solbox Energy A Pumpe 15/85	25 l	bis 7 m²
305 006	Solbox Energy A Pumpe 15/85	35 l	bis 10 m²
305 007	Solbox Energy A Pumpe 15/85	50 l	bis 14 m²
305 008	Solbox Energy A Pumpe 15/85	80 l	bis 25 m²



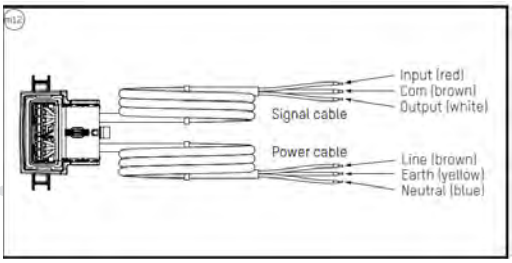


Sonnig Solarstation DN 20

mit Umwälzpumpe, Durchflussmesser Glykol Schwerkraftbremsen, Luftabscheider, Manometer 0 bis 10 bar, Thermometer 0 bis 160° C, Sicherheitsventil 6 bar, Betriebstemperatur: Vorlauf 160° C, Rücklauf 110° C (130° C kurzzeitig), Abmessung 445 mm x 290 mm x 145 mm, Achsabstand 125 mm, inkl. T-Stück mit KFE-Hahn, vorbereitet für Schneidringverschraubung

Auf Anfrage auch in DN 25 erhältlich

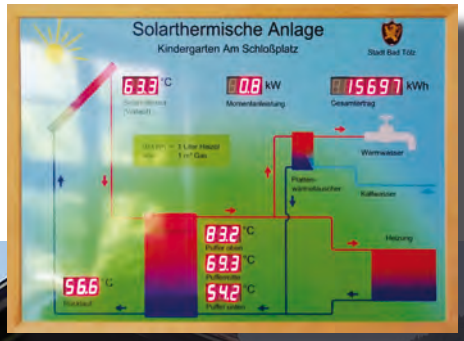
Artikel - Nr	DN	Pumpen Typ	Nenndurchfluss	Kollektorfläche
310 483	20	Energy A Pumpe 15/85	4 - 16 l/m	bis ca 25 m²



Schneidringverschraubungen zur Solarstation DN 20



Artikel - Nr	DN	CU- Rohr Außen
310 488	20	18 mm
310 490	20	22 mm







Plattenwärmetauscher ZB

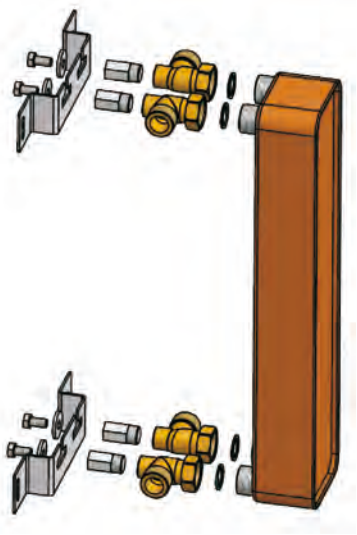
aus Edelstahl (1.4401) in kupfergelöteter Ausführung, max. Betriebsdruck 30 bar, max. Betriebstemperatur 204° C

Artikel - Nr	Typ	Kollektorfläche	Leistung
230 500	ZB30 - 10	10 m²	6 Kw *
230 502	ZB30 - 20	20 m²	12 Kw *
230 504	ZB30 - 30	30 m²	18 Kw *
230 506	ZB60 - 20	40 m²	24 Kw *
230 507	ZB60 - 30	50 m²	30 Kw *

* Primär 65/45°C, Sekundär 50/40°C), Leistungsangaben bei Durchflussmenge 30 l/h/m² Kollektorfläche und Wasser-/Frostschutzgemisch 60/40

Wärmedämmung für Plattenwärmetauscher

Artikel - Nr	für Typ
230 505	ZB30
230 510	ZB60



Wärmetauscherwandhalterung / Set

bestehend aus 2 Montagebügel ,Schrauben und vier Eckverschraubungen

	Artikel - Nr	DN	für Typ	Gewinde
Set	**230 580**	DN20	ZB30	3/4“
	230 581	DN25	ZB60	1“
	230 582	DN32		1 1/4 “



Taco Setter Bypass Solar 185 Grad Abgleichventil

für hydraulischen Abgleich, absperrbar, Einbaulage beliebig,
jeweils mit Verschlussset (beiliegend), kurzzeitig 195 °C, PB 16 bar

Artikel - Nr	DN	Nenndurchfluss	Einbaulänge
310 471	20	8-30 l/min	129 mm
310 472	25	10-40 l/min	152 mm
310 473	32	20-70 l/min	161 mm



SpiroVent Solar Microblasenabscheider Auto Close

automatischer Microblasenabscheider für schnelle Entlüftung (bis Anlagenhöhen max. 15 m), max. Betriebstemperatur 180° C, max. Betriebsdruck 10 bar

Luftabscheider für den horizontalen Einbau

Artikel - Nr	DN	Nenndurchfluss	Einbaulänge
310 129	22 (Cu-Klemmring)	1,3 m3/h	106 mm



Luftabscheider für den vertikalen Einbau

310 134	22 (Cu-Klemmring)	1,3 m3/h	106 mm

Spirovent Fertigisolierung Luft bis 1 1/2 Zoll

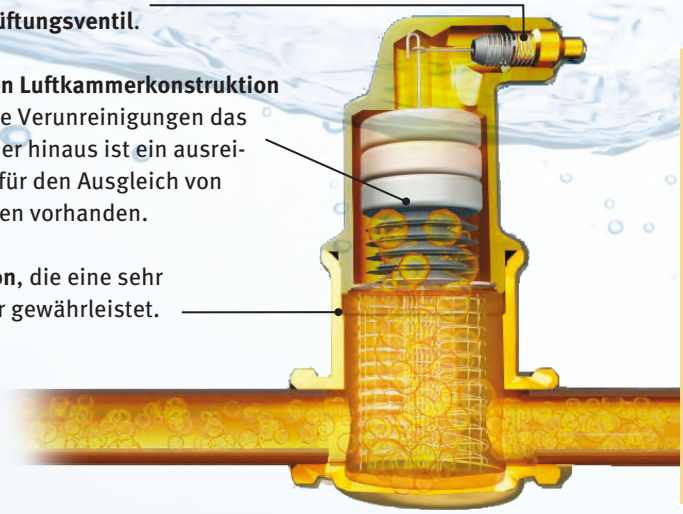
310 100			

Eine luftfreie Solaranlage erbringt eine höhere Leistung!

Garantiert **leckfreies und nicht absperrbares Entlüftungsventil.**

Dank der **speziellen Luftkammerkonstruktion** erreichen treibende Verunreinigungen das Ventil nicht. Darüber hinaus ist ein ausreichendes Volumen für den Ausgleich von Druckschwankungen vorhanden.

Solide Konstruktion, die eine sehr lange Lebensdauer gewährleistet.

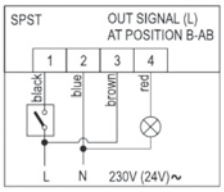


Die Vorteile:

- ✓ **verhindert falsche Stagnation;**
- ✓ **keine frühzeitige Zersetzung der Solarflüssigkeit;**
- ✓ **keine Trockenkochgefahr über den Entlüfter;**
- ✓ **nie mehr zum Entlüften nach oben klettern;**
- ✓ **immer eine luftfreie Anlage mit optimaler Leistung;**
- ✓ **geeignet für Neu- und Altanlagen**







3 Wege Umschalt-Motorventil

Artikel - Nr	DN	Gewinde	Einbaulänge
310 061	25	1 “	90 mm
310 062	32	1 1/4 “	90 mm

Motorkugelhahn

Artikel - Nr	DN	Gewinde	Einbaulänge
310 071	20	3/4 “	57 mm
310 072	25	1 “	68 mm

Volumenstromgeber



zur exakten Erfassung des Volumenstroms. Die Typen VSG 1,5 und VSG 2,5 sind Einstrahlwasserzähler mit einem Impuls pro 0,5 l.

Artikel - Nr	DN	Nenndurchfluss	Gewinde	Einbaulänge
296 024	15	1,5 m3/h	3/4 “	188 mm
296 025	20	2,5 m3/h	1 “	228 mm

Solarflüssigkeit



für den Einsatz in Flachkollektoren Frost- und Korrosionsschutz auf Basis Propylenglykol

	Artikel - Nr	Menge
Konzentrat zum Selbermischen	**247 211**	20 kg
	247 214	220 kg
Fertigmischung auf -28 Grad	**247 215**	20 kg
	247 217	220 kg

WICHTIG:

Beim Selbermischen ist dringend auf den PH-Wert zu achten.

Kupferrohr 15 x 1,0 mm	*0,13 l/lfm*	*Kollektor Gasokol*	*0,65 l/m²*
Kupferrohr 18 x 1,0 mm	*0,20 l/lfm*	*Glattrohrwärmetauscher 1,5 m²*	*8,90l*
Kupferrohr 22 x 1,5 mm	*0,31 l/lfm*	*Glattrohrwärmetauscher 2,0 m²*	*13,00 l*
Kupferrohr 28 x 1,0 mm	*0,49 l/lfm*	*Glattrohrwärmetauscher 2,5 m²*	*16,70 l*
Twinrohr DN 16	*0,35l/lfm*	*Glattrohrwärmetauscher 3,0 m²*	*20,70 l*
Twinrohr DN 20	*0,44 l/lfm*		
Twinrohr DN 25	*0,60 l/lfm*		
Kollektor Solix	*0,50 l/m²*		

Zilflex Solar Plus...

... das erste echte Solar-Ausdehnungsgefäß kam von ZILMET und das war vor über fünfzehn Jahren erst der Anfang! Als erster Hersteller erhielt ZILMET 1996 die Bauartzulassung nach DIN 4757 und damit wurde die Typenreihe SOLAR PLUS zum „Stand der Solartechnik“. Die hochtemperaturbeständige ZILAN Membrane HT ist die neueste Entwicklung. In den folgenden Jahren wurde diese Technik weiter ausgebaut und den Anforderungen der Solarbranche angepasst. Mit weit über 1 Million mittlerweile gefertigten Solargefäßen in den letzten Jahren dokumentiert sich die Erfahrung auf diesem Gebiet.

Die Vorteile:

- ✓ **110° C Dauertemperatur beständige Membrane**
- ✓ **10 bar Betriebsüberdruck**
- ✓ **Innenbeschichtung gegen agressive Medien**



Artikel - Nr	Größe	Gewinde
230 102	25 l	3/4 “
230 103	35 l	3/4 “
230 104	50 l	3/4 “
230 105	80 l	1 “
230 107	150 l	1 “



Vorschaltgefäß für Solaranlagen

zum Schutz vor Überhitzung der Solarstation, bzw. MAG bei kurzen Leitungswegen zwischen Kollektorfeld und Speicher.

Artikel - Nr	Größe	Gewinde
230 095	12 l	3/4 “



Anschlussset für Ausdehnungsgefäß

Gefäßanschlusskupplung mit 500 mm Panzerschlauch und Wandhalterung mit Schrauben und Dübel.

Artikel - Nr	Gewinde
310 402	3/4 “



Kappenventile

Artikel - Nr	Gewinde
310 006	3/4 “
310 007	1 “

Solarflex Edelstahl Twinrohr



Für einfache und schnelle Anbindung von Sonnenkollektoren.

Schutzfolie:
UV-beständiger Außenmantel, sehr belastbar.

Dämmung:
Hochtemperaturkautschuk bis 150° C (kurzfristig 175° C), UV-beständig nach DIN, Wärmeleitfähigkeit 0,038 W/mK.

Mediumrohr:
Hochflexibles Edelstahl Wellrohr

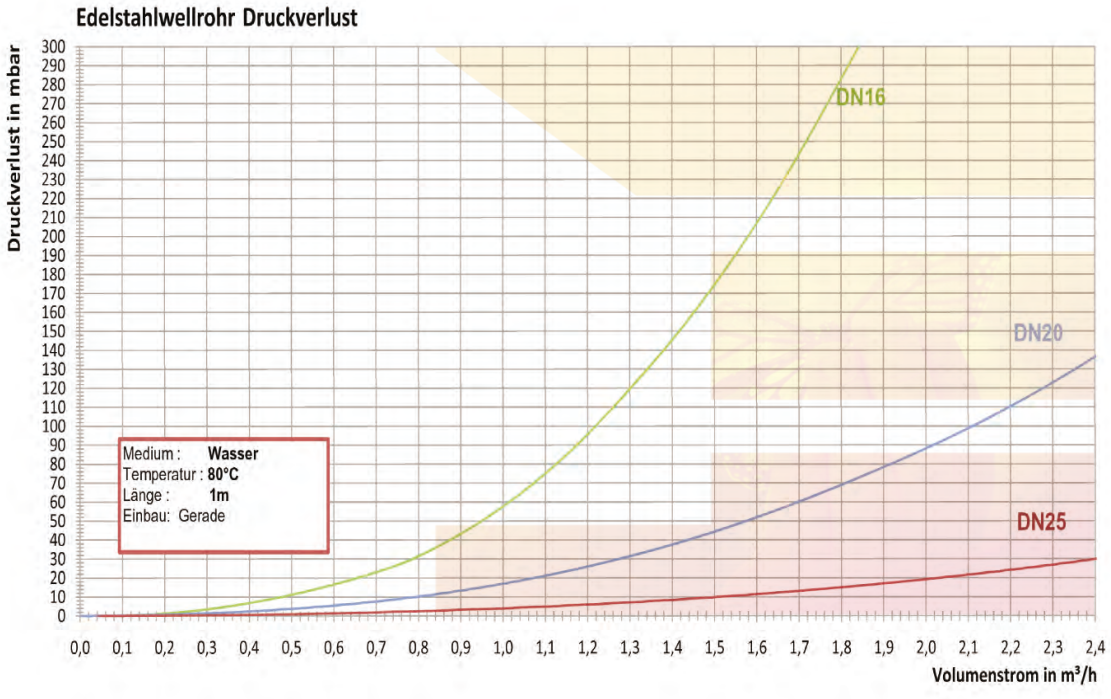
Artikel - Nr	DN	Länge	Isolierung
750 364	20	15 m	13 mm
750 365	20	25m	13 mm
750 367	25	15 m	13 mm
750 368	25	25 m	13 mm

Ovalschellenset (4 Stück mit Stockschrauben)

750 371	20		für 13 mm

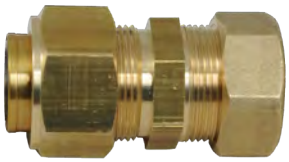
Die Vorteile:

- ✓ **parallelgewellter Ganzmetallschlauch, sehr flexibel**
- ✓ **rost-, hitze-, vibrations- und druckbeständig**
- ✓ **sehr gute Flexibilität und Querdruckfestigkeit**
- ✓ **einfache Konstruktion lösbarer Verbindung**
- ✓ **Werkstoff: 1.4404 / Aisi 316L**



Pichler Easy Connect

Speziell in Kombination mit unseren Doppelleitungen entwickelt! Auf Grund der sehr einfachen, sicheren und vor allem schnellen Anwendung lässt sich eine enorme Zeitersparnis erzielen.
Die oftmals üblichen Fehlerquellen im Dichtungsbereich treten nicht auf.
In 4 Schritten zur metallisch dichtenden Verbindung.



Steck Schraubverbindung auf CU mit Klemmring

Artikel - Nr	DN	Klemmring
750 333	20	22 mm
750 334	25	22 mm



Steck Schraubverbindung mit Rohrstutzen

Artikel - Nr	DN	CU-Rohr Außen
750 335	20	22 mm
750 336	25	22 mm



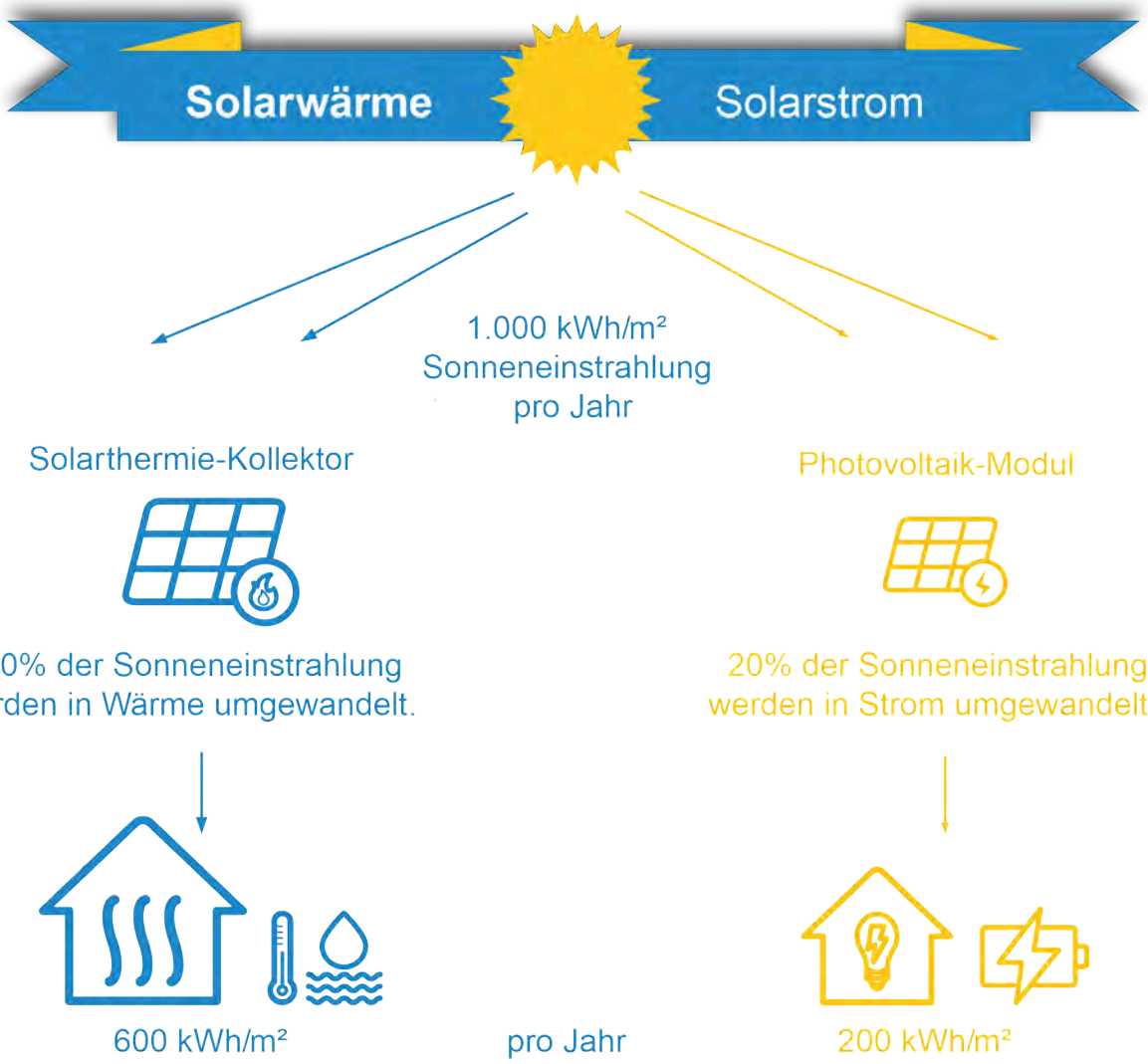
Steck Schraubverbindung Kupplungsset

Artikel - Nr	DN
750 382	20
750 383	25

INFO:

So sieht eine korrekt sitzende zusammengepresste Hülse aus





Auf derselben Fläche liefern Solarthermie-Kollektoren dreimal mehr Energie im Jahr als Photovoltaik-Module.

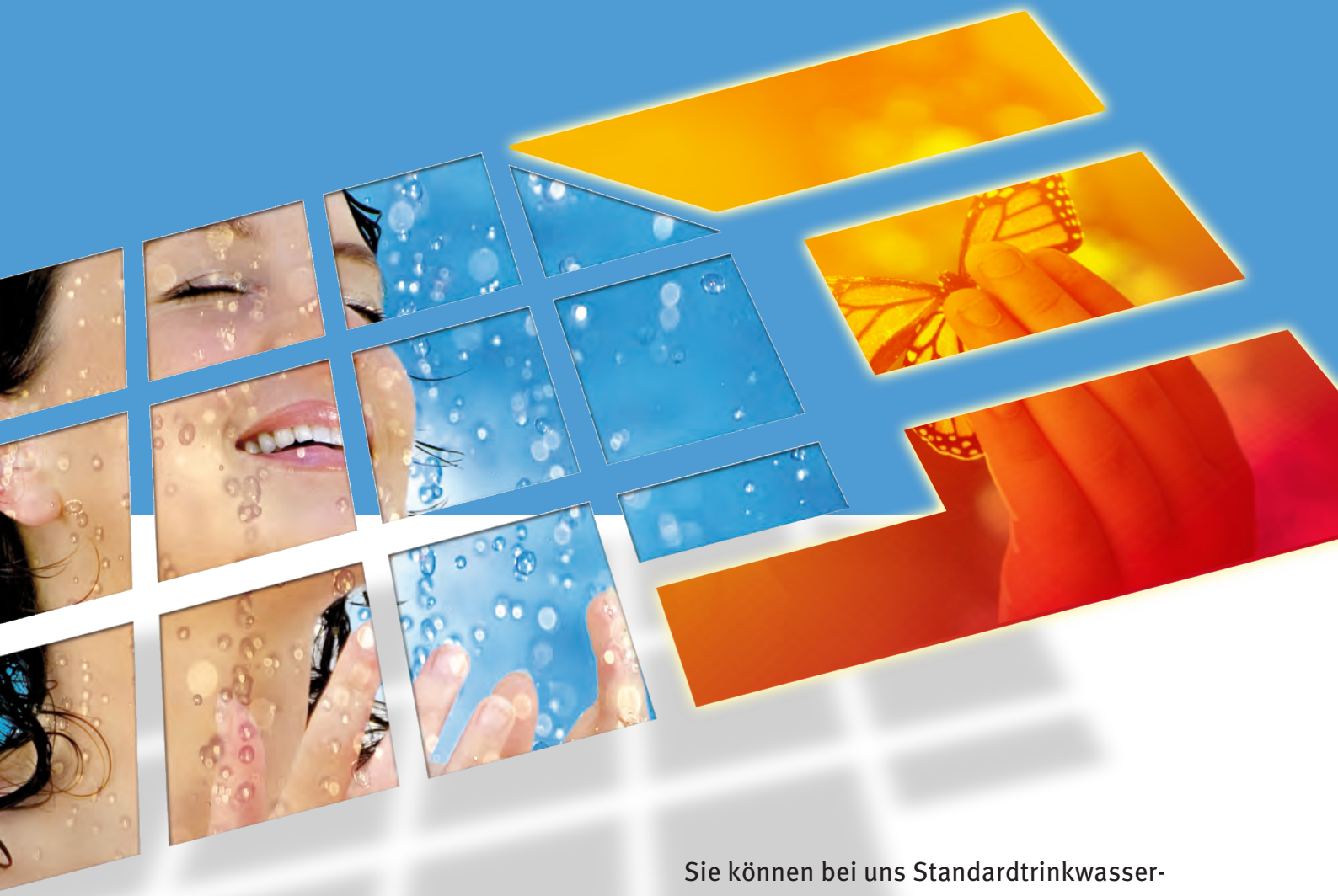
VERDREIFACHEN SIE IHREN JAHRESERTRAG!







PROFESSIONELLE SPEICHERTECHNIK



Mehr Effizienz in der Heizzentrale

Sie können bei uns Standardtrinkwasserspeicher, Zonenschichtspeicher und Pufferspeicher als Sonderanfertigung mit Tauchrohren, Trennblechen und allem was dazugehört, aus einer Hand bekommen. Unsere Erfahrungen, die wir seit Jahren gesammelt haben, kommen Ihnen in unseren Produkten zugute.

SPEICHERTECHNIK



Frischwasserstation FELIX 2.2

2,0 bis 40 Liter pro Minute

Die Frischwasserstation sorgt für eine äußerst hygienische Trinkwassererwärmung in Ein- und Mehrfamilienhäusern. Dank des Durchlaufprinzips erfüllt sie alle Anforderungen in punkto Trinkwasserhygiene. In Kombination mit einem Pufferspeicher lässt sie sich ganz einfach in die unterschiedlichsten Heizsysteme einbinden - egal ob Öl, Gas oder erneuerbare Energien.

Überragend hygienisch

Hygienische Trinkwassererwärmung bei optimalem Legionellenschutz

Hohe Leistungsoptimierung

Durch Kaskadierung sind Spitzenzapfleistungen von bis zu 120 l/Minute bei 60 °C möglich

Volle Systemfähigkeit

In Kombination mit Pufferspeicher für alle Heizsysteme geeignet

Langlebigkeit

Optimierte Strömungsgeometrien verhindern Verkalkung

Modulare Bauweise

- Mischventil als Option für hohe Temperaturen
- Drehzahlregler als Option für den Stand Alone Betrieb
- Kombinierbar mit den Reglern der Maxitronic-Reihe

Steckerfertige Montage

Alle elektrischen Komponenten sind vorverdrahtet

Energetisch sinnvoll

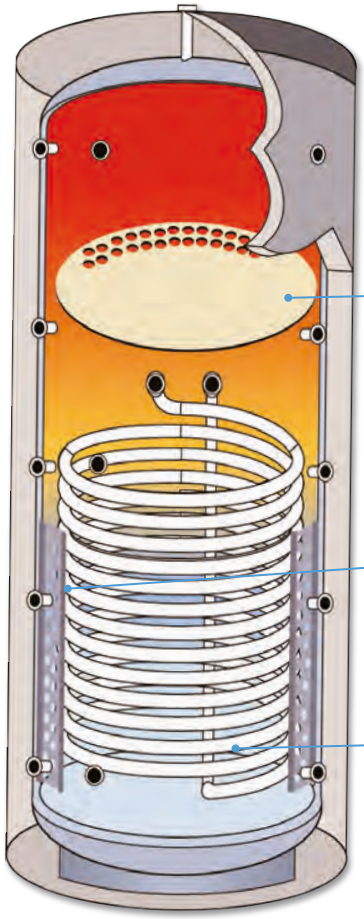
Bei Verwendung einer Felix-Frischwasserstation wird lediglich das im Pufferspeicher gelagerte Heizungswasser bedarfsabhängig verwendet. Es muss also kein, ausschließlich für den Warmwasserverbrauch, erhitztes Frischwasser im Boiler ständig auf Bereitschaftstemperatur gehalten werden – selbst wenn gar keine Bedarfsanforderung besteht.

Flexibel und vielseitig

Gerade in Verbindung mit einer Solaranlage ergibt sich in den heizbedarfsschwachen Sommermonaten eine große Brauchwasser-Nutzmenge, da die niedrige Rücklauftemperatur von ca. 25 °C eine nahezu vollständige Ausnutzung der im Puffer gelagerten Heizwassermenge ergibt (ca. 850 l Brauchwasser aus einem 1000 l Puffer) und somit die Überbrückung mehrerer Regentage ermöglicht.

SPEICHERTECHNIK

Die kompakte und intelligente Lösung, Wärme zu speichern:



Optimale Solarenergieausnutzung.
Der großflächige Hochleistungs-Glattrohrwärmetauscher des Speichers ermöglichen die optimale Nutzung der Sonnenenergie. In Verbindung mit einem intelligenten Regelungskonzept lässt sich so der maximale Energieertrag von Solaranlagen realisieren.

Pufferfunktion mit Temperaturschichtung.
Der Zonenschichtspeicher ist mit einem Schichtladerohr ausgestattet, welches die temperaturabhängige Einströmung der Heizungsrückläufe in den richtigen Speicherabschnitt gewährleistet. Dadurch bleibt die Temperaturschichtung im Puffer erhalten und Energieverluste infolge Durchmischung werden minimiert.

Ein perfektes Team
Zusammen mit der Frischwasserstation FELIX und einer Solaranlage als Heizungsunterstützung bildet der Zonenschichtspeicher ein unschlagbares Team, effizient und umweltfreundlich. Frischwassertechnik heißt hygienische Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussverfahren ohne Legionellen. Schauen Sie dazu unsere Felix Frischwasserstation an.

Merkmale:
- mit vielen Anschlüssen für mehrere Erzeuger und Plug and Play für Felix und Solarstation
- Reversibler Anbau für Frischwasserstation möglich
- Nenninhalte UNO Zonenschichtspeicher von 825 Liter bis 1500 Liter
- Aus Qualitätsstahl St 37-2
- ECO SKIN 2.0 – Vliesisolierung 100 mm
- Perfekte Passform – keine Kaminverluste
- Wärmeverluste gegenüber Vorgänger Weichschaum- Model um 38% reduziert
- Brandschutzklasse B2 (nach din 4102-1)
- Großflächige Rohrregister
- Betriebsdruck 3 bar, Prüfdruck 4,5 bar im Pufferspeicher
- Betriebsdruck max. 10 bar, Prüfdruck 15 bar im Rohrregister
- 13 Anschlussgewinde 6/4” IG (Innengewinde)
- Betriebstemperatur 95° C, 110° C im Rohrregister
- Pulverbeschichtung außen



SPEICHERTECHNIK

Multisystemspeicher

Für Heizung, Warmwasser, PV-Heat, Wärmepumpe Biomasse und Solar

Der Speicher ist ausgestattet mit einer internen Verrohrung und mit Dämmung aus Polyesterfaservlies, die für höchste Energieeffizienz sorgen.



Mit tuxhorn Armaturen zum Systemspeicher

- Systemsicherheit mit optimaler Energieausnutzung durch Schichtleitkamin für Heizkreisrücklauf
- Power to Heat geschichtet beladen - Speicher wird zu 100% geschichtet durch geladen
- platzsparend aufstellbar
- geringer Montageaufwand, durch interne Verrohrung
- optimal aufeinander abgestimmte Komponenten

1 Heizkreis DN25
Pumpengruppe für gemischte Heizkreise, Leistungsbereich bis 45 kW

2 Frischwasserstation
für das Einfamilienhaus, vier Modelle zur Auswahl bis 41 l/min

3 eTherm P / C
Die elektrothermische Station zur PV Nutzung

4 VM 2 DN 25
Verteiler-Modul für 2 Heizkreise

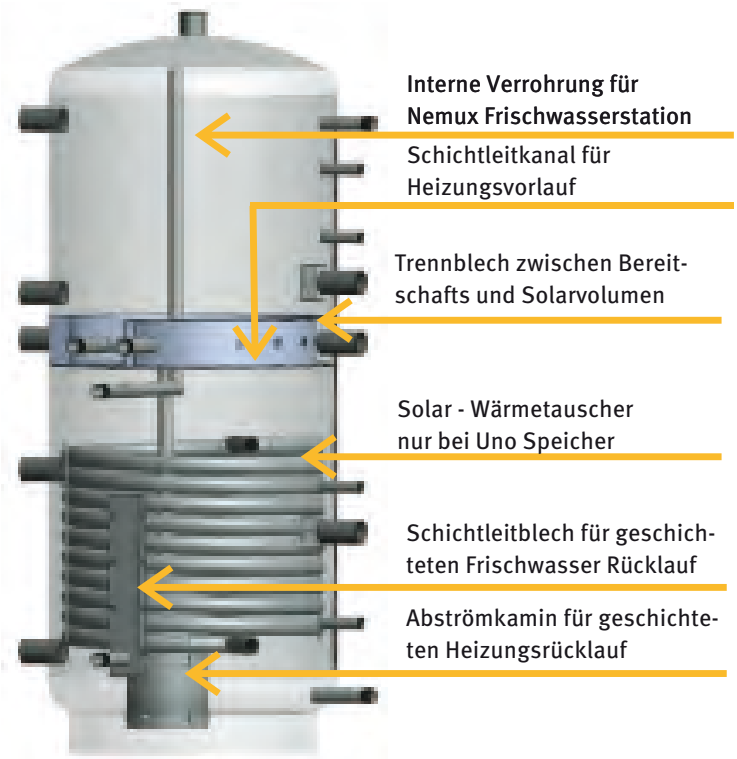
5 Zweistrang Solarstation

Schnelle Installation durch komplett aufeinander abgestimmte Systemkomponenten

- sparen nicht nur Zeit sondern sind dazu noch platzeinsparend montierbar.

Bis zu 90% für PV Eigenverbrauch

Stand August 2024– Änderungen und Irrtümer vorbehalten.





Typ	Inhalt	Ø ohne Iso	Ø mit Iso	Höhe Isoliert	Kippmaß	Solar WT	Gewicht	Artikel NR
Basic 500	480 L	650 mm	850 mm	1680 mm	1657 mm	-	123 kg	221 241*
Basic 800	718 L	790 mm	990 mm	1743 mm	1734 mm	-	156 kg	221 242*
Basic 1000	887 L	790 mm	990 mm	2093 mm	2093 mm	-	179 kg	221 243*
Uno 500	480 L	650 mm	850 mm	1680 mm	1657 mm	1,8 m²	155 kg	221 251*
Uno 800	718 L	790 mm	990 mm	1743 mm	1734 mm	2,8 m²	202 kg	221 252*
Uno 1000	887 L	790 mm	990 mm	2093 mm	2093 mm	3,0 m²	225 kg	221 253*

*Incl. Vliesisolierung 100mm

Heizkreis Eckkugelhahn Set



2

Artikel - Nr
310 540

Nemux Eckkugelhahn Set

3

Artikel - Nr
140 559

Speicheranschluss-Set Vertikal Solar



4

Artikel - Nr
310 403

Speicheranschluss-Set



5

Artikel - Nr
140 575

Informationen

Anbauteile wie Heizkreise und Verteiler Finden sie im Heizkreiszubehör (Roter Teil)

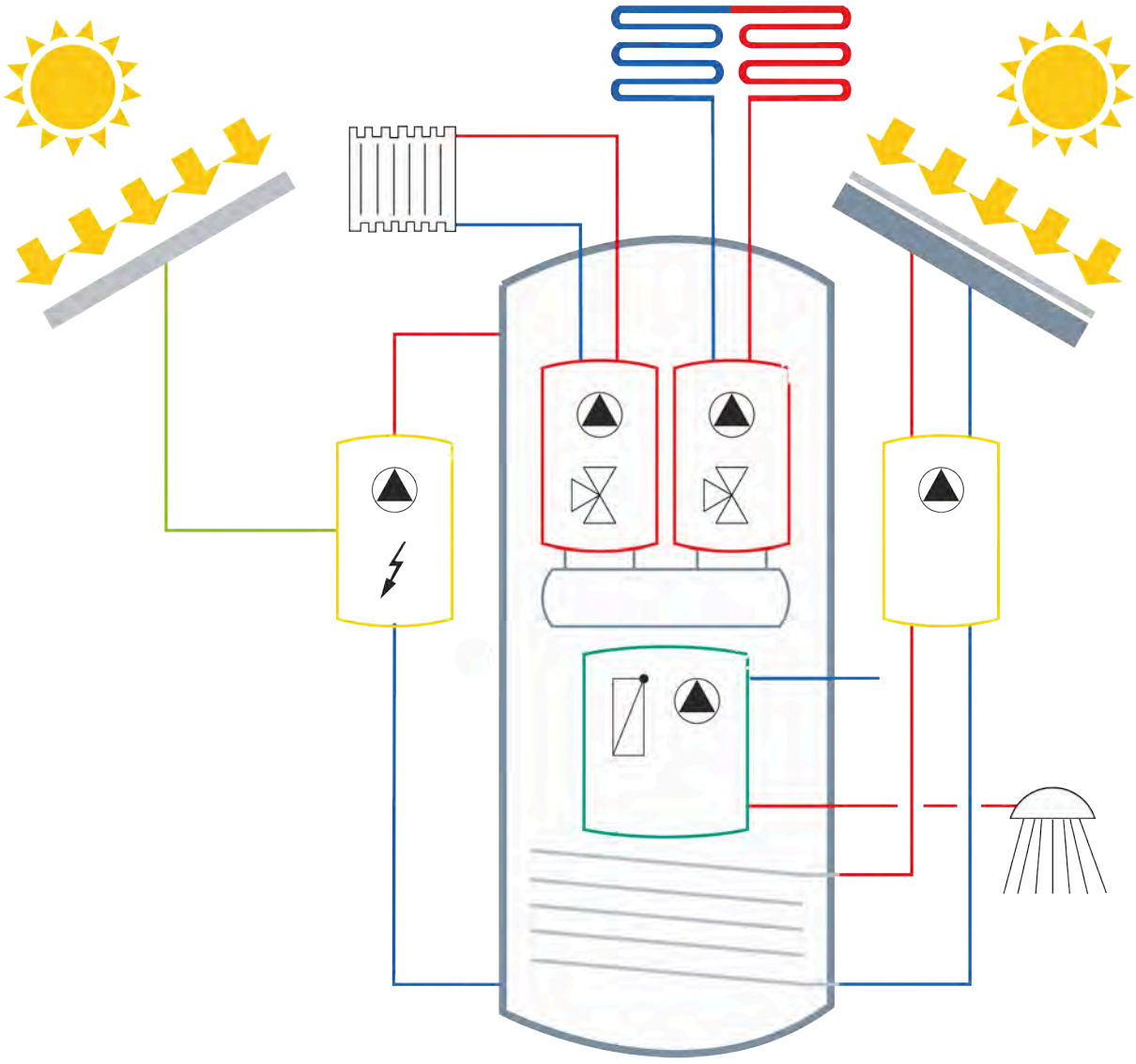
SPEICHERTECHNIK

Multisystemspeicher Pakete

Paketinhalt Basic:
- Multisystemspeicher Basic incl. Vlies Iso 100 mm
- Frischwasserstation Nemux oder Felix
- Heizbox M DN25 mit AARAU 2.0 Plus

Paketinhalt UNO:
- Multisystemspeicher UNO incl. Vlies Iso 100 mm
- Frischwasserstation Nemux oder Felix
- Heizbox M DN25 mit AARAU 2.0 Plus
- Solar Anbausatz
- Kollektorkreispaket, (Solarstation, ADG, Überspannungsschutz)

Optional:
- eTherm Power to Heat
- CAN Monitor für Autarkbetrieb
- Zweite Heizbox mit Verteilerbalken
- Maxitronic Regelung
- Aton Power to heat



Stand August 2024– Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Multisystemspeicher Basic Pakete mit Nemux	Artikel - Nr
Basic 500 mit Nemux M	140 204
Basic 500 mit Nemux M Volledelstahl	140 204VE
Basic 800 mit Nemux M	140 205
Basic 800 mit Nemux M Volledelstahl	140 205VE
Basic 1000 mit Nemux M	140 206
Basic 1000 mit Nemux M Volledelstahl	140 206VE

Multisystemspeicher Basic Pakete mit Felix	Artikel - Nr
Basic 800 mit Felix	140 208
Basic 800 mit Felix Volledelstahl	140 208VE
Basic 1000 mit Felix	140 209
Basic 1000 mit Felix Volledelstahl	140 209VE

Multisystemspeicher UNO Pakete mit Nemux	Artikel - Nr
Uno 500 mit Nemux M	140 214
Uno 500 mit Nemux M Volledelstahl	140 214VE
Uno 800 mit Nemux M	140 215
Uno 800 mit Nemux M Volledelstahl	140 215 VE
Uno 1000 mit Nemux M	140 216
Uno 1000 mit Nemux M Volledelstahl	140 216VE

Multisystemspeicher UNO Pakete mit Felix	Artikel - Nr
Uno 800 mit Felix	140 218
Uno 800 mit Felix Volledelstahl	140 218VE
Uno 1000 mit Felix	140 219
Uno 1000 mit Felix Volledelstahl	140 219VE

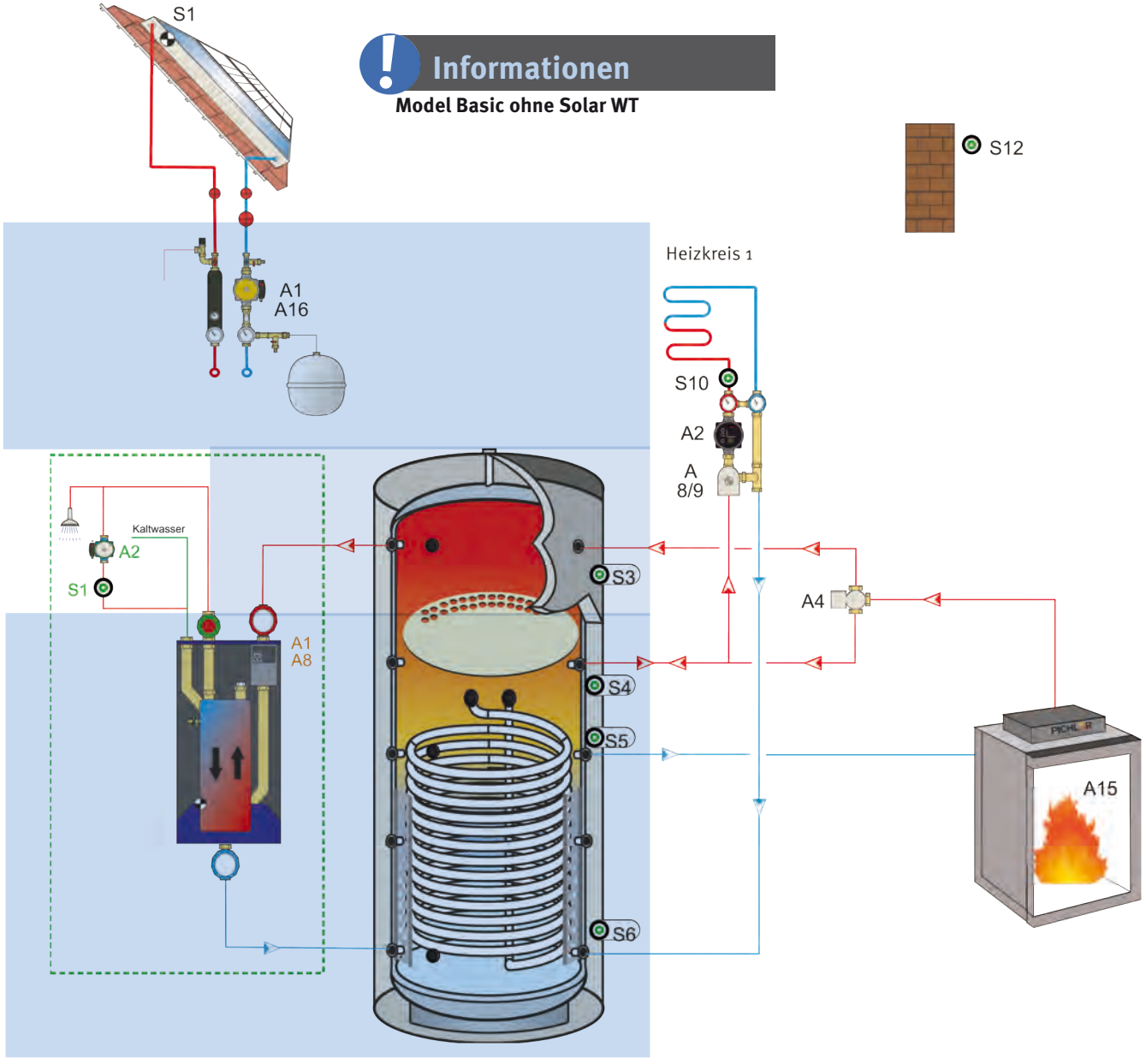
SPEICHERTECHNIK

Systempaket Felix UNO

Systempaket zur solaren Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung über Frischwasserstation.

Paketinhalt Basic:
- Felix Zonenschichtspeicher Basic
- Frischwasserstation Felix 2.0
- Felix Mischerbausatz
- Systemregler mit Fühlerpaket
- Programmierung nach Schemenhandbuch

Paketinhalt UNO:
- Felix Zonenschichtspeicher UNO
- Frischwasserstation Felix 2.0
- Felix Mischerbausatz
- Solar Anbausatz
- Kollektorkreispaket, (Solarstation, ADG, Überspannungsschutz)
- Systemregler mit Fühlerpaket
- Programmierung nach Schemenhandbuch



1 x Solarkreis

Einbindung Nachheizung je nach Programmierung

Heizkreis je nach Programmierung

1 x Frischwasser



Systempaket UNO Felix 2.2 mit Maxitronic Premium

	Artikel - Nr
System Felix 2.2 mit UNO 825 Zonenschichtspeicher	140 325
System Felix 2.2 mit UNO 1000 Zonenschichtspeicher	140 326
System Felix 2.2 mit UNO 1500 Zonenschichtspeicher	140 327

Systempaket UNO Felix 2.2 mit Maxitronic Premium und Volledelstahl Frischwasser

System Felix 2.2 mit UNO 825 Zonenschichtspeicher	140 325VE
System Felix 2.2 mit UNO 1000 Zonenschichtspeicherl	140 326VE
System Felix 2.2 mit UNO 1500 Zonenschichtspeicher	140 327VE

Systempaket Basic Felix 2.2 mit Maxitronic Premium

System Felix 2.2 mit Basic 825 Zonenschichtspeicher	140 315
System Felix 2.2 mit Basic 1000 Zonenschichtspeicher	140 316

Systempaket Basic Felix 2.2 mit Maxitronic Premium und Volledelstahl Frischwasser

System Felix 2.2 mit Basic 825 Zonenschichtspeicher	140 315VE
System Felix 2.2 mit Basic 1000 Zonenschichtspeicher	140 316VE



Frischwassermodul Felix 2.2

40 ltr. Zapfleistung

mit Hocheffizenzpumpe Wilo Stratos Para 15/1-7, großzügiger Wärmetauscher, elektronischer Durchfluss- und Temperaturmesser 2-40 Liter, sanft schließender Kugelhahn WW, 2 x KFE-Hahn Simplex-DVGW, Einbaustrecke für Wärmemengenzahler, kompakt und komplett fertig vormontiert im Design-Gehäuse anthrazit, Mase in mm B 404 H 950 T 250

Funktionsbeschreibung:

- Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip steckerfertig verdrahteter und vorprogrammierter Regler
- Can Bus fähig

	Artikel - Nr
Felix 2.2 mit kupfergelöteten Wärmetauscher	**140 652**
Felix 2.2 mit Volledelstahl Wärmetauscher	**140 652VE**



	Artikel - Nr
Felix 2.2 mit kupfergelöteten Wärmetauscher Autark Maxitronic Premium CAN Monitor	**140 652AU**
Felix 2.2 mit Volledelstahl Wärmetauscher Autark Maxitronic Premium CAN Monitor	**140 652VEAU**

Speicheranbauset für Felix Frischwasser

passend zur direkten Montage an der Frischwasserstation, an vielen Speichern

Artikel - Nr
140 662



Mischerbausatz zu Felix 2.2

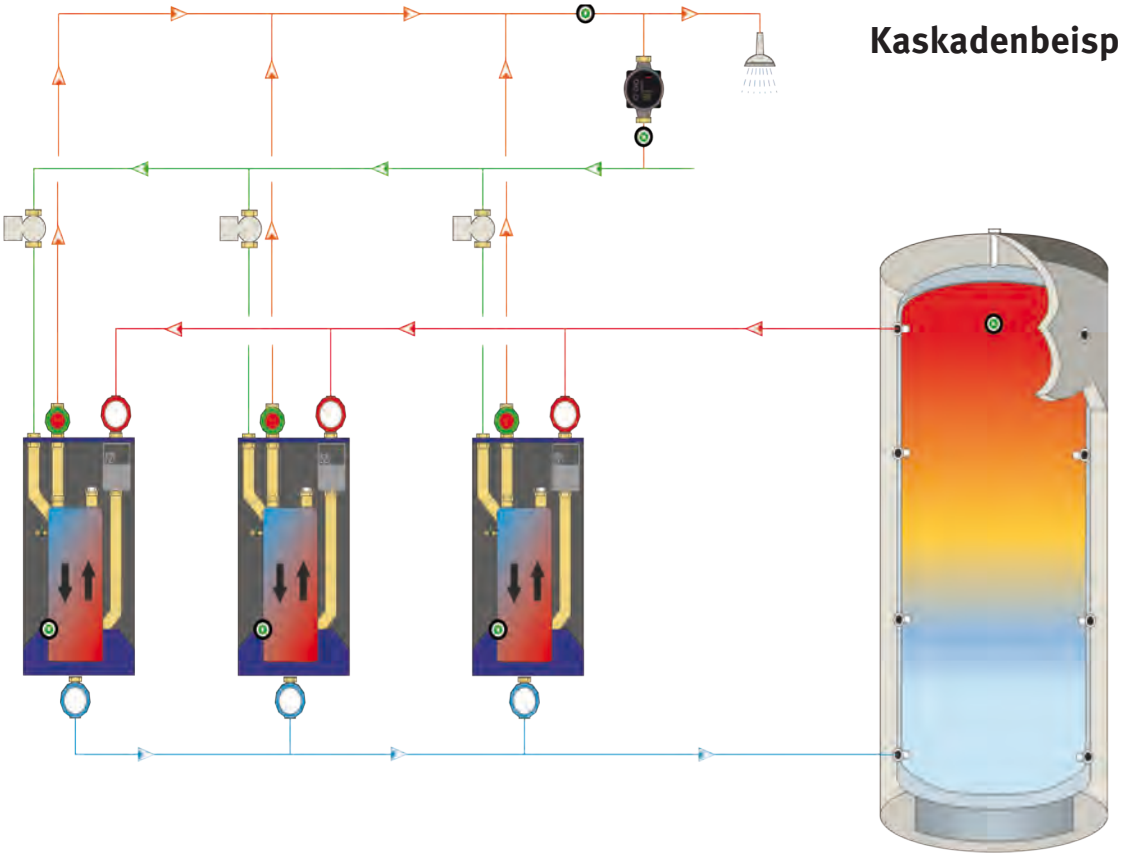
passend zur direkten Montage an der Frischwasserstation, incl. Mischerventil für heizungsseitige Montage, als Verbrüh- und Kalkschutz.

Artikel - Nr
140 661

WICHTIG:

Geänderte Zapfleistung siehe Handbuch.

Kaskadenbeispiel:



	Artikel - Nr
Felix 2.2 Kaskaden Grundset bestehend aus: 1 VFS 9 - 150 l, 2x Trinkwasser 2 Wege Ventil	**140 700**
Trinkwasser 2 Wege Ventil bei Erweiterung um jeweils 1 Frischwasserstation nötig	**140 706 + 140 705**





Würden Sie Wasser aus diesem Behälter trinken wollen? Sicher nicht!



Mit hoher Wahrscheinlichkeit tun Sie es tagtäglich doch, ohne dass Sie sich jemals Gedanken darüber gemacht haben. Das Innenleben von 75 % der auf dem Markt befindlichen konventionellen Trinkwasserspeichern sieht nämlich so wie auf dem Bild aus. Durch die Bevorratung setzen sich Rost, Kalk und Ablagerungen im Speicher ab. Diese Ablagerungen sind der perfekte Nährboden für Bakterien, Keime und Legionellen.
In herkömmlichen Boilern (grosses Volumen, geringe Entnahme, rascher Temperaturabfall) lagern sich Schwebstoffe ab und begünstigen die Vermehrung sogenannter Legionellen, verantwortlich für die Legionärskrankheit oder das Pontiacfieber.

FRISCH UND HYGIENISCH



Trinkwasser wird beim Durchfließen des Felix Edelstahl-Wärmetauscher augenblicklich auf die voreingestellte Temperatur erwärmt. Es kommt hierbei nicht mit dem Wasser des Pufferspeichers in Berührung.

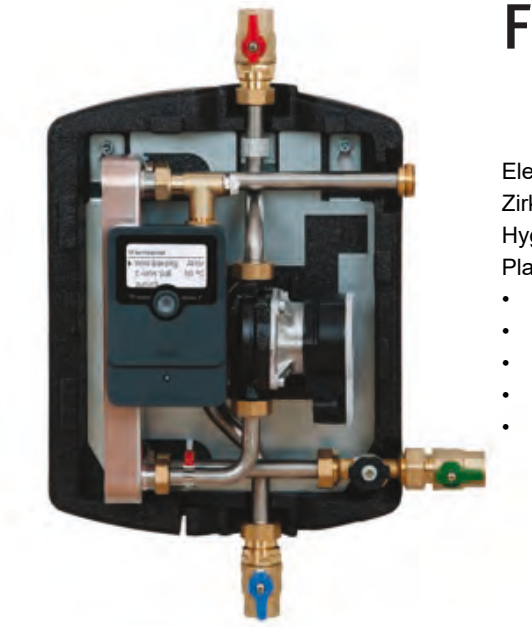
SPARSAM

Mittels der Drehzahlregelung, wird aus dem oberen Teil des Zonenschichtspeichers genau so viel heißes Heizungswasser entnommen wie in diesem Moment zum Erwärmen des benötigten Warmwassers gebraucht wird (z.B. für eine Dusche). Es wird also nicht mehr Energie entzogen als tatsächlich benötigt wird.





Frischwasserstation Nemux



Elektronisch geregelte Frischwasserstation mit vielen Optionen wie Zirkulationsprogrammen,Kaskadenfunktion für bis zu 4 Stationen und Hygieneprogrammen. Die nemux M/S verfügt über einen leistungsstärkeren Plattenwärmetauscher.

- Komplette Edelstahlverrohrung
- Optimierte Dämmung gemäß EnEV 2014
- Varianten mit Volledelstahl PWT verfügbar
- Komfortfunktion (Warmstart)
- Funktion gleitender Sollwert: Bei geringer Puffertemperatur wird der Sollwert reduziert und damit der Pufferspeicher nicht durchmischt.

	tubra®-nemux S	*tubra®-nemux M*
Nennleistung bei KW-WW - HVL 10-45 °C/65 °C	70 kW	100 kW
Zapfleistung 10-45/65 °C max. Druckverlust Trinkwasserseite	28,7 l/min 0,8 bar	41 l/min 0,6 bar
Zapfleistung 10-60/75 °C	21,5 l/min	30 l/min
Abmessungen H x B x T	425 x 350 x 190 mm	425 x 350 x 190 mm
Anschlusse Heizung / Trinkwasserseite	G1 IG / G1 AG	G1 IG / G1 AG



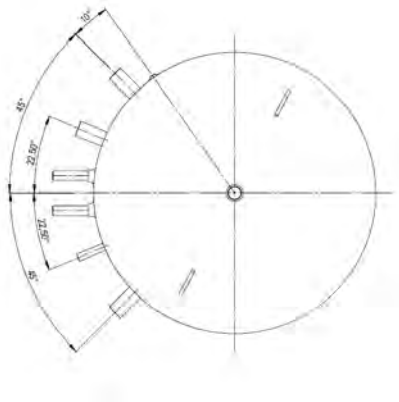
	Artikel - Nr
Nemux S Kupfergelöteten Wärmetauscher	***140 555***
Nemux S mit Volledelstahl Wärmetauscher	***140 555VE***
Nemux M Kupfergelöteten Wärmetauscher	***140 554***
Nemux M mit Volledelstahl Wärmetauscher	***140 554VE***

	Artikel - Nr
Speicheranschluss Nemux	**140 557**
Kugelhahnset Nemux	**140 558**
Zirkulationsset Nemux	**140 556**

Zonenschichtspeicher für Solar und Heizung Felix UNO

Extra großes Solarbündel



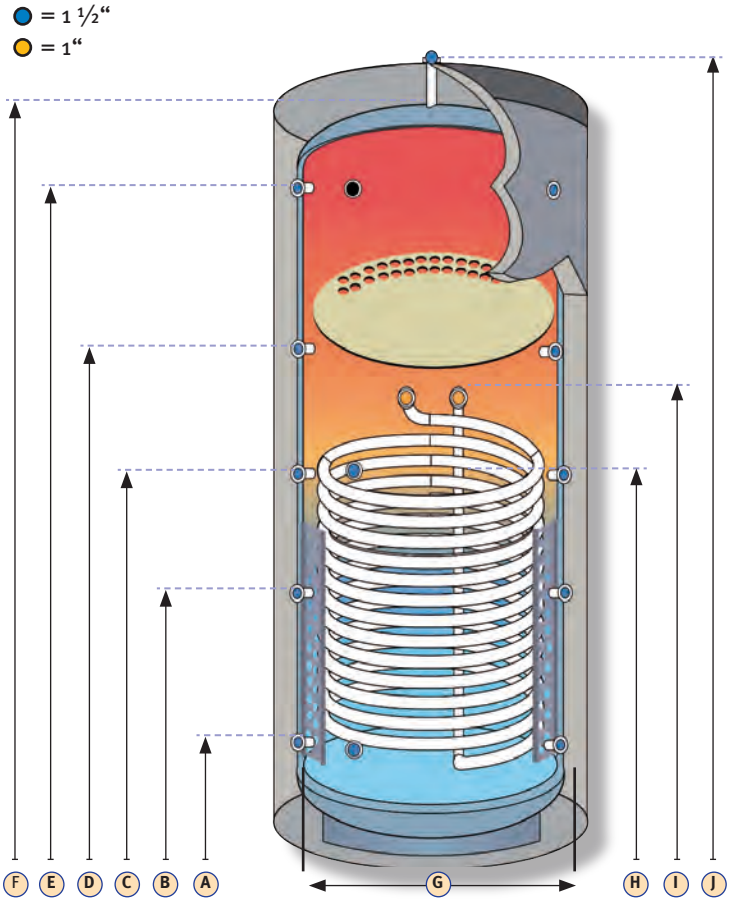


Artikel - Nr	Liter
221 212	825 l
221 213	1000 l
221 215	1500 l

ECO SKIN Iso.

zu Felix Speicher

221 232	825 l
221 233	1000 l
221 235	1500 l

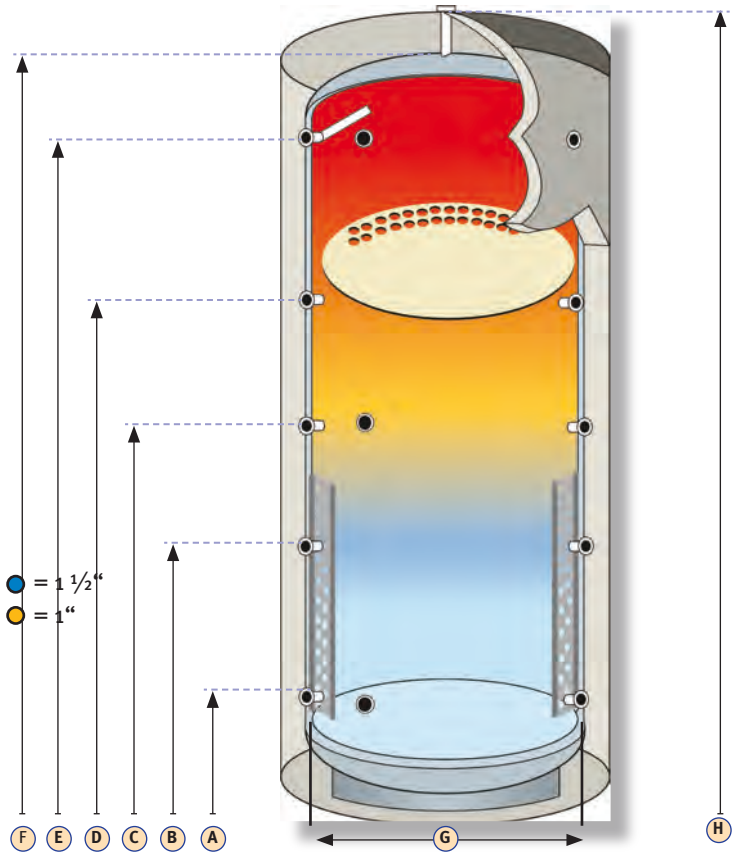


Typ UNO	Kippmaß mm	Abmessungen in mm										Registerfläche m²	
		A	B	C	D	E	F	Ø G	H	I	J	unten	oben
825 l	1910	260	685	900	1140	1595	1860	790	815	1040	1950	3,0	-
1000 l	2090	310	745	1010	1250	1710	2044	790	950	1175	2135	4,0	-
1500 l	2270	380	825	1050	1350	1760	2141	1000	1005	1230	2235	4,6	-

Zonenschichtspeicher Felix Basic

Artikel - Nr	Liter
221 222	825 l
221 223	1000 l

ECO SKIN Iso. zu Felix Speicher	
221 232	825 l
221 233	1000 l



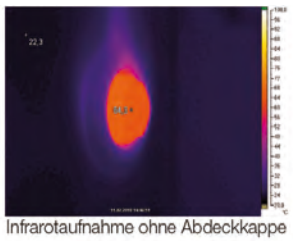
Typ Basic	Kippmaß mm	Abmessungen in mm							
		A	B	C	D	E	F	Ø G	H
825 l	1910	260	685	900	1140	1595	1860	790	1950
1000 l	2090	310	745	1010	1250	1710	2044	790	2135

ISOLIERKAPPEN FÜR DIE ANSCHLÜSSE

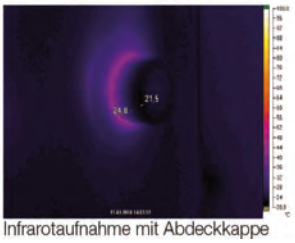
Besonders bei Speichern für alternative Energieanwendungen gib es eine Vielzahl von Anschlüssen.
Aber nicht alle werden auch tatsächlich mit anderen Komponenten verbunden - wertvolle Energie geht verloren, wenn diese Anschlüsse unisoliert bleiben.
Wir liefern für die Anschlüsse extra entwickelte Isolierkappen, um zusätzlich Energie einzusparen. Einfach zu montieren - leicht zu entfernen, wenn nachträglich etwas angeschlossen werden muss.
Sämtliche benötigten Rosetten und Isolierkappen sind bereits im Lieferumfang enthalten.



Heizungsanschluss ohne Abdeckkappe


Infrarotaufnahme ohne Abdeckkappe


Heizungsanschluss mit Abdeckkappe

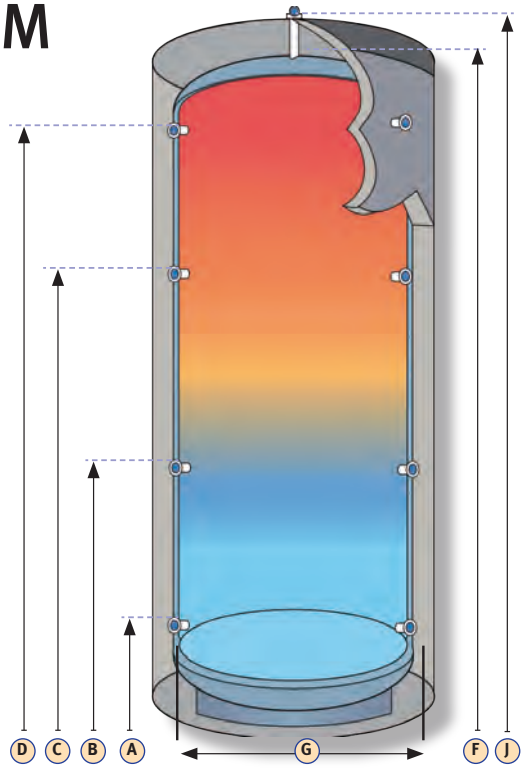

Infrarotaufnahme mit Abdeckkappe

Die Infrarotaufnahmen zeigen die deutliche Verbesserung der Wärmedämmung im Bereich der Anschlüsse

SPEICHERTECHNIK

Pufferspeicher für Solar und Heizung

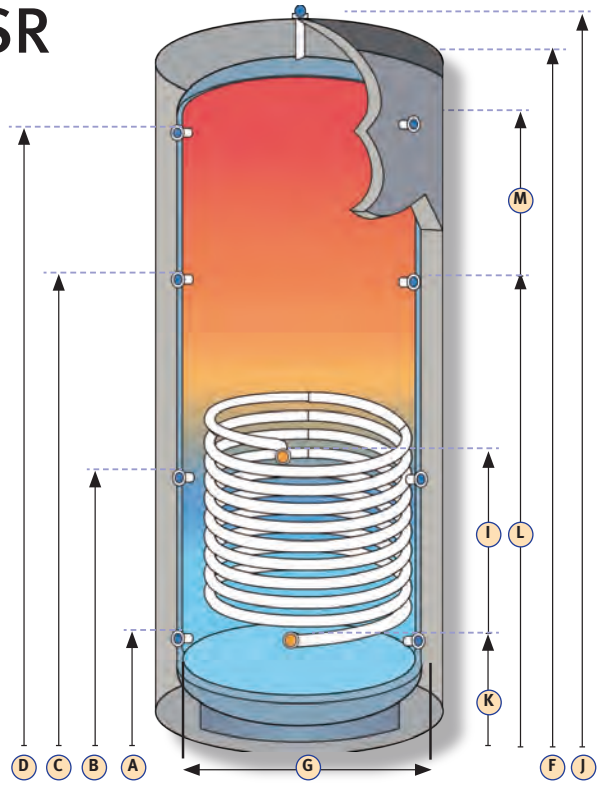
PSM



= 1 ½“
= 1“

Artikel - Nr	Liter
220 001	500 l
220 002	800 l
220 003	1000 l
220 005	1500 l
220 006	2000 l
Ab 3000 l auf Anfrage	

PSR



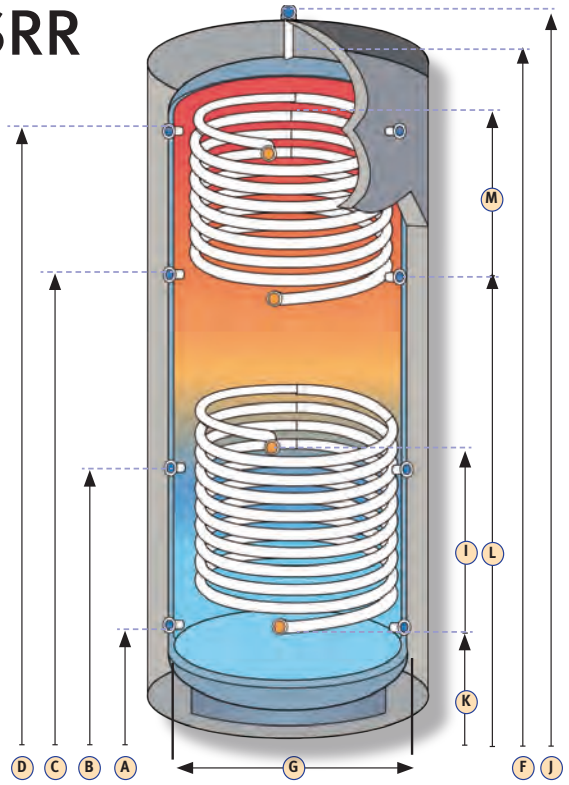
= 1 ½“
= 1“

Artikel - Nr	Liter
220 021	500 l
220 022	800 l
220 023	1000 l
220 025	1500 l
220 026	2000 l

Stand August 2024– Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



PSRR



= 1 ½“
= 1“

Artikel - Nr	Liter
220 041	800 l
220 042	1000 l
220 045	1500 l
220 046	2000 l



ECO SKIN Iso.

zu PSM, PSR, PSRR

Artikel - Nr	Liter
220 012	zu 500 l
220 013	zu 800 l
220 014	zu 1000 l
220 015	zu 1500 l
220 016	zu 2000 l

Die Vorteile von PSM/PSR/PSRR:

- ✓ **Alles aus einer Hand - Pufferspeicher und Isolierung werden in Österreich hergestellt**
- ✓ **Perfekter Korrosionsschutz - Pufferspeicher mit einbrennlackierter Pulverbeschichtung außen**
- ✓ **Stabiler, formhaltender Polystyrol-Mantel**
- ✓ **Perfekte Passform, dadurch keine Kaminverluste**
- ✓ **Isolierte Anschlusskappen für die Anschlüsse**
- ✓ **Mit ECO SKIN 2.0 bis zu 3100,- an Energiekosten sparen, über die Lebensdauer eines 1000-Liter-Speichers**

Typ	Kippmaß mm	Abmessungen in mm												Registerfläche m²		Registerinhalt l	
		A	B	C	D	F	Ø G	H	I	J	K	L	M	unten	oben	unten	oben
500 l	1670	220	620	1010	1390	1640	650	340	495	1725	220	-	-	1,8	-	11	-
800 l	1750	260	630	1030	1430	1700	790	390	585	1785	260	1070	360	2,4	1,8	15	11
1000 l	2090	310	745	1250	1710	2050	790	390	720	2135	310	1160	540	3	2,4	19	15
1500 l	2270	380	825	1350	1760	2150	1000	415	800	2235	375	1260	500	3,6	2,4	22	15
2000 l	2460	320	900	1490	2024	2380	1100	423	800	2465	320	1420	540	4,2	2,8	26	18
3000 l	2650	375	985	1600	2205	2596	1250	460	720	2681	375	1665	540	4,5	3,0	29	19
4000 l	2740	405	1022	1639	2255	2669	1400	490	720	2754	405	1715	540	5,0	3,6	32	22
5000 l	2893	455	1065	1680	2285	2770	1600	540	720	2855	455	1745	540	6,0	4,2	39	26

Sonder-Pufferspeicher

Aus Qualitätsstahl ST 37-2 mit Rostschutzanstrich außen, inkl. 10 Muffen bis 2 " – Anfertigung nach Kundenwunsch, max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95° C. Auf Wunsch mit Isolierung.







Weitere Ausführungen, Preise und Lieferzeit auf Anfrage.

Inhalt	Ø ohne Iso.	Höhe o. Iso.	Kippmaß
1100 l	900 mm	1775 mm	1990 mm
1200 l	900 mm	2025 mm	2216 mm
1400 l	900 mm	2275 mm	2447 mm
1600 l	900 mm	2525 mm	2681 mm
1700 l	900 mm	2775 mm	2917 mm
2000 l	900 mm	3275 mm	3396 mm
1300 l	1000 mm	1790 mm	2050 mm
1500 l	1000 mm	1990 mm	2227 mm
1700 l	1000 mm	2290 mm	2499 mm
1900 l	1000 mm	2540 mm	2730 mm
2300 l	1000 mm	3040 mm	3200 mm
2500 l	1000 mm	3290 mm	3439 mm
1700 l	1100 mm	1810 mm	2118 mm
1900 l	1100 mm	2060 mm	2335 mm
2100 l	1100 mm	2310 mm	2559 mm
2400 l	1100 mm	2560 mm	2786 mm
2600 l	1100 mm	2810 mm	3018 mm
2800 l	1100 mm	3060 mm	3252 mm
3100 l	1100 mm	3310 mm	3488 mm
1900 l	1200 mm	1820 mm	2180 mm
2200 l	1200 mm	2070 mm	2393 mm
2500 l	1200 mm	2320 mm	2612 mm
2800 l	1200 mm	2570 mm	2836 mm
3100 l	1200 mm	820 mm	3065 mm
3400 l	1200 mm	3070 mm	3296 mm
3600 l	1200 mm	3320 mm	3530 mm
2300 l	1300 mm	1810 mm	2228 mm
2600 l	1300 mm	2060 mm	2436 mm
3000 l	1300 mm	2310 mm	2651 mm
3300 l	1300 mm	2560 mm	2871 mm
3600 l	1300 mm	2810 mm	3096 mm
4000 l	1300 mm	3060 mm	3325 mm
4300 l	1300 mm	3310 mm	3556 mm
2700 l	1400 mm	1820 mm	2296 mm
3100 l	1400 mm	2070 mm	2499 mm
3400 l	1400 mm	2320 mm	2710 mm
3800 l	1400 mm	2570 mm	2927 mm
4200 l	1400 mm	2820 mm	3148 mm
4600 l	1400 mm	3070 mm	3374 mm
5000 l	1400 mm	3320 mm	3603 mm
3100 l	1500 mm	1820 mm	2358 mm
3500 l	1500 mm	2070 mm	2556 mm
4000 l	1500 mm	2320 mm	2763 mm
4400 l	1500 mm	2570 mm	2976 mm
4800 l	1500 mm	2820 mm	3194 mm
5300 l	1500 mm	3070 mm	3417 mm
5700 l	1500 mm	3320 mm	3643 mm
3600 l	1600 mm	1820 mm	2423 mm
4100 l	1600 mm	2070 mm	2616 mm
4600 l	1600 mm	2320 mm	2818 mm
5100 l	1600 mm	2570 mm	3027 mm
5600 l	1600 mm	2820 mm	3242 mm
6100 l	1600 mm	3070 mm	3462 mm
6600 l	1600 mm	3320 mm	3685 mm

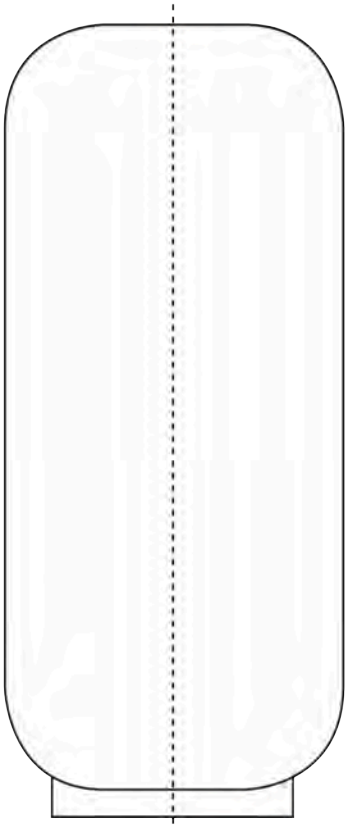
Stand August 2024– Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Checkliste zum Download im Partnerbereich

☐ Preisanfrage ☐ Bestellung

☐ Heizungspeicher ☐ Kältespeicher ☐ Wärme/Kältespeicher



Tragen Sie bitte Zahlen an den Anschlüssem in der Vorder- und Draufsicht ein! (1) (2) (3) (4) usw.

Durchmesser: _____ mm

Gesamthöhe: _____ mm

Inhalt: _____ Liter

Betriebsdruck: _____ bar

Betriebstemperatur: _____ °C

☐ Isolierung

☐ Glattrohrwärmetauscher oben _____ m2

☐ Glattrohrwärmetauscher unten _____ m2

☐ Schichttrennplatte

Anschlüße:

☐ Flansche _____ bei Nr: _____

☐ Flansche _____ bei Nr: _____

☐ Muffen _____ bei Nr: _____

☐ Muffen _____ bei Nr: _____

☐ Muffen _____ bei Nr: _____

An bzw. Einbauten

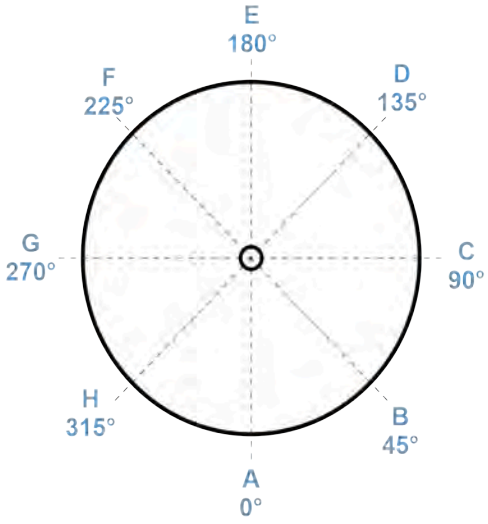
☐ Ein- Auslaufrohr bei Nr: _____

☐ Prallblech bei Nr: _____

☐ U-Kammer bei Nr: _____

☐ Bogenrohr bei Nr: _____

Muffenpositionanzeige:



Lieferadresse:

_____

_____

_____

Firma:

_____

gewünschter Liefertermin: _____

SPEICHERTECHNIK

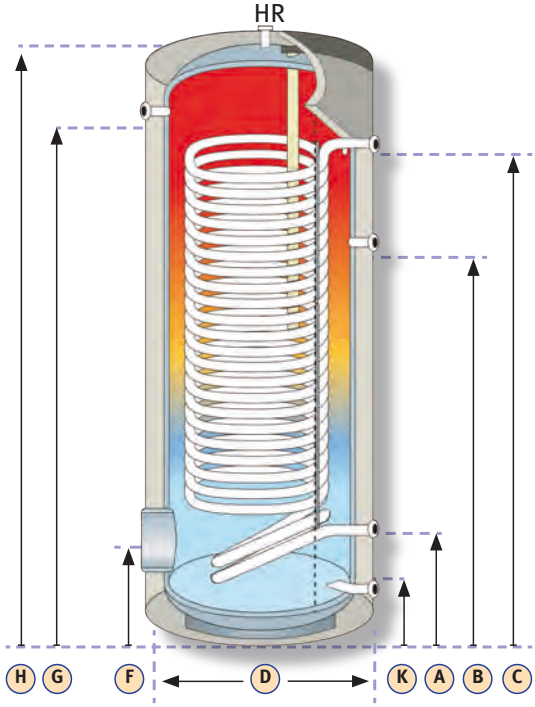
Hochleistungsspeicher HR/HRS

Diese Produktlinie zeichnet sich durch großzügig dimensionierte Heizflächen und überragende Leistungswerte aus und wurde speziell für die Kombination mit Brennwertgeräten und Wärmepumpen entwickelt.

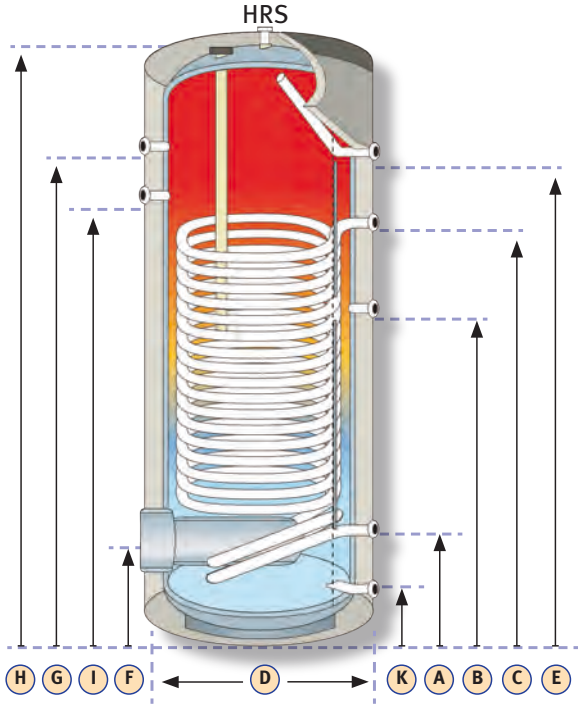
- Innenkessel entsprechend DIN 4753 T3 emailliert
- Betriebsdruck: max. 10 bar (6 bar für Schweiz)
- Betriebstemperatur: max. 95°C
- Glattrohrwärmetauscher mit besonders großen Heizflächen
- Energiesparende 50 mm PU-Isolierung
- Getrennt gelieferter Folienmantel (silbergrau) ab 750 Liter wird eine Eco Skin Isolierung geliefert
- Zirkulation: ¾“ AG bei HR 160 – HR 400 1“ AG bei HR 500
- Fühlerposition variabel (Fühlerkanal)
- Hochwertiges Zeigerthermometer
- Magnesium-Schutzanode nach DIN 4753

	Artikel - Nr		Liter
	Speicher	Isolierung	
HR 200	**200 451**	**200 461**	200 l
HR 300	**200 452**	**200 462**	300 l
HR 400	**200 453**	**200 463**	400 l
HR 500	**200 454**	**200 464**	500 l
HRS 200	**200 470**	**200 480**	300 l
HRS 300	**200 471**	**200 481**	300 l
HRS 400	**200 472**	**200 482**	400 l
HRS 500	**200 473**	**200 483**	500 l
HRS 750	**200 474**	**200 483**	750 l

HR



HRS



Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	K mm	NL-Zahl nach DIN 4708	Kippmaß mm	Gewicht kg	Register-heizfläche m²	ETE¹) mm	BEVW in kWh/24h	Inhalt Register in l
HR 200	263	803	998	600	-	305	-	1340	-	85	5,5	1440	90	1,8	450	1,8	11,8
HR 300	263	983	1313	600	-	305	-	1797	-	85	10	1870	120	2,6	450	2,2	17,0
HR 400	320	1000	1460	670	-	345	-	1832	-	85	16	1930	169	3,8	490	2,5	24,0
HR 500	370	1095	1465	750	-	370	-	1838	-	85	19	1970	180	4,0	580	2,7	24,9
HRS 300	320	840	990	610	1160	345	1156	1435	1050	85	14	1595	170	3,5	590		
HRS 400	320	1000	1260	680	1525	345	1521	1800	1330	85	21	1930	212	5,0	590		
HRS 500	350	1040	1290	760	1500	370	1498	1806	1360	85	24	1970	254	6,0	670		
HRS 750	1265	1060	1165	790	1310	1580		2000			34	1960	317	6,0	850		

Hochleistungs Solarspeicher



Die Wärmepumpen-Solarspeicher WP SOL 350 und WP SOL 600 sind geeignet für Anlagen, bei denen eine Wärmepumpe mit einer Solaranlage kombiniert wird. Diese Speicher verfügen im oberen Bereich über ein großes, doppelt gewickeltes Rohrregister und erwärmen damit ein großes Volumen im Wärmepumpenbetrieb. Im unteren Bereich sind sie mit einem Solar-Rohrregister ausgestattet.

	Artikel - Nr	Typ	Inhalt	Gewicht	WT Oben	WT Unten	Höhe
C	**200 491**	WP Sol 350	350 L	191 Kg	3,5 m²	1,2 m²	1800mm
	200 492	WP Sol 600	575 L	254 Kg	4,3 m²	1,5 m²	2140mm

	Artikel - Nr
Sky-Mantel für WP Sol 350	**200 486**
Eco Skin Ioslierung 100mm für WP Sol 600	**200 493**

Wärmepumpen Pufferspeicher



Die Kombination Pufferspeicher und Trinkwasserspeicher in einem Gerät: Der WPPK 301/100 B ist besonders in Verbindung mit einer Wärmepumpe geeignet und bietet viele Vorteile.
Trinkwasser- und Pufferspeicher in einem Gerät, hydraulisch getrennt. Sehr platzsparend am Installationsort. Für Heiz- & Kühlbetrieb der Wärmepumpe geeignet reduziertes Takten – längere Lebensdauer der Wärmepumpe

	Artikel - Nr	Inhalt Trinkwasser	Inhalt Puffer	WT Boiler	Ø mit Iso	Höhe
B	**200 490**	284 L	100 L	3,2 m²	760 mm	1605mm

Wärmepumpen Kältepufferspeicher WPPS



Wärmepumpen-Pufferspeicher speziell für den Betrieb mit Wärmepumpen.
zur Vermeidung der Schalthäufigkeit bei Wärmepumpe.Hochwertige Isolierung aus 50 mm direktgeschäumtem PU Schaum. Pulverbeschichteter Stahlblechaußenmantel in silbergrau.

	Artikel - Nr	Typ	Inhalt	Gewicht	Durchmesser	ETF in mm	Höhe
B	**220 070**	WPPS 130	130 L	80Kg	670mm	6/4“/610	742mm
B	**220 071**	WPPS 200	200 L	118 Kg	600mm	180/530	1232mm
B	**220 072**	WPPS 300	300 L	125 Kg	600mm	180/530	1689mm
B	**220 073**	WPPS 400	400 L	135 Kg	670mm	180/600	1834mm
B	**220 074**	WPPS 500	500 L	170 Kg	750mm	180/680	1740mm

Heizwasserbefüllung leicht gemacht

Hochwertige, neue oder modernisierte Heizanlagen benötigen für den reibungslosen Betrieb und die volle Nutzung der Kapazitäten ebenso hochwertiges Wasser!



Mit unseren Produkten werden alle Vorgaben nach VDI 2035 und DIN EN 1717 preisgünstig erfüllt!







Die Vorgaben:

VDI 2035

Die VDI (Vereinigung Deutscher Ingenieure) erteilt Vorgaben zum Befüllen von Heizungssystemen und der Wasserqualität des Füllwassers.

Zur Vermeidung von Kalkablagerungen:
Das Heizwasser muss behandelt sein (bei › 20 l/kW).

Zur Vermeidung von Korrosion:
Der pH-Wert des Wassers muss überwacht und ggf. reguliert werden.

Dokumentation und Wartung:
Anlagenbuch und jährliche Wartung.

DIN EN 1717

Bis August 2011 war nach DIN 1988-4 auch ein kurzzeitiger Anschluss an das Trinkkaltwassernetz möglich. Diese Norm ist jedoch nicht mehr gültig. Es gelten nun DIN EN 1717 und DIN 1988 Teil 100.

Konsequenz für die Praxis:
Erstbefüllung und Nachspeisung der Heizung müssen über einen Systemtrenner erfolgen.

Warum betrifft mich das?

Garantieproblematik – Heizkosten

Sollten die Vorgaben der Richtlinien nicht erfüllt werden

- kann der Hersteller die Inbetriebnahme verweigern
- kann der Hersteller den Garantieanspruch im Schadensfall verweigern

Mit Pichler Systemen auf der sicheren Seite!





Die Vorteile:

- ✓ 1 Arbeitsschritt für vollentsalztes Wasser und pH-Stabilsierung
- ✓ keine Regeneration --› flexibel und schnell vor Ort getauscht
- ✓ Hochleistungsreiniger für verschmutzte Anlagen – kurze Einwirkzeit, hochwirksam und ökologisch
- ✓ sichere Befüllung – Überwachung der Kapazität mittels LED-Messzelle
- ✓ volle Erfüllung der Richtlinien VDI 2035 und DIN EN 1717
- ✓ Hilfestellung bei Auslegungen, Dokumentation und technischen Fragen



Befüllgeräte auf Anfrage!

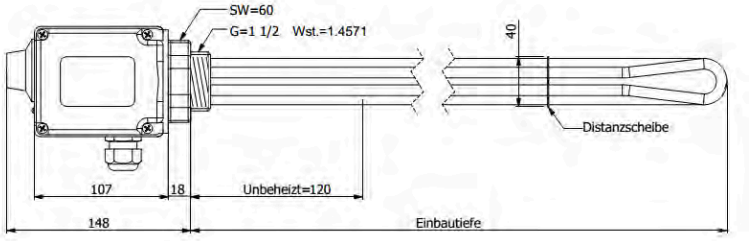
	Artikel - Nr
Nachspeisestation UNO	130 330
Nachspeisestation DUO	130 331
Nachspeisestation Serasil C UNO	130 430
Nachfüllkartusche für UNO	130 340
Nachfüllkartusche für DUO	130 341
Mischbettharz PH Comform 23 ltr	130 055

Einschraubheizung

für Dauerbetrieb bestehend aus 3 Rundrohrheizkörper 8,5 mm Ø aus Edelstahl 1.4571 unbeheizte Zone 120 mm



Artikel - Nr	KW	Einbautiefe
201 030	3 KW (400 V) 1 1/2“	360 mm
201 031	6 KW (400 V) 1 1/2“	600 mm
201 032	9 KW (400 V) 1 1/2“	700 mm



Benötigen Sie andere Größen oder Leistungsbereiche? Kontaktieren Sie uns einfach!

Power to Heat Lösungen bei den Reglern und Heizkreiszubehör



	Artikel - Nr
Durchlauferhitzer für alle Einschraubheizkörper bis 9KW	**201 150**

Flanschheizung



Artikel - Nr	KW	Einbautiefe
201 016	6 KW (400 V 180-8)	445 mm
201 018	10KW (400 V 180-8	445 mm

Flanschplatte 8 Loch 180mm 6/4" Muffe ohne Dichtung



Artikel - Nr	Artikel
200 902	Flanschplatte 8 Loch 180mm 6/4“ Muffe
200 900	Flanschdichtung 8 Loch 1800mm

Das Pichler E-System



Haben Sie oder Ihre Kunden nicht genug
von dem Regler-Chaos im Heizungsraum,
ein Regler für die Solaranlage,
einer für das Brauchwasser und
einer für die Heizkreise?

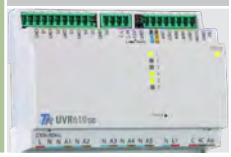
Wir regeln, was Sie wollen einfach, übersichtlich und selbsterklärend. Nicht Sie sollen sich ihrer Heizung anpassen, sondern die Heizung an IHRE WÜNSCHE.

Für eine perfekte Anlagentechnik ist ein absolut harmonisches Zusammenspiel zwischen Hydraulik und Regelung/Steuerung eine unabdingbare Vorraussetzung! Nur optimal aufeinander abgestimmte und intelligent miteinander verknüpfte Komponenten oder Systeme qualitativ hochwertiger Hydraulik-, Regel- und Steuerungstechnik garantieren eine langwährende, sichere Funktion und eine optimale energiesparende Betriebsweise bei höchstmöglichem Komfort.

Diese komplexe Gesamtheit ist das, was wir als „E-System“ bezeichnen. Zur Realisierung des E-Systems steht eine komplette Palette an Regeltechnik zur Verfügung. Sowohl zum optimalen Betrieb von einzelnen Komponenten der Heizung sowie für die ganze Heizungsanlage. Testen Sie selbst das E-System.

REGELUNGSTECHNIK

Regler Übersicht

			Anwendungsbereiche						
			Solar	Heizung	Licht	Jalousinen	Lüftung	Klima	
Regler		ESR31	✓						
		UVR67	✓	✓					
		Maxitronic Premium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Maxitronic Premium Leistungsboard	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		UVR 610	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		UVR 610	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Anzeige		Maxitronic Premium CAN Monitor	Anzeige / Bedieneinheit						
Zusatzteile		CAN-BC2	CAN Buskonverter						
		CAN-EZ2	CAN Energiezähler						

* Multifunktionsausgänge wahlweise 0-10V, PWM, Relais (mit Relaismodul HIREL-230V, HIREL-PF, HIREL22) ✓ geeignet/zutreffen

Stand August 2024 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



	frei programmierbar	CAN.-Bus	DL-Bus	SD-Karte	Eingänge	Ausgänge						
						Anzahl	Relais	Triac	PWM / 0-10V	Multifunktion*	24V Ausgang	M-Bus
			✓		3	2	✓	✓	✓			
		✓	✓	✓	6	5	✓			✓		
	✓	✓	✓	✓	16	16	✓	✓		✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	16	16	✓	✓		✓	✓	
	✓	✓	✓		6	10	✓			✓	✓	✓
	✓	✓	✓		6	10	✓			✓	✓	✓
	✓	✓		✓								
	✓	✓	✓									✓
	✓	✓	✓		6							

d/vorhanden ✓ je nach bestellter Variante (bitte auf Artikel-Nr. achten)

ESR Serie

ESR 21 Einfache Solarregelung
ESR 31 ESR mit grafischem Display

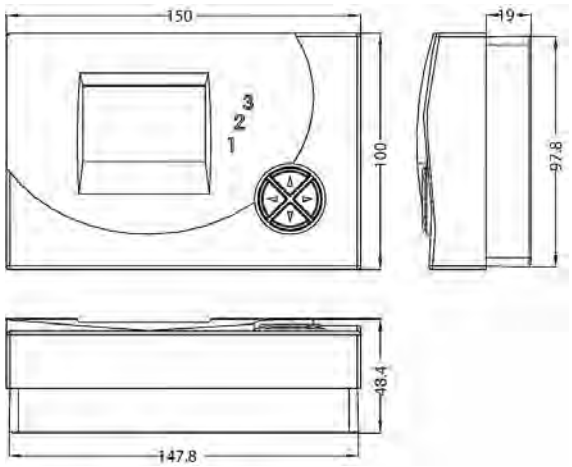
ESR21 und ESR31 sind vielfältig einsetzbare Differenzregelungen. Das grafische Display der ESR31 erleichtert die Programmwahl und zeigt die Position der Sensoren im Hydraulikschema. Über den DL-Bus können zusätzliche Informationen eingelesen werden. Somit ist parallel zum Reglerbetrieb (Solaranlage) auch noch die Berechnung des Ertrages (Wärmemenge) möglich.
Das Einsatzgebiet erstreckt sich von der Einkreissolaranlage bis zur hygienischen Brauchwasserbereitung via Pumpendrehzahlregelung.

3 Eingänge

Ausgänge
- 1 Relais- oder Triacausgang
- 1 Steuerausgang PWM / 0-10V

Schnittstelle: DL-Bus

Merkmale:
- 17 unterschiedliche Programme einstellbar
- übersichtliches Display mit Hydraulikschemen (ESR31)
- Statusanzeige für Anlagenfehlfunktionen
- Solarstartfunktion, Frostschutzfunktion
- Pumpenblockade bei Kollektorübertemperatur
- Anlagenfunktionskontrolle
- Wärmemengenzähler
- DL-Bus zur Datenauswertung über C.M.I. und zum Anschluss externer Sensoren
- Drehzahlregelung von Hocheffizienzpumpen über Steuerausgang PWM / 0-10V
- Drehzahlregelung von Standardpumpen: ESR21-D, ESR31-D





	Artikel - Nr
ESR 31-D *(mit Triac)*	**296 011D**
ESR 31-R *(mit Relais)*	**296 011R**

DL master

Zubehör

- Hilfsrelais HIREL-STAG



UVR 67 Universalregelung



DL master

Universalregelung mit mehr als 800 einstellbaren Programmen. Die Möglichkeit zum Datenlogging und zum Übertragen der Funktionsdaten besteht mittels SD-Karte bzw. CAN-Bus. Die Universalregelung UVR65 besitzt verschiedene Thermostat-, Differenztemperatur-, Drehzahlregel- und Heizkreisregelfunktionen für den Einsatz in Solaranlagen und Heizsystemen. Die gewünschte Regelungsfunktion ergibt sich durch die Eingabe der Programmnummer.

6 Eingänge der Typen:
- PT1000, KTY(2kΩ), Raum- und Strahlungssensor,
- Eingang 6: zusätzlich Impulseingang für Volumenimpulsgeber (Impuls max. 20Hz) und Windsensor

7 Ausgänge der Typen:
- 5 Relaisausgänge
- 2 Multifunktionsausgänge: PWM / 0-10V, Relais (mit HIREL22)

Schnittstellen:
- DL-Bus
- CAN-Bus
- CD-Karte

Merkmale:
- Intuitive Bedienung mittels Drehrad
- Statusanzeige für Anlagenfehlfunktion
- Legionellenschutzfunktion, Pumpenblockierschutz
- Kollektorkühlfunktion, Kollektorübertemperaturbegrenzung
- Anlagenfunktionskontrolle
- 3 Wärmemengenzähler
- Uhrzeit, Datum
- 5 freiprogrammierbare Zeitprogramme
- DL-Bus und CAN-Bus zur Datenauswertung über C.M.I. und zum Anschluss externer Sensoren
- Fernzugriff über CAN-Bus mittels CMI, Maxitronic Premium und Maxitronic Premium CAN-Monitor
- Übertragen von Funktionsdaten über SD-Karte oder CAN-Bus
- Drehzahlregelung von Hocheffizienzpumpen über 2 Multifunktionsausgänge PWM / 0-10V
- Programmabhängige Erweiterungsmöglichkeit mit HIREL22
- Ausgang 3 kann potentialfrei verwendet werden

	Artikel - Nr
UVR 67	**296 017**

Zubehör

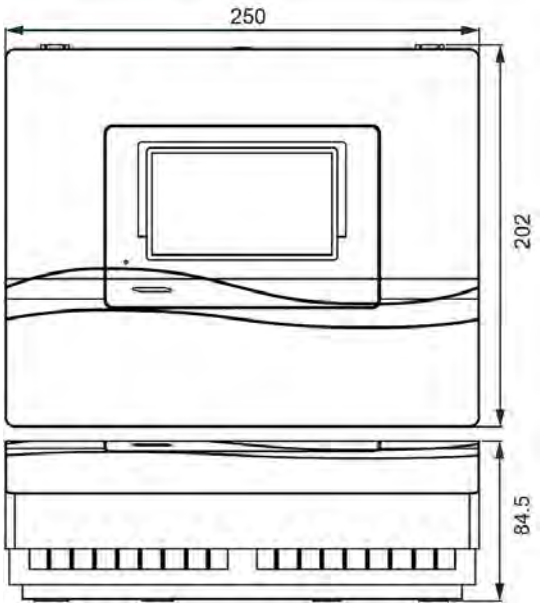
- Hilfsrelais HIREL22
- Raumsensor RASPT, RAS+DL
- C.M.I. Control and Monitoring Interface

Maxitronic Premium – frei programmierbare Universalregelung

Maxitronic Premium mit Konsole und für Schaltschrankmontage



Das Gerät Maxitronic Premium bietet durch über 40 verschiedene, beliebig kombinierbare Funktionsmodule unzählige Regelungsmöglichkeiten für das Heizungs- und Gebäudemanagement. Durch die Verknüpfung von bis zu 128 Funktionen sind dem Programmierer nahezu keine Grenzen gesetzt.
Als Bedienoberfläche dient ein 4,3“ Touch-Display. Zur komfortablen Anlagenbedienung kann mit der Software TA-Designer eine Visualisierung erstellt werden. In dieser Funktionsübersicht werden die wichtigsten Regelungsparameter (z.B. Heizzeiten, Warmwasser-Solltemperatur usw.) definiert.
In Kombination mit dem Interface C.M.I. ist eine Anlagenbedienung und -überwachung sowie eine interaktive Visualisierung via Smartphone, Tablet oder PC möglich. Mit diversen Zusatzgeräten können die Ein- und Ausgänge der Regelung erweitert, Energie gezählt und Daten mit einem KNX/EIB-Busnetz ausgetauscht werden.
Die Programmierung der Maxitronic Premium kann entweder direkt an der Regelung über das 4,3“ Touch-Display oder mit der kostenlosen Software TAPPS2 erfolgen. Die am PC erstellte Programmierung wird einfach über die SD-Karte oder das C.M.I. in die Regelung übertragen.
Pro Konsole sind ein Steckplatz für das HIREL-230V sowie zwei für das HIREL-PF vorhanden. Das HIREL22 ist ebenfalls kompatibel.



	Artikel - Nr
Maxitronic Premium	**296 151**
Maxitronic Premium Schaltfeldeinbau	**296 150**



PLUS X AWARD®
ausgezeichnet für
Innovation
Bedienkomfort
Funktionalität

Zubehör

- Hilfsrelais HIREL-230V
- Hilfsrelais HIREL-PF
- Hilfsrelais HIREL22
- CAN-Überspannungsschutz CAN-UES
- CAN-Überspannungsschutz CAN-UES2

X2 tech | DL master | FELIX 2.x kompatibel

Regelungen der Serie 610



X2 tech | DL master | FELIX 2.x kompatibel

Das frei programmierbare Regel- und Schaltmodule der Serie 610 besitzt die gleiche Technologie wie der Regler Maxitronic Premium. Es kann als Erweiterung für die Regler Maxitronic Premium oder auch als eigenständiges Gerät eingesetzt werden.

6 Eingänge der Typen:
- PT1000, KTY(1kΩ, 2kΩ), PT100, PT500, Ni1000TK5000, Ni1000, NTC, Raum-, Strahlungs-, Feuchte-Regensensor
- Impulse max. 10 Hz
- Spannung bis 3,3V
- Widerstand 1-100kΩ, digital
- Eingänge 4, 5: 0-10V
- Eingang 6: Impulseingang für S0 Signale max. 20 Hz

10 Ausgänge der Typen:
- 6 Relaisausgänge, davon einer wahlweise als potentialfreier Umschaltkontakt
- 4 Multifunktionsausgänge wahlweise 0-10V, PWM, Relais (z.B. mit Hilfsrelais HIREL22

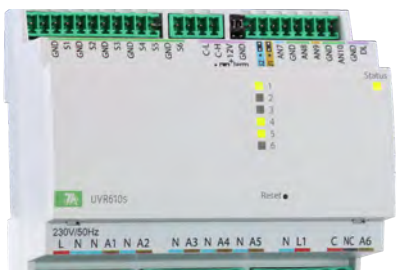
Schnittstellen: DL-Bus und CAN-Bus

HINWEIS:
Entsprechende Temperaturfühler separat bestellen.



	Artikel - Nr
UVR 610 K	**296 240**
UVR 610 K ohne Display	**296 241**
UVR 610 S	**296 167**
UVR 610 S ohne Display	**296 166**
UVR 610 S mit Modbus	**296 176**
Schaltschrank *(BxHxT) 500x600x200*	**296 107**







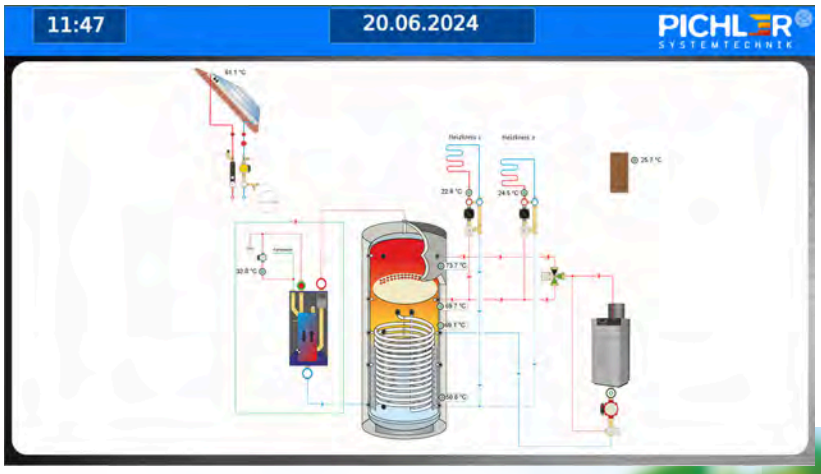


Unser + für Sie

- individuelle Hydraulikzeichnungen
- jahrelange Erfahrung in der Programmierung der Maxitronic Regelungen
- Optimierung und Hilfestellung mit Fernwartung
- hauseigener Support durch ausschließlich technisch ausgebildete Experten
- von der Idee bis zur Inbetriebnahme mit Ihnen und Ihren Fachhandwerker

APP & WEBPORTAL

Sie können bequem über Smartphone, Tablet und PC auf Ihre Anlage zugreifen. Mit der individuell gestaltbaren Oberfläche lassen sich alle gewünschten oder benötigten Funktionen und Werte darstellen. Darüber hinaus können im Webportal die Loggingdaten im Diagramm betrachten werden. Kleine und größere Änderungen sind aus der Ferne durchführbar.
Dies spart Zeit und Kosten.





Maxitronic Premium CAN Monitor

Der CAN Monitor ist mit seinem 4,3“ Touch-Display eine Bedien- und Anzeigeeinheit für die frei programmierbaren Universalregelungen Maxitronic Premium, RSM610 sowie alle x2-kompatiblen Geräte. Er hat das Bedienkonzept des Reglers Maxitronic Premium und besitzt eine Sensoreinheit für Raumtemperatur, Feuchte und Luftdruck.
In CAN-Netzwerken ist sowohl der Zugriff von mehreren Maxitronic Premium CAN Monitoren auf einen Regler als auch von einem Maxitronic Premium CAN Monitor auf mehrere Regler möglich. Mit Hilfe der Software TA-Designer können ergänzend zur Menü-Bedienung beliebige Bildschirmseiten gestaltet werden. Mittels SD-Karte werden diese in das Gerät übertragen.



X2 tech

Schnittstellen:
- CAN-Bus
- SD-Karte

	Artikel - Nr
Maxitronic Premium CAN Monitor	**296 169**

C.M.I

Das C.M.I. ist eine Schnittstelle zur komfortablen Anlagenüberwachung, Fernbedienung, Datenlogging und Visualisierung aller Regler mit DL- oder CAN-Bus.

PLUS X AWARD®
ausgezeichnet für
Innovation
Bedienkomfort
Funktionalität





Schnittstellen:
CAN-Bus, 2x Datenleitung, Ethernet (RJ45), SD-Karte

Merkmale:
- Fernwartung von CAN-Bus Geräten
- Funktionsdatenverwaltung für CAN-Bus Geräte
- Betriebssystemverwaltung für CAN-Bus Geräte
- Anlagenvisualisierung via PC, Smartphone oder Tablet
- Änderung von Parametern von CAN-Bus Geräten
- Datenlogging über CAN-Bus oder DL-Bus
- ereignisgesteuerte Benachrichtigung per E-Mail
- Hutschienen- oder Wandmontage
- Steckplatz für GSM-Modul MDC-GSM
- Anbindungsmöglichkeit an Modbus TCP

X2 tech

WICHTIG:

Betrieb - Zugriff direkt über das LAN- Netzwerk oder über das Webportal https://cmi.ta.co.at/, C.M.I. App für google Android ™ und Apple IOS ™

	Artikel - Nr
C.M.I	**296 078**
C.M.I. Für Schaltschrank	***296 080***

CORA Heizkörper Thermostat

Das CORA HKT dient zur Durchflussregelung von Heizkörpern oder Flächenheizungen (als Stellantrieb am Verteiler). Ein oder mehrere Thermostat(e) werden über Funk oder Kabel mit einem frei programmierbaren x2 Gerät verbunden.



	Artikel - Nr
Cora HKT	**296 250**

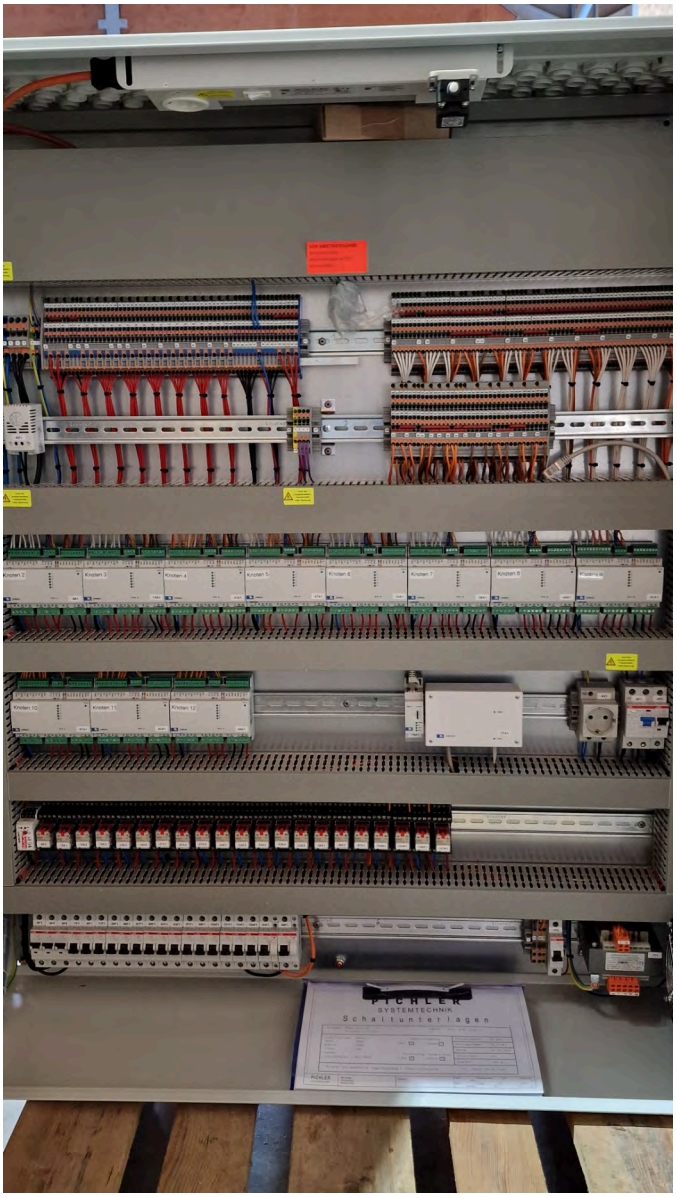
Aktor für Stellantriebe

Der AFS215-DL schaltet bis zu 14 thermische Stellantriebe in Heizungs- oder Kühlsystemen. Auf Ausgang 15 ist ein zusätzliches Relais (230V / 3A) verfügbar. Die 14 Ausgänge für Stellantriebe sind für Dauerstrom bis 100mA ausgelegt, Einzelimpulse (Einschaltstrom) bis 1A.
DL-Buslast: 10%



	Artikel - Nr
AFS215-DL	**296 260**

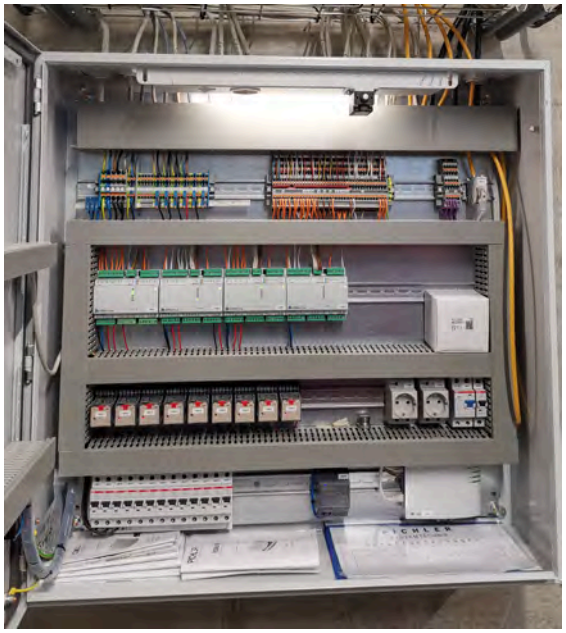



PICHLER
SYSTEMTECHNIK
Schaltunterlagen


V2
28
71
84
95
54
81







REGELUNGSTECHNIK

Pichler‘s Dienstleistungen

Was Sie wollen!

Sie suchen nach einer Möglichkeit ihre Heizung optimal und ganzheitlich zu steuern?
Sie benötigen eine Steuerung die über die Möglichkeiten einer konventionellen Steuerung der Kesselhersteller hinaus geht?
Erweiterungen oder Bauherrenwünsche machen es notwendig, neben einer konventionellen Heizquelle, auch weitere Quellen mit regenerativen Energien einzubinden (z.B. Holzvergaser, Kachelofen mit Wassertasche, Hackschnitzelheizung, Solar etc.).
Oder Sie benötigen einfach nur eine neue Steuerung für ihre Heizung?

Was wir benötigen:

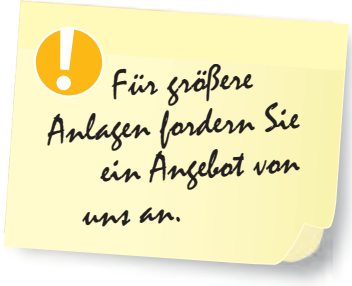
Schicken Sie uns eine Skizze ohne elektrische Leitungen Ihres Hydraulikschemas per E-Mail und erläutern Sie uns Ihre Anliegen in einem persönlichen Telefongespräch. Wir werden Sie bei der Lösung des Problems unterstützen.

Was wir liefern:

Detailplanung der Sensoren, der Schaltausgänge und falls erforderlich, alle notwendigen Erweiterungen der Universalsteuerung Maxitronic.
Das Programm der Regelung wird individuell erstellt, angepasst an Ihre Wünsche und technischen Gegebenheiten der Anlage.
Unsere Programme werden ausführlich in unserer Testumgebung geprüft.
Ausführliche Dokumentationen, um auch nach Jahren das Programm des Reglers nachvollziehen zu können.

Auf Anfrage:

Programm Netzwerke und sonstige Dienstleistungen.



Bestellung aus unserem Schemenhandbuch

Das Schemenhandbuch finden sie im Internet im Partnerbereich unter Hydraulik. Die wichtigsten Schemen haben wir mit der Bestellnummer auf der nächsten Seite abgedruckt.

	Artikel - Nr
Schemenhandbuch	**301 xxx**

WICHTIG:
Siehe Partner-Login unter www.pichler-systemtechnik.de

Abändern der vorgefertigten Schemen

	Artikel - Nr
pro Funktion	**296 052**

Kundenspezifische Programmierung

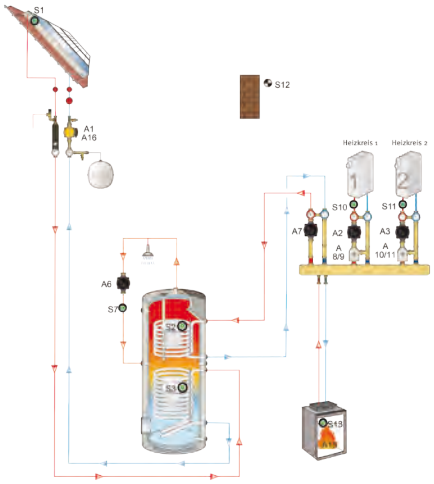
Regelung komplett nach Ihren Vorgaben
(ohne 0-10V Anforderung, Netzwerk und Visualisierung)

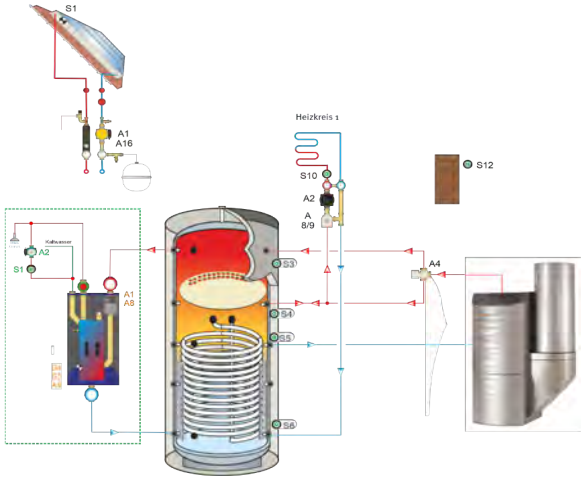
	Artikel - Nr
pro Regler	**296 056 K**

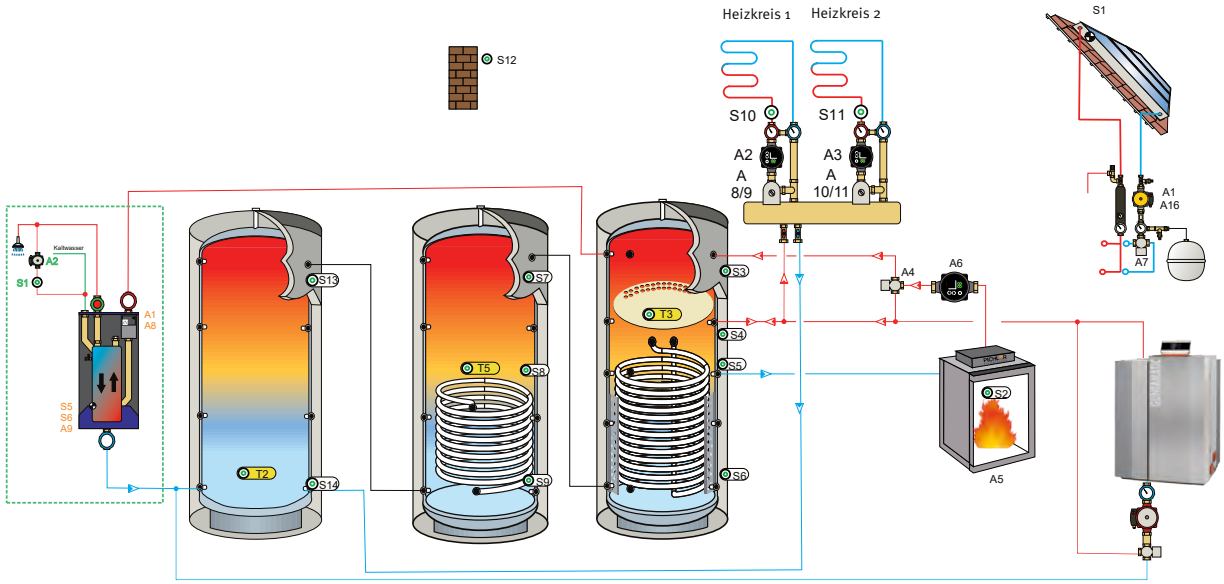
Kundenspezifische C.M.I. Programmierung/Onlineschema

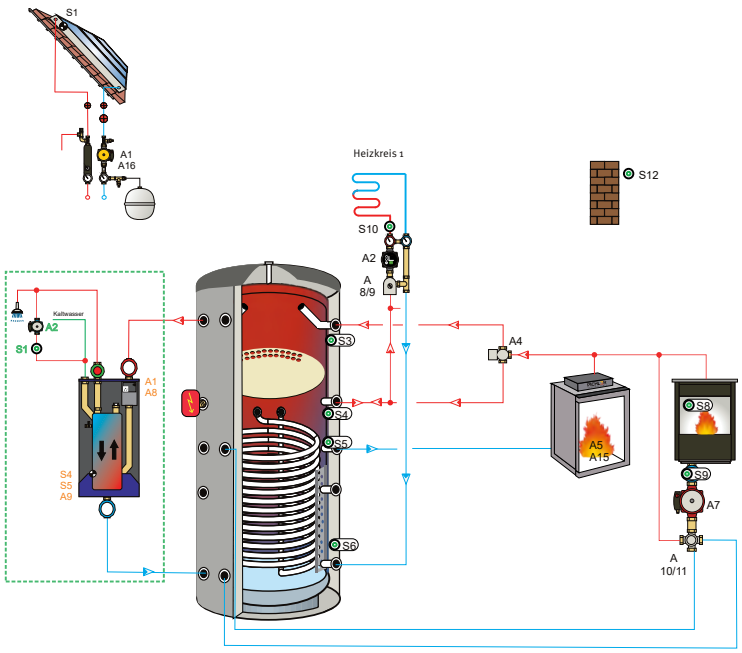
	Artikel - Nr
pro C.M.I.	**296 093**

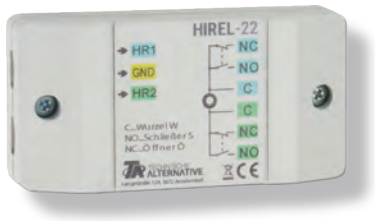
* Produkte auf dieser Seite nicht rabattfähig!


S1
A1
A16
S12
Heizkreis 1
Heizkreis 2
S10
S11
A7
A2
A
8/9
A3
A
10/11
A6
S7
S2
S3
S19


S1
A1
A16
Heizkreis 1
S10
A2
A
8/9
S12
Kaltwasser
A2
S1
A1
A8
S3
S4
S5
S6
A4


S12
Heizkreis 1
Heizkreis 2
S10
S11
A2
A
8/9
A3
A
10/11
S1
A1
A16
A7
A4
A6
Kaltwasser
A2
S1
A1
A8
S5
S6
A9
S13
T2
S14
S7
T5
S8
S9
T3
S3
S4
S5
S6
S2
A5


S1
A1
A16
Heizkreis 1
S10
A2
A
8/9
S12
Kaltwasser
A2
S1
A1
A8
S4
S5
A9
S3
S4
S5
S6
A4
A5
A15
S8
S9
A7
A
10/11



HIREL 22

Erweiterung der Universalregelungen Maxitronic Premium, RSM610, Maxitronic und CAN-I/=O5 um 2 potentialfreie Relaisausgänge.

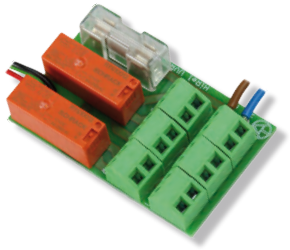
	Artikel - Nr
HIREL 22	**296 210**



HIREL-STAG

Relaismodul für ESR21, ESR31 sowie die Auslauftypen UVR61-3, UVR63 und UVR63-H zum Anschluss an einen Steuerausgang 0-10V für spezielle Anwendungen (z.B. ehlermeldung, Brenneranforderung).

	Artikel - Nr
HIREL Stag	**296 042**



HIREL-230V

Relaismodul 230V mit Stromverteiler zur Erweiterung der Universalregelungen Maxitronic Premium um zwei abgesicherte Relaisausgänge mit 230V. Für alle weiteren Multifunktionsausgänge wird das HIREL-PF empfohlen.

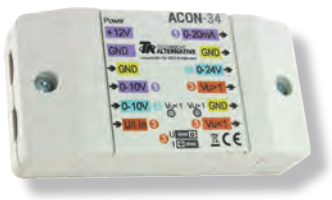
	Artikel - Nr
HIREL 230 V	**296 154**



HIREL-PF

Relaismodul potentialfrei zur Erweiterung der Universalregelungen Maxitronic Premium und Maxitronic um 2 potentialfreie Relaisausgänge.

	Artikel - Nr
HIREL PF	**296 054**



Analog Signalkonverter

Zur Signalanpassung zwischen Fremdgeräten, Industriesensoren und UVR-Reglern. Signalwandlung von 0-10 V => 0-20 mA und von 0-10 V => 0-24 V sowie ein Eingang 0-10 V / 0-20 mA auf zwei Verstärker mit Spannungsausgang (einstellbare Verstärkung 1-5 und Dämpfung 1-5). Die Eingangsfilter wandeln auch PWM-Signale in Analogwerte.

	Artikel - Nr
Analog Signalkonverter ACON 34	**296 211**

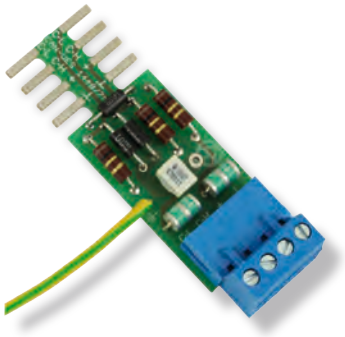




Impulskonverter

Der Konverter IK22 teilt Impulse von Fremdgeräten und -sensoren mit einer einstellbaren Teilungsrate zwischen 0,1 und 1023. Eingang 1 erfasst die Impulse eines potentialfreien Kontakts oder NPN-Ausgangs. Eingang 2 erfasst die 100 Hz Halbwellen von 230V~ Signalen. Ausgang 2 ist ein reiner Spannungsdetektor des 230V-Eingangs. Der Konverter versorgt sich aus dem Sensoreingang des UVR-Reglers.

	Artikel - Nr
Impulskonverter IK 22	**296 212**





CAN-Überspannungsschutz

Robuster Überspannungsschutz für den CAN-Bus mit zwei Schutzstufen. Grundsätzlich kann der CAN-UES an jedem CAN-Knoten verwendet werden.

Erste Stufe = Zünden einer Gasentladungsstrecke gegen Schutzleiter bei 500 V und schnelles Absenken der Spannung auf 75 V

Zweite Stufe = Begrenzen der Restenergie mittels Filter und ultraschneller 18 V Transzorb-Dioden

Der CAN-UES ist zum direkten Einbau in die Konsole der Maxitronic Premium und an das C.M.I. geeignet. Der CAN-UES2 im Universalgehäuse eignet sich zur Hutschienenmontage.

	Artikel - Nr
CAN-Überspannungsschutz CAN UES	**296 200**
CAN-Überspannunggschutz CAN-UES2	**296 201**



DL-Erweiterungsmodul für 5 Analogeingänge

Das Modul stellt fünf zusätzliche Analogeingänge 0-10V für Geräte mit x2 Technologie zur Verfügung. Sonderversionen sind erhältlich mit zwei Drehreglern und wahlweise einem Schiebeschalter mit vier Positionen (AI5S-DL) oder zwei Tastern (AI5T-DL). Die Kommunikation mit dem Regler erfolgt über den DL-Bus.
DL-Buslast: 15 %

DL slave

	Artikel - Nr
DL-Erweiterungsmodul AI5-DL	**296 202**



DL-Erweiterungsmodul für 4 Analogausgänge

Das Modul stellt vier zusätzliche Analogausgänge für Geräte mit x2-Technologie zur Verfügung. Die Kommunikation mit dem Regler erfolgt über DL-Bus. Durch die Wahl des Index kann der Modus 0-10V oder PWM für jeden einzelnen Ausgang ausgewählt werden. DL-Buslast: 5 % (12V Versorgungsspannung notwendig)

DL slave

	Artikel - Nr
DL-Erweiterungsmodul AO4-DL	**296 203**



DL-Buskoppler / Sensorerweiterung

Das Modul erlaubt den Austausch von Messwerten zwischen zwei Reglern. Zusätzlich ist es eine Eingangserweiterung für alle Regler mit DL-Bus. Die Messwerte der vier Eingänge für PT1000 und RASPT-Sensoren werden über beide DL-Busse ausgegeben. DL-Buslast: 13 %.

	Artikel - Nr
DL Buskoppler DL-BC2	**296 204**

X2 tech



CAN-Buskonverter

Der CAN-Buskonverter stellt für alle CAN-Bus Geräte zusätzliche Schnittstellen zur Verfügung. Die Programmierung erfolgt mit der Software TAPPS2. Der CAN-BC2 kann über den Regler Maxitronic Premium, über den Maxitronic Premium CAN-Monitor oder das Interface C.M.I. bedient werden.

Schnittstellen:

- zwei voneinander potentialgetrennte CAN-Bus Schnittstellen
- eine DL-Bus Schnittstelle zum Einlesen von DL-Sensoren
- eine M-Bus Schnittstelle zum Auslesen von vier M-Bus Zählern mit jew. 32 Werten

Weitere Schnittstellen stehen über folgende Zusatzmodule zur Verfügung. Pro Buskonverter ist maximal 1 Zusatzmodul möglich.

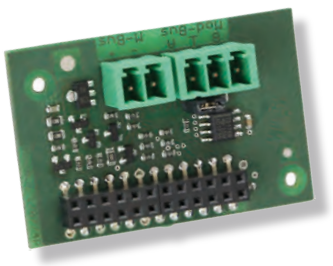
	Artikel - Nr
CAN-Buskonverter CAN-BC2	**296 172**



KNX-Modul

Anbindung an KNX mit der Möglichkeit 64 Werte auf den KNX auszugeben und 64 Werte vom KNX einzulesen.

	Artikel - Nr
KNX-Modul	**296 173**



Modbus/M-Bus Modul

Das Model besitzt eine Modbus RTU Schnittstelle entweder als Master oder Slave konfigurierbar mit der Möglichkeit 64 Werte auf den Modbus auszugeben und 64 Werte vom Modbus einzulesen sowie eine M-Bus Schnittstelle zum Auslesen von weiteren vier M-Bus Zählern mit jeweils 32 Werten

	Artikel - Nr
Modbus/M-Bus Modul	**296 174**





Um Ihr Regler-Projekt optimal umzusetzen, bitten wir Sie, uns folgende Informationen bereitzustellen:

- Detaillierte Bestandsanalyse: Bitte erstellen Sie eine detaillierte Liste aller Komponenten, die geregelt oder in die Steuerung aufgenommen werden sollen. Verwenden Sie hierfür bitte den vorgefertigten Excel-Vordruck für die ***Bauteilliste***.

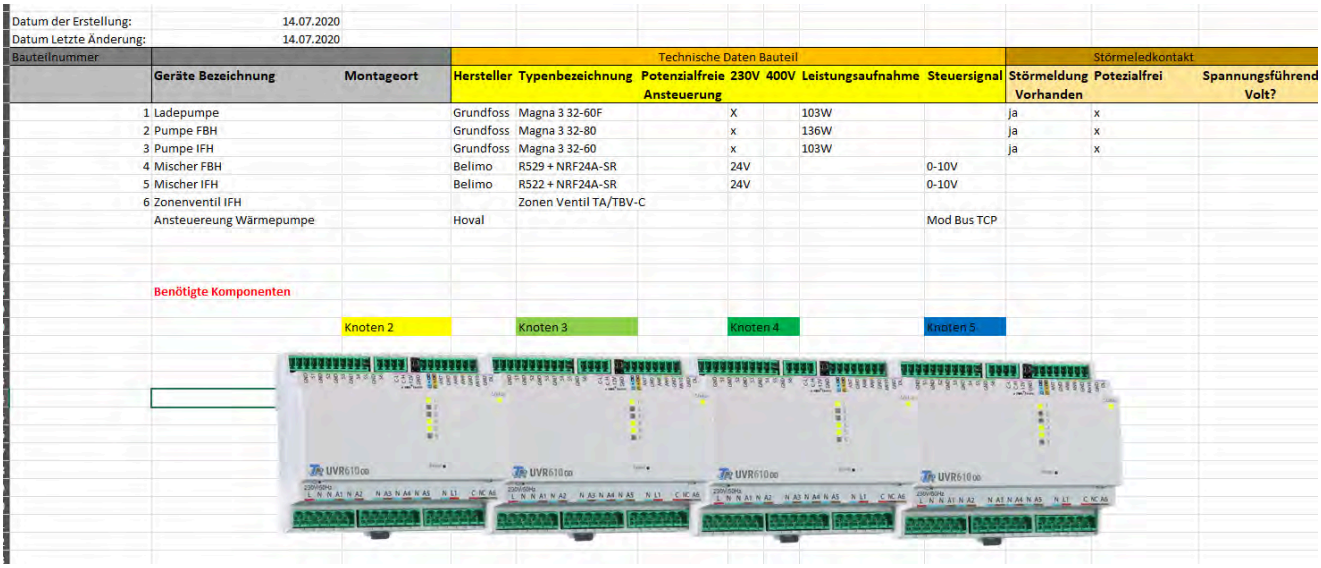
- Aktuelle Hydraulikzeichnung: Eine aktuelle und genaue Hydraulikzeichnung Ihres bestehenden Heizsystems ist notwendig. Diese hilft uns, eine präzise Regelung zu gewährleisten.

- Temperaturanforderungen der Heizung: Geben Sie uns bitte einen Überblick über die typischen Tages- und Wochenabläufe, Ihre Anwesenheitszeiten und die bevorzugten Komforttemperaturen.

- Energiequellen: Teilen Sie uns mit, welche Energiequellen Sie verwenden. Details zur Nutzung von Gas, Öl, Fernwärme oder erneuerbaren Energien (z.B. Solarthermie) sind wichtig für uns.

- Zukunftsplanungen: Informieren Sie uns über geplante Änderungen oder Erweiterungen Ihres Heizsystems.

- Kommunikationsschnittstellen: Bitte geben Sie an, welche Kommunikationsschnittstellen vorhanden sind oder gewünscht werden. Dies umfasst Möglichkeiten zur Fernsteuerung, Integration in Smart-Home-Systeme und Anforderungen an die Benutzerfreundlichkeit..



Datum der Erstellung:	14.07.2020											
Datum Letzte Änderung:	14.07.2020											
Bauteilnummer			Technische Daten Bauteil							Störmeledkontakt		
	Geräte Bezeichnung	Montageort	Hersteller	Typenbezeichnung	Potenzialfreie Ansteuerung	230V	400V	Leistungsaufnahme	Steuersignal	Störmeldung Vorhanden	Potezialfrei	Spannungsführend Volt?
1	Ladepumpe		Grundfoss	Magna 3 32-60F		X		103W		ja	x	
2	Pumpe FBH		Grundfoss	Magna 3 32-80		x		136W		ja	x	
3	Pumpe IFH		Grundfoss	Magna 3 32-60		x		103W		ja	x	
4	Mischer FBH		Belimo	R529 + NRF24A-SR		24V			0-10V			
5	Mischer IFH		Belimo	R522 + NRF24A-SR		24V			0-10V			
6	Zonenventil IFH			Zonen Ventil TA/TBV-C								
	Ansteuereung Wärmepumpe		Hoval						Mod Bus TCP			
	Benötigte Komponenten											
		Knoten 2		Knoten 3		Knoten 4			Knoten 5			



CAN-Energiezähler 3

Der CAN-Energiezähler erfasst elektrische und thermische Energieströme. Die Programmierung erfolgt mit der Software TAPPS2.

Möglichkeiten

- Umfangreiches Energiemanagement zur Optimierung des Eigenverbrauchs einer Photovoltaikanlage
- Lastmanagement (z.B. zur Senkung von Lastspitzen im Gewerbe)
- Einbinden diverser Verbraucher wie Heizstäbe, Infrarotpaneele, Waschmaschinen sowie Klima- und Lüftungsanlagen

6 Eingänge:
- Analogeingänge
- 2 Impulseingänge

Schnittstellen:
- DL-Bus
- CAN-Bus

	Artikel - Nr
CAN-Energiezähler CAN-EZ3	**296 215**
Stromsensor 50A	**296 216**
Stromsensor 100A	**296 217**
Stromsensor 400A	**296 218**



Leistungssteller dimmbar

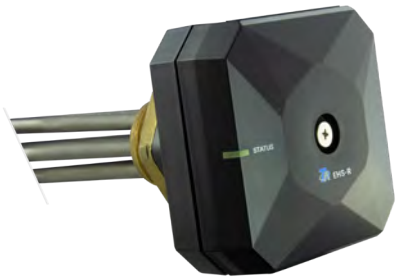
Die zu regelnde Energie lässt sich von 0 bis 100% in 1% Stufen für jeden Kanal getrennt über den DL-Bus aus einem übergeordneten Regler (UVR16x2, RSM610) vorgeben.

Anwendungsbereiche

- Infrarotpaneele (z.B. im Bad oder Saunabereich)
- Heizelemente (Heizstab, elektrische Flächenheizung)
- Lüfter (einphasige Asynchron-Kondensatmotoren)
- Energie- und Lastmanagement in Kombination mit CAN-EZ3 oder ATONschinen sowie Klima- und Lüftungsanlagen

	Artikel - Nr
Leistungssteller Dimmbar 2x400W	**296 225**
Leistungssteller Dimmbar 3x3000W	***296 226***



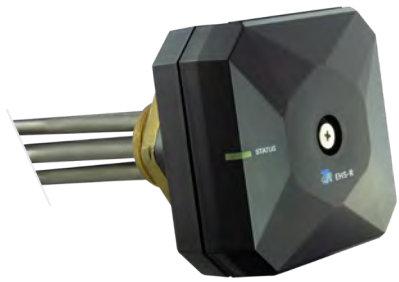


Heizstab - 3000 W

stufenlos regelbar

Der Heizstab EHS-R (in ATON enthalten) kann durch die frei programmierbaren Regler (UVR16x2 und RSM610) über PWM stufenlos von 50 W bis 3000 W direkt geregelt werden. Der Heizstab sendet die Sensorwerte über Funk an den CAN-EZ3 zur Weiterverarbeitung oder Weiterleitung an den CAN-Bus oder DL-Bus zurück.

Der Heizstab erfüllt die Technischen Anschlussbedingungen (TAB) der Netzbetreiber.



Heizstab - 3000 W

stufenweise regelbar

Der Heizstab EHS schaltet die Heizleistung in 750 W Stufen. In Kombination mit dem geregelten Heizstab EHS-R oder ATON lassen sich preiswert Kaskaden aufbauen. Dabei übernimmt der EHS-R immer den Feinabgleich, wodurch wieder eine stufenlose Leistungsregelung erreicht wird.

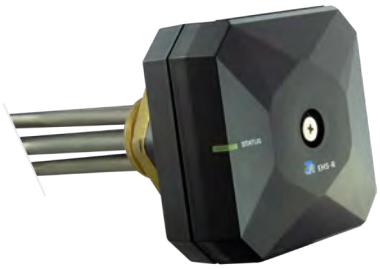
Der Heizstab erfüllt die Technischen Anschlussbedingungen (TAB) der Netzbetreiber.

	Artikel - Nr
ATON Stufenlos	**296 220**
ATON Stufenweise	**296 221**



ATON+ Power to Heat Set

ATON+ wird mit dem gleichen Funktionsumfang ausgeliefert wie die Standardversion "ATON". Allerdings ist der Energiezähler hier zusätzlich mit Modbus RTU und einem So-Impulsausgang sowie vier Sensoreingängen ausgestattet.
Damit wird die Kommunikation mit Fremdgeräten (z.B. Wechselrichter) ohne Erweiterungen ermöglicht, sofern der CAN-EZ3 mit unserer Programmiersoftware TAPPS2 den jeweiligen Anforderungen und Fremdgeräten entsprechend programmiert wird.



ATON ist ein Set zur Nutzung der überschüssigen PV Leistung.
Mit dem stufenlos regelbaren Heizstab kann eine Leistung von 50 W bis 3 kW zur Warmwasserbereitung oder Heizungsunterstützung genutzt werden.

Im Set ist zudem unser Energiezähler enthalten, der feststellt, ob und wie viel überschüssige Leistung verfügbar ist und gibt dem Heizstab die zu verbrauchende Leistung vor. Die Kommunikation läuft dabei über CORA (Funk oder Kabel).



Eigenschaften

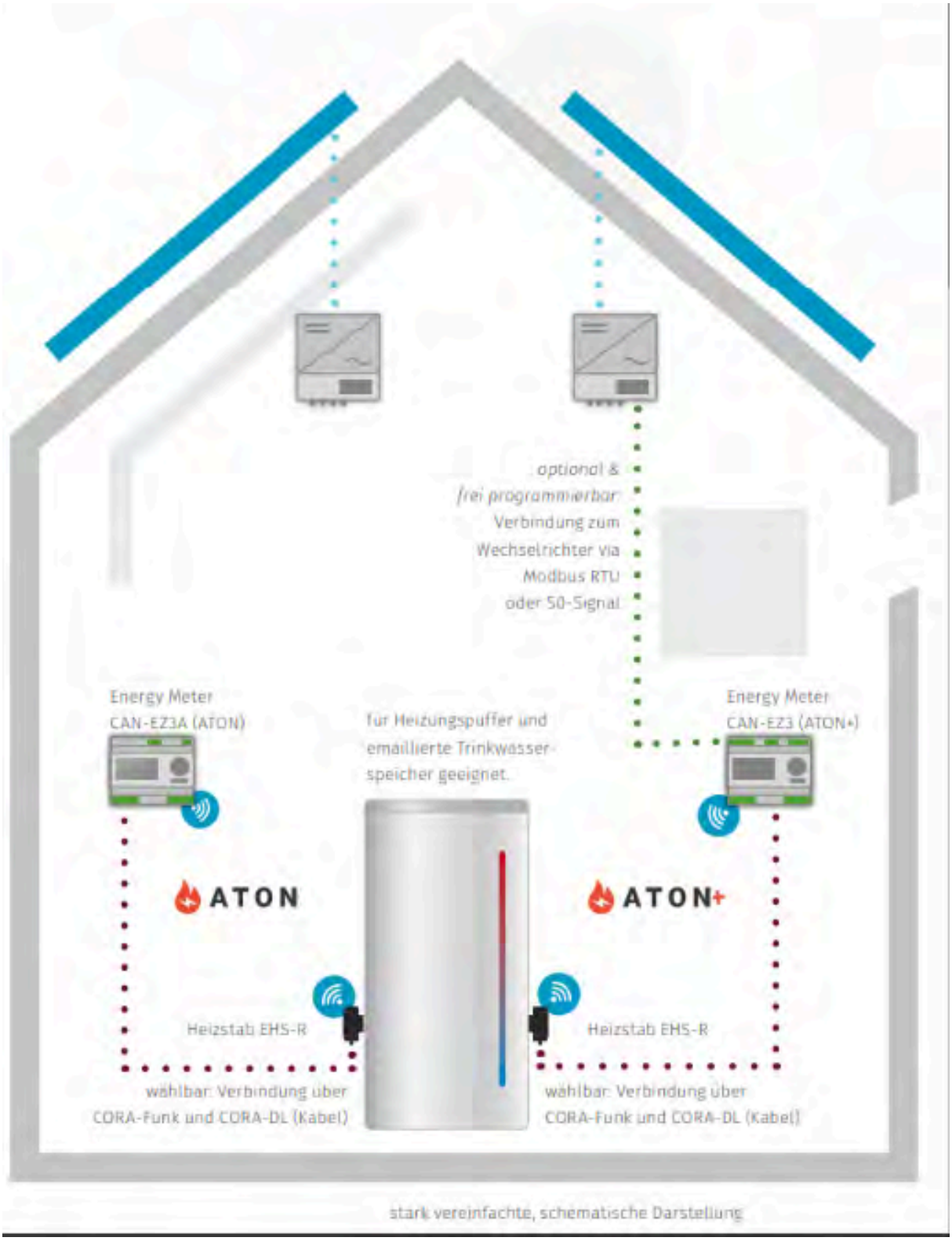
- Werkseitig programmiert und gekoppelt
- Geeignet für emaillierte Frischwasser- und Pufferspeicher
- Erweiterbar über CAN-Bus (Regler, Ein- oder Ausgangserweite rungen, C.M.I. für Fernzugriff und Visualisierung) und DL-Bus (z.B. Leistungssteller)
- Frei programmierbar (mit der kostenlosen Software TAPPS2)
- Funk-Reichweite ~1 km Freifeld / 2 Stahlbetondecken oder Mauern
- TAB konform
- Auf bis zu 12 Heizstäbe erweiterbar

Funktionen

- Definierbare Ein- und Ausschaltschwelle (werkseitig 200 W)
- Einstellbarer Zwangsbetrieb zu bestimmten Zeiten, unabhängig vom Überschuss (Mindesttemperaturen für Warmwasser)
- Datenlogging auf eine Micro SD-Karte (nicht im Lieferumfang) oder mittels C.M.I. (CAN-Bus Erweiterung)
- Visualisierung für Browser oder App verfügbar via C.M.I. (CAN-Bus Erweiterung)

Beispiel: dynamische Leistungsregelung

In Deutschland dürfen lt. EEG maximal 70% der Nennleistung (kWp) eingespeist werden, aber auch in anderen Ländern begrenzen Netzbetreiber oftmals die Einspeiseleistung. Die vorgeschriebene Maximalleistung kann fix ("harte Abregelung") im Wechselrichter hinterlegt werden oder über eine intelligente Steuerung dynamisch ("weiche Abregelung" unter Berücksichtigung des momentanen Eigenverbrauchs) erfolgen.



	Artikel - Nr
Aton+ Power to Heat Set	**296 223**





Raumsensor

Mit dem Raumsensor besteht die Möglichkeit, die Raumtemperatur zu messen, im Heizbetrieb um etwa +/- 4° C zu verändern und die Auswahl zwischen den einzelnen Betriebsarten (Normal-, Absenk- oder Automatikbetrieb bzw. Frostschutzfunktion) zu treffen. Zulässiger Temperaturbereich 10° C bis 40° C.

	Artikel - Nr
Raumsensor	**296 180**
Raumsensor Plus (Mit Fernanzeige)	**296 181**

Raumsensoren für ihr Schalterprogramm

Auf Anfrage können wir ihnen Raumsensoren in verschiednenen Ausführungen liefern (z.B. Gira, Busch Jäger , Berker)







Funksystem

Mit dem 868 MHz Funksystem können bis zu 8 Funksensoren an einen Funkempfänger RCV-DL gekoppelt werden. Die Reichweite beträgt im Freifeld bis zu 1000 m und in Gebäuden werden mindestens 2 Stahlbetondecken bzw. Mauern überwunden.



	Artikel - Nr
Raumsensor Funk	**296 185**
Raumsensor Funk mit Feuchte	**296 186**
Strahlungssensor Funk	**296 187**
Strahlungssensor Funk mit Kollektorfühler	**296 188**
Funk Empfänger	**296 189**





Feuchtesensor

Der Feuchtesensor RFS-DL wurde für Regelaufgaben im Klimatechnikbereich in Kombination mit Reglern der Technische Alternative entwickelt. Zulässiger Temperaturbereich -10°C bis 50°C.

	Artikel - Nr
Feuchtesensor	**296 074**



Strahlungssensor

Zur Erfassung der Solarstrahlung in Watt/m², Genauigkeit +/-10%, erleichtert den Anlagenstart bzw. bei Mehrkreisanlagen die Vorrangsteuerung. Mit zwei Sensoren lässt sich ein Kollektornachführsystem aufbauen. Messverstärker wandelt Sensorsignal in Temperatur um (1000 W/m²=100° C)

	Artikel - Nr
Strahlungssensor	**296 075**



Windsensor

Für Windgeschwindigkeiten bis 140 km/h bei einer maximalen Abweichung von 5 %. Signal: Impulsausgang mit 1 Hz pro 20 km/h. Montagedurchmesser 30 mm. Achtung: ohne integriertem Heizelement, daher für Messungen im Winter nur bedingt geeignet.

	Artikel - Nr
Windsensor	**296 077**



Thermoelement

Temperaturerfassung bis 600° C. Messverstärker wandelt Sensorsignal in Temperatur um (Anzeige um Faktor 10 verkleinert).

	Artikel - Nr
Thermoelement	**296 022**

Pichler schützt Sensoren mit SI

Um die in unseren Temperaturfühlern eingebauten Sensoren gegen Feuchtigkeit und mechanische Überbeanspruchung zu schützen, werden diese mit einem Schmelz-Epoxyd-Puder überzogen.

Dieses Verfahren bietet:

- ✓ **mechanischen Schutz vor Vibrationen**
- ✓ **Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit**

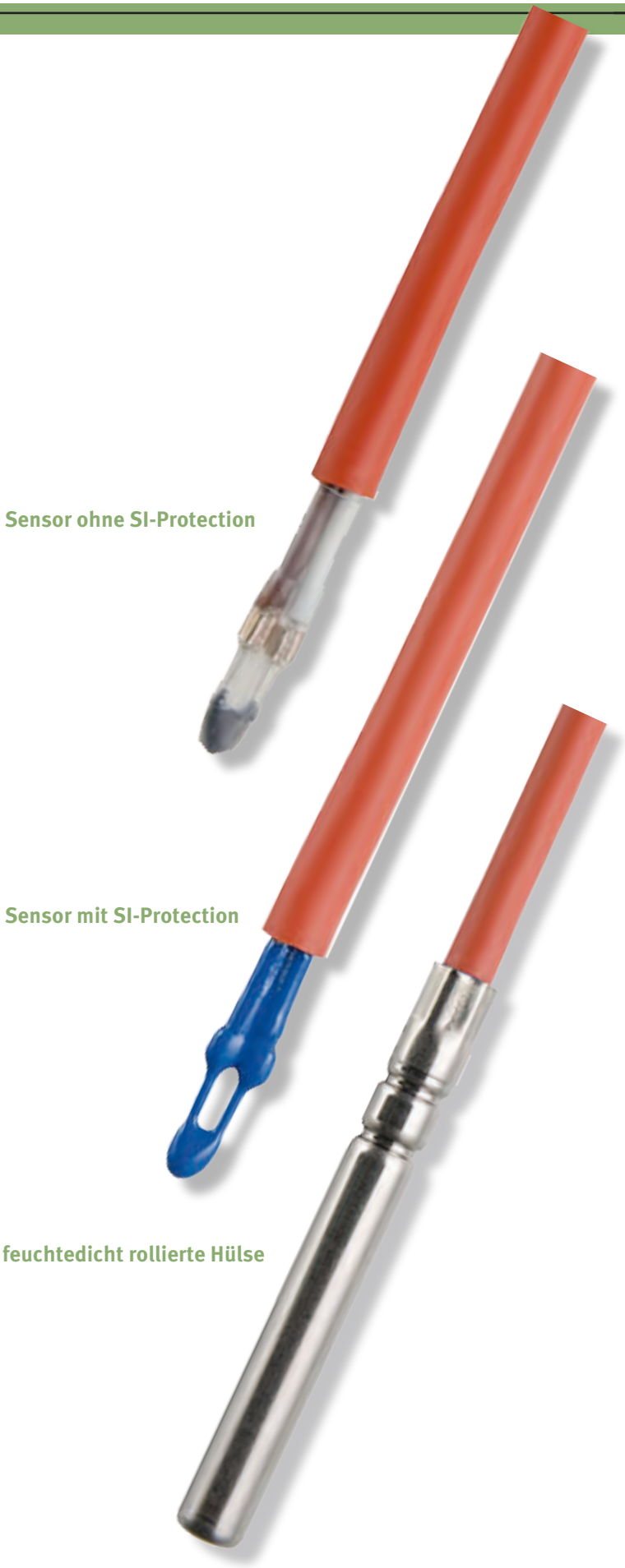
Temperaturschwankungen verursachen die Bildung von Feuchtigkeit. Dadurch besteht die Gefahr, dass Feuchtigkeit in die Kontaktstelle des Fühlers eindringen kann. Die Folge ist, dass der Sensor korrodiert und oxidiert. Die Kontaktstelle wird dadurch unzuverlässig.

Das Verfahren der SI-Protection versieht die Kontaktstelle mit Epoxydharz und einem Schmelzüberzug, welcher sich mit dem Isolationsmaterial der Leitung verbindet. Dadurch entsteht eine geschlossene Einheit, welche den Sensor vor Vibrationen und Feuchtigkeit schützt.

Durch diese aufgebrachte Schutzschicht können unsere Temperaturfühler z.B. problemlos im Kaltwasser- oder Außenbereich eingesetzt werden.

Außerdem schützt auch die Rollierung der Hülse zusätzlich vor dem Eindringen von Feuchtigkeit.

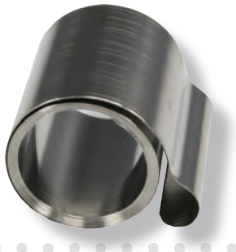
Schützt vor mechanischer Überlastung
SI-Protection
Feuchtigkeit und Vibrationen



Kabelfühler (PT1000) und Zubehör

hohe Genauigkeit mit PT1000 Charakteristik, , Fühlerkappe MS verchromt und SI Protection





	Kabellänge	Kabeltyp	Artikel - Nr
Kabelfühler PT1000	5 m	PVC 100°	**255 032**
Kabelfühler PT1000	2 m	Silikon 250°	**255 033**
Kabelfühler PT1000	5 m	Silikon 180°	**255 034**
Rollfeder			**296 029**

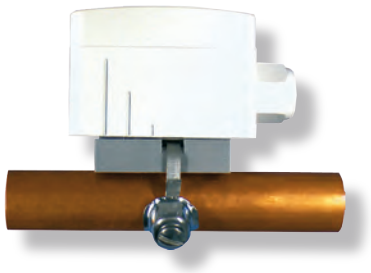
Tauchhülsen



	Einbaulänge	Artikel - Nr
Tauchhülsen	30 mm	**255 040**
	150 mm	**255 041**
	200 mm	**255 043**

Anlegefühler (PT1000)

mit Polyamid-Gehäuse IP 65 (65 x 50 x 37,5 mm) und Spannband



	Artikel - Nr
Anlegefühler PT1000	**255 039**

Außenfühler (PT1000)

mit Polyamid-Gehäuse IP 65 (65 x 50 x 37,5 mm)



	Artikel - Nr
Außenfühler PT1000	**255 038**

Elektronischer Volumenstromsensor

Der elektronische Volumenstromsensor FTS basiert auf dem Prinzip der Karman'schen Wirbelstraße. Ein in der Strömung stehender Staukörper erzeugt Wirbel. Diese werden durch ein piezoelektrisches Paddel detektiert und durch die integrierte Elektronik ausgewertet. Ein Mikroprozessor wandelt die analogen Messwerte in ein für den DL-Bus (Datenleitung) geeignetes serielles Digitalsignal um.



DL slave

Merkmale:

- Erfassung von Durchflussmengen
- Erfassung der Mediumtemp. mit einem PT1000 Sensor
- Ausgabe der Messwerte über den DL-Bus
- Erfassung einer zweiten Temperatur
- keine bewegten Teile im Strömungskanal

Messprinzip unempfindlich gegen Verschmutzung und Medium-Eigenschaften
Trinkwasser Zulassungen: KTW und DVGW Arbeitsblatt W270, WRAS

Artikel - Nr	Nenndurchfluss	Einbaulänge	Gewinde
296 045	2 - 32 l/min	113 mm	¾“
296 046	4- 50 l/min	130 mm	¾“
296 047	5- 85 l/min	151 mm	¾“
296 048	5- 85 l/min	151 mm	1“
296 048	9 - 150 l/min	120 mm	1 1/4“
296 049	14 - 240 l/min	134 mm	1 1/2“

Volumenstromgeber

Zur exakten Erfassung des Volumenstroms. Die Typen VSG1,5 und VSG2,5 sind Einstrahlwasserzähler mit einem Impuls pro 0,5 Liter.



Artikel - Nr	Nenndurchfluss	Gewinde	Einbaulänge
296 024	0,3 - 40 l/min	3/4 “	188 mm
296 025	0,5 - 65 l/min	1 “	228 mm

Strömungsschalter

Der Strömungsschalter wird als Detektor bei der hygienischen Warmwasserbereitung verwendet. Er schaltet ab einem Volumenstrom von ca. 1,5 Liter/min., hat einen zulässigen Temperaturbereich von bis zu +70°C, 1“ Außengewinde und 1“ Holländerverschraubung. Die Montage muss senkrecht mit einem Durchfluss von unten nach oben erfolgen.



Artikel - Nr	Spannung	Gewinde	Einbaulänge
296 032	30 V~/10mA	1 “	81,5 mm
296 031	230 V~/1,5A	1 “	81,5 mm

Das richtige Zubehör für die optimale Hydraulik.



Sie möchten emissionsschonend heizen?
Sie legen Wert auf umweltfreundliche Technik?
Sie möchten langfristig Ihre Energiekosten senken?

Wir zeigen Ihnen, wie sich diese Ziele miteinander vereinbaren lassen!

IMP Pumpen

IMP Pumpen d.o.o. ist ein slowenischer Hersteller von Pumpen und Pump-Systemen mit seinem Hauptsitz in Komenda in der Nähe von Laibach. Das Unternehmen entwirft, entwickelt, produziert, vertreibt und serviciert Pumpen und Pumpensysteme.

Gegenwart

Mehr als 96 % der IMP PUMPS Produktion wird in mehr als 80 Ländern auf der ganzen Welt verkauft. Das Unternehmen ist der Innovator im Bereich der kommutierten Nassläufer-Elektromotoren und trägt das Qualitäts – Zertifikat ISO 9001:2015.

Das ehrlichere Produkt zum ehrlichen Preis.
Kunden der IMP Pumpen erfreuen sich an der guten Beziehungen zwischen Wert und Preis der Produkte. Dies zeigt das IMP-Pumpen-Emblem: „Das ehrlichere Produkt zum ehrlichen Preis."

Geschichte

Die Firma IMP Pumpen d.o.o. wurde im Jahre 1947 gegründet und war bis Ende der 1980er Jahre Teil der IMP-Gruppe. Das Unternehmen überstand erfolgreich die Änderung des Wirtschaftssystems und die turbulenten 90er Jahre und stand stets auf eigenen Füßen. Die Gesellschaft wurde zwischen 1997 und 1999 privatisiert. Zur gleichen Zeit folgten Investitionen in den Bereichen Entwicklung, Marketing, Informatik und im Bereich e-Commerce. Im Jahr 2000 wurde das Unternehmen umstrukturiert und in IMP Pumpen umbenannt. Dem Beitritt Sloweniens zur EU folgte ein weiterer Entwicklungsschritt für IMP Pumpen: intensive Entwicklung des Vertriebsnetzes im sich wandelnden europäischen Markt, sowohl direkt als auch über seine Geschäftspartner.

Entwicklung

IMP Pumpen d.o.o. hat eine eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung, diese erhält ca. 15 % der Bilanzsumme. Diese Abteilung ist für die gesamte Entwicklung von Umwälzpumpen aus unserer eigenen Produktion verantwortlich. Dies reiht IMP Pumpen d.o.o. an die Spitze der Europäischen Technologie-Unternehmen. Die Mitarbeiter von IMP Pumpen sind sich bewusst, dass sie Teil der globalen Entwicklung wurden und mit verantwortlich für die Umwelt in der sie Leben geworden sind. Unsere Produkte sind energieeffizient und umweltfreundlich. Wir entwickeln ständig neue und effizientere Pumpen, ersetzen alte Typen und investieren laufend in die Entwicklung von intelligenten Pumpen. Hervorragende Ergebnisse wurden durch die neuen NMT Baureihen mit Permanentmagnet-Motor-Technologie für sehr hohe Wirkungsgrade erreicht. Diese Reihen IMP Pumpen d.o.o. an die Spitze der Europäischen Technologie-Unternehmen.







Haupteigenschaften von NMT MINI PLUS :

- Das numerische Display zeigt die aktuellen Betriebsdaten der Pumpe für: Leistung (W)
- Automatischer Betriebsmodus als beste Betriebsart für Optimierung von Effizienz und Komfort
- Trockenlauferkennung verhindert, dass die Pumpe läuft, wenn kein Medium vorhanden ist
- Ultraleichtes Design bedeutet, dass die leichteste Pumpe nur 1,46 kg wiegt
- Automatischer Sommermodus, um Blockierungen während der Nebensaison zu verhindern
- Robuster Start
- 3 Kurven des Proportionaldrucks für die Radiatorheizung
- 3 Kurven des Konstantdrucks für die Fußbodenheizung
- 3 feste Geschwindigkeiten für Kesselinstallation, Entlüftung und Warmwasser
- Wärmesolierung inbegriffe

NMT Serie

Elektronisch gesteuerte Hocheffizienzpumpen für Heizung, Klimatisierung, Kühlung und Brauchwasserzirkulation. Die Umwälzpumpen NMT (Neue Motoren Technik) werden für die Übertragung des flüssigen Mediums innerhalb von Systemen für Warmwasser-Heizungn, Klimaanlagen und Lüftungn verwendet. Sie sind als drehzahlgeregelte Einzel- und Doppelpumpen verfügbar, die Drehzahl wird durch die elektronische Regelung verändert. Die Pumpe ermittelt ständig Druck und Durchfluss und passt ihre Geschwindigkeit entsprechend der eingestellten Pumpenbetriebsart Ihrem System an.





HeizBox U (ungemischter Heizkreis)

komplett vormontierte Heizkreisstation mit Absperrorganen für Vor- und Rücklauf, Thermometer für Vor- u. Rücklauf, Schwerkraft-bremse, Blockisolierung, max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemp. 115° C, Achsabstand 125 mm, Pumpen-Bauhöhe 180 mm

	Artikel - Nr
HeizBox U (DN 25), ohne Umwälzpumpe	**310 500**
HeizBox U (DN 32), ohne Umwälzpumpe	**310 550**

HeizBox U Pakete mit Biral Pumpen

	Artikel - Nr
HeizBox U (DN 25), mit Umwälzpumpe PrimAX 25-4	**310 510 B**
HeizBox U (DN 25), mit Umwälzpumpe PrimAX 25-6	**310 511 B**
HeizBox U (DN 32), mit Umwälzpumpe PrimAX 25-6	**310 552 B**

HeizBox U Pakete mit IMP Pumpen

	Artikel - Nr
HeizBox U (DN 25), mit Umwälzpumpe Mini plus 25/40	**310 510 I**
HeizBox U (DN 25), mit Umwälzpumpe Mini plus 25/60	**310 511 I**
HeizBox U (DN 32), mit Umwälzpumpe Mini plus 25/60	**310 552 I**

	Artikel - Nr
HeizBox U (DN 25), mit Umwälzpumpe Mini PWM 25/40	**310 510 IPWM**
HeizBox U (DN 25), mit Umwälzpumpe Mini PWM 25/60	**310 511 IPWM**
HeizBox U (DN 32), mit Umwälzpumpe Mini PWM 25/60	**310 552 IPWM**



Kugelhahn Absperr Set

DN 25 für Heizbox und Verteiler

Artikel - Nr
310 580



HeizBox M/F (M = gemischter Heizkreis, F = Rücklaufanhebung)
komplett vormontierte Heizkreisstation mit 3-Wege-Mischer und Stellmotor und Absperrorganen für Vor- und Rücklauf, Thermometer für Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse, Blockisolierung, max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 115° C, Achsabstand 125 mm, Pumpen-Bauhöhe 180 mm

	Artikel - Nr
HeizBox M (DN 25), ohne Umwälzpumpe	**310 520**
HeizBox M (DN 32), ohne Umwälzpumpe	**310 553**
HeizBox F Mischer (DN25), ohne Umwälzpumpe	**310593**

HeizBox M/F Pakete mit Biral Pumpen

	Artikel - Nr
HeizBox M (DN 25), mit Umwälzpumpe PrimAX 25-4	**310 529B**
HeizBox M (DN 25), mit Umwälzpumpe PrimAX 25-6	**310 530 B**
HeizBox M (DN 32), mit Umwälzpumpe PrimAX 25-6	**310 558 B**
HeizBox F *Mischer (DN25), mit Umwälzpumpe PrimAX* **25-4**	**310 595 B**
HeizBox F *Mischer (DN25), mit Umwälzpumpe PrimAX* **25-6**	**310 594 B**

HeizBox M/F Pakete mit IMP Pumpen

	Artikel - Nr
HeizBox M (DN 25), mit Umwälzpumpe Mini plus 25/40	**310 529 I**
HeizBox M (DN 25), mit Umwälzpumpe Mini plus 25/60	**310 530 I**
HeizBox M (DN 32), mit Umwälzpumpe Mini plus 25/60	**310 558I**
HeizBox F *Mischer (DN25), mit Umwälzpumpe* Mini plus 25/40	**310 595 I**
HeizBox F *Mischer (DN25), mit Umwälzpumpe* Mini plus 25/60	**310 594 I**

	Artikel - Nr
HeizBox M (DN 25), mit Umwälzpumpe Mini PWM 25/40	**310 529 IPWM**
HeizBox M (DN 25), mit Umwälzpumpe Mini PWM 25/60	**310 530 IPWM**
HeizBox M (DN 32), mit Umwälzpumpe Mini PWM 25/60	**310 558 IPWM**
HeizBox F *Mischer (DN25), mit Umwälzpumpe* Mini PWM 25/40	**310 595 IPWM**
HeizBox F *Mischer (DN25), mit Umwälzpumpe* Mini PWM 25/60	**310 594 IPWM**

Adapter Set nur bei DN32 Verteiler notwendig

	Artikel - Nr
DN32-DN 25	**310 576**
DN 32-DN 32	**310 577**



Modulverteiler DN 25 bis 70 kW

	Artikel - Nr
Modulverteiler 2-fach	**310 232**
Modulverteiler 3-fach	**310 233**
Modulverteiler 4-fach	**310 234**

Modulverteiler DN 32 bis 125 kW

	Artikel - Nr
Modulverteiler 2-fach	**310 242**
Modulverteiler 3-fach	**310 243**
Modulverteiler 4-fach	**310 244**

Wandhaltersatz für Modulverteiler

DN 25 und DN 32



Artikel - Nr
310 230

	Modulverteiler DN 25				Modulverteiler DN 32		
	2 Fach	**3 Fach**	**4 Fach**	**5 Fach**	**2 Fach**	**3 Fach**	**4 Fach**
max. Volumenstrom	4 m³/h	4,5 m³/h	4,7 m³/h	5 m³/h	7 m³/h	7,6 m³/h	8 m³/h
max. Leistung bei ΔT 10K	45 kW	53 kW	55 kW	58 kW	80 kW	88 kW	93 kW
max. Leistung bei ΔT 20K	90 kW	105 kW	110KW	115 kW	160 kW	175 kW	185 kW
Achsabstand Kesselkreis	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Achsabstand Heizkreis	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Anschlüsse kesselseitig	G1 1/2 AG	G1 1/2 AG	G1 1/2 AG	G1 1/2 AG	G2 AG	G2 AG	G2 AG
Anschlüsse heizkreisseitig	G1 1/2 ÜWM	G1 1/2 ÜWM	G1 1/2 ÜWM	G1 1/2 WM	G1 1/4 IG	G1 1/4 IG	G1 1/4 IG

Adapter Set nur bei DN32 Verteiler notwendig

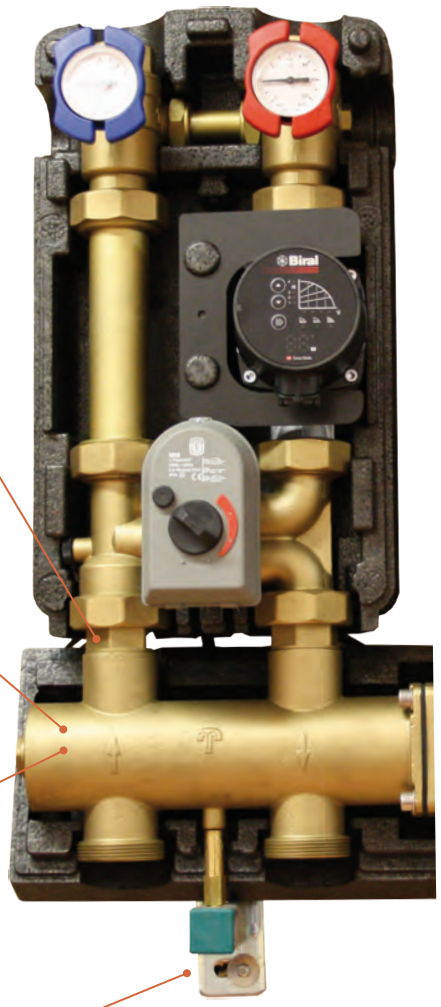
	Artikel - Nr
DN32-DN 25	310 576
DN 32-DN 32	310 577

Modulverteiler DN 25 bis 70 kW

	Artikel - Nr
Modulverteiler 2-fach	310 562
Modulverteiler 3-fach	310 563
Modulverteiler 4-fach	310 564

Modulverteiler DN 32 bis 125 kW

	Artikel - Nr
Modulverteiler 2-fach	310 572
Modulverteiler 3-fach	310 573
Modulverteiler 4-fach	310 574



Wandhaltersatz für Modulverteiler

DN 25 und DN 32

Artikel - Nr
310 560

Kugelhahn Absperr Set

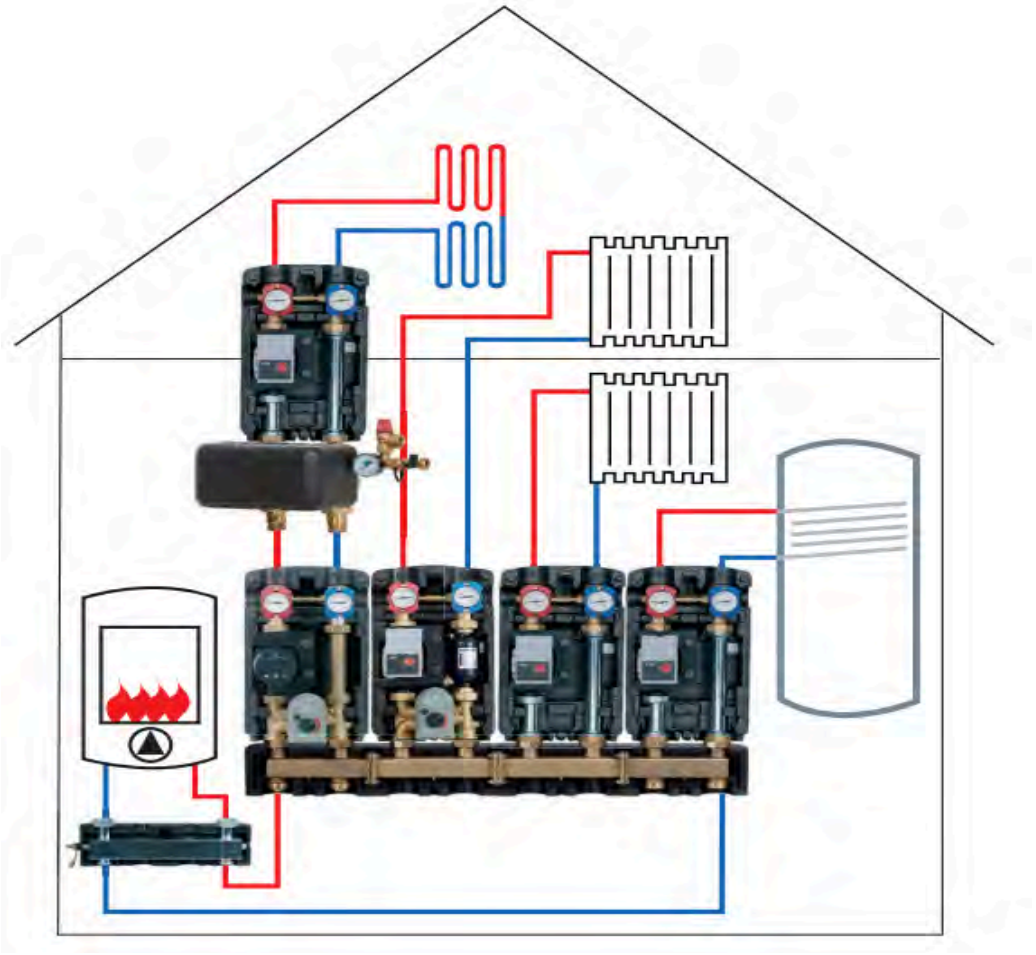
DN 25 für Heizbox und Verteiler

Artikel - Nr
310 580



Hydraulische Weiche

	Artikel - Nr
Hydraulische Weiche DN 25	310 561
Hydraulische Weiche DN 32	310 571



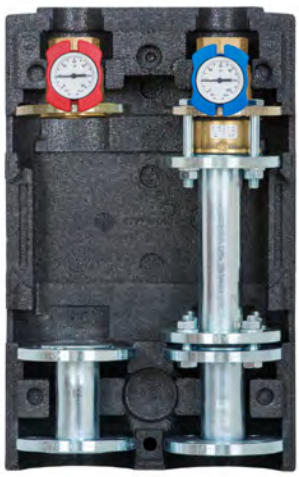
Systemtrennungen



komplett vormontierte Heizkreisstation mit Absperrorganen für Vor- und Rücklauf, Thermometer für Vor- u. Rücklauf, Schwerkraftbremse, Blockisolierung, max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemp. 115° C, Achsabstand 160 mm, Pumpen-Bauhöhe 180 mm werden eingesetzt zur Entkopplung von Heizkreisen von Kesselkreisen bei problematischen Wasserqualitäten zum Schutz von modernen Gasbrennwertgeräten. Die Trennung von zwei oder mehr Heizkreisen ist immer dann sinnvoll, wenn nicht ausgeschlossen werden kann, das der Wärmeerzeuger durch problematisches Heizungswasser Schaden nehmen kann. Durch den Einsatz eines Plattenwärmetauschers kann so eine systematische Trennung beider Kreisläufe erfolgen. Dadurch können der Kesselkreis und der Heizkreis mit unterschiedlichen Kreisläufen betrieben werden und ein zuverlässiger Schutz des Wärmeerzeugers kann gewährleistet werden.

- Trennung der Heizkreisläufe möglich
- Unterschiedliche Leistungen erhältlich
- Leistungsstarker Plattenwärmetauscher
- verhindert Schäden an Wärmeerzeugern
- integrierte Sicherheitsgruppe

	Artikel - Nr
Systemtrennung DN25 links/rechts	**310 599**



HeizBox U (ungemischter Heizkreis)

komplett vormontierte Heizkreisstation mit Absperrorganen für Vor- und Rücklauf, Thermometer für Vor- u. Rücklauf, Schwerkraftbremse, Blockisolierung, max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemp. 95° C, Achsabstand 160 mm,

	Artikel - Nr
HeizBox U (DN 40, ohne Umwälzpumpe	**310 715**



HeizBox M (gemischter Heizkreis)

komplett vormontierte Heizkreisstation mit 3-Wege-Mischer und Stellmotor und Absperrorganen für Vor- und Rücklauf, Thermometer für Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse, Blockisolierung, max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95° C, Achsabstand 160 mm,

	Artikel - Nr
HeizBox M (DN 40), ohne Umwälzpumpe	**310 720**



Adapter Set

	Artikel - Nr
DN40-DN 25	**310 730**
DN 40-DN 32	**310 731**



Modulverteiler DN 40

	Artikel - Nr
Modulverteiler 2-fach	**310 762**
Modulverteiler 3-fach	**310 763**
Modulverteiler 4-fach	**310 764**



Bodenkonsoler zur Befestigung

	Artikel - Nr
DN40 Bodenkonsole	**310 760**

Solarenergie - Power to heat

Überschüssiger - nicht durch Eigenverbrauch genutzter Photovoltaikstrom kann zur regenerativen Erwärmung des Pufferspeicher genutzt werden.
Bei der tubra® -eTherm handelt es sich um eine Hydraulikeinheit mit integrierter Regelung zur thermischen Speicherung von Photovoltaikstrom zur Eigenverbrauchsoptimierung. Die kompakte Hydraulikeinheit lässt sich modular an Warmwasserspeicher mit integriertem Heizregister und Pufferspeicher mit Heizungswasser anschließen.

SPEICHERTECHNIK

- Einsetzbar an Trinkwasser- oder Pufferspeichern
- Optimal zur Nachrüstung an vorhandene Speicher
- Energiespeicherung in Wärmespeichern mit deutlich höheren Speicherkapazitäten als in Batterien
- Regelung der Ladetemperatur für sofort nutzbare Wärme tubra®-eTherm P und C
- Keine erforderlichen Mindestlaufzeiten oder Mindestleistungen
- CE konform hinsichtlich EMV und elektrischer Sicherheit.

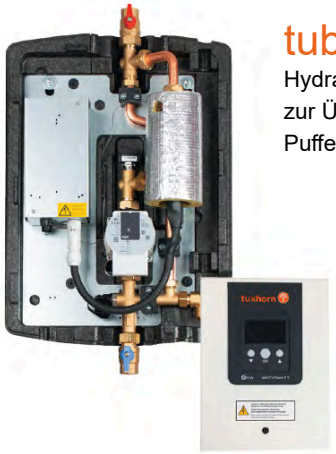


tubra® - eTherm P3+

Hydraulikeinheit mit integrierter Regelung und modulierender Leistungselektronik mit Sensoreinheit zur Überschussmessung von Photovoltaikstrom für die thermische Speicherung in Pufferspeichern.
Interne Heizleistung 0 - 3 kW, erweiterbar mit externen Heizleistungen auf 12 kW



Artikel - Nr
140 570



tubra® - eTherm P9+

Hydraulikeinheit mit integrierter Regelung und modulierender Leistungselektronik mit Sensoreinheit zur Überschussmessung von Photovoltaikstrom für die thermische Speicherung in Pufferspeichern. Interne Heizleistung 0 - 9 kW, erweiterbar mit externen Heizleistungen auf 36 kW



Artikel - Nr
140 571



tubra® - eTherm C3+/C9+

Elektrokessel 3 kW oder 9 kW mit Zieltemperaturregelung, Nachheizthermostat zur Nutzung als externe Pufferspeicherbeladung mit elektr. Strom. Anwendung als 3 kW oder 9 kW Power to Heat Hydraulikmodul für externe Leistungselektroniken wie Fronius Ohmpilot, my-PV AC: Thor, Elios4You, SMA Sunny Home Manager u.a.

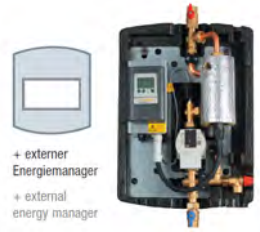
	Artikel - Nr
eTherm C3+	140 572
eTherm C9+	140 573



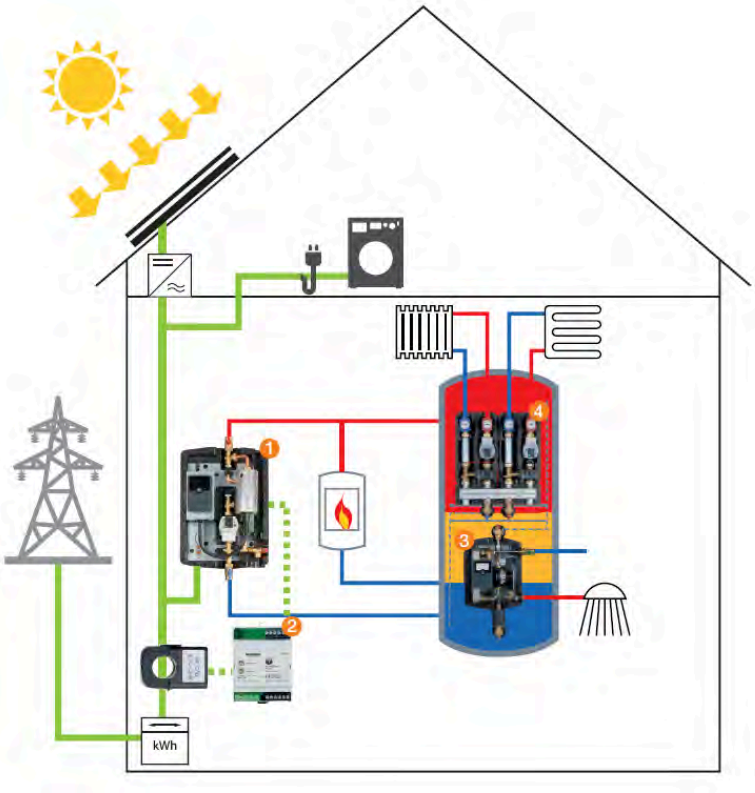
	eTherm P Serie		eTherm C Serie
	tubra®-eTherm P3+	*tubra®-eTherm P9+*	*tubra®-eTherm C3+ / C9+*
Ausfuhrung	Heizungswasser	Heizungswasser	Heizungswasser
Modulation VDE konform	Ja	Ja	
nutzbare Speicherkapazitat	100 %	100 %	100 %
Zieltemperaturregelung zur Speicherschichtung	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Max. Betriebsdruck	3 bar	3 bar	3 bar
max. Speicherladetemperatur	80 °C	80 °C	80 °C
Nennleistung	0 - 3 kW (13 A)	0 - 9 kW (13 A)	3 kW (0,8 / 0,8 / 1,4 kW) 9 kW (3 x 3 kW)
Abmessung H x B x T	605 mm x 400 mm x 240 mm	605 mm x 400 mm x 240 mm	605 mm x 400 mm x 240 mm
Elektroanschluss	1-phasig 1/N/PE / 230 V / AC 50Hz	3-phasig 3/N/PE / 400V / 230V / AC 50 Hz	C3+: 1-phasig / C9+: 3-phasig 3/N/PE / 400V / 230V / AC 50Hz
Messung	3-phasig	3-phasig	
Erforderlicher Leiterquerschnitt	2,5 mm2	2,5 mm2	2,5 mm2
Nenninhalt	0,2 l	0,2 l	0,2 l
Gewicht	13 kg	13 kg	13 kg
Heizkorper	0,1-0,8 kW / 0,8 kW / 1,4 kW	3 x 3 kW	0,8 / 0,8 / 1,4 kW / 3 x 3 kW
max. Durchfluss	300 l/h	900 l/h	C3+: 300 l/h, C9+: 900 l/h
Restforderhohe	100 mbar	100 mbar	100 mbar
Zieltemperatur	30 – 70 °C	30 – 70 °C	30 – 70 °C
Wasseranschluss	G1 AG, Rp 3/4 IG	G1 AG, Rp 3/4 IG	G1 AG, Rp 3/4 IG
Umwalzpumpe	Wilo Para 15/7 iPWM2	Wilo Para 15/7 iPWM2	Wilo Para 15/7 iPWM2
Leistungsaufnahme	3 - 45 W	3 - 45 W	3 - 45 W
Materialien	Messing, Edelstahl, Kupfer	Messing, Edelstahl, Kupfer	Messing, Edelstahl, Kupfer
Schnittstellen	V-BUS, PWM, So, 0-10V und potentialfreie Kontakte zur Fernsteuerung und als Kommunikationsschnittstelle vorbereitet.	V-BUS, PWM, So, 0-10V und potentialfreie Kontakte zur Fernsteuerung und als Kommunikationsschnittstelle vorbereitet.	Pumpenanschluss 230 VAC PWM Regler potentialfreier Eingang







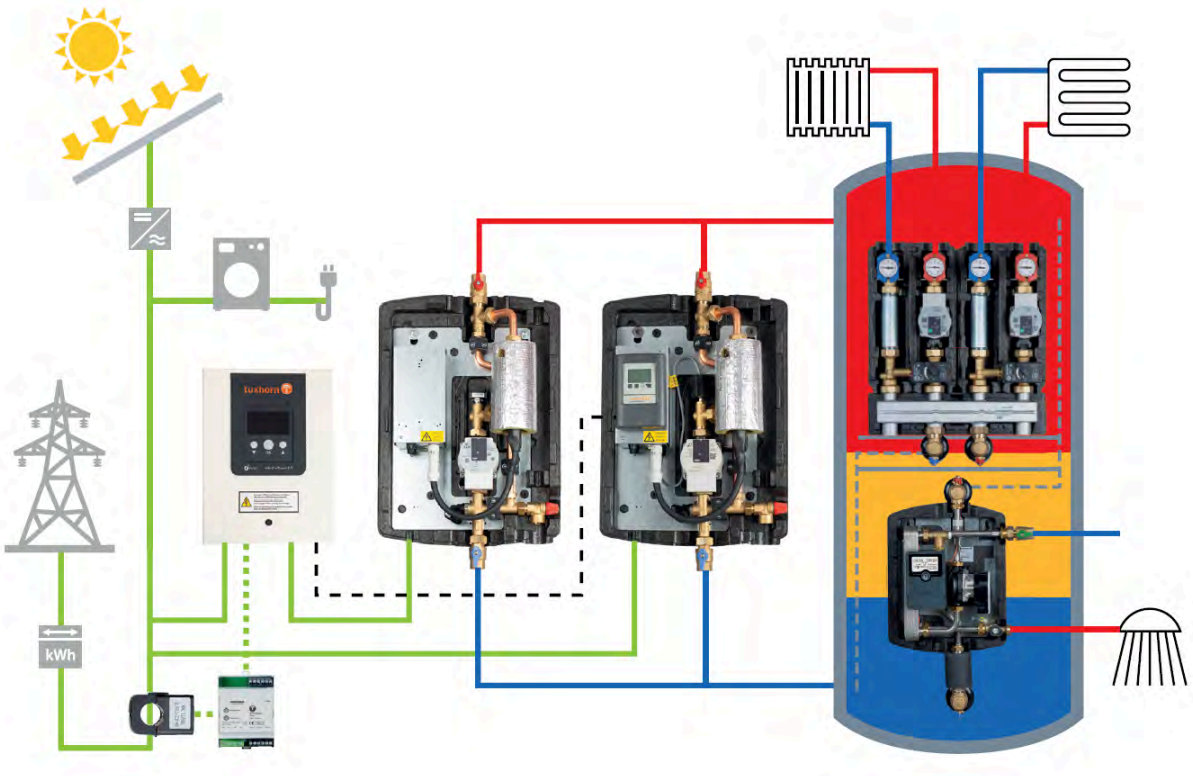
Power to Heat Einbindung

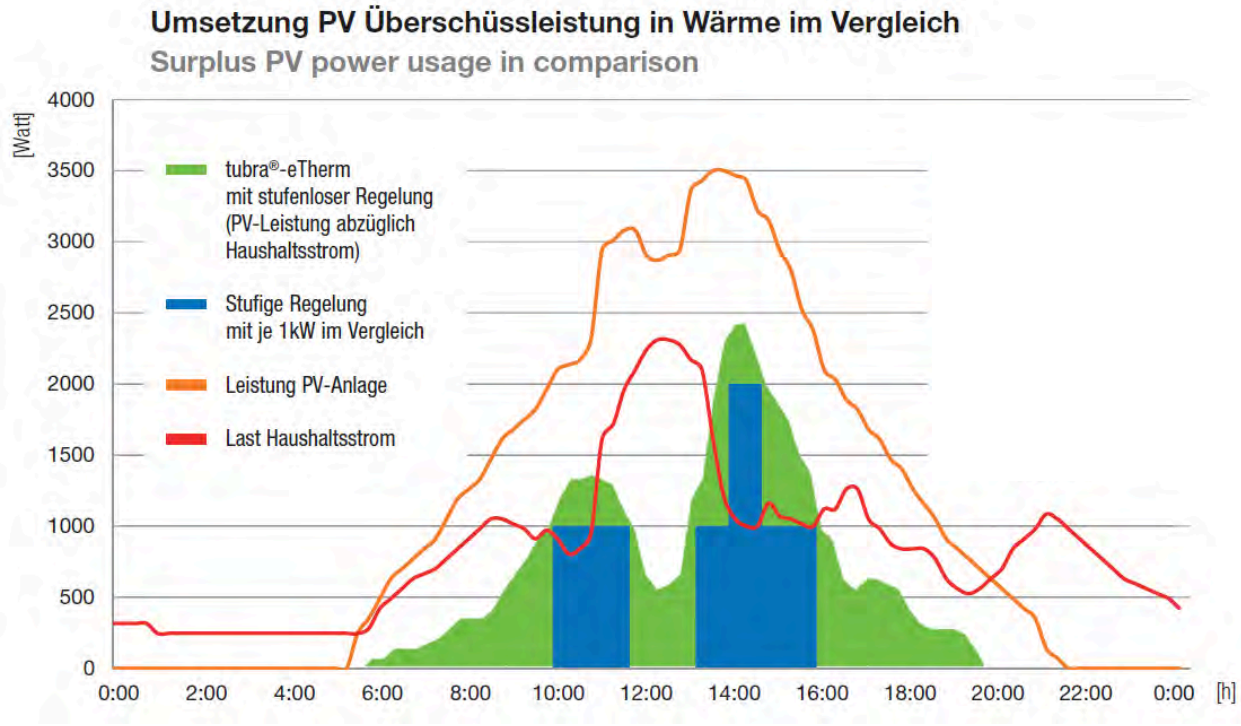


1. eTherm P / C
   Die elektrothermische Station zur PV Nutzung
2. tubra®-eTherm Sensor mit Strommesszangen
3. Frischwasserstation
   für das Einfamilienhaus, vier Modelle zur Auswahl bis 41 l/min
4. Heizkreis DN 20 - 25
   Pumpengruppe für gemischte Heizkreise, Leistungsbereich bis 45 kW

Beispiel

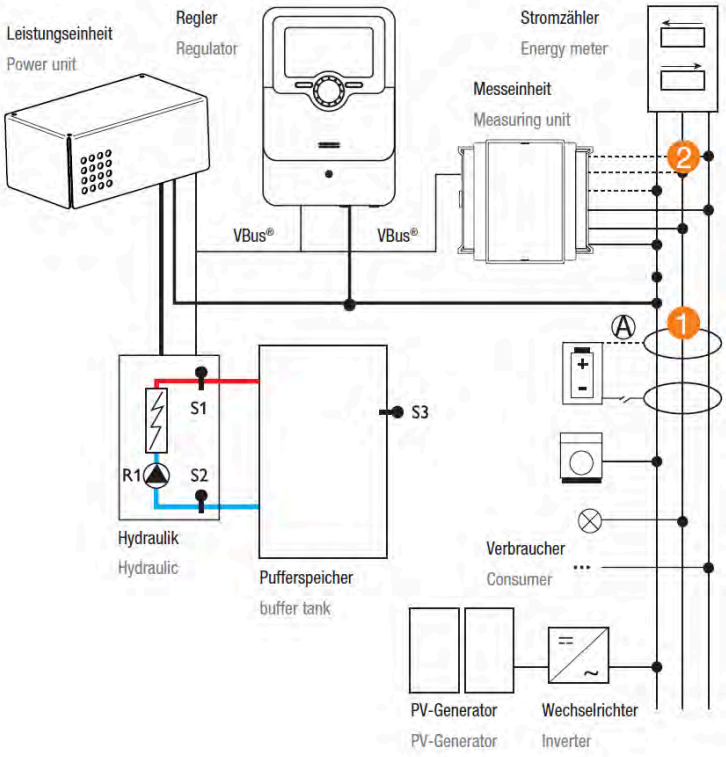
Kaskaden-Möglichkeit von 18KW





Messung PV-Überschuss

- Position tubra®-eTherm Stromwandler direkt vor dem Stromzähler
- Vorrang:
  1. Haushaltsstromverbraucher
  2. Thermische Speicherung
  3. Netzeinspeisung
- Schnelle Leistungsmessung < 2 sec.
- kein Strombezug für thermische Speicherung aus dem Netz



Wichtig

Richtige Positionierung der Messung bei einem Batteriespeicher ohne ihn leer zu ziehen

1 Position für Sensor Batteriesysteme

Sensoreinheit und Anschluss Batterie bei der Kombination eTherm und Batterie zur Sicherstellung der Vorrangschaltung:

1 - Haushaltsstrom
2 - Batteriespeicherung
3 - thermische Speicherung
4 - Netzeinspeisung

2 Sensorposition eTherm P

- 3-phasige saldierende Strommessung Netzbezug und Netzeinspeisung
- 3-phasige Spannungsmessung











08021/ 50460-00

pichler@pichler-systemtechnik.de



Strawa EGO Antriebe

Intelligenter autonomer elektrothermischer Regelantrieb 230 V für den automatischen und bedarfsgerechten hydraulischen Abgleich der Heizkreise eines Heizkreisverteilers in Flächenheizungssystemen.

- Aufnahme M30x1,5
- für Heiz- und Kühlsysteme
- stromlos geschlossen
- mit Klapphebel zum entlasteten Aufschrauben bzw. zum stromlosen manuellen Öffnen des Thermostatventils
- mit integrierter Vorlauftemperaturbegrenzung 60°C
- zur Montage an Heizkreisverteiler e-class 53 und 63 oder fabrikatsfremde Heizkreisverteiler mit Aufnahme M30x1,5
- Temperatursensoren geeignet für Flächenheizungsrohre aus Kunststoff, Metall oder Kombinationen daraus mit Außendurchmessern von 12 bis 20 mm
- Hinweis, für die Funktion des EGO ist ein Zweipunkt-Raumtemperaturregler erforderlich, Raumthermostate mit pulsierendem Signal sollen Schaltzyklen von mindestens 240 s aufweise

Arbeitsweise:

- erfasst die Vor- und Rücklauftemperatur eines Heiz- bzw. Kühlkreises
- die von der EGO-KI errechneten Solltemperatur-Spreizungen sind variabel und abhängig vom Nutzerverhalten und der Systemumgebung
- ist in der Lage jede beliebige Ventilposition zwischen ''Auf'' und ''Zu'' einzunehmen und zu halten
- Beim Wiedereinschalten fährt der EGO auf seine letzte Position und regelt von dort aus dynamisch weiter
- LED kann durch wechselnde Farben und/oder Blinkcodes verschiedene Betriebszustände anzeigen und Statusmeldungen ausgeben
- nach bestimmter Anzahl von Schaltzyklen wird das Thermostatventil kurzzeitig vollständig geöffnet, um den Strömungsbereich von eventuellen Schmutzpartikeln zu reinigen



Artikel - Nr
140 820



Hydraulischer Abgleich mit S-Vent

Zur Durchführung des hydraulischen Abgleiches mit S-Vent benötigen Sie ein Druckmessgerät mit mbar- Auflösung.

Hier können wir Ihnen S-Test balance, unser neuestes Messgerät, anbieten, perfekt abgestimmt auf den hydraulischen Abgleich mit S-Vent.

Verfahren A (Regelleistung): Das Verfahren A ist im Sinne der VOB/C die werkvertraglich geschuldete Regelleistung und darf im Rahmen der Förderung nur bis maximal 500 m² Wohn- bzw. Nutzfläche je Heizkreis mit eigener Pumpe / Differenzdruckregler eingesetzt werden.

Verfahren B (Premiumleistung): Dieses setzt eine Planungsleistung voraus. Hierdurch wird ein deutlich höherer energetischer Standard erreicht. Das Verfahren B ist als Premiumleistung separat zu beauftragen.
Durch regelmäßige, kostenfreie Software-Updates ist Ihr Messgerät immer auf dem aktuellsten Stand.



Hydraulischer Abgleich - einfach gemacht

Messung des Differenzdruckes nach Ventilherstellervorgabe mit dem S-Test balance Messgerät



Permanente Entlüftung mit Membrantechnologie

Entlüftung des Heizkörpers über den Membrandeckel des Ventils.



Saubere Entleerung und manuelle Entlüftung

Professionelle Entlüftung mittels Ventilöffner - ein Verschmutzen des Bodens und der Wände ist nicht mehr gegeben, austretendes Luft-Wassergemisch wird kontrolliert abgeführt.

	Artikel - Nr
S-Vent mit Membrandeckel 1/2"	**120 000**
S-Vent mit Membrandeckel 3/8"	**120 001**
S-Vent Ventilöffner mit Schlauch gerade Ausführung	**120 011**
S-Vent Ventilöffner mit Schlauch Winkel Ausführung	**120 012**
S-Vent Montageschlüssel	**120 013**
Messgerät S-Test balance für hydraulischen Abgleich Verfahren A und B	**120 020**





Mischventil VRG130

3-Wege-Ventile, geeignet für Misch- oder Zonenbetrieb, aus hochwertigem Messing, einsetzbar in Heiz- und Kühlanwendungen, in DN 15-50 erhältlich mit verschiedenen Anschlussoptionen für die meisten Leitungsabmessungen. Mit Stellmotoren und Reglern von ESBE perfekt kombinierbar.

	Artikel - Nr
3 Wege Mischer, DN 15 IG KVS 2,5	**310 075**
3 Wege Mischer, DN 20 IG KVS 4	**310 076**
3 Wege Mischer, DN 25 IG KVS 6,3	**310 077**
3 Wege Mischer, DN 32 IG KVS 16	**310 078**



Mischventil VRB140

4-Wege-Ventile, geeignet für bivalente Anwendungen, aus hochwertigem Messing, einsetzbar in in Heiz- und Kühlanwendungen, in DN 15-50 erhältlich mit verschiedenen Anschlussoptionen für die meisten Leitungsabmessungen. Mit Stellmotoren und Reglern von ESBE perfekt kombinierbar.

Bivalenz Mischer, DN 15 IG KVS 2,5	**310 090**
Bivalenz Mischer, DN 20 IG KVS 4	**310 091**
Bivalenz Mischer, DN 25 IG KVS 10	**310 092**
Bivalenz Mischer, DN 32 IG KVS 16	**310 093**



Stellmotor ARA600 3-Punkt

mit 3-Punkt-Signal (öffnen/schließen), für Mischbetrieb zusammen mit Ventilen wie VRG130 und VRB140 geeignet. Für Antrieb von Mischventilen Bereich DN 15-50, Betriebsbereich 90°. Manuelle Betätigung durch Multifunktionsknopf; Hilfsschalter, entweder vormontiert oder als Zusatzoption für individuelle Lösungen.

Stellmotor, 230 V für 3 Wege Mischer	**310 080**

Stellmotor 90 Stetig

mit Proportionalsignal (Spannung/Strom), für Mischbetrieb zusammen mit Ventilen wie 3F und 5MG geeignet. Steuerung über Spannungs- oder Stromregelsignal dadurch präziserer Betrieb von Stellmotor und Ventil. Für Betrieb von Mischventilen der Größe DN 15-150 geeignet, einstellbare Kurvenscheiben, Betriebsbereich zwischen 30° und 180° und sogar bis zu 355°, je nach Version. Manuelle Bedienung über Trennschalter und Hebel möglich.

Stellmotor, 230 Volt 270°	**310 085**
Stellmotor 92P4, 24VAC 0-10V 355°	**310 086**

PrimAX Pumpen Serie

Typ	Baulänge	Gewinde	Artikel - Nr
PrimAX 25-3 180 RED	180 mm	1 1/2“	**310 610**
PrimAX 25-4 180 RED	180 mm	1 1/2“	**310 611**
PrimAX 25-6 180 RED	180 mm	1 1/2“	**310 612**
PrimAX 25-8 180 RED	180 mm	1 1/2“	**310 613**
PrimAX 32-3 180 RED	180 mm	2“	**310 615**
PrimAX 32-4 180 RED	180 mm	2“	**310 616**
PrimAX 32-6 180 RED	180 mm	2“	**310 617**
PrimAX 32-8 180 RED	180 mm	2“	**310 618**

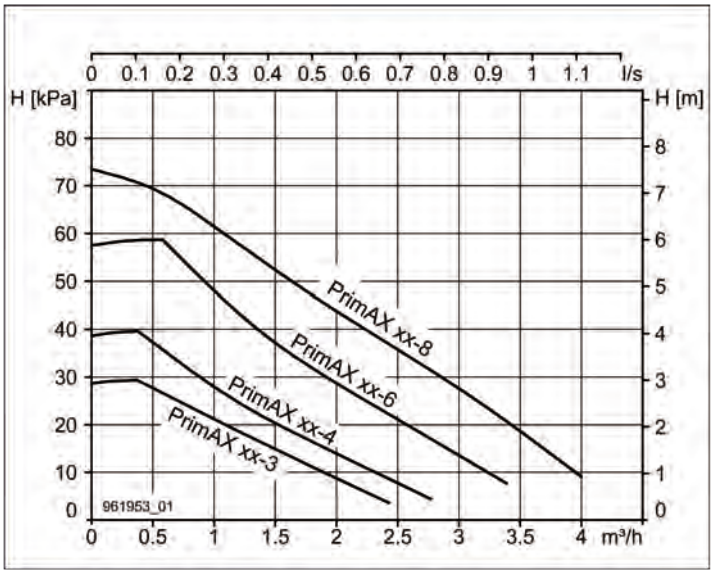


Hinweis

Fordern Sie Ihre Netto-Preise an!

Stiftung Warentest
test
SEHR GUT (1,5)
14 Umwälzpumpen im Vergleich
Ausgabe 5/2018
www.test.de

Biral ECO DESIGN EEI≤ 0.15



Bedienphilosophie

Konsequent umgesetzte Produktefamiliarität:
Welche Biral Pumpe Sie auch immer erwerben, Sie halten ein Ihnen vertrautes Gerät in der Hand.

Weitere Pumpen und Baulängen auf Anfrage.



Regelkennlinien
4 Stufen einstellbar

Durchfluss Indikator
Der Volumenindikator zeigt den ungefähren Durchfluss an und hilft bei der Inbetriebnahme der Pumpen.

Einstellung der Regelungsart
- Proportionaldruck (pp)
- Konstantdruck (cp)
- Konstantdrehzahl (cs)

Status-, Watt-Anzeige



NMT MINI PLUS Serie

Elektronisch gesteuerte Hocheffizienzpumpen für Heizung, Klimatisierung, Kühlung und Sanitärwasser. Die Umwälzpumpen NMT (neue Motorentechnik) werden für die Übertragung des flüssigen Mediums innerhalb von Systemen für Warmwasser-Heizung, Klimaanlage und Lüftung verwendet. Entworfen wurden sie als drehzahlgeregelte Einzelpumpen, die Geschwindigkeitsanpassung an Ihr System erfolgt elektronisch. Die Pumpe ständig misst Druck und Durchfluss und passt die Geschwindigkeit entsprechend der eingestellten Pumpbetrieb.

EFFIZIENTESTE UMWÄLZPUMPE AUF DEM MARKT EEI ≤ 0.12!



Typ	Baulänge	Gewinde	Artikel - Nr
Mini plus 25/40	180 mm	1 1/2“	**310 311**
Mini plus 25/60	180 mm	1 1/2“	**310 312**
Mini plus 25/80	180 mm	1 1/2“	**310 313**
Mini plus 32/40	180 mm	2“	**310 316**
Mini plus 32/60	180 mm	2“	**310 317**
Mini plus 32/80	180 mm	2“	**310 318**

NMT MINI PWM Serie



Typ	Baulänge	Gewinde	Artikel - Nr
Mini PWM 25/40	180 mm	1 1/2“	**310 331**
Mini PWM 25/60	180 mm	1 1/2“	**310 332**
Mini PWM 25/80	180 mm	1 1/2“	**310 333**
Mini PWM 32/40	180 mm	2“	**310 336**
Mini PWM 32/60	180 mm	2“	**310 337**
Mini PWM 32/80	180 mm	2“	**310 338**

Biral Zirkulationspumpen

Trinkwasserzirkulation im vollintegrierten und kompakten Gehäuse

Dank eines integrierten Rückflussverhinderers und eines Absperrhahns kann der Motor der AXW 15 ein- und ausgebaut werden, ohne dass die gesamte Zirkulationsanlage entleert werden muss. Der neue Zusatz «15» im Produktenamen steht für eine Nennweite von 15 mm mit einem ½“-Anschlussgewinde. Dank dieses kleinstmöglich gewählten Anschlussgewindes erübrigen sich Reduzierstücke über mehrere Nennweiten.

Die AXW 15 verfügt über einen Motor mit sehr hohem Drehmoment sowie über ein Deblockierprogramm. Dadurch bietet die neue kompakte Biral Hocheffizienz-Umwälzpumpe höchste Ausfallsicherheit, kombiniert mit einer herausragenden Wartungsfreundlichkeit.

Hocheffiziente Brauchwasserpumpen





Typ	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Gewinde	Betriebsdruck max.	Artikel - Nr
CompAX 15-1 Blue	DN 15	1,0 m	175 mm	G3/4“	10 bar	**310 653**
CompAX 15-1,6 Blue	DN 15	1,6 m	175 mm	G 3/4“	10 bar	**310 654**
CompAX 15-2,5 Blue	DN 15	2,5 m	175 mm	G 3/4“	10 bar	**310 655**
CompAX 20-6 Blue	DN 20	6 m	150 mm	G 1 1/4“	10 bar	**310 656**



Zilflex Ausdehnungsgefäß

Membran-Druckausdehnungsgefäß für Heizung gemäß Druck-geräterichtlinie 97/23/EG und EN 13831 für den Einsatz in geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN 4751 – 2 bis max. 120° C, zul. Betriebsdruck: 4.0 bar Vordruck/bar: lt. Typenschild



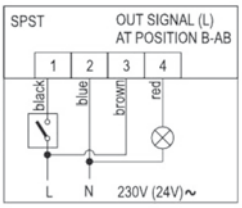
Größe	Artikel - Nr
Zilflex 100 l, 1”	**230 049**
Zilflex 150 l, 1”	**230 050**
Zilflex 200 l, 1”	**230 051**
Zilflex 250 l, 1”	**230 052**
Zilflex 300 l, 1”	**230 053**
Zilflex 400 l, 1”	**230 054**
Zilflex 500 l, 1”	**230 055**
Zilflex 600 l, 1”	**230 056**



Kappenventile

Größe	Artikel - Nr
Kappenventil, 3/4” m. KFE Hahn	**310 006**
Kappenventil, 1” m. KFE Hahn	**310 007**





3 Wege Umschalt-Motorventil

DN	Gewinde	Einbaulänge	Artikel - Nr
25	1 “	90 mm	**310 061**
32	1 1/4 “	90 mm	**310 062**

Motorkugelhahn

DN	Gewinde	Einbaulänge	Artikel - Nr
20	3/4 “	57 mm	**310 071**
25	1 “	68 mm	**310 072**

LK 3 Wege MultiZone Ventil

LK 525 MultiZone 3W ist ein motorisiertes 3-Wege Zonenventil für die Ein-/Aus-Regelung. Das Zonenventil verfügt über einen Drehschieber, weshalb es einen höheren Differenzdruck aushält und die Gefahr verringert, dass es bei einer längeren Betriebsunterbrechung festsetzt. Deshalb ist es besonders geeignet für die Verwendung mit Wärmepumpen, bei denen es während der warmen Jahreszeit lange Unterbrechungen zwischen den Wechseln geben kann. Auf der Oberseite des Motors befindet sich eine Anzeige, die angibt, welcher Ventilanschluss geöffnet ist.



DN	Gewinde	Einbaulänge	Artikel - Nr
25	1 “	74 mm	**310 061 L**
32	1 1/4 “	84 mm	**310 062 L**

Adapter Polar / Solar

Adapter Verlängerung für 525 MultiZone 3W Zonenventil

- *passend für LK Zonenventile*
- *Einfache und flexible Montage mit Clip-System*
- *um bei stärkerer Isolierung Distance herzustellen*



Artikel - Nr
310 065L



Thermische Ablaufsicherung SYR

Größe	Länge	Artikel - Nr
3/4”	1,3 m	**130 013**
3/4”	5 m	**130 014**



Thermische Ablaufsicherung LK

Größe	Länge	Artikel - Nr
3/4”	1,2 m	**130 013 L**
3/4”	4 m	**130 014 L**



Kesselanschlussgruppe (Combimat)

mit Armaturen und Isolierung

Größe	Artikel - Nr
bis 50 kW, DN 25	**310 585**
bis 100 kW, DN 32	**310 586**

Spirovent RV2 drehbar (Heizung)

Automatischer Microblasenabscheider für schnelle Entlüftung max. Betriebstemperatur 110° C, Betriebsdruck 10 bar



Hochwertiges, leckfreies **Entlüftungsventil.**

Spezielle Luftkammerkonstruktion, mit ausreichendem Volumen für den Ausgleich von Druckschwankungen.

Kernstück ist das einzigartige **Spirorohr.** Diese Komponente, die speziell dazu entwickelt wurde, eine optimale Abscheidung von Luft und Mikroblasen zu bewerkstelligen, besitzt einen sehr niedrigen Widerstand.

Drehbarer Anschlussmechanismus, sodass das Gerät in horizontal, vertikal und sogar diagonal verlaufenden Leitungen montiert werden kann.

Spüladapter

Zum Spülen der Anlage kann bei Spirovent RV2 und Spirovent Magnetabscheider MB3 ein Spüladapter angebracht werden. SpiroPlus Reinigungsmittel und Zusätze helfen Ihnen den Zustand der Anlagenflüssigkeit in den Griff zu bekommen und den Wirkungsgrad zu verbessern.



Größe	Nenndurchfluss	Einbaulänge	Artikel - Nr
1“	2,0 m3/h	90 mm	**310 112**
1 1/4“	3,6 m3/h	128 mm	**310 113**
1 1/2“	5,0 m3/h	128 mm	**310 114**
2“	7,5 m3/h	128 mm	**310 115**

Spirovent Fertigisolierung



	Artikel - Nr
Spirovent Fertigisolierung zu RV2 und MB3 bis 1“	**310 156**
Spirovent Fertigisolierung zu RV2 und MBL bis 1 1/4“	**310 157**
Spirovent Fertigisolierung zu RV2 und MBL bis 1 1/2“	**310 158**
Spirovent Fertigisolierung zu RV2 und MBL bis 2“	**310 159**
Spirovent Spüladapter zu RV 2	**310 160**



LK 360 NetMag

LK 360 NetMag ist ein magnetischer Zyklonfilter, der Ihren Heizkessel und andere Bauteile in Ihrem Heizungssystem effektiv schützt, indem er Schmutz und Magnetit auffängt



Größe	Nenndurchfluss	Einbaulänge	Artikel - Nr
1“	7,5 m3/h	253 mm	**310 102**
1 1/4“	7,5 m3/h	256 mm	**310 103**

MAGNETIT- UND SCHLAMMABSCHEIDER MP1 UND MP2

Magnetischer, selbstreinigender Schlammabscheider für Wärmepumpen und Holzheizungen.
Mit integrierter Absperrvorrichtung und Ablass-Kugelhahn.



Beschreibung	Größe	Nenndurchfluss	Artikel - Nr
Magnetitabscheider MP1	1“	17,3 m³/h	***130 000***
passende Wärmeisolierung MP1			***130 011***
Magnetitabscheider MP2	1“	10,73 m3/h	***130 005***
passende Wärmeisolierung MP2			***130 015***



MagnaClean Professional



- Perfekter Schutz der Hocheffizienzpumpe
- Entfernt nahezu 100% des Eisenoxidschlammes (Magnetit)
- Einfache Entfernung von Wasserverunreinigungen in der Anlage
- Kompakte Montage
- Schnelle und einfache Wartung
- Vielseitige Einbauoptionen
- Einbau in wenigen Minuten

Technische Daten	MagnaClean Professional 2XP	MagnaClean Professional2
Anschluss	1“IG	1“IG
KV Wert	8,5m³/h	3,2m³/h
Druckverlust	2,7 m3/h	1,0 m3/h
Max Betriebsdruck	6 Bar	6 Bar
Aufnahmekapazität	500 g	250 g
Max Einbauhöhe (ohne Iso)	310 mm	244 mm
Artikelnummer	FL-03-01690	FL1-03-01688
Artikelnummer Isolierung	CP1-03-02380	CP1-03-02378

Stand Augusti 2024 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Saubere Energie für die Zeit nach Öl und Gas.



Der heimische Brennstoff Holz
bietet Sicherheit und Unabhängigkeit.
Die moderne Holzfeuerung
hat einen hohen Wirkungsgrad,
einen geringen Schadstoffausstoß
und ist top-aktuell.

BIOMASSE

GUNTAMATIC

Qualität mit geringen Folgekosten

Biomasseheizungen sind mittlerweile fester Bestandteil fast jeder Heizungs-Kaufentscheidung. Guntamatic schaffte es, sich am internationalen Markt als der Qualitätsanbieter durchzusetzen – unzählige Auszeichnungen bestätigen die Vorreiterrolle der Guntamatic-Produkte. Neben den Anschaffungskosten spielen Folgekosten für zum Beispiel Wartung oder Service eine entscheidende Rolle. Viele Anbieter von Pellet-, Holz- oder Hackschnitzelheizungen verlangen jährliche Wartungen, was zu hohen Betriebskosten führen kann. Guntamatic setzt auf höchste Qualität, bindet Kunden nicht an Wartungsverträge und bietet beste Konditionen beim Service.











Biomasse – Energieträger der Zukunft?!

Heizen mit Biomasse ist CO2 neutral und somit der beste Ausweg aus der drohenden Klimakatastrophe. Biomasseheizungen sparen im Vergleich zu Öl und Gas bereits jetzt 50 – 70% an Brennstoffkosten. Die eigene Biomasse in Deutschland wird nachhaltig Öl- und Gasimporte senken und die Anlagenbetreiber werden von Krisenregionen unabhängig werden. Biomasseheizungen schaffen in Deutschland zehntausende Arbeitsplätze und sorgen damit für Wertschöpfung im eigenen Land.





Guntamatic produziert seit über 50 Jahren innovative Holz-heizungen für den österreichischen Markt und gilt als Marken-anbieter für Qualität und Zuverlässigkeit. Seit dem Jahr 2000 bietet Guntamatic seine hochwertigen Anlagen in über 25 Vertriebs- und Servicestützpunkten mit mehr als 2000 Heizungsbauern nun auch in Deutschland an. Guntamatic Biomasse-heizungen setzen seit dieser Zeit auch am deutschen Heiz-kesselmarkt Trends: So bauten die Österreicher die erste Niedertemperatur-Pelletsheizung, liefern einen einzigartigen Edelstahlholzvergaser mit Gluttemperaturen bis über 1000°C und automatischer Zündung, setzen durch eine Treppenrost-Hackschnitzelheizung mit Zyklonverbrennung Maßstäbe oder stehen für die erste Großserien-Energiekornheizung. Oberster Firmenslogan sind hohe Qualität und zufriedene Kunden.

Massive Negativkampagnen der Öl- und Gas Lobbyisten, die besagen, dass Biomasseheizungen ein Vielfaches an Feinstaub und NOX emittieren, werden von klaren Fakten widerlegt: Biomasseheizungen produzieren nur jenen NOX der als Stickstoff aus dem Boden und der Luft aufgenommen wird. Feinstaub aus vollständiger Biomasseverbrennung ist großteils mineralisch und durch unsere Organe leicht abbaubar. Die Natur hat im Zuge der Evolution Menschen gegen diese natürlich vorkommenden Stäube abgehärtet.

Moderne Biomasseheizungen emittieren weniger als ein tausendstel des Staubanteiles ursprünglicher primitiver Holzverbrennungen. Biomasseheizungen emittieren in Europa seit 30 Jahren permanent weniger Staub und sind damit ein Reduktionsfaktor für die Gesamtstaub- und Feinstaubbelastung.





BIOMASSE

GUNTAMATIC Pelletheizungen

Leistungsstarke GUNTAMATIC Niedertemperatur-Pelletheizungen sind echte Alternativen zu bestehenden Öl- und Gasheizungen. Dabei profitieren nachhaltig produzierte Holzpellets von höchster Versorgungssicherheit. Pelletheizungen eignen sich für Niedrigenergiehäuser und energiesanierte Häuser ebenso wie für klassische Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie für den Einsatz in Großanlagen. Unser Angebot an Pelletheizungen reicht von innovativen Pellet-Wandgeräten für kleinen Wärmebedarf über eine große Auswahl an hochwertigen Niedertemperatur Pelletheizungen bis hin zu leistungsstarken und hocheffizienten Industrieanlagen mit bis zu 1.000 kW Heizleistung. Unsere Biomasse Heizungen lassen sich hervorragend mit anderen alternativen Energien wie Solarwärme kombinieren.

Biostar 12/15/23 kW und 33 kW





Hybrid



Biocom 30/40/50 kW
Biocom 75/100 kW





Therm 5/7/10 kW

GUNTAMATIC Holzvergaser

Hochwirtschaftliche GUNTAMATIC Holzvergaser für 1/2 bzw. 1/3 Meter Holzscheite verfügen über ein innovatives Feuerungskonzept und stehen für höchste Effizienz.
Dank der robusten Edelstahlausführung und der Rotationsbrennkammer bieten die BMK Holzkessel eine besonders lange Lebensdauer. Sie eignen sich als Heizung für energiesanierte Häuser und Niedrigenergiehäuser, klassische Ein- und Zweifamilienhäuser sowie kleinere landwirtschaftliche Betriebe. Dabei ersetzen die Holzvergaser bestehende Öl- und Gasheizungen und sind besonders interessant für alle, die mit eigenem Holz heizen wollen oder günstiges Holz beziehen können.

Bio Hybrid





Bio Vario



BMK



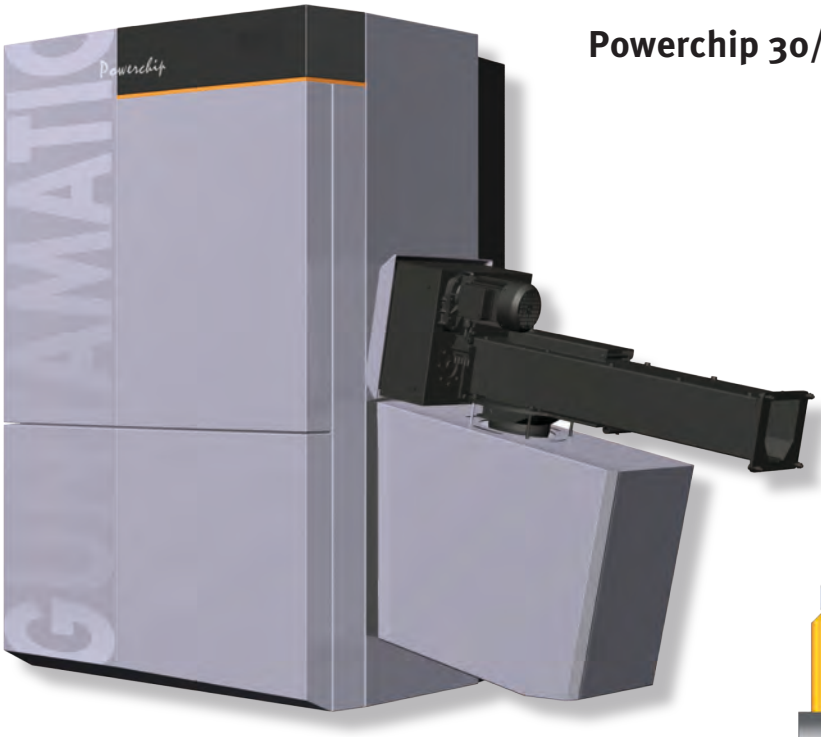


BMK Vario

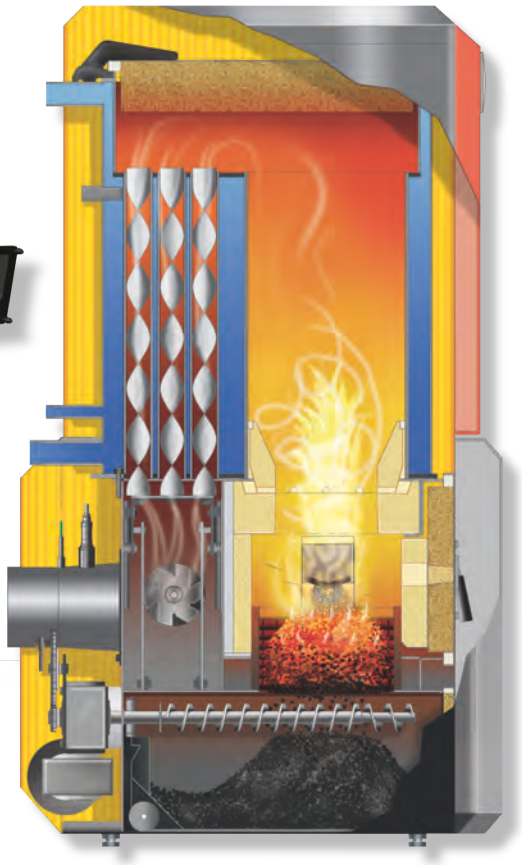


BIOMASSE

GUNTAMATIC Hackschnitzelheizungen und ...

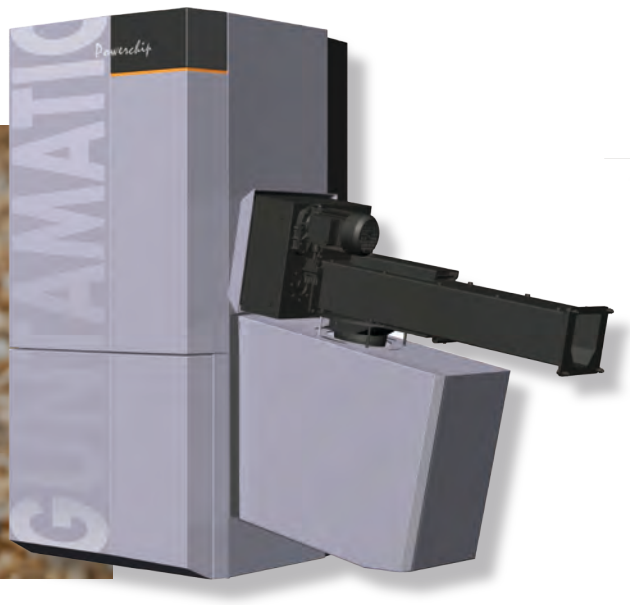


Powerchip 30/100



Hackgut oder Hackschnitzel sind derzeit einer der günstigsten verfügbaren Biomasse-Brennstoffe und haben eine hervorragende Energiebilanz. Unsere hocheffizienten Hackschnitzelheizungen können mit unterschiedlichen Austragungslösungen kombiniert werden und bieten damit größte Flexibilität.
Hackschnitzelheizungen eignen sich insbesondere für größere Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie für landwirtschaftliche Betriebe und zum Aufbau eines Nahwärmenetzwerkes.
Die POWERCHIP-Hackschnitzelheizungen mit industrieller Treppenrost-Technologie arbeiten höchstkomfortabel.
Darüber hinaus bieten sie maximale Brennstoff-Flexibilität und können auch Pellets, Miscanthus und Pflanzenbrennstoffe verheizen.

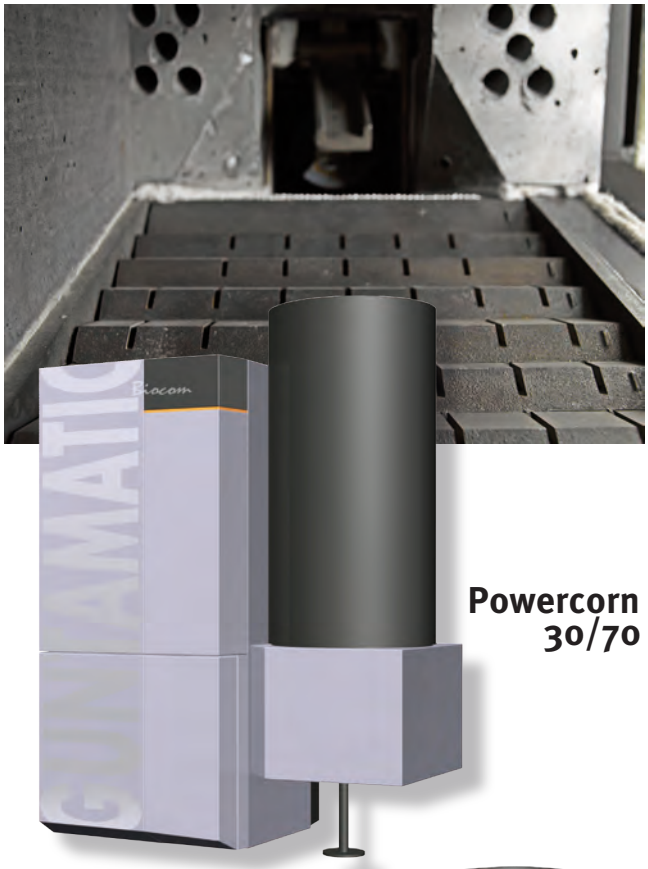






... Pflanzenheizungen

Es gibt unterschiedlichste Pflanzenbrennstoffe. Hierzu zählen Energiekorn, Strohpellets und Maisspindeln sowie Miscanthus bzw. Elefantengras. Diese sind zukunftsweisende und schnell nachwachsende Biomasse-Brennstoffe mit hervorragender Energiebilanz.
Unsere hocheffizienten Pflanzenheizungen können mit unterschiedlichen Austragungslösungen kombiniert werden und bieten damit größte Flexibilität.
Pflanzenheizungen eignen sich insbesondere als Biomasse-Heizungen für größere Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie für landwirtschaftliche Betriebe und zum Aufbau eines Nahwärmenetzwerkes.
Die POWERCHIP-Pflanzenheizungen mit industrieller Treppenrost-Technologie verfügen über einen ähnlichen Komfort wie Öl- oder Gasheizungen. Darüber hinaus bieten sie maximale Brennstoff-Flexibilität und können auch Pellets und Holzhackschnitzeln verheizen.



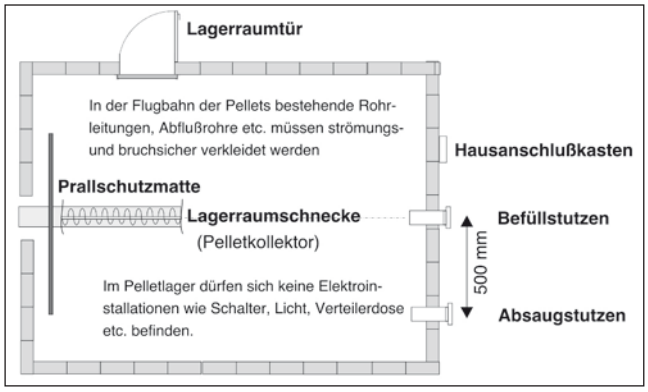
Powercorn 30/70





Pelletlagerraum

Die Pellets werden mittels Silowagen angeliefert und in den Lagerraum eingeblasen. Die Silowagen verfügen in der Regel über einen Pumpschlauch mit max. 25 lfm. Länge. Der Pelletlagerraum (bzw. die Befüllkupplungen) darf daher max. 25 lfm. von der Hauszufahrt entfernt sein. Sind längere Pumpschlauchlängen zu erwarten, halten Sie bitte Rücksprache mit ihrem bevorzugten Pelletlieferanten, um dessen technische Möglichkeiten abzuklären.



Lage des Heizraumes

Wenn möglich, sollte der Pelletlagerraum an eine Außenmauer angrenzen, da die Befüllstutzen von außen zugänglich sein müssen. Bei innenliegendem Lagerraum müssen die Einblas- und Abluftrohre bis an die Außenmauer geführt werden.
Wenn möglich, sollte auch der Heizraum an eine Außenmauer angrenzen, um eine direkte Verbrennungsluft-versorgung des Pelletkessels zu gewährleisten. Bei innen-liegendem Heizraum muss ein Zuluftkanal vom Heizraum bis an die Außenmauer geführt werden.

Größe des Pelletlagerraumes



Grundsätzlich sollte der Pelletlagerraum länglich-rechteckig sein, wobei die Raumbreite, wenn möglich 2 m nicht übersteigen soll, z.B. 2 x 3 m oder 1,8 x 3,2 m etc. Je schmaler der Raum ist, desto weniger “Leerraum” bleibt.
Die Größe des benötigten Lagerraumes hängt von der Gebäudeheizlast ab, sollte jedoch so groß gewählt werden, dass eine Jahresbrennstoffmenge (0,9 m3 Lagerraum pro kW Heizlast) eingelagert werden kann (1 m3 Raum entspricht ca. 650 kg Holzpellets).

Statische Anforderung an das Pelletlager

Die Umschließungswände müssen den statischen Anforderungen der Gewichtsbelastung durch die Pellets standhalten. In der Praxis haben sich folgende Wandstärken (max. 5 m Wandlänge, 2,5 m Höhe und konstruktiver Anschluss an Decke, Boden und Wände) bewährt: Mauerziegel 12 cm beidseitig verputzt, Hohlblockstein 17 cm beidseitig verputzt, Beton 10 cm oder Holzständerwände aus 12 cm Balken, Abstand 62,5 cm, beidseitig mit Holzwerkstoffen 15-20 mm beplankt.

Feuchteschutz

Pellets sind stark hygroskopisch. Bei Berührung mit Wasser oder feuchten Untergründen respektive Wände, quellen die Pellets auf, zerfallen und sind damit unbrauchbar. Daher muss das Pelletlager ganzjährig trocken bleiben. Normale Luftfeuchtigkeit, wie sie ganzjährig witterungsbedingt im normalen Wohnungsbau auftritt, schadet den Holzpellets nicht. Bei Gefahr von zeitweise feuchten Wänden (z. B. Altbau) wird empfohlen, eine hinterlüftete Versatzschale auf die Wände aufzubringen und die Wände mit Holzwerkstoffen zu verkleiden. Alternativ bietet sich hier die Lagerung in industriellen Pelletlagern wie z.B. Gewebesilos an.

Prallschutzmatte

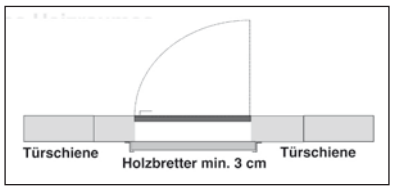
Die Prallschutzmatte hat die Aufgabe die Pellets vor Zer-stö-



rung bei Aufprall auf die Umschließwände zu schützen. Des weiteren wird die Wand selbst vor Beschädigung geschützt. Die Prallschutzmatte besteht aus einem abriebfesten und alterungsstabilen Kunststoff mit Befestigungswinkel für Deckenmontage und wird gegenüber den Befüll-stutzen mit einem Wandabstand von min. 20 cm montiert.

Lagerraumtür

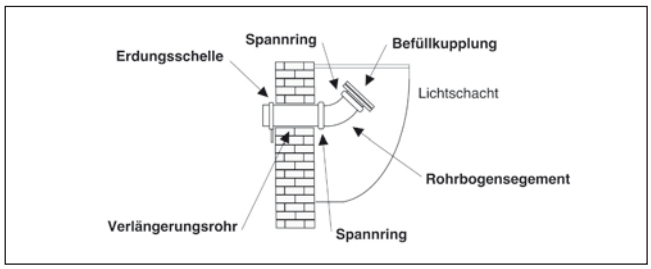
Bei Lagermengen bis 15 t bestehen keine brandschutztechnischen Anforderungen an Türen oder Luken zum Pelletlager. Türen und Luken müssen nach außen aufgehen und mit einer umlaufenden Dichtung versehen sein (Staubdichtigkeit). Bei Türen oder Luken zum Pelletlager müssen auf der Innenseite Holzbretter angebracht werden, damit die Pellets nicht gegen die Tür oder Luke drücken. Die Türklinke ist auf der Innenseite zu entfernen.



Befüllsystem

Es werden an einem Pelletlager zwei Befüllstutzen benötigt, wobei an einem Befüllstutzen bei Brennstoffanlieferung ein Absauggebläse angeschlossen wird. Bauseits muss ein

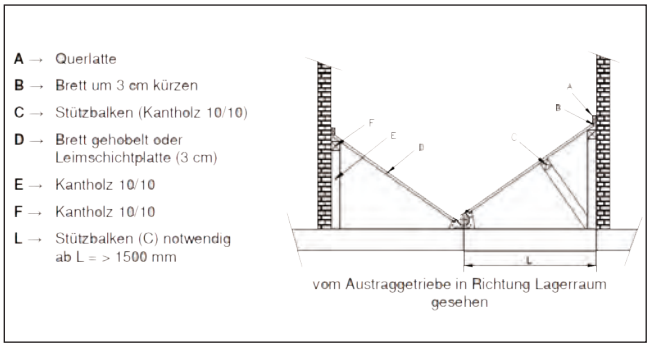




Wanddurchbruch mit einem Durchmesser von 125 - 150 mm hergestellt werden. In der Praxis hat sich hierfür ein PE- oder KG-Rohr bewährt, welches eingemauert wird. Eine stabile Fixierung der Befüllkupplung ist empfehlenswert, damit sich die Stutzen beim Aufsetzen der Kupplung durch den Pelletlieferanten nicht mitdrehen. Die Befüllkupplung wird im Zuge der Montage der Heizungsanlage mittels Brunnenschaum (wasserfest) in die vorbereiteten Mauerdurchbrüche eingeschäumt. Die Befüllkupplungen müssen geerdet werden (1,5 mm² zur Potentialausgleichschiene). Die Erdung ist notwendig, um elektrostatischen Aufladungen beim Befüllvorgang vorzubeugen. Die Rohre und Bögen sollten an beiden Enden über einen Bördelrand verfügen und durch einen Spannring fest und staubdicht miteinander verbunden werden können.

Schrägboden

Der Lagerraum muss über Schrägböden so gestaltet sein, dass er über das verwendete Entnahmesystem nahezu vollständig entleert werden kann. Der Winkel des Schrägbodens muss zwischen 40°-45° betragen, damit die Pellets selbsttätig nachrutschen. Der Schrägboden ist vorzugsweise aus Holzwerkstoffen mit einer möglichst glatten Oberfläche auszuführen (z.B. Spanplatten oder OSB-aPlatten). Der Schrägboden muss den statischen Anforderungen der Gewichtsbelastung durch die Pellets (Schüttgewicht 650 kg/m≈) standhalten. Für die Unterkonstruktion bieten sich passende Winkelträger an, die den Aufbau des Schrägbodens wesentlich erleichtern. Der Schrägboden sollte zum Anschluss an die Umschließwände so dicht ausgeführt werden, dass keine Pellets in den Leerraum rieseln können. Der Schrägboden darf die seitlichen Öffnungen zwischen Förderkanal und Abdeckung nicht verkleinern.



Auf Wunsch prüfen wir natürlich, ob alle Komponenten in ihren Heizraum passen.



Optimum-Silo

Optimale Raumausnutzung durch Würfelform
Sichere und bewährte Trogschneckenentnahme für Saugförderung, keine teuere Umschalttechnik,
Stahlgestell u. Trogschnecke in verzinkter Ausführung,
schnelle Montage ca. 1,5 Std.

Der durch Federkraft bewegliche Silokonus ermöglicht eine nahezu vollständige Entleerung.

	Artikel - Nr
Optimum 4 ca. 4,2 t, Länge 1900 mm (+400), Breite 2000 mm, Höhe 1900 mm, Raumhöhe 2,10 m	**800 215**
Optimum 5 ca. 5,3 t, Länge 2300 mm (+400), Breite 2400 mm, Höhe 1700 mm, Raumhöhe 2,10 m	**800 216**
Optimum 6 ca. 6,2 t, Länge 2300 mm (+400), Breite 2400 mm, Höhe 1900 mm, Raumhöhe 2,10 m	**800 217**



XL Gewebesilos für Saugsysteme

Holzpelletsilos aus antistatischem Polyestergewebe, mit Befestigungsschellen für Befüllung. Tragegestell aus blau grundiertem Qualitätsstahl mit länglichem Saugkollektor, incl. Dosierschnecke und Absaugeinrichtung mit 2 Saugstutzen NW 50, Revisionsöffnung verschließbar mit Zurrgurt.

Beispielangaben; bestellbar in 100 mm Schritten.

	Artikel - Nr
XL Gewebesilos 3,8 - 5,8 t, Länge 2500 mm, Breite 1500 - 2500 mm, Raumhöhe 2200 - 2400 mm	**800 200**
XL Gewebesilos 4,6 - 7,2 t, Länge 3100 mm, Breite 1500 - 2500 mm, Raumhöhe 2200 - 2400 mm	**800 205**
XL Gewebesilos 5,6 - 8,7 t, Länge 3800 mm, Breite 1500 - 2500 mm, Raumhöhe 2200 - 2400 mm	**800 210**



Checkliste Pelletsilo

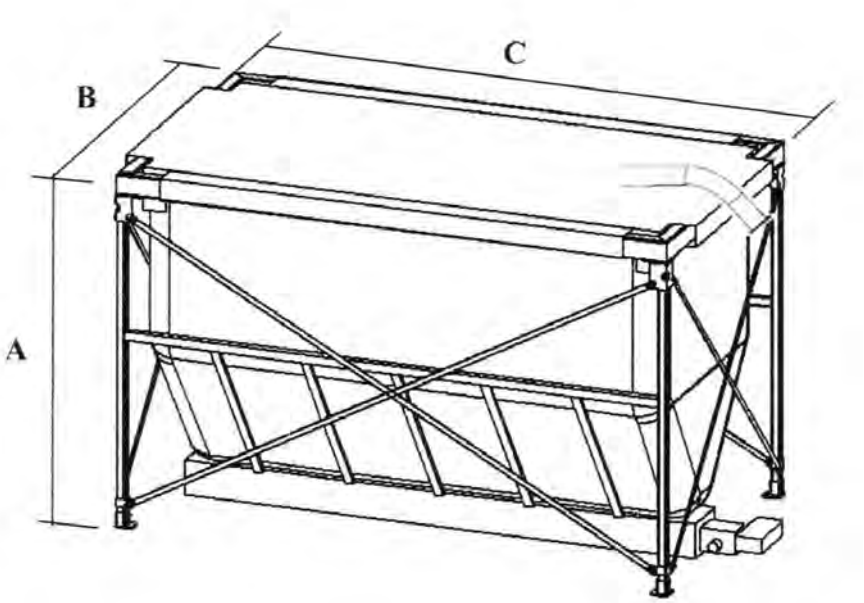
Bitte senden an: Fax Nr. 08021 50460-01
oder an unsere Postanschrift.

Bitte legen Sie das ausgefüllte Datenblatt
ihrer Bestellung oder Anfrage bei.

Name/Bauvorhaben

Ansprechpartner

Telefon



Der Abstand zwischen dem Gestell und der Wand sollte 10 – 15 cm betragen!

Die Gestellhöhe A ist 20 cm niedriger als die Raumhöhe (Platz für die Befüllung)

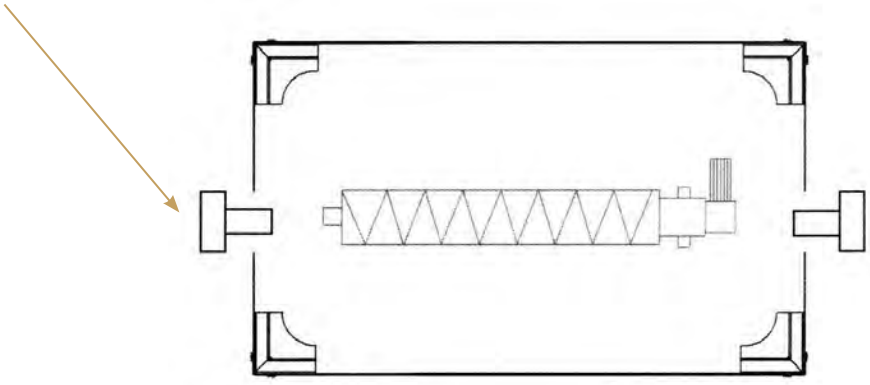
A: cm

B: cm

C: cm

Checkliste zum Download im Partnerbereich

Position des Befüllstutzens einzeichnen



Silodraufsicht



Befüllset gerade/gebogen

2 Befüllkupplungen mit Blinddeckel, 2 Verlängerungsrohre 500 inkl. Erdungs-schelle (bei gebogener Ausführung zusätzlich mit Rohrsegmentbogen 45°), Spannringe

	Artikel - Nr
Befüllset gerade	**800 086**
Befüllset gebogen	**800 087**



Befüllkupplung

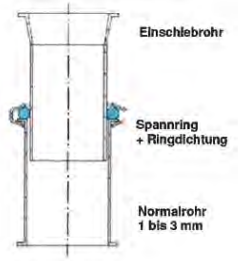
für Metallrohre 100 mm aus Aluminium mit Bördelrand, inkl. Erdungsschelle

Artikel - Nr
800 080



Verlängerungsrohr

aus Metall 100 mm mit Bördelrand



	Artikel - Nr
Verlängerungsrohr ZR 020, Länge 200 mm	**800 079**
Verlängerungsrohr ZR 050, Länge 500 mm	**800 081**
Verlängerungsrohr ZR 100, Länge 1000 mm	**800 082**
Einschieberohr Variabel bis 450mm einschiebbar	**800 092**

Rohrbogensegment

aus Metall 100 mm mit Bördelrand



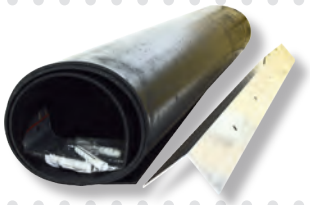
	Artikel - Nr
Rohrbogensegment 45°	**800 083**
Rohrbogensegment 90°	**800 084**



Spannring

mit Dichtung für Metallrohre 100 mm

Artikel - Nr
800 085



Prallschutzmatte

mit Befestigungswinkel für Deckenmontage gegenüber vom Befüllstutzen – Wandabstand 20 cm, Abmessung 1250 x 1500 mm

Artikel - Nr
800 090



Pellets Z Profil Set

Z-Profil dienen zur Aufnahme der Türschutzbretter, die wiederum die eigentliche Lagerraumtür vor dem Druck der eingelagerten Holzpellets schützen. Die Profile werden im inneren des Lagerraums rechts und links neben dem Türrahmen montiert. In die entstehende Nut werden die einzelnen Bretter eingeleg. Lieferung als Set mit jeweils 2 Stück. Lieferbare Längen: 1.000 mm

Artikel - Nr
800 091

Vorsprung durch Kompetenz.



Der Schornstein bildet die Basis
für ein modernes Heizsystem.
Daher sollte man sich
bereits in der Planung mit
den wesentlichen Unterschieden
verschiedener Systeme beschäftigen.

KAMINE

Edelstahl-System DW – das Innovative.

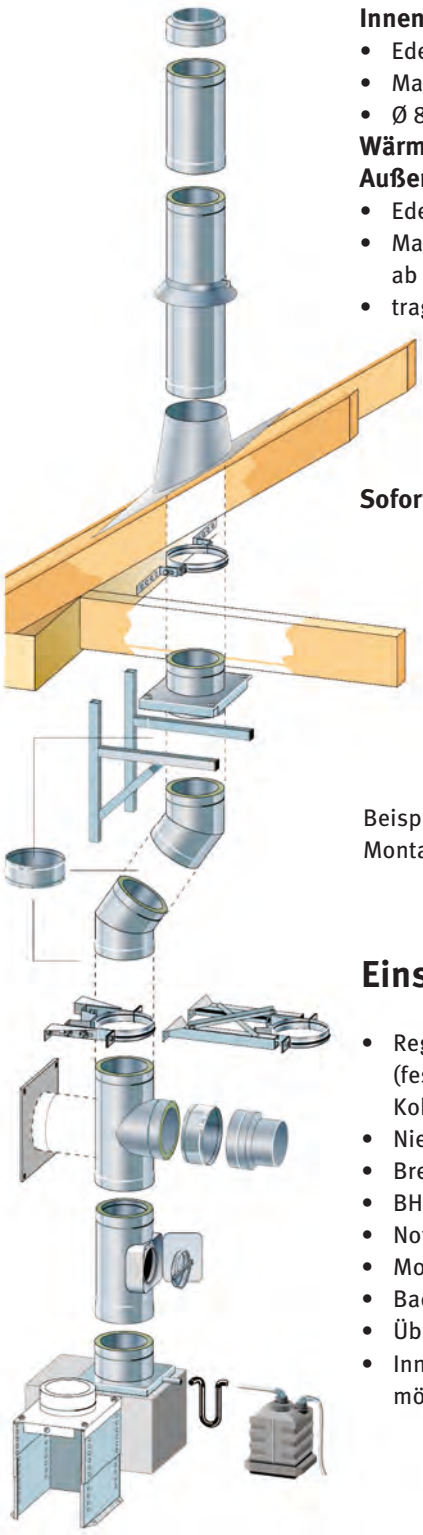
Material:

Innenrohr:
- Edelstahl (1.4571/1.4404)
- Materialstärke 0,5 mm
- Ø 80–600 mm

Wärmedämmschicht 30 mm

Außenmantel:
- Edelstahl hochglänzend
- Materialstärke 0,5 mm, ab Ø400 0,6 mm
- tragend

Sofort einsatzbereit



Beispielaufbau mit Montageteilen und Zubehör

Einsatzbereiche:

- Regelfeuerstätten (feste Brennstoffe wie Holz, Kohle, Pellets, etc.)
- Niedertemperaturanlagen
- Brennwertanlagen
- BHKW-Anlagen
- Notstromaggregate
- Motorenanlagen
- Backöfen
- Über- und Unterdruckbetrieb
- Innen- und Außenmontage möglich

Das patentierte System in doppelwandiger Ausführung erfüllt anspruchsvollste Anforderungen und wird bevorzugt als Komplettlösung im Innen- und Außenbereich verwendet. Durch sein ästhetisches Erscheinungsbild – das ohne Klemmbänder auskommt – wird es auch gerne als architektonisches Element im modernen Wohnungsbau eingesetzt. Mit unserem DW-System setzen Sie auf ein europaweit patentiertes, konisches Verbindungssystem, das rein durch die metallische Steckverbindung und ohne anfällige, elastomere Dichtungen auskommt.

Das doppelwandige System besitzt eine 30-mm-Dämmung, die das Außenrohr vor einer zu starken Erwärmung schützt und somit die Umgebung vor Schaden bewahrt. Hierdurch wird es ermöglicht, das Abgassystem recht nahe an die Außenfassade zu montieren. Auch im Inneren des Gebäudes kann hierdurch der Abstand zu brennbaren Bauteilen erheblich verringert werden.

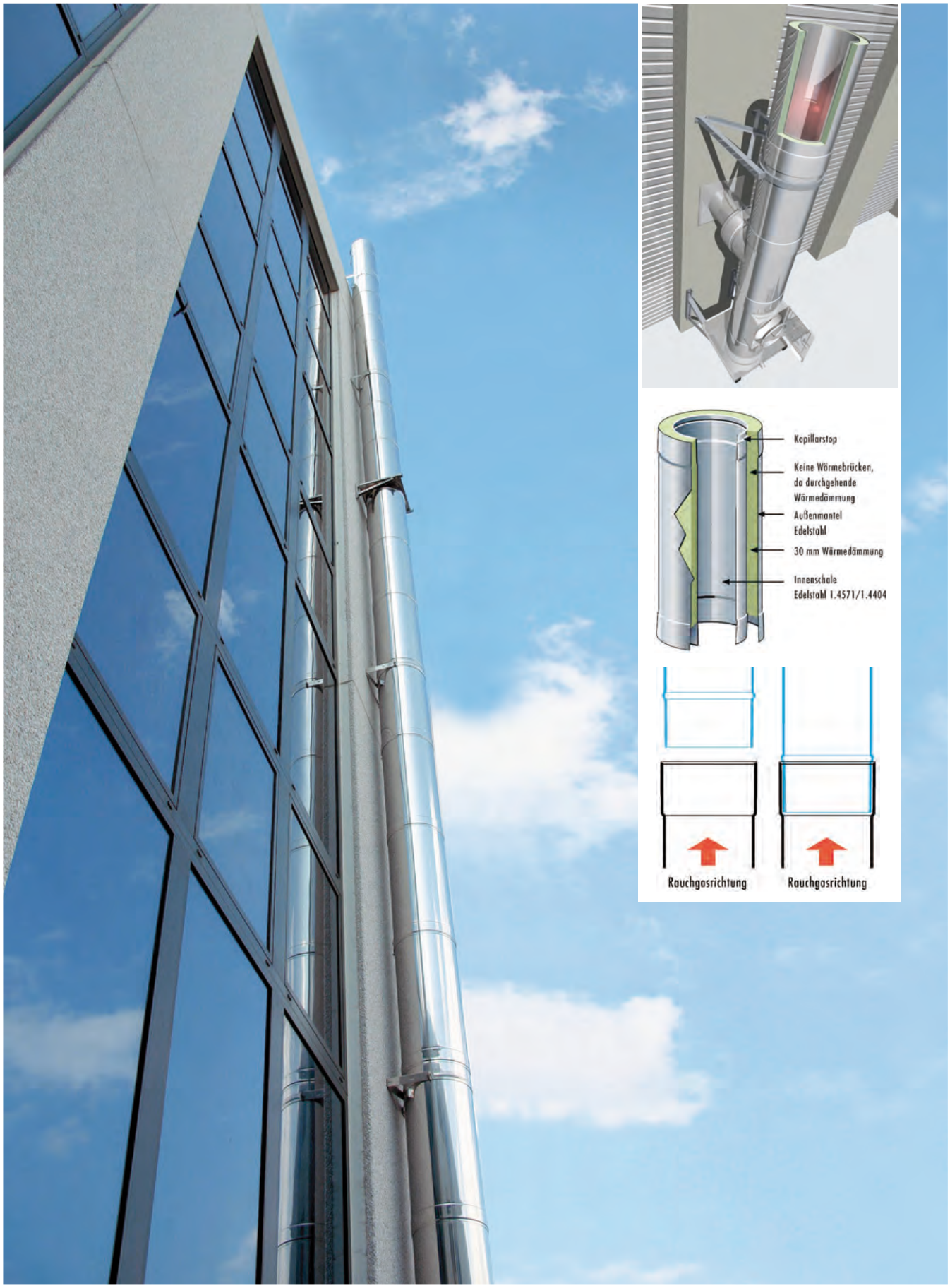
Ebenso sorgt die Dämmung dafür, dass Temperaturschwankungen und Witterungseinflüsse von außen den Abgasstrom im Inneren nicht negativ beeinflussen. Das System ist für den Fachbetrieb leicht zu montieren und bleibt selbst nach der Montage so flexibel, dass es (z. B. im industriellen Einsatz) problemlos verändert oder erweitert werden kann.

Neben einer zuverlässigen Betriebsweise – bis hin zu hohem Überdruck – haben Sie für die Zukunft ein System, das für den Anschluss sämtlicher Wärmeerzeuger geeignet ist. Egal für welchen Energieträger Sie sich entscheiden. Mit DW haben Sie immer ein passendes Abgassystem.

Die Vorteile:

- ✓ **Patentierte Verbindungstechnik:** Metallisch dichtend durch konische Steckverbindung ohne elastomere Zusatzdichtung.
- ✓ **Kapillarstopp:** Vor Feuchtigkeit abgesichertes System nach innen und außen.
- ✓ **Flexibel:** Durch Bauteilvielfalt problemlos an schwierige Bedingungen anzupassen.
- ✓ **Einsatzbereiche:** Das System DW ist über normale Feuerstätten hinaus für alle bekannten Einsatzzwecke von Abgassystemen geeignet.
- ✓ **Leistungsspektrum:** Abgastemperaturen bis 600° C, Überdruck bis 5000 Pa, Unterdruck bis -40 Pa.
- ✓ **Hochwertige Materialien:** Bestes Material und moderne Fertigungsmethoden sorgen für eine zuverlässige Abgaslösung für die Zukunft Ihres Zuhauses.
- ✓ **Hohe Qualität:** Zugelassenes System nach CE 0432-BPR-119938, abgesichert durch zertifizierte Produktion nach DIN EN ISO 9001:2000.
- ✓ **Hoher gestalterischer Spielraum:** Neben architektonisch elegantem Erscheinungsbild auch in verschiedenen Oberflächen lieferbar (glänzend,matt, gebürstet, lackiert oder ganz exklusiv aus Kupfer).

Stand August 2024 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



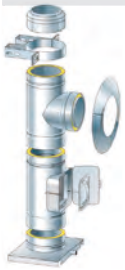
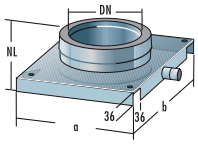
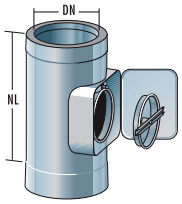
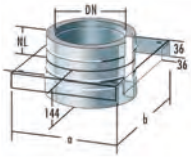
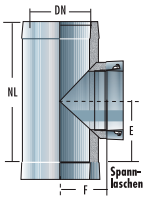
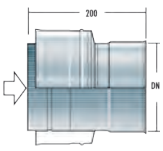
Kapillarstop
Keine Wärmebrücken, da durchgehende Wärmedämmung
Außenmantel Edelstahl
30 mm Wärmedämmung
Innenschale Edelstahl 1.4571/1.4404

Rauchgasrichtung
Rauchgasrichtung



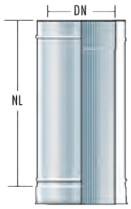
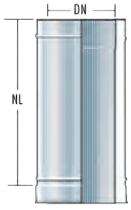
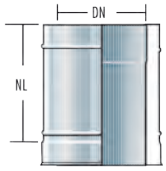
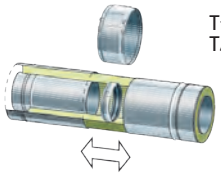
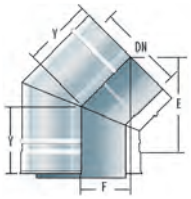
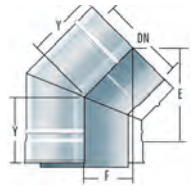
Edelstahlkamin DW

PICHLER SYSTEMTECHNIK

	Ø | (DN) Ø A	100 160	130 190	150 210	180 240
Basispaket DW (FB)					
 T600 N1 DG	Artikel - Nr		331 036 403	331 036 404	331 036 406
	NL		1118	1118	1158
	LZ kg*		8,46	9,81	11,82
	Inhalt: 1x Fußteil, Wand-/Bodenmontage, 1 x Reingungsöffnung eckig, FU/FB, 1x Feuerungsanschluss 90°, 1x Abschlussstück, 1x Wandbefestigung 60 mm, 1x Wandrosette				
Fußteil Wand-/Bodenmontage					
 T120 P1 WO T400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	331 012 059	331 007 470	331 007 475	331 007 482
	NL	118	118	118	118
	a	200	250	250	280
	b	250	280	300	330
	LZ kg*	1,61	1,94	2,36	2,68
Reinigungsöffnung eckig FU/FB					
 T400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	331 026 560	331 035 156	331 035 157	331 035 159
	NL	445	445	445	485
	LZ kg*	2,09	2,46	2,73	3,45
Fußteil als Zwischenstütze					
 T120 P1 WO T400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	331 007 158	331 007 190	331 007 189	331 011 891
	NL	200	200	200	200
	a	200	230	250	280
	b	250	280	300	330
	LZ kg*	1,66	1,96	2,26	3,08
Feuerungsanschluss 90° druckdicht					
 T600 N1 DG	Artikel - Nr	331 011 180	331 020 378	331 020 379	331 020 381
	NL	445	445	445	445
	E	195	195	195	195
	F	130	145	155	170
	LZ kg*	2,10	2,55	2,81	3,24
Anschluss von DW auf EW (in Abgasrichtung)					
 120 P1 WO 400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	331 011 165	331 007 308	331 007 307	331 011 980
	LZ kg*	0,88	1,01	1,29	1,44

* LZ kg x aktueller Legierungszuschlag EUR/gk = netto Legierungszuschlag in Euro



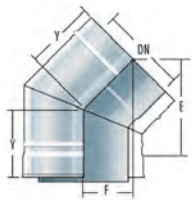
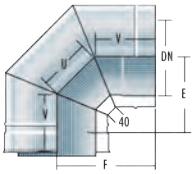
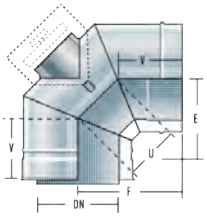
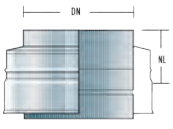
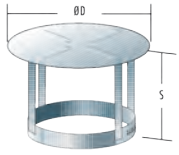
	Ø | (DN) Ø A	100 160	130 190	150 210	180 240
Rohrelement 1000 mm					
 120 P1 WO 400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 020 224**	**331 020 225**	**331 020 226**	**331 020 228**
	NL	950	950	950	950
	LZ kg*	3,21	3,95	4,49	5,18
Rohrelement 500 mm					
 T120 P1 WO 400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 020 241**	**331 020 242**	**331 020 243**	**331 020 245**
	NL	450	450	450	450
	LZ kg*	1,60	1,97	2,22	2,59
Rohrelement 250 mm					
 T120 P1 WO T400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**3311 020 258**	**331 020 259**	**331 020 260**	**331 020 262**
	NL	200	200	200	200
	LZ kg*	0,80	0,99	1,11	1,29
Ausgleichselement 200-350 mm NL (für Festbrennstoffe ohne Dichtung verwenden)					
 T120 P1 WO T400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 011 883**	**331 011 996**	**331 007 341**	**331 007 338**
	LZ kg*	1,74	2,03	2,18	2,90
Bogen 15°					
 T120 P1 WO T400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 012 037**	**331 011 915**	**331 007 237**	**331 011 909**
	F	30	30	31	31
	Y	116	118	119	121
	E	117	181	183	187
	LZ kg*	1,01	1,13	1,21	1,45
Bogen 30°					
 T120 P1 WO T400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 011 884**	**331 011 914**	**331 011 911**	**331011 906**
	F	63	65	67	69
	Y	126	131	133	137
	E	186	193	198	206
	LZ kg*	1,04	1,23	1,47	1,66

* LZ kg x aktueller Legierungszuschlag EUR/gk = netto Legierungszuschlag in Euro



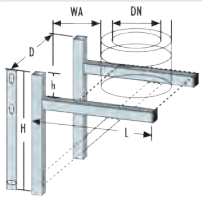
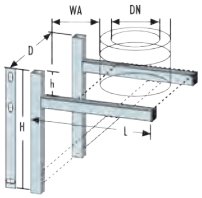
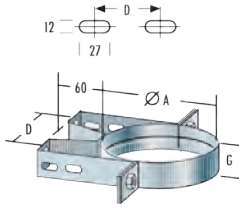
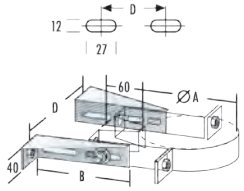
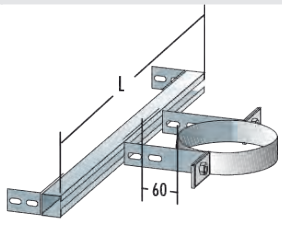
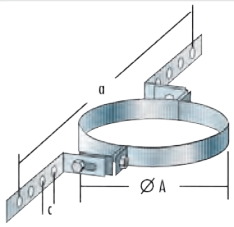
Edelstahlkamin DW

PICHLER SYSTEMTECHNIK

	Ø | (DN) Ø A	100 160	130 190	150 210	180 240
Bogen 45°					
 T120 P1 WO T400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 011 161**	**331 011 925**	**331 007 250**	**331 011 900**
	F	98	102	105	110
	Y	138	144	149	152
	E	186	196	204	214
	LZ kg*	1,22	1,42	1,57	1,78
Bogen 90°					
 T120 P1 WO T400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 011 163**	**331 011 912**	**331 011 926**	**331 011 898**
	F	213	228	238	253
	E	163	178	188	203
	U	106	119	127	139
	V	138	144	148	155
	LZ kg*	1,74	1,96	2,06	2,59
Bogen 90° für Reinigungsdeckel (RV- oder Quetschdeckel ist zusätzlich erforderlich)					
 T120 P1 WO T400 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 026 506**	**331 026 507**	**331 026 508**	**331 026 510**
	F	213	228	238	253
	E	163	178	188	203
	U	106	119	127	139
	V	138	144	148	155
	LZ kg*	2,36	3,14	3,56	4,34
RV-Deckel für 400 °C (für Reinigungsöffnung rund)					
 T400 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 003 449**	**331 003 452**	**331 003 452**	**331 003 454**
	Ø D	100	130	130	150
	LZ kg*	0,15	0,20	0,20	0,28
Abschlussstück					
 T120 P1 WO T400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 029 438**	**331 029 439**	**331 029 440**	**331 029 442**
	NL	105	105	105	105
	LZ kg*	0,49	0,62	0,78	1,15
Regenhaube					
 Stützenanzahl ist durchmesserabhängig T600 N1 DG	Artikel - Nr	**331 029 452**	**331 029 455**	**331 029 457**	**331 029 459**
	Ø D	200	300	300	340
	S	131	117	151	149
	LZ kg*	0,61	0,68	0,72	0,79

* LZ kg x aktueller Legierungszuschlag EUR/gk = netto Legierungszuschlag in Euro



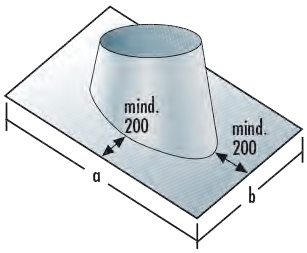
	Ø | (DN) Ø A	100 160	130 190	150 210	180 240
Wandkonsole Typ 325					
 DWK 325	Artikel - Nr	**331 010 628**	**331 010 628**	**331 010 628**	**331 010 628**
	WA	115	115	95	65
	D	241	241	261	291
	LZ kg*	1,16	1,16	1,16	1,16
Wandkonsole Typ 475					
 DWK 475	Artikel - Nr	**331 010 629**	**331 010 629**	**331 010 629**	**331 010 629**
	WA	295	265	245	215
	D	211	241	261	291
	LZ kg*	1,44	1,44	1,44	1,44
Wandbefestigung statisch 60 mm Abstand					
 DWBV	Artikel - Nr	**331009 924**	**331 009 926**	**331 009 928**	**331 009 930**
	D	130	160	180	210
	G	36	36	36	36
	LZ kg*	0,34	0,38	0,40	0,60
Verlängerung für Wandbefestigung 60 bis 110 mm					
 DWBV	Artikel - Nr	**331 009 941**	**331 009 941**	**331 009 941**	**331 009 945**
	D	240	240	260	290
	B	136	136	136	180
	TYP	1A	1A	1A	1B
	LZ kg*	0,27	0,27	0,27	0,34
Sparrenhalter statisch mit Wandbefestigung					
 Einstell. ∡ 0° - 70°	Artikel - Nr	**331 014 075**	**331 007 472**	**331 007 477**	**331 010 877**
	L	750	750	750	750
	LZ kg*	0,34	0,38	0,40	0,60
Sparrenhalter L					
	Artikel - Nr	**331 017 101**	**331 009 956**	**331 009 957**	**331 009 958**
	a	528	558	579	608
	c	35	35	35	35
	LZ kg*	0.,34	0,38	0,40	0,60

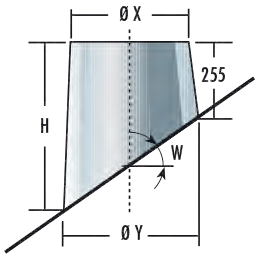
* LZ kg x aktueller Legierungszuschlag EUR/gk = netto Legierungszuschlag in Euro

Edelstahlkamin DW

PICHLER SYSTEMTECHNIK

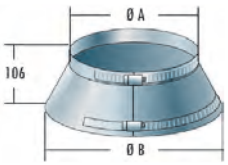
	Ø | (DN) Ø A	100 160	130 190	150 210	180 240
Dachdurchführung mit Bleiauflage					
	Ø X	170	250	250	300
	Ø Y	270	350	350	400
Dachdurchführung 0-10°					
	Artikel - Nr	**331 010 104**	**331 010 105**	**331 010 105**	**331 010 106**
	H/5°	279	286	286	290
	LZ kg*	0,00	0,00	0,00	0,00
Dachdurchführung 10-20°					
	Artikel - Nr	**331 010 108**	**331 010 109**	**331 010 109**	**331 010 110**
	H/15°	327	349	349	362
	LZ kg*	0,00	0,00	0,00	0,00
Dachdurchführung 20-30°					
	Artikel - Nr	**331 010 112**	**331 010 113**	**331 010 113**	**331 010 114**
	H/25°	381	418	418	442
	LZ kg*	0,00	0,00	0,00	0,00
Dachdurchführung 30-40°					
	Artikel - Nr	**331 010 116**	**331 010 117**	**331 010 117**	**331 010 118**
	H/35°	444	500	500	535
	LZ kg*	0,00	0,00	0,00	0,00





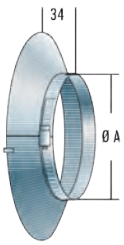
Regenkragen

Artikel - Nr	**331 007 177**	**331 007 353**	**331 007 371**	**001 007 369**
Ø B	300	330	350	380
LZ kg*	0,57	0,65	0,78	0,85



Wandrosette

Artikel - Nr	**331 021 862**	**331 021 863**	**331 021 864**	**331 021 866**
LZ kg*	0,48	0,56	0,63	0,70

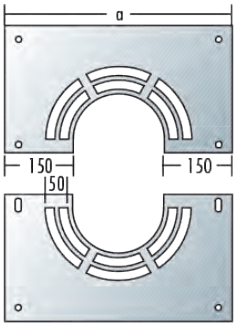


* LZ kg x aktueller Legierungszuschlag EUR/gk = netto Legierungszuschlag in Euro

Stand August 2024 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



	Ø | (DN) Ø A	100 160	130 190	150 210	180 240
Blendblech mit Hinterlüftung					
	a	462	492	512	542



Blendblech mit Hinterlüftung 0-10°				
Artikel - Nr	**331 034 527**	**331 034 534**	**331 034 542**	**331 034 557**
LZ kg*	0,88	0,94	0,98	1,05

Blendblech mit Hinterlüftung 10-20°				
Artikel - Nr	**331 034 528**	**331 034 535**	**331 034 543**	**331 034 558**
LZ kg*	0,88	0,94	0,98	1,05

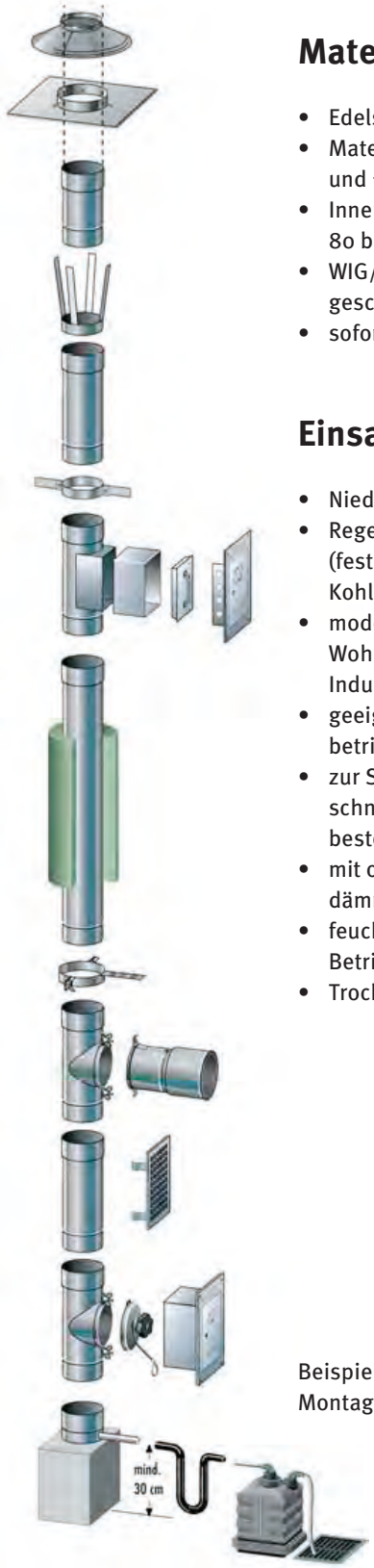
Blendblech mit Hinterlüftung 20-30°				
Artikel - Nr	**331 034 529**	**331 034 536**	**331 034 545**	**331 034 559**
LZ kg*	0,88	0,94	0,98	1,05

Blendblech mit Hinterlüftung 30-40°				
Artikel - Nr	**331 034 531**	**331 034 537**	**331 034 546**	**331 034 560**
LZ kg*	0,88	0,94	0,98	1,05

* LZ kg x aktueller Legierungszuschlag EUR/gk = netto Legierungszuschlag in Euro

KAMINE

Edelstahl-System EW – der Modernisierungs-Klassiker.



Beispielaufbau mit Montageteilen und Zubehör

Material:

- Edelstahl (1.4571/1.4404)
- Materialstärke: 0,6 mm und 1,0 mm
- Innendurchmesser: 80 bis 600 mm
- WIG/laserstumpfnaht-geschweißt
- sofort einsatzbereit

Einsatzbereiche

- Niedertemperaturanlagen
- Regelfeuerstätten (feste Brennstoffe wie Holz, Kohle, Pellets, etc.)
- moderne Feuerstätten im Wohnungs-, Gewerbe- und Industriebau
- geeignet für Unterdruck-betrieb
- zur Sanierung oder Quer-schnittsverminderung bestehender Anlagen
- mit oder ohne Wärme-dämmung
- feuchteunempfindlicher Betrieb
- Trockenbetrieb möglich

Die einwandige Edelstahl Abgasanlage EW ist der Spezialist für die Sanierung bereits bestehender Abgas-Anlagen. Auch hier kommt unser revolutionäres und europaweit patentiertes konisches Verbindungssystem zum Einsatz.

Vor Ort zeichnet sich dieses System durch die schnelle und unkomplizierte Montage aus. Für Motorenanlagen geeignet. Lediglich bei der Verbindungsleitung, im horizontalen Bereich und bei Versatz wird die Anlage durch ein einfach zu montierendes Spann- und Klemmband gesichert.

EW ist auch in ovaler Ausführung lieferbar.

Wie alle unsere Systeme eignet sich auch der EW für überdruckdichte Einsatzbereiche (beispielsweise Motorenanlagen).

Die Vorteile:

- ✓ **Flexibel:**
  Durch Bauteilvielfalt problemlos an schwierige Bedingungen anzupassen.
- ✓ **Leistungsspektrum:**
  Abgastemperaturen bis 400° C, Unterdruck bis -40 Pa.
- ✓ **Lieferformen:**
  Serienmäßig mit kreisrundem Querschnitt, aber auch in ovaler Ausführung bei beengten Platzverhältnissen lieferbar.
- ✓ **Hochwertige Materialien:**
  Neben modernsten Produktionsmethoden ausschlaggebend für die Langlebigkeit des Systems.
- ✓ **Hohe Qualität:**
  Zugelassenes System nach CE 0432-BPR-119930, abgesichert durch zertifizierte Produktion nach DIN EN ISO 9001:2000.

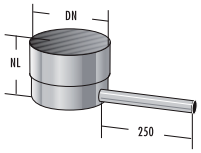
Für feste Brennstoffe in feuchtem Betrieb auch als WPG-Ausführung erhältlich. Fragen Sie nach!



Rauchgasrichtung
Rauchgasrichtung

Rauchgasrichtung
D
A
C
Ø
S
L

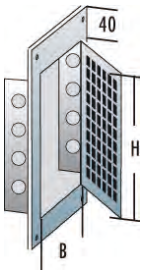
Raab EW Pakete



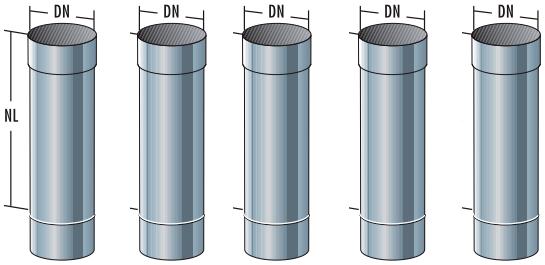
Kondensatschale
mit Ablauf



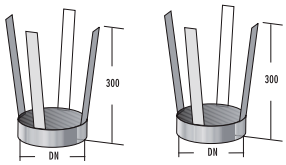
Rohr mit Ablassschlaufe



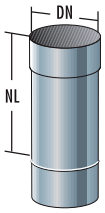
Türgitter mit
Verlängerung



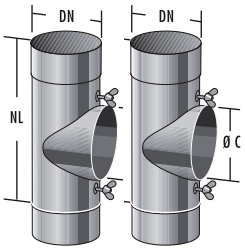
5x Rohrelement 940 mm



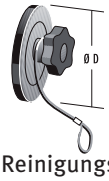
2x Abstandshalter



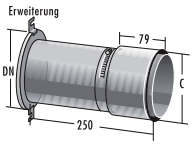
Rohrelement
440 mm



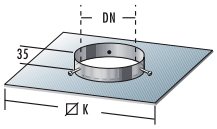
2x T-Stück mit Bolzen



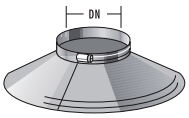
Reinigungsdeckel



Anschlussteil Kessel gleicher
Durchmesser



Schachtabdeckung



Regenkragen

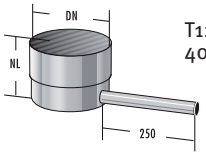
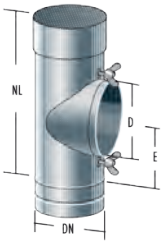
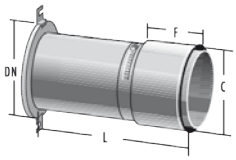
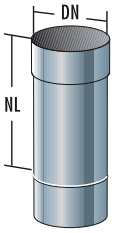
WICHTIG:

Auf Anfrage auch in WPG-Werkstoff 1.4539 erhältlich!

Ø | (DN)	100	130	150	180
Artikel - Nr	330 100	330 130	330 150	330 180
Höhe gesamt/wirksam	6726 / 5680 mm	6726 / 5680 mm	6727 / 5680 mm	6726 / 5680 mm



Edelstahl-System EW – Bauteile

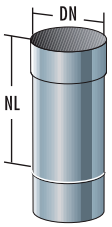
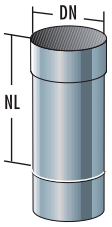
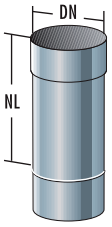
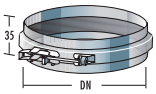
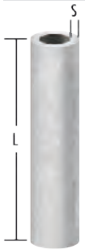
	Ø | (DN)	100	130	150	180
Kondensatschale mit Ablauf					
 T120 P1 WO 400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 001 200**	**331 001 213**	**331 001 211**	**331 001 209**
	NL	100	100	100	100
	LZ kg*	0,35	0,52	0,61	0,75
T-Stück mit Bolzen					
 T120 P1 WO T400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 001 997**	**331 001 957**	**331 001 970**	**331 001 983**
	NL	253	320	320	270
	E	87	120	120	145
	LZ kg*	0,51	0,83	0,93	1,47
Anschlussteil gleicher Durchmesser mit WFS (Wandfutter verschiebbar)					
 T400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 003 030**	**331 003 014**	**331 003 020**	**331 003 018**
	C	100	130	150	180
	Ø NW	100	130	150	180
	LZ kg*	0,56	0,74	0,85	1,02
Rohrelement 1000 mm					
 T120 P1 WO T400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 000 327**	**331 000 220**	**331 000 308**	**331 000 286**
	NL	920	920	920	920
	LZ kg*	1,51	2,06	2,29	2,80
Rohrelement 1000 mm mit Ablassschlaufen					
 T120 P1 WO T400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 000 328**	**331 000 297**	**331 000 309**	**331 000 277**
	NL	920	920	920	920
	LZ kg*	1,56	2,06	2,30	2,78

* LZ kg x aktueller Legierungszuschlag EUR/kg = netto Legierungszuschlag in Euro



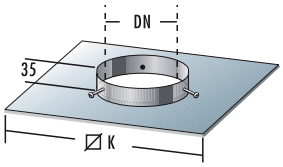
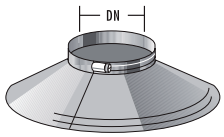
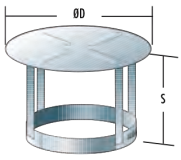
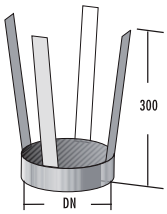
Edelstahlkamin EW

PICHLER SYSTEMTECHNIK

	Ø | (DN)	100	130	150	180
Rohrelement 1000 mm mit Abstandhalter					
	Artikel - Nr	**331 000 479**	**331 000 298**	**331 000 310**	**331 000 288**
T120 P1 WO T400/600 N1 WO/DG	NL	920	920	920	920
	LZ kg*	1,77	2,27	2,50	2,95
Rohrelement 500 mm					
	Artikel - Nr	**331 000 326**	**331 000 229**	**331 000 307**	**331 000 295**
T120 P1 WO T400/600 N1 WO/DG	NL	420	420	420	420
	LZ kg*	0,75	1,03	1,20	1,35
Rohrelement 250 mm					
	Artikel - Nr	**331 000 315**	**331 000 238**	**331 000 296**	**331 000 284**
	NL	170	170	170	170
	LZ kg*	0,39	0,52	0,57	0,70
Klemmband					
	Artikel - Nr	**331 002 354**	**331 002 344**	**331 002 346**	**331 002 350**
	LZ kg*	0,10	0,14	0,15	0,16
Dämmrohr 20 mm					
	Artikel - Nr	**331 018 995**	**331 009 972**	**331 019 000**	**331 019 002**
	LZ kg*	1000	1000	1000	1000
Dämmrohr 30 mm					
	Artikel - Nr	**331 018 996**	**331 013 303**	**331 017 116**	**331 009 992**
	LZ kg*	1000	1000	1000	1000

* LZ kg x aktueller Legierungszuschlag EUR/kg= netto Legierungszuschlag in Euro

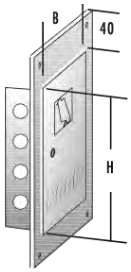


	Ø | (DN)	100	130	150	180
Schachtabdeckung					
	Artikel - Nr	**331 003 232**	**331 003 238**	**331 003 238**	
	Typ	ESA6	ESA2	ESA2	
	⧄K	400	400	400	
	LZ kg*	0,64	0,66	0,66	
	Artikel - Nr	**331 003 231**	**331 003 189**	**331 003 189**	**331 003 237**
	Typ	ESA7	ESA8	ESA8	ESA3
	⧄K	500	500	500	500
	LZ kg*	0,93	0,95	0,95	0,96
Regenkragen					
	Artikel - Nr	**331 003 188**	**331 003 187**	**331 003 186**	**331 003 185**
	Typ	ERK8	ERK10	ERK12	ERK14
	Typ	8	10	12	14
	LZ kg*	0,34	0,42	0,50	0,65
Regenhaube					
 Stützenanzahl ist durchmesserabhängig T600 N1 DG	Artikel - Nr	**331 029 452**	**331 029 455**	**331 029 457**	**331 029 459**
	Ø D	200	300	300	340
	S	131	117	151	149
	LZ kg*	0,61	0,68	0,72	0,79
Abstandschelle					
	Artikel - Nr	**331 002 356**	**331 002 351**	**331 002 335**	**331 002 329**
	LZ kg*	0,25	0,26	0,27	0,29
RV-Deckel bis 400° C (für T-Stück mit Bolzen)					
 T400 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 003 449**	**331 003 452**	**331 003 454**	**331 003 456**
	LZ kg*	0,15	0,20	0,28	0,37

* LZ kg x aktueller Legierungszuschlag EUR/kg = netto Legierungszuschlag in Euro

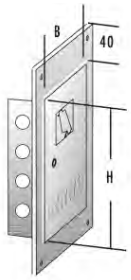
Edelstahlkamin EW

Edelstahl-Tür



Artikel - Nr	331 009 747	331 009 751	331 009 753
BxH	140x200	150x300	200x300
LZ kg*	0,00	0,00	0,00

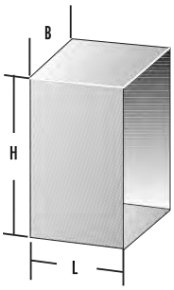
Edelstahl-Tür mit Verlängerung 250 mm



Artikel - Nr	331 008 850	331 008 833	331 008 836
BxH	140x200	150x300	200x300
LZ kg*	0,96	1,18	1,42

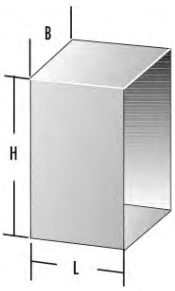
mit Anschlag für Kondensatsperre auf Anfrage

Putztürverlängerung 250 mm



Artikel - Nr	331 008 869	331 008 815	331 008 873
BxH	140x200	150x300	200x300
LZ kg*	0,96	1,18	1,42

Putztürverlängerung 500 mm



Artikel - Nr	331 008 870	331 008 877	331 008 875
BxH	140x200	150x300	200x300
LZ kg*	1,92	2,36	2,84

* LZ kg x aktueller Legierungszuschlag EUR/kg = netto Legierungszuschlag in Euro

Stand August 2024 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Edelstahl-System EW Alkon – der Sanierungs-Spezialist



Das einwandige, patentierte Alkon-System ist insbesondere für die Montage im Schacht geeignet sowie für Verbindungsleitungen aller Art. Die Einsatzbereiche ermöglichen Lösungen für alle modernen Wärmeerzeuger.

An Fassaden kann es für Zu- und Abluftleitungen oder als Abgasleitung verwendet werden, wenn keine Anforderungen an eine Wärmedämmung gestellt sind. EW-Alkon ist für vorausschauende Bauherrn die erste Wahl, wenn es darum geht, schon heute Lösungen für morgen zu haben. Ob raumluftunabhängiger Betrieb von Kaminöfen, die spätere Umstellung auf Brennwerttechnik oder das Nachrüsten von Abgas-Wärmetauschern. Raab-Alkon spart heute die Investitionskosten von morgen. Mit EW-Alkon setzen Sie auf die europaweit patentierte, konische Verbindungstechnik mit inzwischen 20 Jahren Raab-Erfahrung. Die metallische Flächendichtung ohne elastomere Dichtringe ist verschleiß- und wartungsfrei und vermeidet dadurch Folgekosten. Je nach Einbausituation und Anwendung kann EW-Alkon mit oder ohne Wärmedämmung montiert werden. Zusätzliche Komponenten der Fa. Kutzner + Weber wie leistungsstarke Abgasschalldämpfer, Spezial-Zugbegrenzer für Holzpellets, Zugbegrenzer mit hydraulischer Dämpfung für Großanalagen oder Zugbegrenzer für raumluftunabhängigen Betrieb sowie Abgasventilatoren runden das Lieferprogramm ab und sind auf Raab EW-Alkon problemlos adaptierbar. Mittels des durchdachten Baukastensystems sind Planung und Montage einfach und es stehen sogar 3D-Bibliotheken für die professionelle CAD-Heizraumplanung zur Verfügung.

Mit EW-Alkon haben Sie immer das passende Abgassystem, egal für welchen Energieträger Sie sich entscheiden.

Einsatzbereiche:

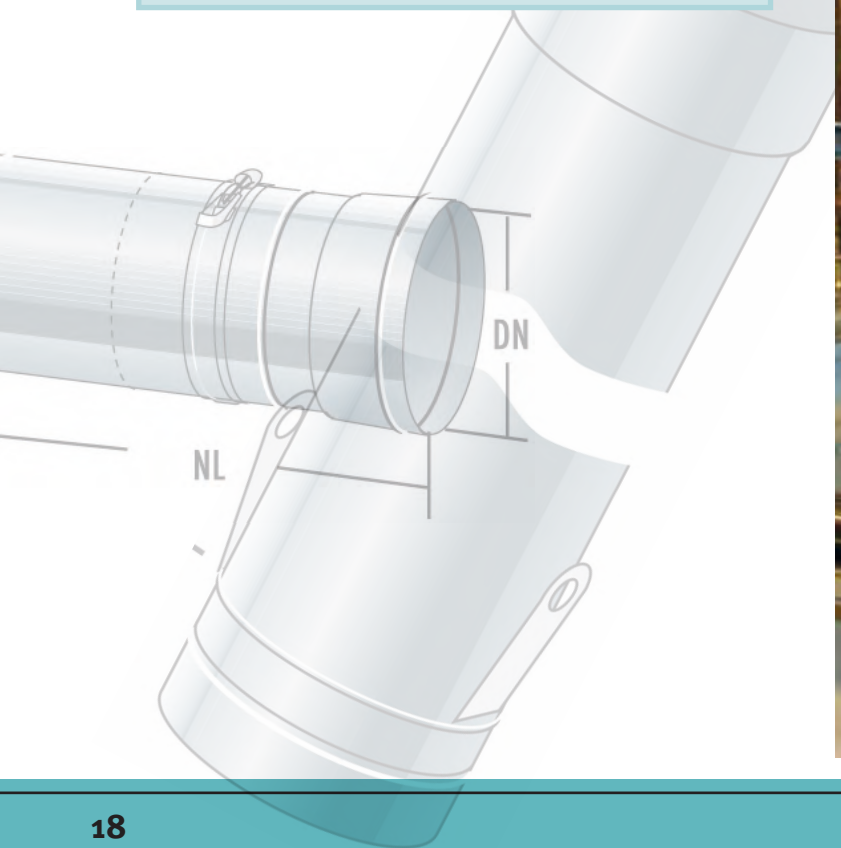
- Festbrennstoffe Holz, Kohle, Holzpellets etc.
- Als EW-Alkon WPG auch für FU-Betrieb im Überdruck
- Brennwert- und Niedertemperaturkessel für Öl und Gas
- BHKW, Notstromaggregate, Motorenanlagen
- Wärmepumpen, Brennstoffzellen
- Abgas- und Schwadenleitungen für Backöfen
- Zu- und Abluftleitungen, silikonfrei
- Müllabwurfanlagen
- Industrieanwendungen, Prozesswärme
- Überdruck bis 5.000 Pa und Unterdruckbetrieb
- Vom kondensierenden Betrieb bis 600°C Dauertemperatur
- Montage bevorzugt im Innenbereich

Edelstahlkamin EW-Alkon

Die Vorteile:

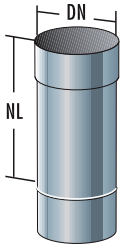
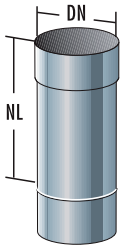
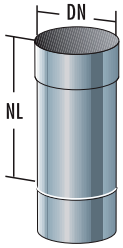
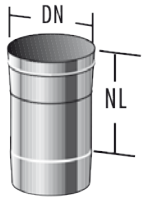
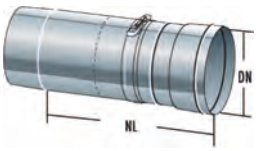
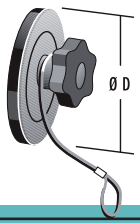
- ✓ **Betriebssicherheit:** Metallische Flächendichtung mit 60 mm langem Konus ohne verschleißanfällige elastomere Zusatzdichtung.
- ✓ **Einsatzbereiche:** EW-Alkon ist für alle modernen Wärmeerzeuger gleichsam geeignet.
- ✓ **Innovativ:** Die metallisch dichtende Reinigungsöffnung ist bis heute vom Wettbewerb unerreicht. Zahlreiche Patente dokumentieren den Anspruch der Raab-Gruppe an Innovation und Zukunftssicherheit.
- ✓ **Leistungsspektrum:** Ob Kondensation oder hohe Dauertemperatur, ob Überdruck oder Unterdruck, Raab-Alkon macht alles problemlos mit.
- ✓ **Spezialanwendungen:** Raab-Alkon ist schon heute für raumluftunabhängigen Betrieb von Festbrennstoffen geeignet und ermöglicht Pellet-Brennwerttechnik.
- ✓ **Hochwertige Materialien:** Bestes Material von namhaften Zulieferern und moderne Fertigungs- und Umformverfahren sorgen für Ihr sicheres Zuhause.
- ✓ **Hohe Qualität:** Zugelassenes System nach CE 0432-CPD-219914, Qualitätsmanagementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 mit zusätzlicher freiwilliger Fremdüberwachung.
- ✓ **Flexibilität:** Neben dem umfangreichen Standardprogramm liefert Raab Sonderanfertigungen ganz nach Kundenwunsch und Bausituation.





Stand August 2024 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



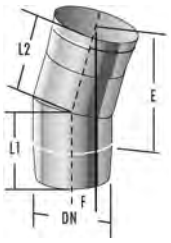
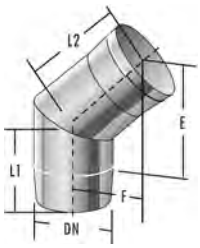
	Ø | (DN)	100	130	150	180
Rohrelement 1000 mm, 0,6mm					
 T600 H1 WO T600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 004 732**	**331 004 736**	**331 004 734**	**331 004 739**
	NL	940	940	940	940
	LZ kg*	1,51	2,29	2,42	3,05
Rohrelement 500 mm, 0,6mm					
 T600 H1 WO T600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 004 696**	**331 004 642**	**331 004 657**	**331 004 729**
	NL	440	440	440	440
	LZ kg*	0,75	1,20	1,25	1,51
Rohrelement 250 mm, 0,6mm					
 T600 H1 WO T600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 004 703**	**331 004 643**	**331 004 313**	**331 004 730**
	NL	190	190	190	190
	LZ kg*	0,39	0,57	0,60	0,76
Rohrelement 165 mm, 0,6mm					
 T600 H1 WO T600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 020 693**	**331 020 696**	**331 020 698**	**331 020 700**
	NL	105	105	105	105
	LZ kg*	0,26	0,39	0,41	0,51
Ausgleichselement mit Dichtung und Klemmband (NL 200-400), 0,6mm					
	Artikel - Nr	**331 004 701**	**331 004 648**	**331 004 652**	**331 004 717**
	LZ kg*	0,98	1,48	1,58	1,95
RV-Deckel bis 400° C (für T-Stück mit Bolzen)					
	Artikel - Nr	**331 003 449**	**331 003 452**	**331 003 454**	**331 003 456**
	D	100	150	160	200
	LZ kg*	0,15	0,28	0,33	0,45

* LZ kg x aktueller Legierungszuschlag EUR/kg = netto Legierungszuschlag in Euro



Edelstahlkamin EW Alkon

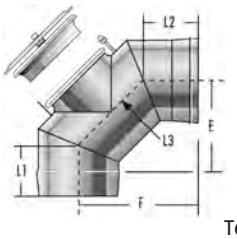
PICHLER SYSTEMTECHNIK

	Ø | (DN)	100	130	150	180
Rohr mit Messöffnung					
 T120 P1 WO T600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	331 005 469	331 005 474	331 005 477	331 005 480
	NL	190	190	190	190
	LZ kg*	0,31	0,47	0,54	0,67
Bogen starr 15°, 0,6 mm					
 T600 H1 WO T600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	331 004 661	331 004 634	331 004 229	331 004 705
	F	28	28	29	29
	E	150	156	157	163
	L1	107	110	111	113
	L2	107	110	111	113
	LZ kg*	0,36	0,55	0,59	0,76
Bogen starr 30°, 0,6 mm					
 T600 H1 WO T600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	331 004 684	331 004 279	331 004 228	331 004 503
	F	57	60	61	63
	E	152	164	167	177
	L1	113	120	121	127
	L2	113	120	121	127
	LZ kg*	0,36	0,55	0,59	0,76
Bogen starr 45°, 0,6 mm					
 T600 H1 WO T600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	331 004 683	331 004 633	331 004 715	331 004 535
	F	85	93	94	100
	E	146	164	167	181
	L1	121	131	133	141
	L2	121	131	133	141
	LZ kg*	0,39	0,68	0,71	1,04
Bogen starr 87°, 0,6 mm					
 600 H1 WO 600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	331 004 239	331 004 277	331 004 289	331 004 575
	F	196	226	232	257
	E	146	178	185	211
	L1	120	130	132	140
	L2	120	130	132	140
	L3	110	140	146	170
	LZ kg*	0,58	1,05	1,26	1,65

* LZ kg x aktueller Legierungszuschlag EUR/kg
= netto Legierungszuschlag in Euro

Stand August 2024 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

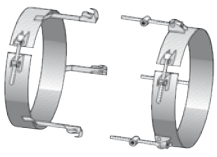


	Ø | (DN)	100	130	150	180
Bogen starr 90°, 0,6 mm					
 T600 H1 WO T600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 004 681**	**331 004 658**	**331 004 720**	**331 004 533**
	F	197	229	135	260
	E	137	169	175	200
	L1	121	131	133	141
	L2	121	131	133	141
	L3	109	138	144	167
	LZ kg*	0,58	1,05	1,26	1,65
Bogen 87° druckdicht mit RV, 0,6 mm					
 T600 H1 WO T600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 019 267**	**331 019 270**	**331 019 272**	**331 019 274**
	L1	120	130	132	140
	L2	120	130	132	140
	L3	150	180	178	160
	F	223	254	255	250
	E	175	207	208	203
	LZ kg*	1,14	1,50	1,56	2,07

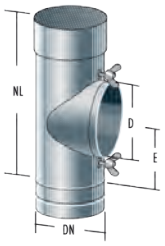
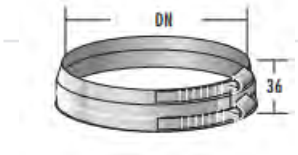
Dichtpaste Ceramax bis 600 °C (für druckdichte Verbindung)

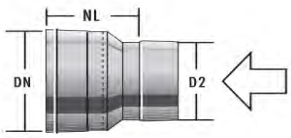
 CERAMAX250	Artikel - Nr	**331 010 676**

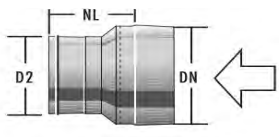
Spannband (für druckdichte Verbindungsleitungen und für BHKW-Verbindungsleitungen)

	Artikel - Nr	331 005 024	331 005 083	331 005124	331 005 169
	A	2	3	3	4
	LZ kg*	0,06	0,10	0,10	0,12

* LZ kg x aktueller Legierungszuschlag EUR/kg = netto Legierungszuschlag in Euro

	Ø | (DN)	100	130	150	180
T-Stück mit Bolzen					
 T120 P1 WO T400/600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331 004 700**	**331 004 638**	**331 004 653**	**331 004 725**
	NL	273	340	340	390
	E	107	140	140	165
	LZ kg*	0,51	0,83	0,93	1,47
EW-Alkon-Klemmband					
	Artikel - Nr	**331004679**	**331004639**	**331004722**	**331004531**

	Ø | (DN)	130	150	250	
Erweiterung (in Abgasrichtung), 0,6 mm					
 T600 H1 WO T600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331005442**	**331004651**	**auf Anfrage**	
	D2	100	130	180	
	LZ kg*	0,35	0,39		

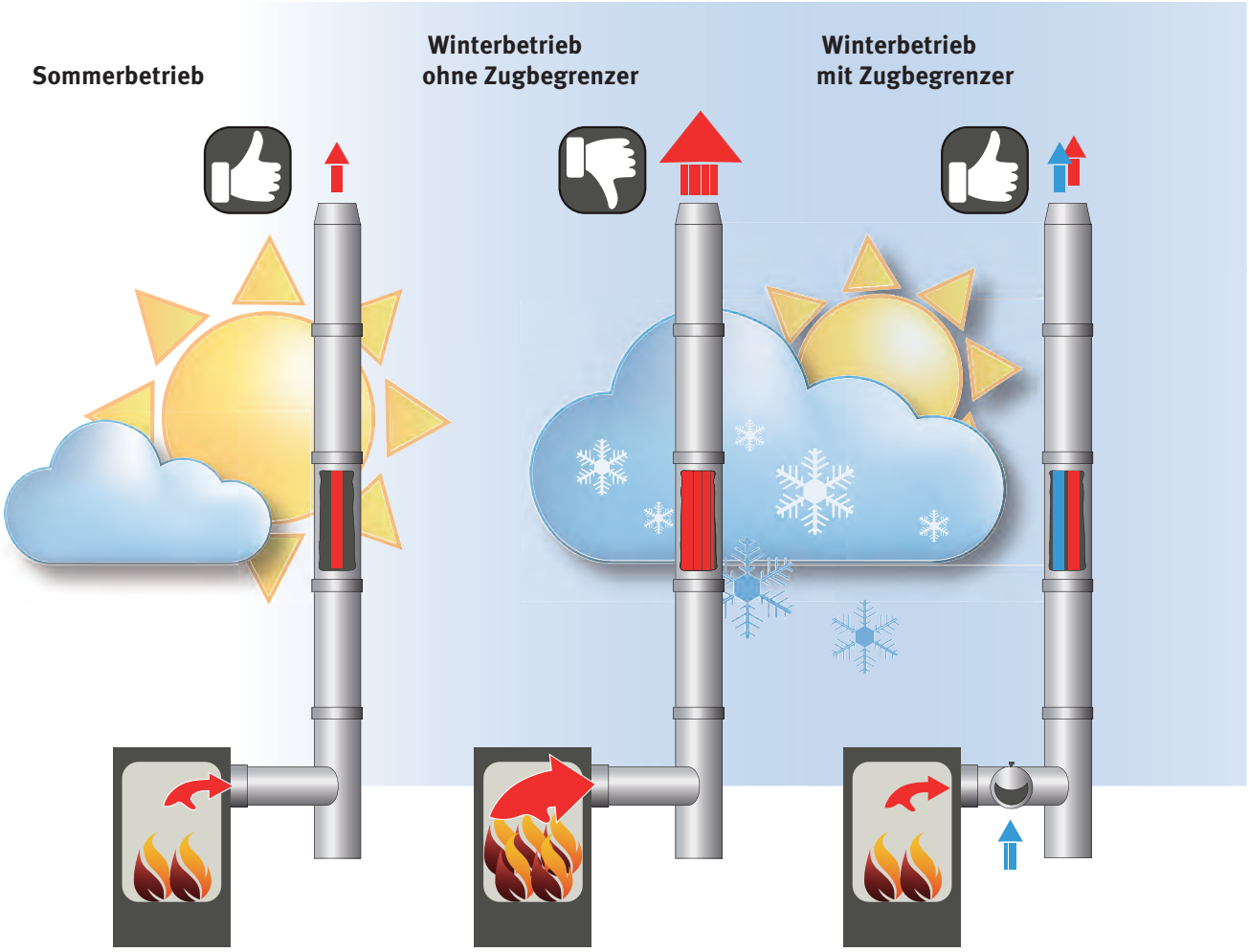
	Ø | (DN)	130	150	250	
Erweiterung (in Abgasrichtung), 0,6 mm					
 T600 H1 WO T600 N1 WO/DG	Artikel - Nr	**331004253**	**331004635**	**auf Anfrage**	
	D2	100	130	180	
	LZ kg*	0,35	0,39		

Nebenluftvorrichtungen und Zugbegrenzer

Abgasanlagen unterliegen in der Funktion den Witterungseinflüssen und Betriebsbedingungen des Wärmeerzeugers, wodurch sich die Auftriebsverhältnisse (Schornsteinzug) laufend verändern. Konstante Verhältnisse sind jedoch die Voraussetzung für gleichbleibende Verbrennungsgüte und hohen Nutzungsgrad. Dies gilt sowohl für neue Abgasanlagen als auch besonders beim Anschluss eines modernen Wärmeerzeugers an vorhandene Schornsteine.
Steigende Energiepreise zwingen zu einem ressourcenschonenden Umgang mit knapp vorhanden Rohstoffen. Eine konstante Verbrennung unter optimalen Betriebsbedingungen ist dafür eine Lösung.
Nebenluftvorrichtungen wie von Kutzner + Weber gefertigt, passen die Abgasanlage innerhalb vorgegebener Grenzen auf den Wärmeerzeuger sowie dessen Betriebsweise an und verbessern das Taupunktverhalten der Abgasanlage.

Nebenluftvorrichtungen sorgen für:

- einen konstanten Auftrieb bei der Abgasführung
- eine Verbesserung des Startverhaltens bei Gebläsebrennern
- eine Anpassung vorhandener Abgasanlagen an die Leistung und Betriebsweise eines neuen Wärmeerzeugers
- eine Durchlüftung der Abgasanlage zur Verminderung der anfallenden Feuchtigkeit während der Betriebspausen des Wärmeerzeugers, wobei eine zwangsgesteuerte oder kombinierte Nebenluftvorrichtung besonders wirkungsvoll ist.

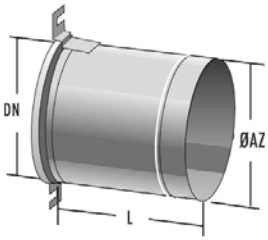


Beispiel: Bei einer Temperatur von 15 °C und hohem Luftdruck, zieht der Schornstein optimal.

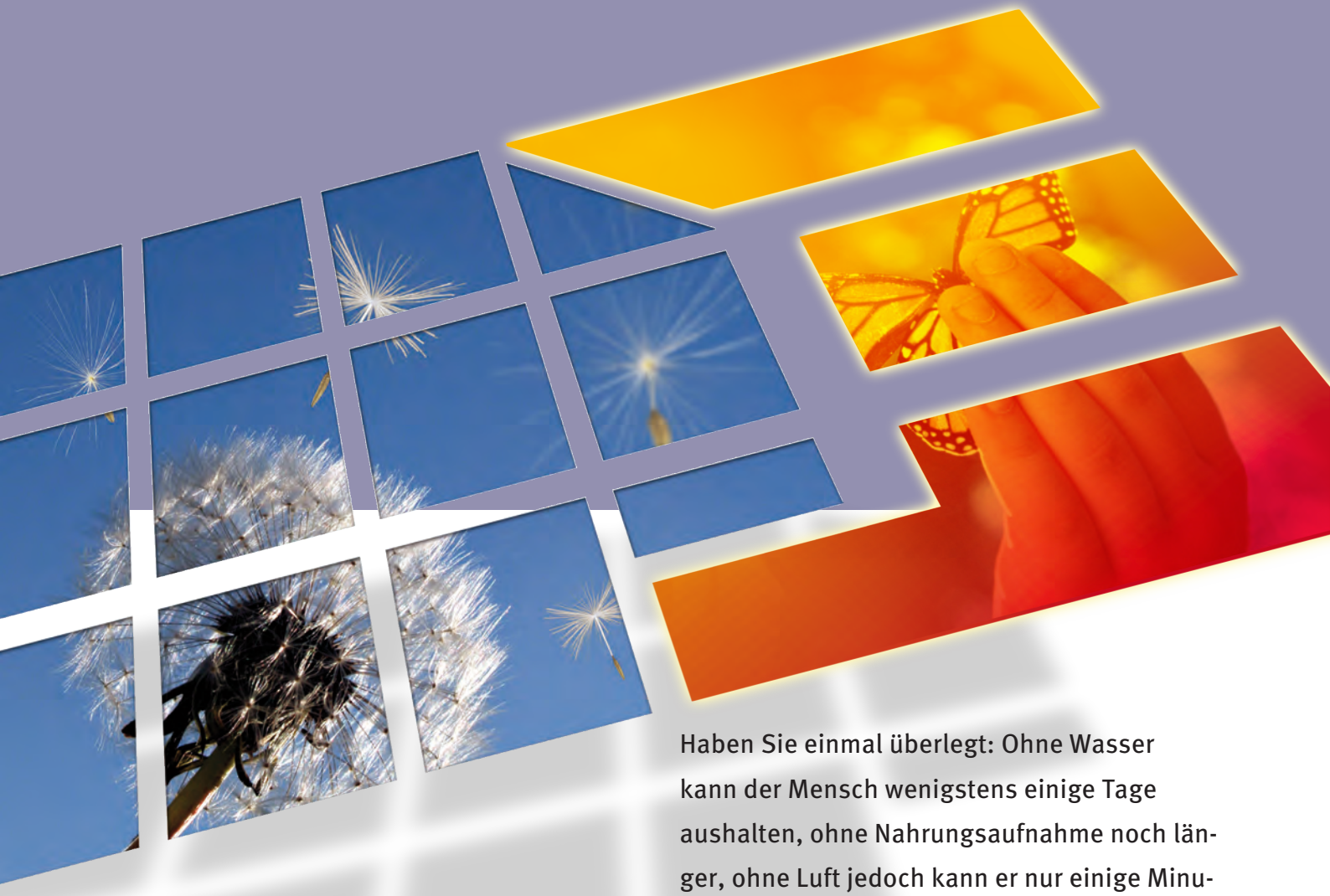
Beispiel: Bei niedrigen Außentemperaturen und niedrigem Luftdruck, zieht der Schornstein zu stark. Dadurch steigt der Energieverbrauch.

Beispiel: Der Zugbegrenzer sorgt für den optimalen Zug im Schornstein, auch bei niedrigen Außentemperaturen und niedrigem Luftdruck.

Zugbegrenzer

	Ø | (DN)	100	130	150	180
	**Zugbegrenzer Kutzner+Weber Z 150 S mit Dichtlippe**				
	Artikel - Nr		**332 108 106**	**332 108 106**	**332 108 106**
	LZ kg*		0,00	0,00	0,00
	Zugbegrenzer Kutzner+Weber Z 150 S mit Dichtlippe, mit Explosionskappe				
	Artikel - Nr		**332 108 108**	**332 108 108**	**332 108 108**
	LZ kg*		0,00	0,00	0,00
	**Zugbegrenzer Kutzner+Weber Z 180**				
	Artikel - Nr				**332 108 117**
	LZ kg*				0,00
	Zugbegrenzer Kutzner+Weber Z 180 mit Explosionskappe				
	Artikel - Nr				**332 108 120**
	LZ kg*				0,00
	**Adapter für Zugbegrenzer für T-Stück mit Bolzen für Z 150**				
	Artikel - Nr		**331 013 469**	**331 003 766**	**331 027 804**
	LZ kg*		0,00	0,00	0,00
	Adapter für Zugbegrenzer für T-Stück mit Bolzen für Z 180				
	Artikel - Nr				**331 003 770**
	LZ kg*				0,00
	**Zugbegrenzer 130 DW Typ 1**				
	Artikel - Nr		**332 002 303**	**332 002 303**	
	LZ kg*		0,00	0,00	
	Zugbegrenzer 130 DW Typ 2				
	Artikel - Nr				**332 002 304**
	LZ kg*				0,00

Die Luft, unser wichtigstes Lebensmittel.



Haben Sie einmal überlegt: Ohne Wasser kann der Mensch wenigstens einige Tage aushalten, ohne Nahrungsaufnahme noch länger, ohne Luft jedoch kann er nur einige Minuten überleben.

Umweltbelastungen sind leider für uns allgegenwärtig. Damit werden auch die Anforderungen an die Lüftungstechnik immer höher.

In einem Niedrigenergiehaus macht der Lüftungswärmebedarf 2/3 des Gesamtwärmebedarfs aus.

Hier besteht also ein Einsparpotential von etwa 50 % durch **kontrollierte Wohnraumlüftung** mit 99 % Wärmerückgewinnung.

Pichler Ventech für das Einfamilienhaus

Das kompakte Lüftungssystem PICHLER VENTECH mit Passivhauszertifikat wird für eine kontrollierte Be- und Entlüftung eingesetzt. Der Verwendungsbereich der VENTECH-Systeme erstreckt sich auf Wohn-flächen von 50 m² bis 400 m² in Passiv- oder Niedrigenergiebauweise.

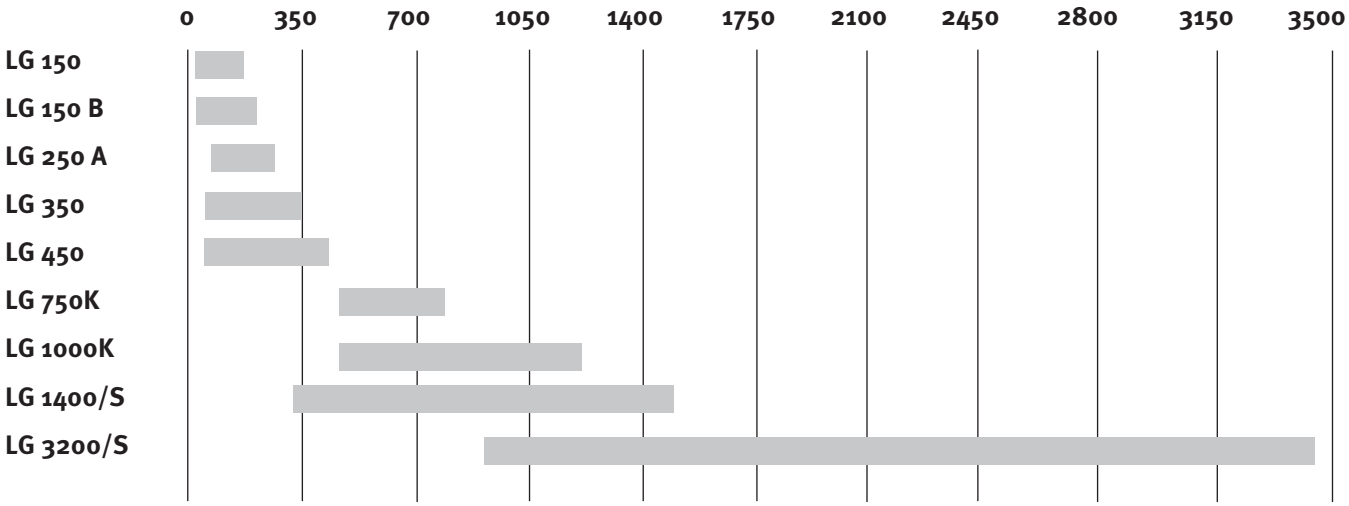


Kompaktlüftungsgeräte



LG 150 | LG 250A | LG 350 | LG 450 | LG 750- 3200

Luftmenge in m³/h



Zentrale Komfortlüftung – die Innovation



PICHLER
Lüftung mit System

Bedarfsgerechte Ventilatorregelung Pichler-SystemOptimierung (PS-OPT)

Mit der neu entwickelten Pichler-System-Optimierung werden die Zu- und Abluftventilatoren in den Zentrallüftungsgeräten bedarfsgerecht geregelt. Für einen energieeffizienten und optimierten Anlagenbetrieb können über den MP-Bus-Adapter bis zu 128 Stück Volumenstromregler einzeln adressiert und unabhängig angesteuert werden. Die zentrale Führungs- und Regelgröße dieses bedarfsgerechten Systems ist die Klappenstellung der Volumenstromregler. Dabei wird die am weitesten geöffnete Volumenstromregler-Klappe im Lüftungsverteilstrang mit einem Minimum an Druckverlust als Referenzgröße herangezogen. Der Stromverbrauch der Ventilatoren wird erheblich reduziert. Die geringeren Geräuschemissionen an den Klappenblättern erhöhen den Komfort für die Benutzer. Die heute übliche Vordruckregulierung wird nicht mehr benötigt.

Preise auf Anfrage
PICHLER-Preisliste anfordern.



LG 500, System VENTECH, PHI-zertifiziert
Wohnflächen von 150 m² bis 400 m²;
Luftvolumenstrom: 150 bis 550 m³/h

LG 1000, System VENTECH
Luftvolumenstrom: 360 bis 1150 m³/h

LG 1400, System VENTECH, PHI-zertifiziert
größere Wohnhäuser, als Zentralgerät für bis zu 17 Wohnungen, Schulen, Arztpraxen,.. Luftvolumenstrom: bis ca. 1500 m³/h

LG 2000, System VENTECH
Luftvolumenstrom: 750 bis 3000 m³/h

LG 3000, System VENTECH
Luftvolumenstrom: 750 bis 3300 m³/h



LG 3200, System VENTECH, PHI-zertifiziert
Größere Wohnhäuser, als Zentralgerät für bis zu 40 Wohnungen, Schulen, Arztpraxen,.. Luftvolumenstrom: bis ca. 3400 m³/h

LG 4000, System VENTECH, PHI-zertifiziert
Luftvolumenstrom: 1290 bis 4700 m³/h

LG 6000, System VENTECH, PHI-zertifiziert
Größere Wohnhäuser, als Zentralgerät für bis zu 45 Wohnungen, Schulen, Studenten- und Pensionsheime, Gewerbe-, Hotel und Bürobauten,.. Luftvolumenstrom: bis ca. 6000 m³/h

Kompaktlüftungsgerät LG 150

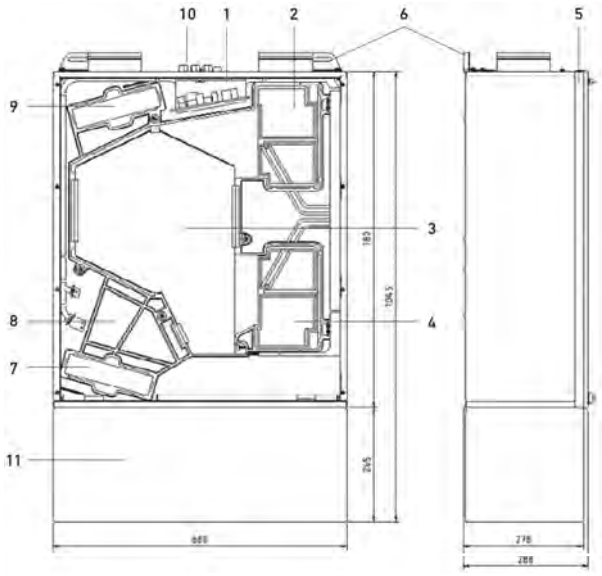
System Ventech



- kompaktes, wärmebrückenfreies und wärmegedämmtes EPP-Gehäuse mit Geräteverkleidung, pulverbeschichtet in RAL 9010
- hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
- automatischer 100%-iger Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren mit modernster EC-Motoren-Technolgie inkl. Volumenstromkonstantregelung
- Variante B mit höherer Luftleistung (keine PHI und DIBt Zertifizierung)
- Luftfilter F7 in der Außenluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik und Bedieneinheit „Mini“
- Revisionstüre zur Filterwartung
- Kondensatfüllstandswächter (bei Enthalphiewärmetauscher)

Luftleitungsanschluss: 4 x 125 mm
Kondensatanschluss: 32 mm
Gewicht: 29,0 kg
BxHxT: 680 x 780 x 289 mm

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt ErP 2018 AUSTRIA ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE TÜV AUSTRIA TYPEN GEPRÜFT

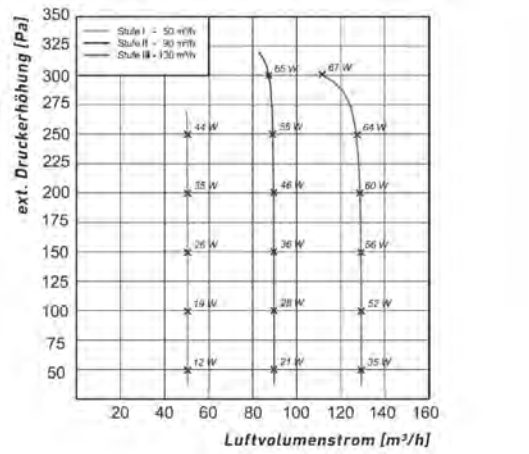


LG 150 A W (rechte Ausführung) - mit Abdeckelement

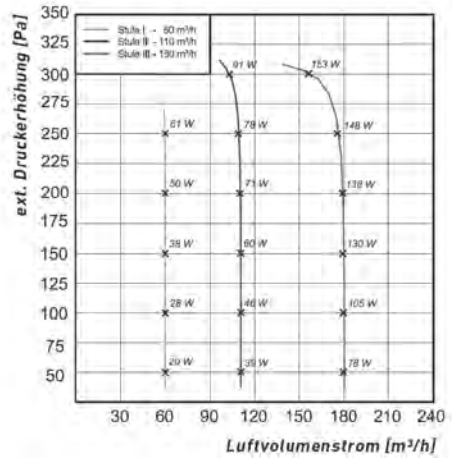
1 Elektronik
2 Zuluftventilator
3 Gegenstromwärmetauscher mit Kondensatwasser- Abfluss und Füllstandswächter (Enthalpiewärmetauscher optional)
4 Fortluftventilator
5 Gehäusefrontverkleidung und Revisionstüre mit Griffschraubverschluss
6 Montagewinkel mit Schwingungsdämpfer
7 Außenluftfilter F7
8 Bypassklappe-Vorheizregister (optional)
9 Abluftfilter G4
10 Kabeldurchführungen
11 Abdeckelement (optional)

	Artikel - Nr	
	Rechte Ausführung	Linke Ausführung
LG 150 Standardvariante - Wandmontage	**5308 LG150 AWR**	**5308 LG150 AWL**
LG 150 Standardvariante - Wandmontage incl. PTC Vorheizregister (750 W)	**5308 LG150 AWRV**	**5308 LG150 AWLV**
LG 150 Standardvariante - Deckenmontage	**5308 LG150 ADR**	**5308 LG150 ADL**
LG 150 Standardvariante - Deckenmontage incl. PTC Vorheizregister (750 W)	**5308 LG150 ADRV**	**5308 LG150 ADLV**
LG 150 mit höherer Luftleistung - Wandmontage	**5308 LG150 BWR**	**5308 LG150 BWL**
LG 150 mit höherer Luftleistung - Wandmontage incl. PTC Vorheizregister (900 W)	**5308 LG150 BWRV**	**5308 LG150 BWLV**
LG 150 mit höherer Luftleistung - Deckenmontage	**5308 LG150 BDR**	**5308 LG150 BDL**
LG 150 mit höherer Luftleistung - Deckenmontage incl. PTC Vorheizregister (900 W)	**5308 LG150 BDRV**	**5308 LG150 BDLV**

Externe Druckerhöhung - Luftvolumenstrom - Standardvariante A



Variante B mit höherer Luftleistung



Passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien
Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,6 %, Interne Leckage 0,9 %
Wärmebereitstellungsgrad: $n_{eff,\,t,\,WRG}$ = 86 %
Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL} = +17,2 °C bei T_{AUL} = -10 °C
Stromeffizienz: $n_{elek.}$ = 0,3 Wh/m³

Spezifischer Energieverbrauch gemäß EU-Verordnung 1253/1254-2014 Klasse A+ in Verbindung mit einer Steuerung nach örtlichem Bedarf. Klasse A in Verbindung mit einer Hand-, Zeit- oder zentralen Bedarfssteuerung. Maximaler Luftvolumenstrom: Variante A 150 m³/h; Variante B 180m³/h; Schallleistungspegel LWA: Variante A 35 db(A); Variante B 40 db(A); Die Energieeffizienzklasse ist bis zum maximalen Luftvolumenstrom gültig. Das Lüftungsgerät entspricht den Anforderungen der Ökodesignrichtlinie (EU Verordnung 1253/1254-2014) und richtet sich nach dem derzeitigen Kenntnisstand - 07. Juli 2014. Die detaillierten Kennwerte sind dem Produktdatenblatt unter www.pichlerluft.at zu entnehmen.

linke Ausführung



rechte Ausführung

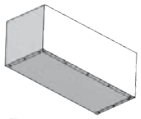


1 Zuluft 3 Außenluft
2 Abluft 4 Fortluft

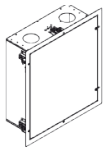
Zubehör













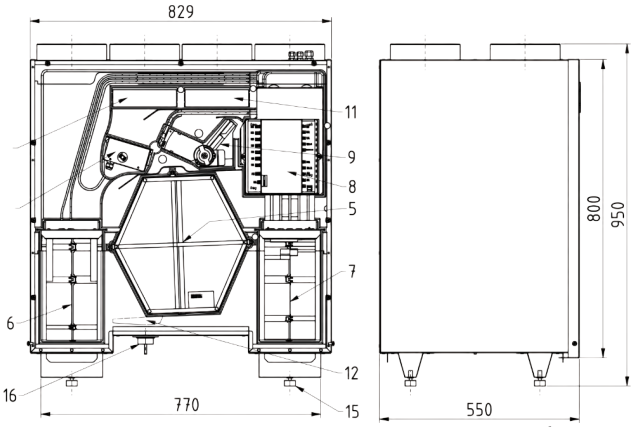
	Artikel - Nr
Touch-Bedieneinheit für LG 150 (BxHxT = 110 x 84 x 25 mm)	**5308 LG150 250T**
Mehrpreis für die Ausführung mit Enthalpiewärmetauscher Variante A: Energieeffizienzklasse A+, Variante B: Energieeffizienzklasse A	**5308 EWT LG150**
Schalldämmeinheit in RAL9010 mit 12 Anschlussstutzen ø 63 mm	**5308 SDE LG150 V63**
Schalldämmeinheit in RAL9010 mit 6 Anschlussstutzen ø 100 mm	**5308 SDE LG150**
Abdeckelement zur Verblendung des Außenluft- und Abluftanschlusses zur Wand hin. RAL9010 (BxHxT = 680 x 265 x 273 mm).	**5308 LG150ABDECK265**
Abdeckelement zur Verblendung des Zuluft- und Außenluftanschlusses zur Wand hin. RAL9010 (BxHxT = 680 x 80 x 273 mm).	**53 08 LG150ABDECK80**
Außenluftkassettenfilter F7 - Standard (263 x 198 x 44mm)	**5340 LG050 230**
Abluftkassettenfilter G4 - Standard (263 x 198 x 44mm)	**5340 LG050 240**
Außenluftkassettenfilter F9 - Pollenfilter (263 x 198 x 44mm)	**5340 LG050 250**
Unterputzkit für LG150	**5308 LG150 UPKIT**
Wandabschluss für LG150 aus Armaflex (675 x 260 x 15mm)	**5308 LG150 WA15**

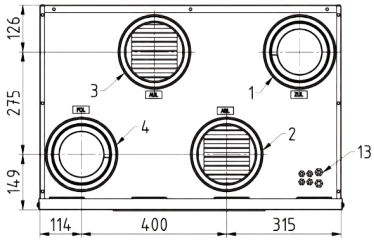
Kompaktlüftungsgerät LG 350

System Ventech in Zertifizierung

- kompaktes, wärmebrückenfreies und wärmegedämmtes Lüftungsgerät aus EPP mit Geräteverkleidung aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL9010.
- hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher
- automatischer 100% Bypass
- energiesparende EC-Radialventilatoren mit integrierter Konstantvolumenstromregelung
- Luftfilter F7 in der Außenluft und G4 in der Abluft
- inkl. Bedieneinheit Mini
- für Standmontage. Wandmontage auf Anfrage
- Geräte sind lieferbar ab 3-4 Quartal 2018







LG 350

1 Zuluft DN160
2 Abluft DN160
3 Außenluft DN160
4 Fortluft DN160
5 Gegenstromwärmetauscher
6 Fortluftventilator
7 Zuluftventilator
8 Steuerung
9 Bypassklappe
10 Außenluftfilter F7
11 Abluftfilter G4
12 Kondensatwanne
13 Kabeldurchführung
14 Elektrovorheizregister (optional)
15 höhenverstellbare Füße
16 Kondensatstutzen DN40

Spezifischer Energieverbrauch gemäß EU-Verordnung 1253/1254-2014 Klasse A+ in Verbindung mit einer Steuerung nach örtlichem Bedarf. Klasse A in Verbindung mit einer Hand-, Zeit- oder zentralen Bedarfssteuerung. Maximaler Luftvolumenstrom: 350 m³/h; Schallleistungspegel LWA: 43 db(A); Die Energieeffizienzklasse ist bis zum maximalen Luftvolumenstrom gültig. Das Lüftungsgerät entspricht den Anforderungen der Ökodesignrichtlinie (EU Verordnung 1253/1254-2014) und richtet sich nach dem derzeitigen Kenntnisstand - 07. Juli 2014. Die detaillierten Kennwerte sind dem Produktdatenblatt unter www.pichlerluft.at zu entnehmen.

Luftleitungsanschluss: 4 x 160 mm
Kondensatanschluss: 40 mm
Gewicht: 50,0 kg
BxHxT: 829 x 950 x 550 mm

	Artikel - Nr
LG 350 für Standmontage. Rechte Ausführung	**5308 LG350**
LG 350 für Standmontage inkl. Elektrovorheizregister (2200 W). Rechte Ausführung	**5308 LG350V**
Auskreuzelement recht links	**530220**





Touch-Bedieneinheit für LG 350/450	**5308 LG350 450T**
Mehrpreis für die Ausführung mit Enthalpiewärmetauscher Energieeffizienzklasse A wird erreicht	**5308 EWT LG500**
Außenluftfilter Güteklasse F7 - Standard (175 x 500 x 50 mm)	**5340 LG050 0001A**
Abluftfilter Güteklasse G4 - Standard (175 x 500 x 50 mm)	**5340 LG050 0000A**

Kompaktlüftungsgerät LG 450

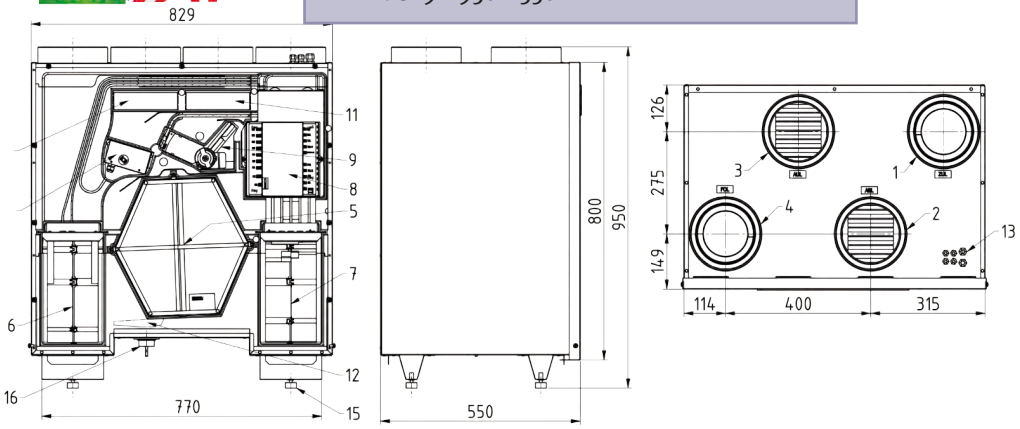
System Ventech in Zertifizierung

- kompaktes, wärmebrückenfreies und wärmegedämmtes Lüftungsgerät aus EPP mit Geräteverkleidung aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL9010.
- hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher
- automatischer 100% Bypass
- energiesparende EC-Radialventilatoren mit integrierter Konstantvolumenstromregelung
- Luftfilter F7 in der Außenluft und G4 in der Abluft
- inkl. Bedieneinheit Mini
- für Standmontage. Wandmontage auf Anfrage
- Geräte sind lieferbar ab 3-4 Quartal 2018



ErP 2018 AUSTRIA

Luftleitungsanschluss: 4 x 160 mm
Kondensatanschluss: 40 mm
Gewicht: 50,0 kg
BxHxT: 829 x 950 x 550 mm



LG 450

1 Zuluft DN160
2 Abluft DN160
3 Außenluft DN160
4 Fortluft DN160
5 Gegenstromwärmetauscher
6 Fortluftventilator
7 Zuluftventilator
8 Steuerung
9 Bypassklappe
10 Außenluftfilter F7
11 Abluftfilter G4
12 Kondensatwanne
13 Kabeldurchführung
14 Elektrovorheizregister (optional)
15 höhenverstellbare Füße
16 Kondensatstutzen DN40

Spezifischer Energieverbrauch gemäß EU-Verordnung 1253/1254-2014 Klasse A+ in Verbindung mit einer Steuerung nach örtlichem Bedarf. Klasse A in Verbindung mit einer Hand-, Zeit- oder zentralen Bedarfssteuerung. Maximaler Luftvolumenstrom: 450 m³/h; Schallleistungspegel LWA: 45 db(A); Die Energieeffizienzklasse ist bis zum maximalen Luftvolumenstrom gültig. Das Lüftungsgerät entspricht den Anforderungen der Ökodesignrichtlinie (EU Verordnung 1253/1254-2014) und richtet sich nach dem derzeitigen Kenntnisstand - 07. Juli 2014. Die detaillierten Kennwerte sind dem Produktdatenblatt unter www.pichlerluft.at zu entnehmen.

	Artikel - Nr
LG 450 für Standmontage. Rechte Ausführung	**5308 LG450**
LG 450 für Standmontage inkl. Elektrovorheizregister (2200 W). Rechte Ausführung	**5308 LG450V**
Auskreuzelement recht links	**530220**



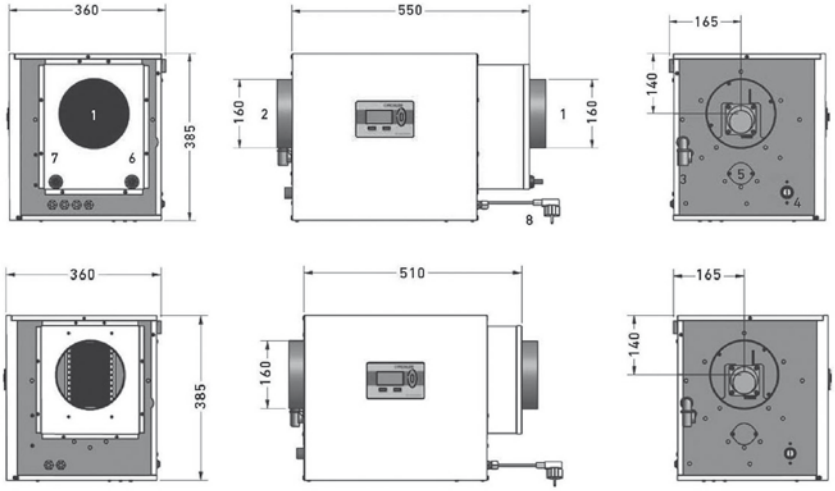


Touch-Bedieneinheit für LG 350/450	**5308 LG350450T**
Mehrpreis für die Ausführung mit Enthalpiewärmetauscher Energieeffizienzklasse A wird erreicht	**5308 EWT LG500**
Außenluftfilter Güteklasse F7 - Standard (175 x 500 x 50 mm)	**5340 LG050 0001A**
Abluftfilter Güteklasse G4 - Standard (175 x 500 x 50 mm)	**5340 LG050 0000A**

Luftbefeuchtungseinheit LBE 250A

- kompakte automatische Luftbehandlungseinheit zur aktiven Befeuchtung
- arbeitet nach dem natürlichen Verdunstungsprinzip
- einstellbar in den Bereichen von 40 % bis 60 % relativer Feuchte
- Verdunstung über integriertes Wasserheizregister
- Befeuchtung über Rotationslamellenverdunster aus Aluminium
- kontinuierliche und automatisch überwachte UVC-Desinfektion
- Umkehrosmoseeinheit schützt vor Verkalkung
- Befeuchterwanne aus Edelstahl, Werkstoffnummer 1.4571
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9010
- Verdunstungsleistung max. 2,5l/h





LBE 250 mit Warmwasserheizregister

1 Eintritt (Zuluft vom Lüftungsgerät) ø 160 mm
2 Austritt (Zuluft in den Wohnbereich) ø 160 mm
3 Ablauf (Wasserablauf) ø 40/50 mm
4 Wasserzulauf (Trinkwasseranschluss) ¾“
5 UV-Röhre (Abdeckung für UVC-Röhrentausch)
6 Rücklauf Heizung ø 10 mm
7 Vorlauf Heizung ø 10 mm
8 Netzanschluss 230 V/50 Hz

LBE 250 mit PTC-Elektroheizregister:

Luftanschluss: 160 mm	Wasseranschluss: 3/4 “
Volumenstrom: 250 m³/h	Gewicht: 25 kg
BxHxT: 550 x 385 x 360 mm	

	Artikel - Nr	
	Rechte Ausführung	Linke Ausführung
LBE 250A incl. PWW Warmwasservorheizregister	**5308LBE250ARW**	**5308LBE250ALW**
LBE 250A incl. Elektrovorheizregister (1400 W)	**5308LBE250ARE**	**5308LBE250ALE**

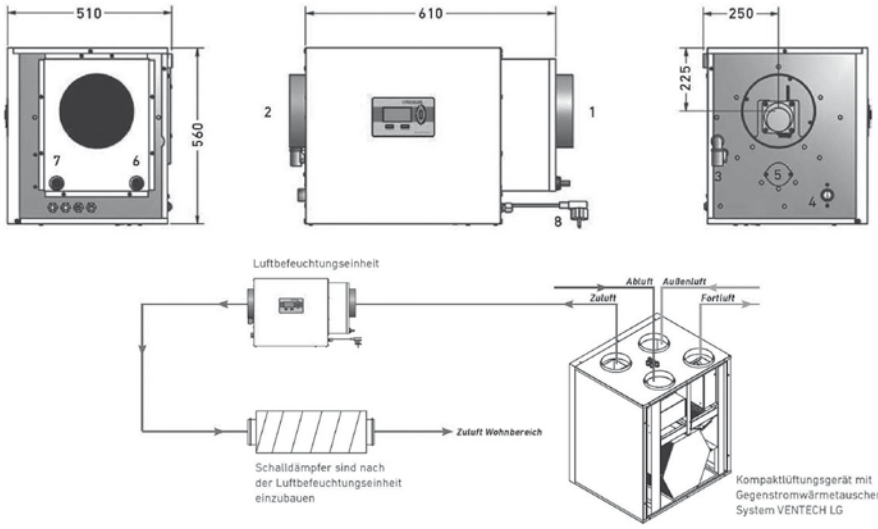
	Artikel - Nr
Umwälzpumpe 230V, ALPHA1 L 15-40 130	**5308 UPUMPE3**
Verschraubung 1,2“ . 15 mm Messing	**5308 HOVER2**
Wasserfilter (Ersatzteil)	**5340 E0003A**
UVC-Röhre (Ersatzteil)	**5340 10023A**
Osmosemembran (Ersatzteil)	**5340 C0029C**

Stand Augusti 2024 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Luftbefeuchtungseinheit LBE 500A

- kompakte automatische Luftbehandlungseinheit zur aktiven Befeuchtung
- arbeitet nach dem natürlichen Verdunstungsprinzip
- einstellbar in den Bereichen von 40 % bis 60 % relativer Feuchte
- Verdunstung über integriertes Wasserheizregister
- Befeuchtung über Rotationslamellenverdunster aus Aluminium
- kontinuierliche und automatisch überwachte UVC-Desinfektion
- Umkehrosmoseeinheit schützt vor Verkalkung
- Befeuchterwanne aus Edelstahl, Werkstoffnummer 1.4571
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9010
- Verdunstungsleistung max. 3,6l/h





LBE 500
mit Warmwasserheizregister

1 Eintritt (Zuluft vom Lüftungsgerät) ø 250 mm
2 Austritt (Zuluft in den Wohnbereich) ø 250 mm
3 Ablauf (Wasserablauf) ø 40/50 mm
4 Wasserzulauf (Trinkwasseranschluss) ¾“
5 UV-Röhre (Abdeckung für UVC-Röhrentausch)
6 Rücklauf Heizung ø 22 mm
7 Vorlauf Heizung ø 22 mm
8 Netzanschluss 230 V/50 Hz

Luftanschluss: 250 mm
Volumenstrom: 500 m³/h
BxHxT: 610 x 560 x 510 mm
Wasseranschluss: 3/4 “
Gewicht: 46 kg

	Artikel - Nr	
	Rechte Ausführung	Linke Ausführung
LBE 500A incl. PWW Warmwasservorheizregister	**5308LBE500ARW**	**5308LBE500ALW**
LBE 500A incl. Elektrovorheizregister (2x1400 W)	**5308LBE500ARE**	**5308LBE500ALE**

	Artikel - Nr
Umwälzpumpe 230V, ALPHA1 L 15-40 130	**5308 UPUMPE3**
Verschraubung 1,2“ . 15 mm Messing	**5308 HOVER2**
Wasserfilter (Ersatzteil)	**5340 E0003A**
UVC-Röhre (Ersatzteil)	**5340 10023A**
Osmosemembran (Ersatzteil)	**5340 C0029C**

LÜFTUNG

Trockensiphon 5/4“

Siphon zum Ableiten von anfallendem Kondensat. Der Siphon wird an den Kondensatstutzen des ComfoAir Komfort-Lüftungsgerätes angeschlossen. Durch eine Kunststoffkugel wird auch bei Betriebszeiten, in denen kein Kondensat anfällt, ein garantierter Abschluss erreicht und kommt daher auch ohne Wasservorlage aus. Falschluftansaugung und Geräusche werden somit ausgeschlossen. Der Siphon wirkt saugseitig abschließend.



Artikel - Nr
530 100







Umlenkschalldämpfer USD



- eckiger Schalldämpfer mit eingebauten, effizienten Umlenkkulissen
- Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech
- Innenteil ausgeführt als Umlenkkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen
- Kulissen mit hochfester, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche aus Glasseide mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung
- Anschlussstutzen für Steckmontage

HYGIENEZERTIFIZIERUNG: (HYGIENEINSTITUT DES RUHRGEBIETS) Die Ausführung entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022 (Blatt 1 07/2011), SWKI VA104-01 (04/2006), DIN 1946-4 (12/2008), ÖNORM H 6021 (09/2003), ÖNORM H 6020 (03/2015) und ÖNORM H 6038 (02/2014) entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtung.

	ØD	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Artikel - Nr
USD 100	100	280	200	1000	**5308USD100**
USD 125	125	280	200	1000	**5308USD125**
USD 160	160	260	280	1000	**5308USD160**
USD 200	200	260	280	1000	**5308USD200**

Telefonieschalldämpfer

ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG IN RUNDEN LUFTLEITUNGEN, FLEXIBEL BIEGBARE KONSTRUKTION AUS ALUMINIUM
Rohrschalldämpfer aus Aluminium in flexibler Ausführung zur Geräuschreduzierung in runden Luftleitungen von raumlufttechnischen Anlagen



	ØD	L (mm)	Artikel - Nr
Telefonieschalldämpfer 125	125	1000	**530 110**
Telefonieschalldämpfer 160	160	1000	**530 111**
Telefonieschalldämpfer 180	180	1000	**530 112**
Telefonieschalldämpfer 200	200	1000	**530 113**

Easy-Flex Luftverteilsystem

Das clevere Luftverteilsystem „Easy-Flex“ ist ein reinigungsfähiges System für die Installation in Boden, Decke und Wand. Eine innovative Möglichkeit ist die Verlegung des Easy-Flex-Schlauches und der Montageplatte bis zu den Luftauslässen in der Betondecke. Um eine reibungslose und schnelle Installation zu ermöglichen, sollten schon bei der Planung der Lüftungsanlage die Vorzüge des Easy-Flex-Luftverteilsystem Berücksichtigung finden.





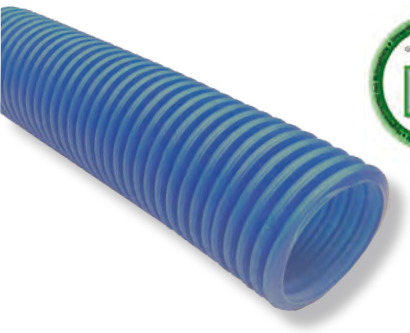
Planung:

Um eine Verlegung des Easy-Flex-Schlauches mit einem Außendurchmesser von 75 mm in der Decke zu ermöglichen, muss eine Filigrandecke mit einer Stärke von mindestens 18 cm gewählt werden. Die Stärke des Unterbetons beträgt ca. 5 cm, somit ergibt sich ein Installationsbereich unter den Obergurten der Filigrandecke, bzw. der oberen Biegzugbewehrung von ca. 8 cm. In diesen Bereich können die Rohre nach Absprache mit dem Planer/Statiker installiert werden. Ein minimaler Abstand von 15 - 20 cm sollte eingehalten werden, um einen ausreichenden Verbund der Betondecke zu erzielen. Eine Verlegung der Easy-Flex-Schläuche sollte nicht unmittelbar im Rand- und Auflagebereich erfolgen.

Die Verteilkästen, Ventilgehäuse und Montageplatten sollten in dem Aussparungsplan der Decke eingezeichnet werden. Die Ventilgehäuse DN 125 benötigen eine runde Aussparung von 13 cm Durchmesser und die Ventilgehäuse DN 100 benötigen 11 cm Durchmesser.

Die Easy-Flex-Schläuche müssen innerhalb der gedämmten Gebäudehülle verlegt werden.

Die Position der Ventilgehäuse für die Zu- und Abluftelemente ist abhängig von der Art der gewählten Luftdurchlässe. Grundsätzlich sind Abluftelemente an der Decke oder im oberen Bereich der Wand zu installieren (Tellerventile). Die Zuluftelemente können in der Wand als Weitwurfdüsen installiert werden. Tellerventile werden an der Decke installiert. Ein Mindestabstand zu Raumkanten von 40 cm ist zu beachten. So wird eine ausreichende Induktionswirkung erzielt.



Easy-Flex-Schlauch 75

Außen gerippes, innen glattes flexibles Lüftungsrohr aus geruchsneutralem PE, mit antistatischer und mikrobenfester Innenhaut. Zur Verteilung der Zuluft und Abluft innerhalb des Gebäudes, zur einfachen Verlegung im Estrich oder in der Betondecke, hohe Flexibilität, dadurch leicht im gewünschten Verlauf zu verlegen. Rolle a´50 Meter

Artikel - Nr
5308 KOMFLEX 75



Verbindungsmuffe

inkl. Dichtung

Artikel - Nr
5308 NP6275



Bogen 90°

inkl. Dichtung

Artikel - Nr
5308 B627590



Verschlusskappen

	Artikel - Nr
Rohr DN75	**5308 EP6275**
Verteiler Ventilgehäuse DN75	**5308 EPK6275 ILNH**



Dichtring DN 75

O-Ring-Dichtungen passend zu Verbindungsmuffe, Anschluss- und Verbindungsplatten

Artikel - Nr
5308 TPEDR6275



Kunststoff-Ventilgehäuse

inkl. Dichtung
2 x 75 mm, 1 x 125 mm

Artikel - Nr
5308SN12526275

WICHTIG: **Kernbohrmaß: 140 mm**

Verteilsysteme mit Zugsicherung ILNH

für System KomFlex ® Rund

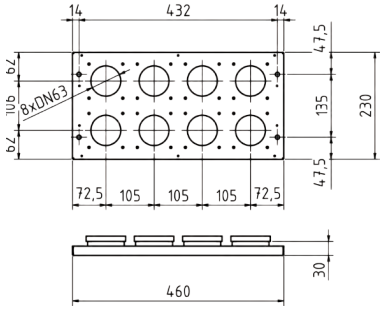


Montageplatte

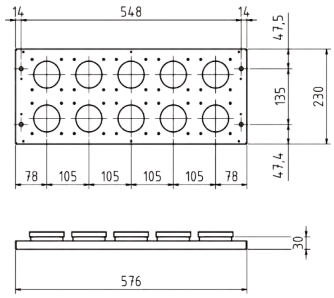
- Montageplatte mit Zugsicherung
- zum Anschluss vom Komflex 75er Schlauch
- inkl. Dichtringe
- Verschlussdeckel: 5308EPK6275ILNH



5308ABM125863ILNH



5308ABM1601063ILNH



	Ø A mm	Artikel - Nr
für 125er Box	8 x 63	**5308 ABM125863ILNH**
für 160er Box	10 x 63	**5308 ABM1601063ILNH**

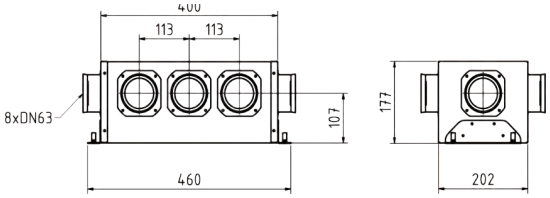
Anschlusskasten

- Montagekasten mit Zugsicherung
- zum Anschluss vom Komflex 75er Schlauch
- inkl. Dichtringe
- Verschlussdeckel: 5308EPK6275ILNH

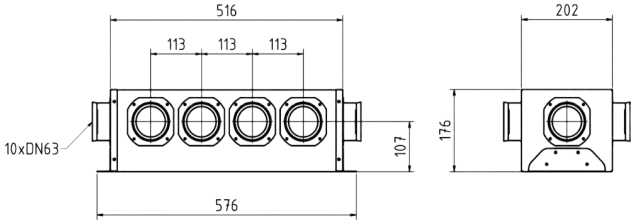


	Ø A mm	Artikel - Nr
für 125er Box	8 x 63	**5308 ABK125863ILNH**
für 160er Box	10 x 63	**5308 ABK1601063ILNH**

5308ABK125863ILNH



5308ABK161063ILNH

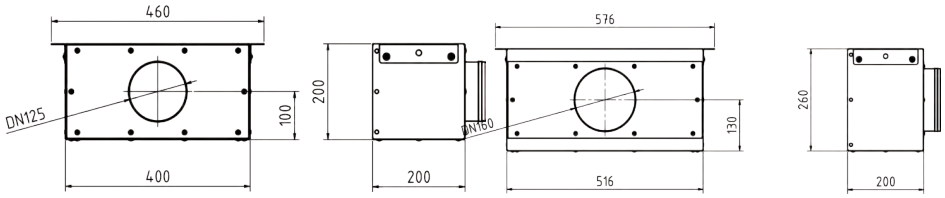


Anschlussbox

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt



	Ø A mm	Artikel - Nr
Box 125	1 x 125	**5308 USDANB125**
Box 160	1 x 160	**5308 USDANB160**

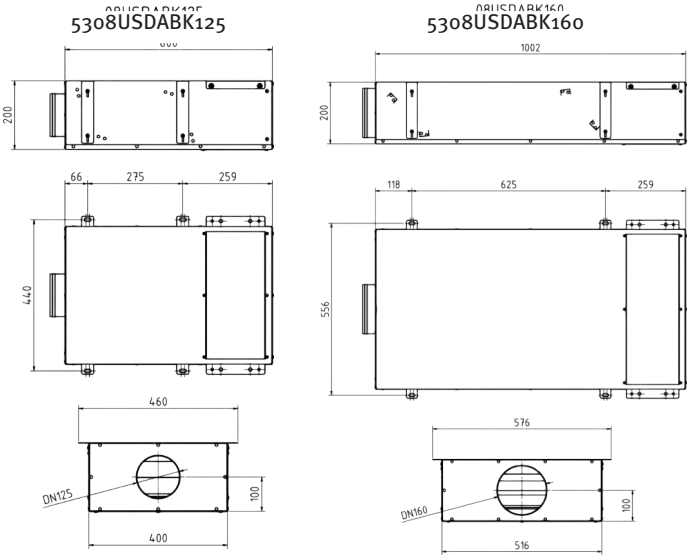


Umlenkschalldämpfer-Adapterbox

- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt
- Anschlussbox für Montageplatte oder Anschlusskasten



	Ø A mm	Artikel - Nr
USD-Box 125	1 x 125	**5308 USDABK125**
USD-Box 160 Dämpfung 250 Hz, 22 dB	1 x 160	**5308 USDABK160**





Muffen 75 für Rundschlauch (ohne Dichtung)



	Artikel - Nr
DN75	558027598

Dichtring DN 75

O-Ring-Dichtungen passend zu Verbindungsmuffe, Anschluss- und Verbindungsplatten



Artikel - Nr
5308 TPEDR6275

Anschlussteil 75

Zum Anschluss der Lüftungsrohre an die Verteilerkästen.



	Artikel - Nr
DN75	558023576

Metall Verteilerkästen

- Aus verzinktem Stahl hergestellt.
- Der Flansch des Hauptrohres ist mit einem Dichtring versehen.
- Der Anschluss der Lüftungsrohre erfolgt über entsprechende
- Flansche (verfügbar als Sonderzubehör).
- Ungenutzte Öffnungen sind mit Blinddeckeln zu verschließen.
- Interne Geräuschdämmung





	L mm	B mm	H mm	Artikel - Nr
Metallverteiler 125 DN75 x 6	400	300	202	**558023347**
Metallverteiler 160DN75 x 10	500	500	202	**558023378**
Metallverteiler 200DN75 x 15				**558029202**



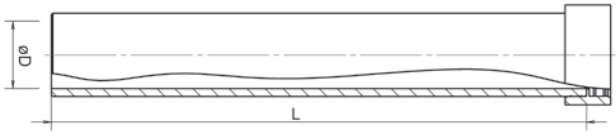
EPP-Linie

Die speziellen Anforderungen hinsichtlich der Wandstärke sind bauseits zu prüfen!
Wir empfehlen eine Wandstärke von mind. 40 mm

EPP - Rohr

- Wandstärke 15 bzw. 40 mm
- Lieferlänge: 1.000 mm



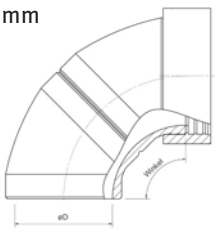


Länge mm	Wandstärke mm	Ø D mm	Artikel - Nr
1000	15	125	**5308 EPPR125151**
1000	15	160	**5308 EPPR160151**
1000	40	160	**5308 EPPR160401**
1000	40	200	**5308 EPPR200401**

EPP - Bogen

Wandstärke 15 bzw. 40 mm





Winkel	Wandstärke mm	Ø D mm	Artikel - Nr
90 °	15	125	**5308 EPPB1259015**
90 °	15	160	**5308 EPPB1609015**
45 °	40	160	**5308 EPPB1604540**
45 °	40	200	**5308 EPPB2004540**

EPP - Muffe

- Wandstärke 15 bzw. 40 mm
- zur Verbindung von Rohren und Formstücken



Wandstärke mm	Ø D mm	Artikel - Nr
15	125	**5308 EPPMF12515**
15	160	**5308 EPPMF16015**
40	160	**5308 EPPMF16040**
40	200	**5308 EPPMF20040**

LBF

Luftbrunnen mit Filter

- aus verzinktem Stahlblech
- mit eingebauter Filtermatte Güteklasse G4
- mit innenliegendem Schutzgitter
- Variante mit Befestigungslasche (L)
- in Edelstahl 1.4301 - Oberfläche IIIC (V2A) lieferbar!
- Preise für Beschichtung auf Anfrage!



	A mm	B mm	H mm	Artikel - Nr
verzinkt	600	290	730	**5308 LBFVERZ**
Edelstahl	600	290	730	**5308 LBFV2A**
verzinkt mit Lasche	600	290	760	**5308 LBFVERZL**
Edelstahl mit Lasche	600	290	760	**5308 LBFV2AL**
Ersatzfilter für den Luftbrunnen				**530210**

HINWEIS:

Gegen Aufpreis auch in Pulverbeschichtung

AEWT Außenlufteinheit

Außenlufteinheit für Erdwärmetauscher oder gebäudeferne Ansaugung.
Zylindrische Außenlufteinheit mit Standrohr aus verzinktem Längsnahtrohr.
Formschöne verz. Haube mit ringförmigen Lamellen, äußerer Abkantung und Vogelschutzgitter.

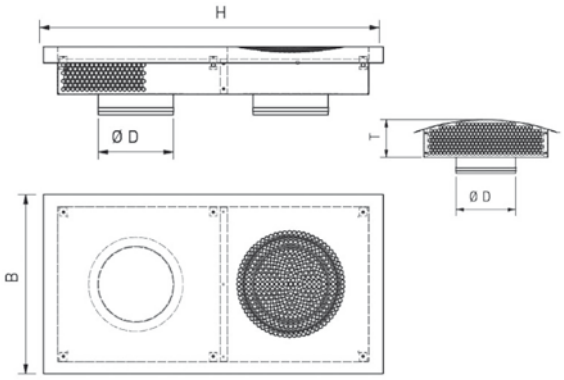


	Ø D	Artikel - Nr
verzinkt	DN200	**530 225**
verzinkt	DN250	**530 226**
Ersatzfilter AEWT		**Auf Anfrage**

Außenwandelement

- Außenwandelement für Zu- und Abluft durch getrennten Luftstrom
- Verzinkt in RAL 9010 oder in V2A lieferbar
- Auch in geteilter Ausführung lieferbar!



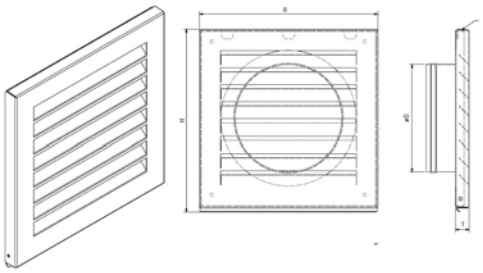


	Ø D mm	B mm	H mm	T mm	Gewicht kg	Artikel - Nr
verzinkt in RAL 9010	125	320	660	200	1,0	**5308 AWE125**
Edelstahl	125	320	660	200	1,5	**5308 AWE125V2A**
verzinkt in RAL 9010	160	388	720	100	1,0	**5308 AWE160**
Edelstahl	160	388	720	100	1,0	**5308 AWE160V2A**
verzinkt in RAL 9010	200	401	785	100	2,0	**5308 AWE200**

Außenwandgitter

- Außenwandgitter verzinkt in RAL 9010
- mit Anschlussstutzen ILU

Ø D mm	B mm	H mm	T mm	Artikel - Nr
160	264	270	21	**5308 AWG9010160**
200	304	309	100	**5308 AWG 9010200**



Ventile

Abluftventil mit Einbaurahmen



- aus verzinktem Stahlblech
- einfache Montage durch Verdrehen am Einbaurahmen
- Luftmengenregulierung durch Verdrehen des Ventiltellers
- Standardfarbe: RAL 9010/9016, lackiert

Ø D mm	Artikel - Nr
125	**5310 TVSAER125**

Zuluftventil mit Einbaurahmen



- aus verzinktem Stahlblech
- einfache Montage durch Verdrehen am Einbaurahmen
- Luftmengenregulierung durch Verdrehen des Ventiltellers
- Standardfarbe: RAL 9010/9016, lackiert

Ø D mm	Artikel - Nr
125	**5310 TVSZER125**

Lüftungsventil



Ø D mm	Artikel - Nr
125	**5310 SUB125**

- Zu- bzw. Abluftventil aus Edelstahl (18/10 304)
- inkl. Einbauring, Federn und Schrauben geliefert
- temperaturbeständig bis +100 °C
- Montage durch Verdrehen am Einbaurahmen (KKL)
- Luftmengenregulierung durch Verdrehen des Ventiltellers.
- Zusätzlich kann ein Schalldämpfer (DBL) am Ventil montiert werden - der Schalldämpfer besteht aus verzinktem Stahlblech, Innenauskleidung ist mit Mineralwolle ausgefüllt

Wandluftverteiler

- Zuluftdurchlass für Mischluftsysteme
- wird an der Wand unterhalb der Decke montiert
- Auslass besteht aus der perforierten Lochblechfläche
- (Material: Stahl) mit zwei bis vier richtungsvariabel einsetzbaren
- Düsenstücken aus ABS (schwarz oder weiß) sowie dem Stutzen
- für direkten Rohranschluss bzw. dem Rahmen mit Klemmfedern
- zum Einbau in den Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech
- Standardfarbe: RAL 9010 matt
- Wandluftverteiler BKZ-R ist ein Zuluftdurchlass für Komfortlüftung



Ø D mm	V m³/h	Artikel - Nr
125	40-130	**5310 BKZ125**

AIRY



Das Ventil ist konzipiert für die Installation an Wand und Decke, sowohl bei Neubauten wie auch bei Sanierungen.
Die Smart-Grip-Funktion ermöglicht eine einfache Installation. Die einzigartigen akustischen Eigenschaften stellen optimale Schallwerte sicher.
Das Ventil besteht aus zwei Teilen: dem Ventilgrundkörper(AIRYB) und der flachen Frontplatte (AIRYFP).
Der Ventilgrundkörper wird entweder am Rohrsystem befestigt oder einem Ventilsockel mittels der flexiblen Federbügel.

Die Frontplatte wird auf den Einstellkonus des Ventilgrundkörpers gesteckt und mit Federn gehalten.

5 Standard-Frontplattenformen sind erhältlich:

- **ROUN – kreisrund,**
- **BOW – rechteckig mit leicht gerundeten Ecken,**
- **SQUA – quadratisch,**
- **ELLI – elliptisch,**
- **RECT – rechteckig.**

Für die Montage wird die Verwendung des Montagestutzens ILVRU empfohlen. Der Ventilgrundkörper passt auch zu den Ventil-Montagestutzen VRGU, VRGM, VRFU, VRFM und den Bauteilen BU GJUT und TCPU GJUT.
Der Ventilgrundkörper muss den Bord des Bauteiles abdecken. Der maximale Aussendurchmesser eines Bauteilbordes beträgt daher bei NW 100 137,5 mm, bei NW 125 156 mm und bei NW 160 191 mm.



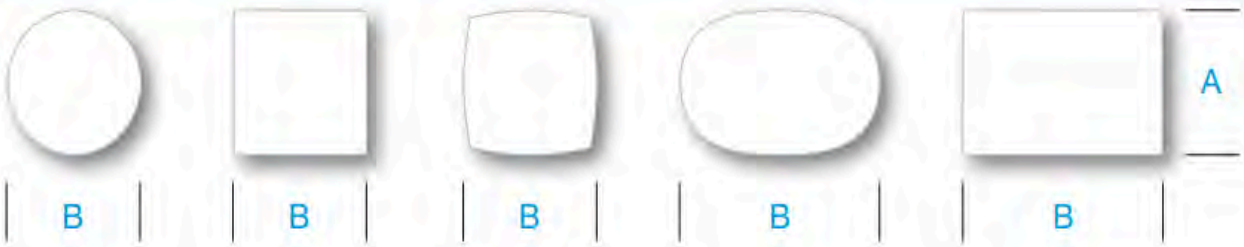
	DN 100	DN125
SIRY Body Grundkörper	**5310AIRYB10010**	**5310AIRYB12510**
AIRY ROUN – kreisrund	**5310AIRYFP100ROUN10**	**5310AIRYFP125ROUN10**
AIRY BOW – rechteckig mit leicht gerundeten Ecken	**5310AIRYFP100BOW10**	**5310AIRYFP125BOW10**
AIRY SQUA – quadratisch	**5310AIRYFP100SQUA10**	**5310AIRYFP125SQUA10**
AIRY ELLI – elliptisch	**5310AIRYFP100ELLI10**	**5310AIRYFP125ELLI10**
AIRY RECT – rechteckig	**5310AIRYFP100RECT10**	**5310AIRYFP125RECT10**







Abmessungen Lindab Airy Frontplatte



Ø 100 A = 140 B = 140	**Ø 100** A = 140 B = 140	**Ø 100** A = 140 B = 140	**Ø 100** A = 140 B = 210	**Ø 100** A = 140 B = 210
Ø 125 A = 165 B = 165	**Ø 125** A = 165 B = 165	**Ø 125** A = 165 B = 165	**Ø 125** A = 165 B = 248	**Ø 125** A = 165 B = 248
Ø 160 A = 210 B = 210	**Ø 160** A = 210 B = 210	**Ø 160** A = 210 B = 210	**Ø 160** A = 210 B = 315	**Ø 160** A = 210 B = 315

Alle Maße in mm

Air Excellent Flachschlauch 50 x 100 mm

















flache Bauweise - antistatisch, antibakteriell für Ab- und Zuluft	Artikel - Nr
Air Excellent Luftverteilschlauch H x B = 50 x 100 mm, Rolle a´50 m Typ AES 50/100	**51630 920**
Air Excellent Verbindungsteil ohne Dichtring, für Schlauch 50/100 Typ AEV 50/100	**51630 926**
Air Excellent Dichtring für Schlauch 50/100 Typ AED 50/100	**51630 922**
Air Excellent Volumenstromregler (im Lieferumfang des Verteilers) für Vert.-Anschluss, Typ AEV 50/100	**51630 929**
Air Excellent Abdichtkappe für Verteilanschluss oder Anschlussteil Typ AEDK 50/100	**51630 925**
Air Excellent Bogen 90° - vertikal ohne Dichtring, für Schlauch 50/100 Typ AEBV 50/100	**51630 923**
Air Excellent Bogen 90 ° - horizontal ohne Dichtring, für Schlauch 50/100 Typ AEBV 50/100	**51630 924**
Air Excellent Anschluss rechtwinklig für Ventil DN 125, mit Deckel und 1 Abdichtkappe, für Anschluss Schlauch 2 x 50/100, Typ AEVA 125/50/100	**51630 921**









	Artikel - Nr
Air Excellent Bogen 90° vertikal Übergang Excellent Rohr 50/100 auf Air Excellent Rundschlauch 75/63 ohne Dichtungen	**51630 966**
Übergang Air Excellent Schlauch DN 75/63 auf Air Excellent Schlauch 50/100	**51416 107**
Air Excellent Click Ring zur Fixierung an Rohr 75/63 Verpackung mit 10 Stück	**51630 976**
Adapter für Verteileranschluss von 75/63 mm auf Flachschlauch 50/100 mm	**51 630 991**







	Artikel - Nr
Universal-Verteilerbox mit 8 Anschlüssen für Schlauch 75/63 mm inkl. 4 Stopfen, mit Adaptern (Zubehör) für alle Air Excellent Schlauchdimensionen. Bei Schlauch 50/140 mm max. 6 Anschlüsse möglich! Hauptanschluss Universal DN 125/150/160/180	**51 630977**
Universal-Verteilerbox mit 16 Anschlüssen für Schlauch 75/63 mm inkl. 7 Stopfen, mit Adaptern (Zubehör) für alle Air Excellent Schlauchdimensionen. Bei Schlauch 50/140 mm max. 12 Anschlüsse möglich! Hauptanschluss Universal DN 125/150/160/180	**51630 978**
Universal-Verteilerbox mit 24 Anschlüssen für Schlauch 75/63 mm inkl. 7 Stopfen, mit Adaptern (Zubehör) für alle Air Excellent Schlauchdimensionen. Bei Schlauch 50/140 mm max. 18 Anschlüsse möglich! Hauptanschluss Universal DN 125/150/160/180	**51630 979**

VENTO Expert A50

Einzelraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung



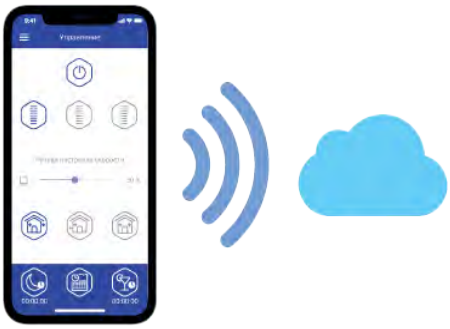
- Energieeffiziente Be- und Entlüftung in Wohnungen, Häusern, Mehrfamilienhäusern, öffentlichen und gewerblichen Gebäuden.
- Reduzierung der Lüftungswärmeverluste dank Wärmerückgewinnung.
- Feuchtigkeitsausgleich und regelbarer Luftwechsel schaffen ein individuell angepasstes Mikroklima.
- Datenaustausch zwischen mehreren Einzelraumlüftungsanlagen über WLAN für einen koordinierten Betrieb.
- Steuerung über ein Smartphone oder Tablet mit den Betriebssystemen Android oder iOS

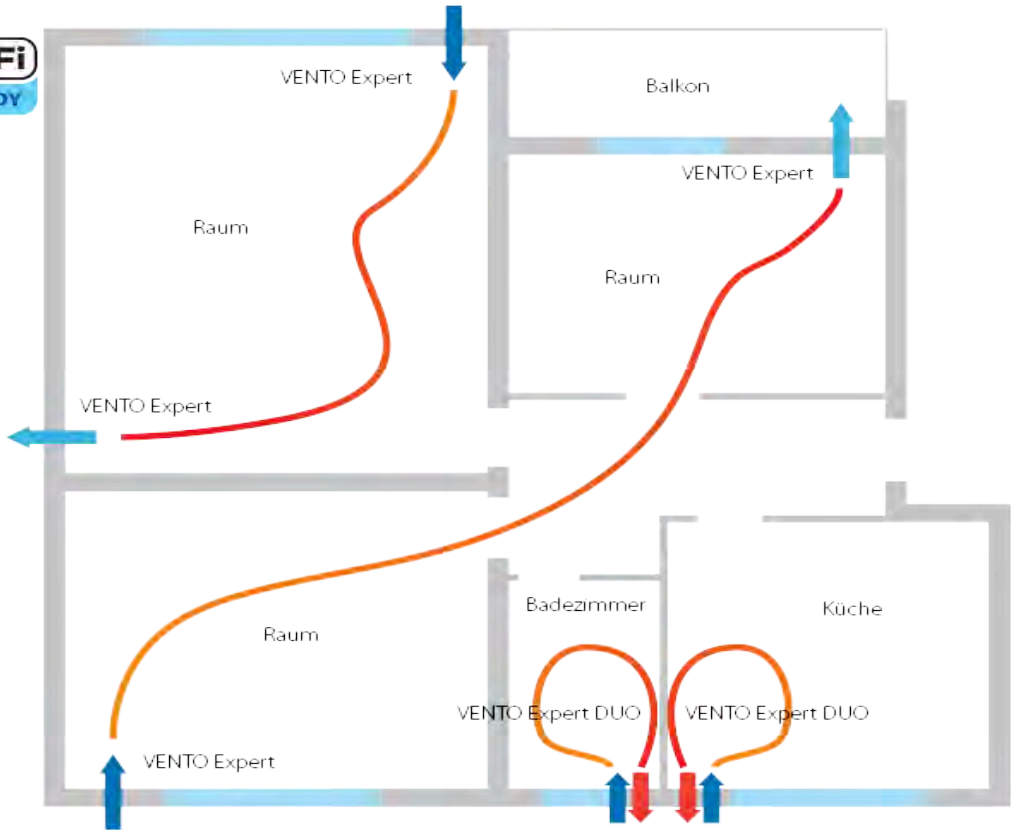
Förderleistung:
bis 50 m³/h
14 l/s

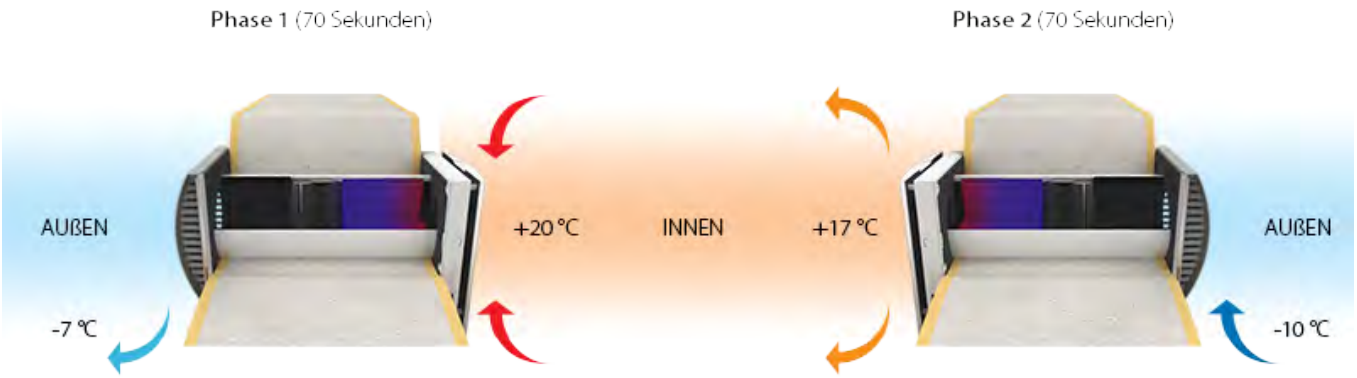
Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 93 %

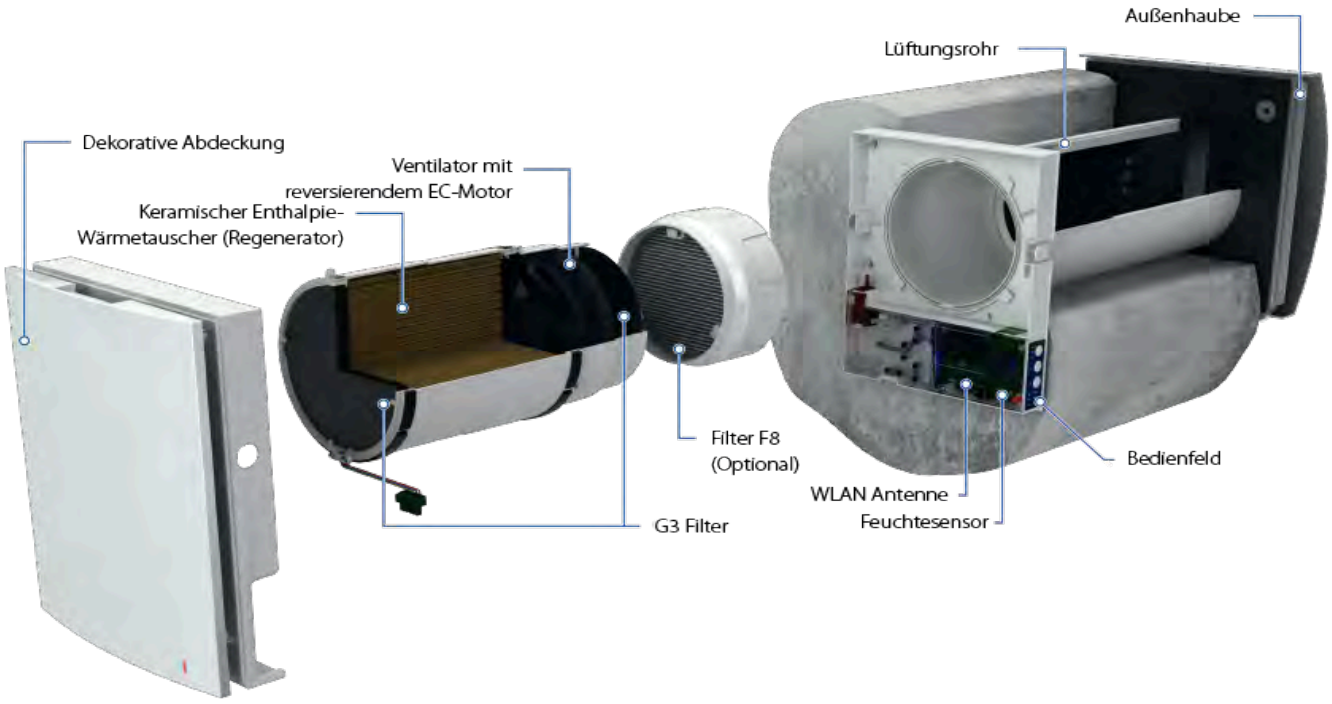
Leistung:
ab 4,45 W

Schalldruckpegel:
ab 11 dBA









Vento Komplettgerät

	Artikel - Nr
VENTO Expert A50-1 Pro mit Außenhaube weiß & Rohr 50 cm	**55 8022999**
VENTO Expert A50-1 S Pro mit Außenhaube Edelstahl & Rohr 50 cm für dünne Wände	**55 8023019**
VENTO Expert A50-1 W S10 V.2 mit WLAN-Steuerung mit Außenhaube weiß & Rohr 50 cm	**55 8053474**
VENTO Expert A30 W V.2 wie A50-1 W V.2 nur mit ø 100mm	**55 8044342**

LÜFTUNG

VENTO EXPert A30 Duo



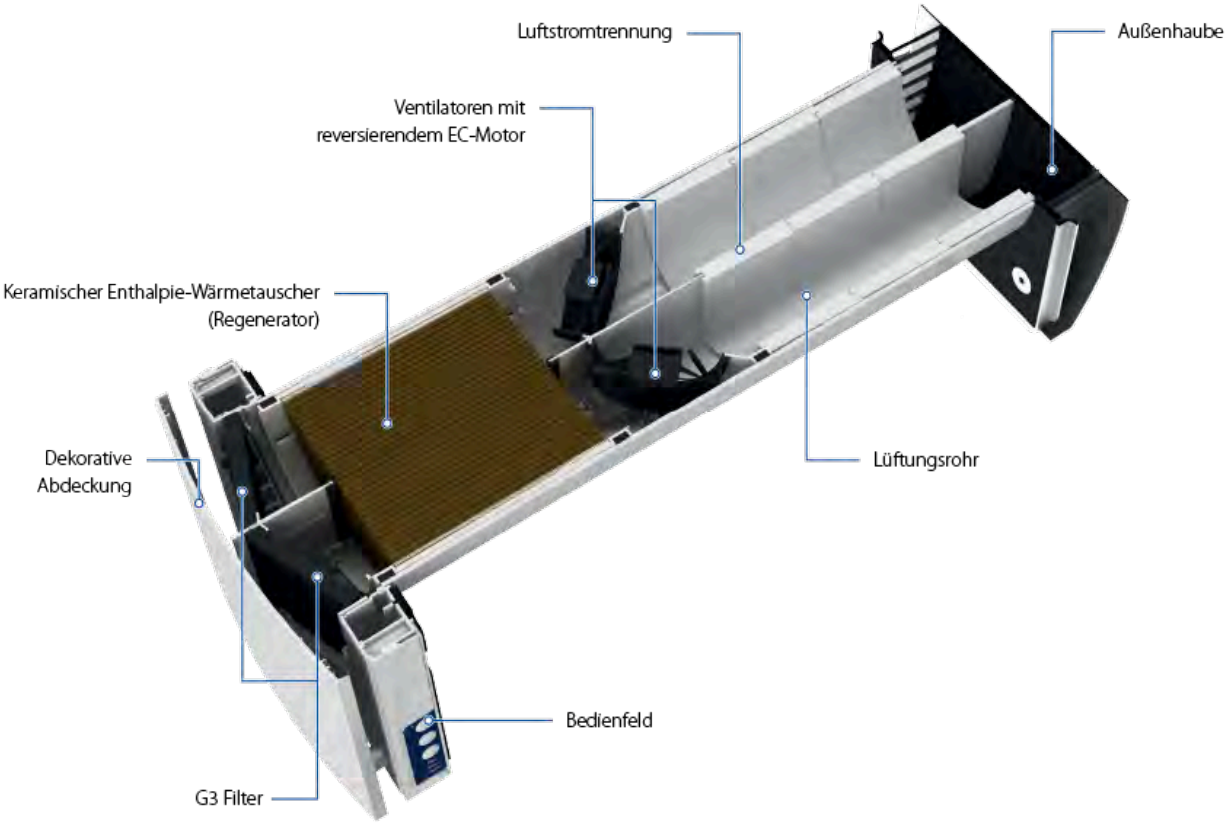
- Energieeffiziente Be- und Entlüftung in Wohnungen, Häusern, Mehrfamilienhäusern, öffentlichen und gewerblichen Gebäuden.
- Reduzierung der Lüftungswärmeverluste dank Wärmerückgewinnung.
- Feuchtigkeitsausgleich und regelbarer Luftwechsel schaffen ein individuell angepasstes Mikroklima.
- Datenaustausch zwischen mehreren Einzelraumlüftungsanlagen über WLAN für einen koordinierten Betrieb.
- Steuerung über ein Smartphone oder Tablet mit den Betriebssystemen Android oder iOS

Förderleistung
bis 30 m³/h
8 l/s

Effizienz der Wärmerück-gewinnung
bis 85 %

Leistungsaufnahme ab 2,17 W
SFP ab 0,66 W/l/s

Schalldruckpegel
ab 24 dBA



Stand Augusti 2024 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Vento Komplettgerät

	Artikel - Nr
VENTO Expert DUO A30-1 Pro mit weißer Außenhaube & Rohr 50	**55 8027659**
VENTO EXPERT DUO A30-1 W V.2 **mit weißer Außenhaube & Rohr 50**	**55 8051197**



Sileo Design V2

- Zweistufiger Ventilator mit einer Förderleistung bis 90 m³/h.
- Das speziell konstruierte aerodynamische Profil des Halbradial-Laufrades sorgt für eine hohe Förderleistung bei niedrigem Geräuschpegel.
- Gehäuse und Laufrad sind aus hochwertigem UV-beständigem Kunststoff.
- Rückschlagklappe zur Verhinderung von Luftrückfluss.
- Die hohe Schutzart IP45 gewährleistet einen sicheren Betrieb in Badezimmern und Duschräumen.
- Der Motor ist auf speziellen Schwingungsdämpfern montiert.
- Der Ausgangsstutzen hat spezielle Gleichrichter zur Turbulenzverminderung, Luftdruckerhöhung und Geräuschverringerung.
- Ideal für eine zeitweise und kontinuierliche Lüftung.

	Model S	Model T	Model H
Schnurschalter	x		
Intervalltimer		x	
Einschaltverzögerung		x	x
Nachlaufschalter		x	x
Feuchtesensor			x

	Artikel - Nr
SIleo Designe V2 Model S	**558036422**
SIleo Designe V2 Model T	**558036439**
SIleo Designe V2 Model H	**558023279555**






PICHLER

Wärmepumpen-Systeme für Generationen



Willkommen bei uns, Ihrem Partner für individuelle und nachhaltige Haustechnik-Lösungen. Wir sind fest entschlossen, Ihnen Technologien anzubieten, die perfekt auf Ihr Zuhause und Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind. In unserer Vision spielt die Wärmepumpe als saubere, kostengünstige und zukunftssichere Energiequelle eine Schlüsselrolle. Unsere Fachkompetenz umfasst jedoch nicht nur die Wärmepumpe, sondern auch eine breite Palette fortschrittlicher Haustechnik-Systeme.

Umweltfreundliche Effizienz: Nutzen Sie kostenfreie Energie aus der Natur auf eine extrem sparsame Weise. Die Formel lautet: 4 x Umweltenergie + 1 x Strom = 5 x Heizwärme.

Behaglicher Wohnkomfort: Unsere Wärmepumpen verbreiten behagliche Wärme über großflächige Boden- oder Wandheizungen. Selbst bei niedrigen Heiztemperaturen bleiben Ihre Räume konstant warm und gemütlich.

Natürliche Sauberkeit: Unsere modernen Wärmepumpen arbeiten emissionsfrei und belasten die Atemluft nicht. Kein Ruß, kein Rauch, kein Holzstaub trüben die Luftqualität.

CO2-neutrale Option: Betrieben mit Ökostrom, beispielsweise aus Wasserkraft oder Photovoltaik, arbeitet die Wärmepumpe komplett emissionsfrei und CO2-neutral. So bleiben uns die natürlichen Ressourcen auch in Zukunft erhalten.

WÄRMEPUMPENTECHNIK

KRONOTERM

Weiter mit einer Tradition, die bis ins Jahr 1976 zurückreicht

Fünfzig Jahre Entwicklung haben das slowenische Familienunternehmen in den kleinen Kreis der international renommierten Entwickler von Wärmepumpen der Spitzenklasse geführt. Heute ist Kronoterm ein Name, der eng mit Exzellenz, Zuverlässigkeit und Freundlichkeit verbunden ist.



Familie, Tradition und Engagement für Qualität

Im Jahr 1976 entwickelte der Gründer des Familienunternehmens, Rudi Kronovšek, die erste Wärmepumpe zur Erwärmung von Brauchwasser. In den 90er Jahren wird die Werkstatt zu einem Unternehmen. Um die Jahrtausendwende bot das Unternehmen seine ersten Heizungspumpen an, und schon bald folgten Lieferungen an europäische Märkte. Heutzutage ist Kronoterm zunehmend auf den anspruchsvollen Märkten Österreichs, Italiens, Dänemarks, Irlands, der Schweiz, u.v.m.präsent.



Entwickler und Hersteller aus einer Hand

Kronoterm bietet Antworten, die alle grundlegenden Herausforderungen im Bereich Heizung und Kühlung lösen und kontrolliert die Qualität aller Elemente durch eigene Forschung, Entwicklung und Produktion. So kann Kronoterm von der Planung und Lieferung bis hin zur Installation und Wartung die richtigen Antworten geben





Natürlich immer ansprechbar

Kronoterm unterstützt den Anwender bei jedem Schritt - von der fundierten Entscheidung über die intelligente Planung bis hin zur sicheren Installation und jahrelangen sorgenfreien Nutzung.
Ein umfassendes Supportsystem ermöglicht Ihnen schnell Informationen zu erhalten und eventuelle Probleme rechtzeitig zu beheben.



Cloud Kronoterm

Durch die Verbindung mit CLOUD.KRONOTERM wird die Wärmepumpe zu einem intelligenten und lernfähigen Gerät. Damit können Sie Ihren Wohnkomfort und Ihre Energieeinsparungen jederzeit und überall über Ihre mobilen Geräte steuern: Sie können verschiedene Zeitpläne für das Heizen und Kühlen von Räumen oder die Erwärmung von Brauchwasser einstellen, Leistungsstatistiken überprüfen und den Verbrauch optimieren. Darüber hinaus ermöglicht die Verbindung auch eine Ferndiagnose. Alle Wärmepumpen sind serienmäßig mit einem Netzanschlussmodul ausgestattet.





Die CLOUD.KRONOTERM Webanwendung finden Sie unter: cloud.kronoterm.com

Typ	Luft-Wasser
Benutzer	demo2
Passwort	demo2



Adapt 3 -24KW

Die Wärmepumpe ADAPT zusammen mit der Inneneinheit HYDRO S2 stellt ein komplettes variables System zum Heizen und Kühlen dar, das hydraulisch – je nach den thermischen Anforderungen des Gebäudes – flexibel ist. Die kompakte Luft/Wasser-Wärmepumpen Ausseneinheit ADAPT, zeichnet sich durch eine außergewöhnliches stylisches Design aus. ADAPT ist mit der Inneneinheit HYDRO C2 oder Hydro S2 mit einem einfachen Heizungsleitungsanschluss verbunden. Wärmepumpe ADAPT zeichnet sich durch sehr leisen Betrieb, höchste Technologie, Leistung und Effizienz aus.

ADAPT ist eine der effizientesten und leisesten Wärmepumpen in Europa. Ihre Gesundheit und der Umweltschutz sind uns wichtig. Neben dem schönen Aussehen zeichnet ADAPT sich auch durch eine ausgezeichnete Umweltverträglichkeit aus, da sie aus umweltfreundlichen und nachhaltigen Materialien hergestellt wird.



		Adapt 0312	*Adapt 0416*	*Adapt 0724*
Empfohlen zum Einsatz bei Gebäude Heizlasten bis max.	KW	3 - 10,5	4 - 15	7 - 21
Nom. Wärmeleistung (A7/W35)	kW / COP	6,02 / 5,41	8,50 / 5,55	12,94 / 5,42
Nom. Wärmeleistung (A2/W35)	kW / COP	6,56 / 4,47	8,41 / 4,49	12,43 / 4,17
Max. Wärmeleistung (A-7/W35)	kW / COP	8,52 / 3,25	10,96 / 3,14	15,71 / 3,05
SCOP mittleres Klima 35 / 55 °C	-	4,92 / 3,57	5,20 / 3,66	5,02 / 3,87
Kühlleistung (A35/W23-18)	kW / EER	7,44 / 3,96	10,4 / 4,01	17,48/ 3,62
Energieeffizienzkasse Produktlabel VL 35 °C / VL 55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energieeffizienzkasse Verbundlabel VL 55 °C		A++	A++	A++
Raumheizungs Energieeffizienz nS VL 35 °C / VL 55 °C	%	188 / 137	201 / 141	195 / 150
Nennheizleistung Pdesignh VL 35 °C / VL 55 °C	kW	8 / 8	11 / 10	16 / 16
Abmessungen (B x H x T)	mm	1050 x 1400 x 675	131050 x 1400 x 675	1050 x 1400 x 675
Gewicht Wärmepumpe	kg	240	249	259
Versorgungsspannung WP (50Hz)	V	3~ / 400	3~ / 400	3~ / 400
Kältelmittel / Füllgewicht / (GWP 676)	- / kg	R452B / 2,9	R452B / 4,2	R452B / 5,0
CO2-äquivalent (Kältekreis ist hermetisch verschlossen.)	t	1,96	2,83	3,38
Sicherung WP	A	3 x C10	3 x C10	3 x C10
Schalleistungspegel EN12102 [max]	dB(A)	42	46	53
Schalldruckpegel in 5 m / 10 m	dB(A)	20 / 14	24 / 18	31 / 25
max. Wassertemperaturen (Vorlauf)	°C	+65	+65	+65
max. Umgebungstemperaturen	°C	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40

Merkmale:

- Extrem hohe saisonale Effizienz – SCOP 5,20
- Lärmschutzsystem – NMS System
- IAH System – ermöglicht die vollständige Anpassung der Heizleistung an die Anforderungen des Gebäudes
- MyDesign – Wählen Sie die Farbe, die am besten zu Ihnen und Ihrem Gebäude passt
- Complete Weather Protection – zuverlässig bei allen Wetterbedingungen
- Der modulare Aufbau reduziert die Kosten für die Montage und den Anschluss
- Cloud.Kronoterm – ermöglicht Fernwartung ,und Überblick über ihr System sowie Verändern von Raum und Warmwassertemperaturen sowie Optimierung von Betrieb und Verbrauch von jedem Ort dieser Welt
- Kompakte Einheit – smart, sparsam und leise
- Einfache Verbindung zwischen der Ausseneinheit und Inneneinheit
- Inneneinheit – mehrere Ausführungen: Hydro C2 inkl. 200 Liter Warmwasserboiler (benötigt weniger als 0,5 m² Platz; oder Hydro S2 , beide mit allen nötigen Systemkomponenten integriert. Beide Inneneinheiten können optional mit einem 40Liter Spezial-Pufferspeicher, mit wenig Platzbedarf nicht sichtbar hinter der jeweiligen Inneneinheit ausgestattet werden.



*Sonderfarben gegen Aufpreis

	Artikel - Nr
Adapt 0312 Nero (RAL8019)	**155 100**
Adapt 0416 Nero (RAL8019)	**155 101**
Adapt 0724 Nero (RAL8019)	**155 102**

Montagesockel für Adapt Wärmepumpe



	Artikel - Nr
Betonsockel für ADAPT 1050 x 300 x 675 / 220	**155 110**
Metallsockel für ADAPT 1050 x 106 x 675 / 21	**155 111**
Metallsockel f. ADAPT - Boden 1050 x 320 x 675 / 47	**155 112**







Versi 2 - 6KW

Vielseitig in Einsatz für kleine Leistungen

Die beste Wärmepumpe für vielfältige Gebäude mit geringem Energiebedarf und für Liebhaber schönen Designs, höchster Qualität und sorgenfreien Komforts.

VIELFÄLTIG

Entwickelt für verschiedene Gebäude mit geringem Energiebedarf und begrenztem Platz. Die intelligente Konstruktion ermöglicht eine Anpassung an die Bedürfnisse des Gebäudes.

KOMPAKT

Dank geringer Abmessungen und geringem Gewicht kann sie in die kleinste Ecke Ihres Hauses gestellt werden. Stellen Sie sie auf den Dachboden, in den Keller, auf den Balkon, in die Waschküche oder sogar in eine Nische.

EINFACH

Sorgenfreier Komfort und angenehmes Wohnen ermöglicht durch eine einfache Bedienung. Sie kann mit anderen bestehenden Systemen verbunden werden, und die Installation des Geräts ist einfach, flexibel und schnell.

		Versi O	Versi I	Versi X
Empfohlen zum Einsatz bei Gebäude Heizlasten bis max.	KW	2,5 - 7	2,5 - 7	2,5 - 7
Nom. Wärmeleistung (A7/W35)	kW / COP	6,20 / 5,01	6,13 / 4,80	6,13 / 4,80
Nom. Wärmeleistung (A2/W35)	kW / COP	5,54 / 3,72	5,68 / 3,52	5,68 / 3,52
Max. Wärmeleistung (A-7/W35)	kW / COP	5,86 / 2,91	5,79 / 2,83	5,79 / 2,83
SCOP mittleres Klima 35 / 55 °C	-	4,97 / 3,60	4,84 / 3,66	4,84 / 3,66
Kühlleistung (A35/W23-18)	kW / EER	4,98 / 2,95	5,04 / 2,86	5,04 / 2,86
Energieeffizienzkasse Produktlabel VL 35 °C / VL 55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energieeffizienzkasse Verbundlabel VL 55 °C		A++	A++	A++
Raumheizungs Energieeffizienz nS VL 35 °C / VL 55 °C	%	191/ 138	186 / 141	186 / 141
Nennheizleistung Pdesignh VL 35 °C / VL 55 °C	kW	6,4 / 6,0	6,5 / 6,1	6,5 / 6,1
Abmessungen (B x H x T)	mm	600 x 1215 x 800	600 x 1280 x 710	600 x 1280 x 710
Gewicht Wärmepumpe	kg	145	161	147
Versorgungsspannung WP (50Hz)	V	~ 230	3~ / 400	~ 230
Kältelmittel / Füllgewicht / (GWP 676)	- / kg	R452B / 1,5	R452B / 1,5	R452B / 1,5
CO2-äquivalent (Kältekreis ist hermetisch verschlossen.)	t	1,014	1,014	1,014
Sicherung WP	A	1 x C16	1 x C16	1 x C16
Schalleistungspegel EN12102 [max] außen / innen	dB(A)	43	45 /36	45 /36
Schalldruckpegel in 5 m	dB(A)	21	14	14
max. Wassertemperaturen (Vorlauf)	°C	+65	+65	+65
max. Umgebungstemperaturen	°C	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40



Versi - O

Für die Installation im Freien vorgesehen. Sie kann im Garten, im Hof, auf der Terrasse oder sogar an einer Hauswand installiert werden, so dass sie so wenig Platz wie möglich einnimmt. Die kompakte Luft/Wasser-Wärmepumpe VERSI-O für die Außenaufstellung wird mit den Innengeräten HYDRO C2 oder HYDRO S2 kombiniert. Die Außeneinheit fügt sich optisch in die Umgebung und Architektur Ihres Gebäudes ein und ist so für den Betrachter unauffällig. Optional erhältlich in Farben NERO, OLIO*, ANTHRACITE*, NEBBIA* und Versionen CORTEN* und INOX*.





	Artikel - Nr
Versi-O Nero (RAL8019)	**155 000**
Betonsockel 800x300x600 140 kg	**155 010**
Metallsockel 800x106x600 18 kg	**155 011**

Versi - I

Die kompakte Luft/Wasser-Wärmepumpe VERSI-I ist für die Innenaufstellung konzipiert. Sie hat alle wichtigen Elemente integriert und benötigt keine zusätzliche interne Hydraulikeinheit. Wenn Sie damit auch das Brauchwasser erwärmen wollen, schließen Sie sie einfach an den optionalen Brauchwasserspeicher an. Dank ihrer geringen Abmessungen kann sie auf dem Dachboden oder unter der Treppe, in einer Nische oder einem anderen kleinen Raum installiert werden. Ihr Design passt sich anderen Haushaltsgeräten oder Einrichtungselementen an.



	Artikel - Nr
Versi-I	**155 001**

Versi - X

Die kompakte Luft/Wasser-Wärmepumpe VERSI-X ist für die Innen- oder Außenaufstellung konzipiert. Das Design ist vielseitig und ermöglicht eine Vielzahl von Installationsmöglichkeiten (Hauswirtschaftsraum, Flur, Büro, Keller, Balkon oder Terrasse). Für Hauseigentümer in Mehrfamilienhäusern können Sie damit Ihre eigenen Etagen beheizen, was Ihnen völlige Unabhängigkeit und gleichzeitig niedrigere Kosten im Vergleich zu anderen Heizmethoden sichert. Ihr minimalistisches Design in Weiß, der leise Betrieb und die flexible Installation machen die VERSI-X zu einem unserer flexibelsten Geräte. Sie kann mit den Innenhydraulikeinheiten HYDRO C2 oder HYDRO S2 kombiniert werden.



	Artikel - Nr
Versi-X	**155 002**

Internetfähige Wandregelung

Der Wandregler WR-KSM-2 beinhaltet ein Farb-Touch-Display und eine KSM-Regelung für 1 Heizkreis (HK) und 1 Mischkreis (MK). Zudem verfügt er über ein integriertes WebModul sowie Anschlüsse für Smart Grid (SG) und Photovoltaik (PV). Das Gehäuse ist in pulverbeschichtetem Weiß ausgeführt. Optional erhältlich: das WR-KSM+ Erweiterungsmodul für zusätzliche 2 Mischkreise (MK), Pool und Kessel, sowie das WR KSM-C Kaskadenmodul zum Anschluss einer zweiten Wärmepumpe, wobei insgesamt bis zu drei Kaskadenmodule anschließbar sind.



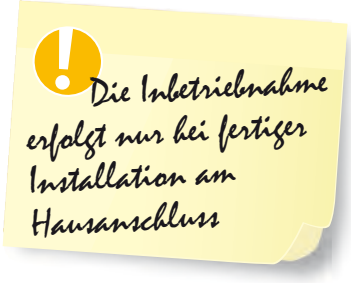
	Artikel - Nr
WR-KSM Regelung 1HK + 1MK	**155 500**
Erweiterungsmodul WR-KSM+ zum Einbau im WR-KSM 2 MK ,Pool, bzw. Kessel	**155 501**
Erweiterungsmodul Kaskade WR KSM C	**155 502**
PWM Relaise Modul für WR-KSM+	**155 503**
Durchflussensor Bausatz für WR-KSM+	**155 509**
Heizungsdrucksensor für WR-KSM+	**155 510**

PG6 Elektrischer Durchlauferhitzer G5/4“ 6KW



Artikel - Nr
155150

Inbetriebnahme Adapt/Versi Wärmepumpen



Inbetriebnahme der Wärmepumpe nach Herstellervorgaben incl. Einbindung ans Internet. Der Betreiber sollte bei der Inbetriebnahme anwesend sein zur Einweisung.

	Artikel - Nr
Inbetriebnahme	**155 880**
Anlagenoptimierung Nach bereits erfolgter INB durch Pichler Systemtechnik	**830 426**



Internetfähige kompakte Inneneinheit mit Boiler inkl. Regelung,

Die kompakte Inneneinheit Hydro C2, einfach zu installieren, enthält alle notwendigen Komponenten für den Betrieb mit der Außeneinheit, einschließlich eines eingebauten 200-Liter-Boilers.

Im Hydro C2 enthalten:

- 200-Liter-Warmwasserspeicher
- Umschaltventil
- 6kW Zusatzheizung
- Durchflusssensor
- Magnetischer Schmutzabscheider
- Heizungsdrucksensor
- Automatischer Entlüfter
- Sicherheitsventile für Heizung und Brauchwasser
- 12-Liter-Ausdehnungsgefäß für Heizung
- 8-Liter-Ausdehnungsgefäß für Frischwasser
- KSM-Regelung für 1 Heizkreis (HK) und 1 Mischkreis (MK)
- Integriertes WebModul
- SG/PV-Anschluss
- Pulverbeschichtetes weißes Gehäuse



Optional anschließbar:

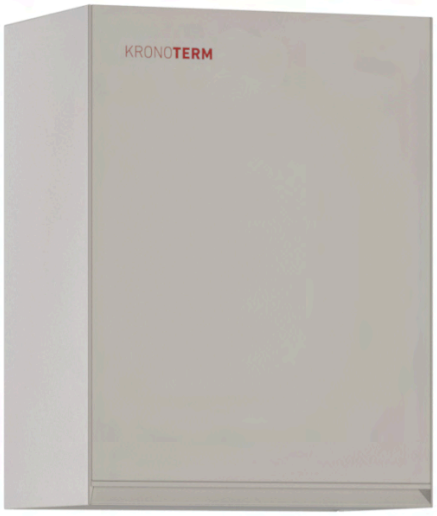
- Wärmepumpen-Pufferspeicher

Technische Daten:
Abmessungen: 602 x 1812 x 684 mm
Gewicht: 197 kg

	Artikel - Nr
Hydro C2 Inneneinheit inkl Regler KSM	**155 515**
Pufferspeicher mit Isolierung 40 Liter Zur Montage am Hydro C2	**155 516**
Erweiterungsmodul WR-KSM+ zum Einbau im Hydro S2/C2 2 MK ,Pool, bzw. Kessel	**155 504**
Erweiterungsmodul Kaskade WR KSM C	**155 502**
PWM Relaise Modul für Hydro S2/C2	**155 505**

Internetfähige kompakte Inneneinheit inkl. Regelung,

Die kompakte Inneneinheit Hydro S2 ist einfach zu installieren und beinhaltet alle notwendigen Komponenten zum Betrieb mit der Außeneinheit.



Im Hydro S2 enthalten:

- Umschaltventil
- Zusatzheizung 6kW
- Durchflusssensor
- Magnetischer Schmutzabscheider
- Heizungsdrucksensor
- Automatischer Entlüfter
- Sicherheitsventil Heizung
- KSM-Regelung für 1 Heizkreis (HK) und 1 Mischkreis (MK)
- Integriertes WebModul
- SG/PV-Anschluss
- Pulverbeschichtetes weißes Gehäuse

Optional erhältlich und hinter dem Gehäuse nicht sichtbar montierbar:

- Abstandshalter Hydro-A2
- 40-Liter Puffer Hydro-P2
- WR-KSM+2 Erweiterungsmodul für zusätzliche 2 Mischkreise (MK), Pool und Kessel

Optional anschließbar:

- Wärmepumpen-Warmwasser-Boiler
- Wärmepumpen-Pufferspeicher



Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T): 525 x 620 x 320 mm
Gewicht: 33 kg

	Artikel - Nr
Hydro S2 Inneneinheit inkl Regler KSM	**155 520**
Pufferspeicher mit Isolierung 40 Liter Zur Montage am Hydro S2	**155 522**
Abstandhalter Hydro A2 zum Verlegen der Rohre hinter der Hydro S2	**155 521**
Erweiterungsmodul WR-KSM+ zum einbau im Hydro S2/C2 für 2 MK ,Pool, bzw. Kessel	**155 504**
Erweiterungsmodul Kaskade WR KSM C	**155 502**
PWM Relaise Modul für Hydro S2/C2	**155 505**


KRONOTERM




KRONOTERM



Austroflex Wärmepumpenrohr WPE

Vorisolierte, fexible Rohre, geeignet zur Hauptanwendung als Anbindeleitung für Luft-/Wasser-Wärmepumpenanlagen mit Edelstahlwellrohren als Mediumleitungen. Zusätzliche Leerverrohrung, zum Beispiel für Anschluss und Steuerung der Wärmepumpe. Thermische, elastische und FCKW-freie Schaumisolation aus vernetztem XPE mit geschlossener Mikrozellenstruktur. Minimale Wasseraufnahme von ‹1% nach DIN 53428.
Der gewellte PE-HD-Außenmantel garantiert einen optimalen Schutz des Leitungssystems.



	Artikel - Nr
Wärmepumpenrohr WPE A12	**750 300**
Wärmepumpenrohr WPE A145	**750 301**
Wärmepumpenrohr WPE A160	**750 302**

		WPE A125	WPE A145	WPE A160
Außenmanteldurchmesser	mm	125	145	160
Wellrohr	DN	2x DN25	2x DN32	2x DN40
Leerrohre	da	32 + 25	32 + 25	32 + 25
min Biegeradius	m	0,5	0,6	0,7
max Leistung bei 3K	kw	6	10	16
max Leistung bei 5K	kw	10	17	27
max. Leistung bei 7K	kw	15	23	38
Durchfluss bei 1m/sek	m³/sek	1,8	2,9	4,7

Hauseinführung Wärmepumpenrohr WPE für drückendes Wasser



	Artikel - Nr
Hauseinführung drückendes Wasser 125/200	**750 305**
Hauseinführung drückendes Wasser 145/200	**750 306**
Hauseinführung drückendes Wasser 160/200	**750 307**

Gummi Endkappen für Wärmepumpenrohr WPE



	Artikel - Nr
Gummi Endkappen A125	**750 308**
Gummi Endkappen A145	**750 309**
Gummi Endkappenr A160	**750 310**

Schrumpfendkappe 4-fach



	Artikel - Nr
Schrumpfendkappe	**750 303**

Wärmepumpenrohr Verschraubungen

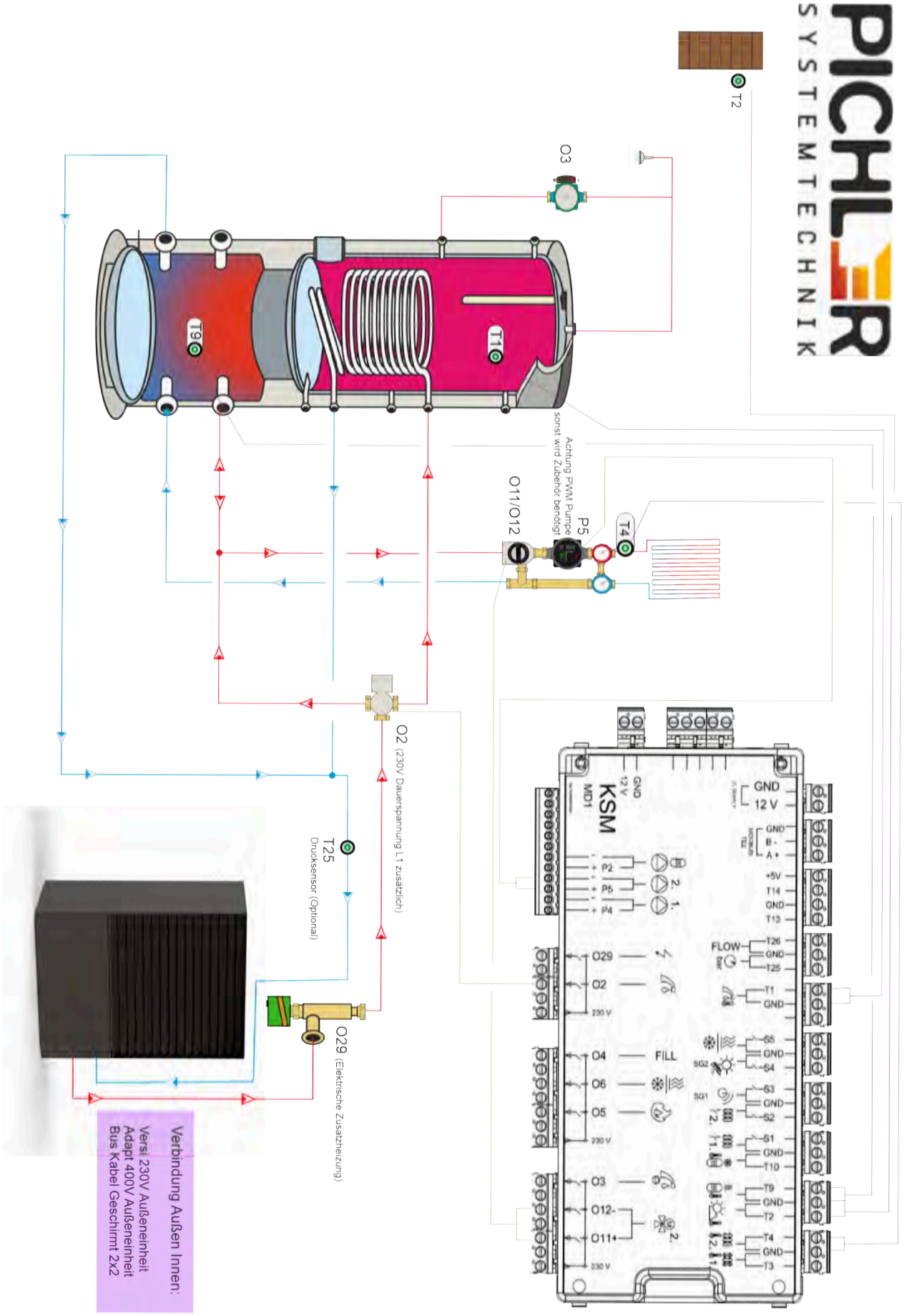


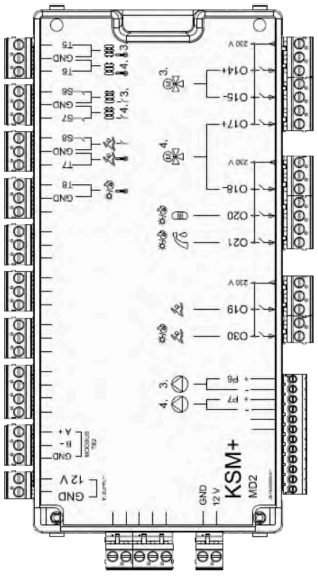
	Artikel - Nr	DN	AG
Easy-Tight-Verschraubung DN50	**750 390**	DN25	1“ AG
Easy-Tight-Verschraubung DN32	**750 391**	DN32	1 ¼“
Easy-Tight-Verschraubung DN40	**750 392**	DN40	1 ½“

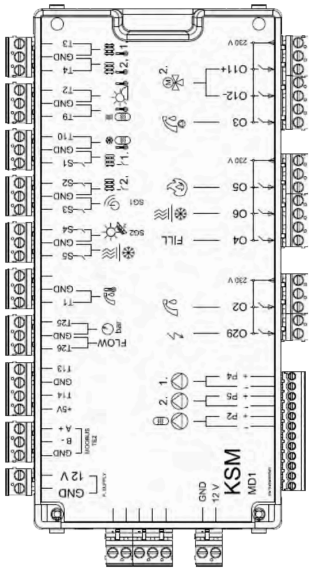
INFO:

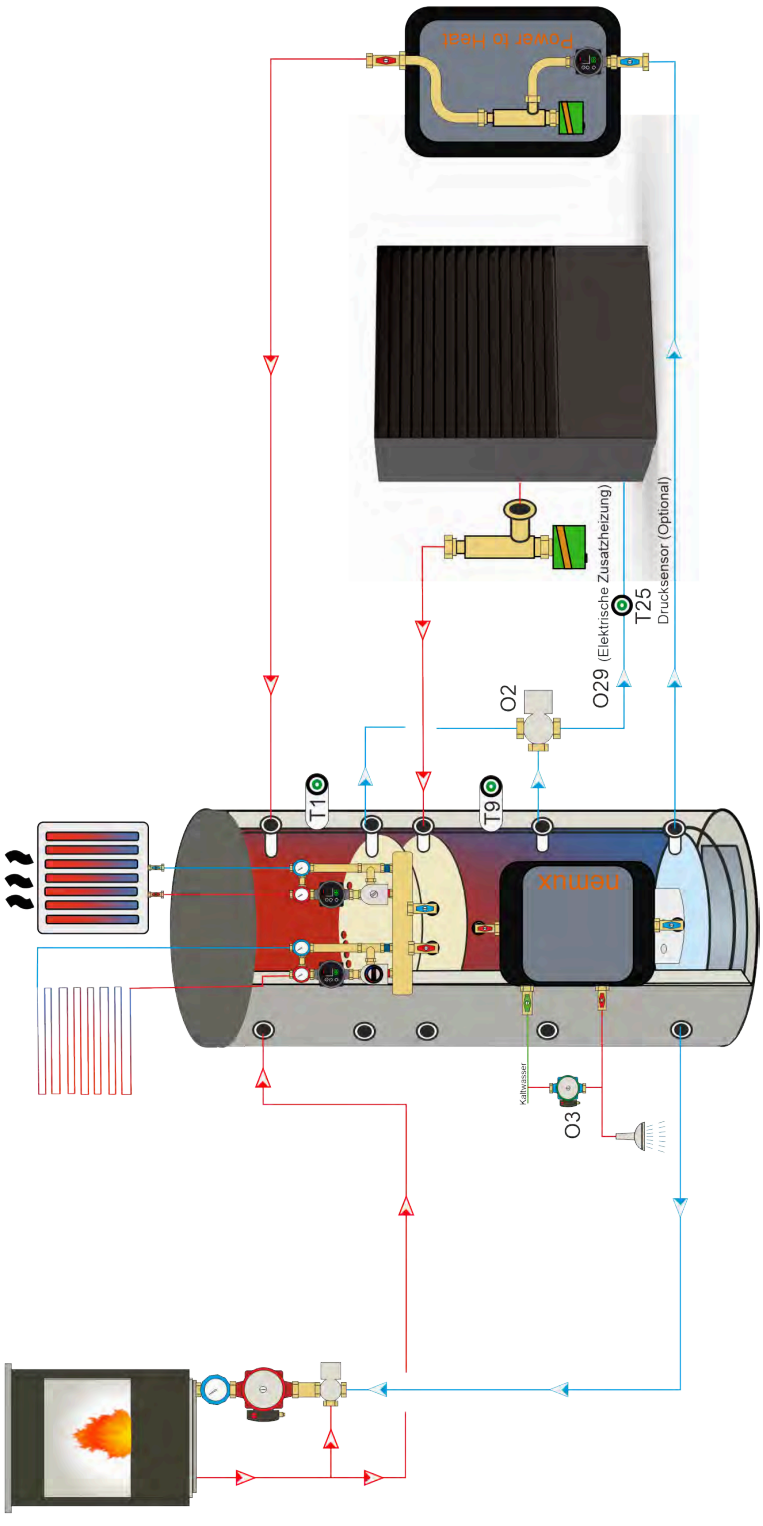
So sieht eine korrekt sitzende zusammengepresste Hülse aus




T2
O3
T9
T1
Achtung PWM Pumpe
sonst wird Zubehör benötigt
O11/O12
P5
T4
O2 (230V Dauerspannung L1 zusätzlich)
T25
Drucksensor (Optional)
O29 (Elektrische Zusatzheizung)
KSM
MD1
GND
12 V
FLOW
FILL
Verbindung Außen Innen:
Versi 230V Außeneinheit
Adapt 400V Außeneinheit
Bus Kabel Geschirmt 2x2







WÄRMEPUMPENTECHNIK

WÄRMEPUMPENTECHNIK

Etera 2 - 18KW

Die Erd-Wärmepumpe ETERA ist eine hoch effiziente, modulare und umweltfreundliche Lösung für langanhaltenden Komfort und Effizienz. Mit einer Lebensdauer von bis zu 30 Jahren bietet sie ökonomische und ökologische Vorteile, da sie die Häufigkeit des Austauschs reduziert und somit den Materialverbrauch minimiert. Ihre modulare Bauweise und standardisierte Anschlüsse erleichtern die Installation, Wartung und Aufrüstung der Komponenten. Die kompakte Inneneinheit benötigt nur 0,5 m² und arbeitet nahezu geräuschlos. ETERA ist vielseitig einsetzbar: Sie heizt im Winter, kühlt im Sommer und sorgt für warmes Brauchwasser, was zu Einsparungen bei den Heizkosten führt.



		ETERA S	ETERA M	ETERA L
Empfohlen zum Einsatz bei Gebäude Heizlasten bis max.	KW	2 - 9	3 - 12	5 - 18
Heizleistung min.	kW	2	3	5
Heizleistung max.	kW	9	12	18
Heizleistung Boost	kW	10	13	20
SCOP mittleres Klima 35 / 55 °C	-	5,64 / 4,15	5,82 / 4,16	6,22 / 4,49
Kühlleistung (A35/W23-18)	kW / EER	2 - 9	3 - 12	5 - 18
Energieeffizienzkasse Produktlabel VL 35 °C / VL 55 °C		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energieeffizienzkasse Verbundlabel VL 55 °C		A+++	A+++	A+++
Raumheizungs Energieeffizienz nS VL 35 °C / VL 55 °C	%	222/ 162	229/ 162	245/ 176
Nennheizleistung Pdesignh VL 35 °C / VL 55 °C	kW	9,1 / 9,0	12,2/ 12,1	18,2/ 18,1
Abmessungen (B x H x T)	mm	600 x 1515 x 600	600 x 1515 x 600	600 x 1515 x 600
Gewicht Wärmepumpe	kg	185	197	207
Versorgungsspannung WP (50Hz)	V	3~ / 400	3~ / 400	3~ / 400
Kältelmittel / Füllgewicht / (GWP 676)	- / kg	R452B / 1,1	R452B / 1,3	R452B / 1,07
CO2-äquivalent (Kältekreis ist hermetisch verschlossen.)	t	1,1	1,3	1,7
Sicherung WP	A	3 x C20	3 x C25	3 x C232
Schalleistungspegel EN12102 [max] außen	dB(A)	38	39	40
Nennfluss Sole	m³/h	1,4 - 2,15	2,3 - 2,85	2,3 - 4,4
max. Wassertemperaturen (Vorlauf)	°C	+65	+65	+65
max. Umgebungstemperaturen	°C	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40



Merkmale:

- Ausgewogenes und sparsames System für lhren sorglosen Komfort
- Einfache und rasche Montage Plug & Play
- Ausdehnungsgefäß integriert
- Kühlmöglichkeit integriert
- Umwälzpumpen integriert
- Umschaltventil zur Warmwasserbereitung integrielt
- Zusatzheizung integriet
- moderne Inverter Technologie
- Sehr hohe Effizienz(TÜV Rheinland Prüfbericht - Zertifikat)
- Serienmäßiges Web-Modul für die App Wärmepumpensteuerung
- Kompaktes Gehäuse im modemen Kronoterm Design
- Geringer Platzbedarf
- Neuestes vollförderfähiges Kältemittel mit geringen GWP Wert
- EHPA Gütesiegel
- MADE in EU







	Artikel - Nr
ETERA S incl. Regelung 1HK + 1MK	**155 200**
ETERA M incl. Regelung 1HK + 1MK	**155 201**
ETERA L incl. Regelung 1HK + 1MK	**150 202**
Wärmequellen Anschluss Etera	**155 210**
Heizungsseitiger Anschluss Etera	**155 211**
Heizungsseitiger Anschluss ohne Brauchwasser Etera	**155 212**

Erweiterungen ETERA Regelung



	Artikel - Nr
Erweiterungsmodul WR-KSM+ zum Einbau in die ETERA für 2MK,Pool, bzw. Kessel	**155 504**
Erweiterungsmodul Kaskade WR KSM C	**155 502**
PWM Relaise Modul für ETERA	**155 505**

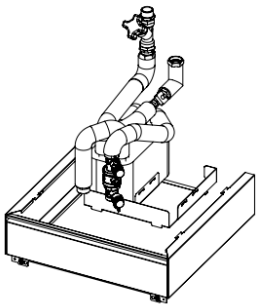
Grundwasser Trennwärmetauscher

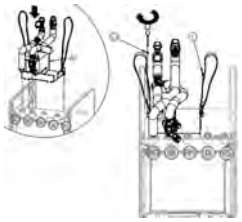
Das Grundwasser-Trennsystem und der passende Verrohrungssatz zur ETERA Wärmepumpe umfassen ein Trennwärmetauscher-Modul, das speziell zum Schutz der ETERA Wärmepumpe entwickelt wurde. Dieses Modul dient dazu, die Wärmepumpe sicher an das Grundwasser anzuschließen und ihre Lebensdauer zu erhöhen.

Das Befestigungsset zum Anschließen des MODULS_PIL ETERA an das Grundwasser beinhaltet:

- Einen Kugelhahn
- Zwei flexible Schläuche
- Dichtungen
- Isolierung

Diese Komponenten gewährleisten eine sichere, effiziente und langlebige Verbindung der ETERA Wärmepumpe mit dem Grundwasser, wobei der Trennwärmetauscher zusätzlichen Schutz bietet und die Gesamtleistung des Systems optimiert.





	Artikel - Nr
GW Tauscher	**155 221**
Befestigungssatz	**155 213**

Grundwasser Trennwärmetauscher incl. Passivkühlmodul

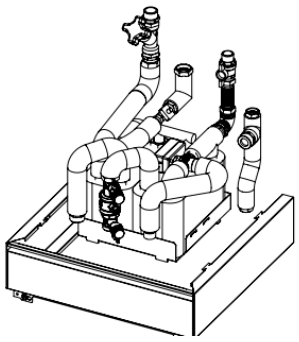
Das Grundwasser-Trennsystem und der passende Verrohrungssatz zur ETERA Wärmepumpe umfassen ein Trennwärmetauscher-Modul, das speziell zum Schutz der ETERA Wärmepumpe entwickelt wurde. Dieses Modul dient dazu, die Wärmepumpe sicher an das Grundwasser anzuschließen und ihre Lebensdauer zu erhöhen. Das Passivkühlmodul für die ETERA Wärmepumpe ist ein Zubehör, das auf das Gehäuse der ETERA Wärmepumpe aufgesetzt wird, um eine effiziente passive Kühlung zu ermöglichen.
Das Modul enthält:

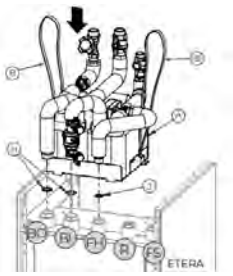
- Einen isolierten Wärmetauscher für passives Kühlen
- Ein Umschaltventil
- Ein Füllmischventil
- Ein Verbindungsset mit Rohren
- Flexible Rohre und Ventile
- Ein zusätzliches Gehäuseelement

Zusätzlich gibt es ein Befestigungsset zum Anschließen des MODULS_PIL ETERA an das Grundwasser. Dieses Set beinhaltet:

- Einen Kugelhahn
- Zwei flexible Schläuche
- Dichtungen
- Isolierung

Diese Komponenten gewährleisten eine effiziente Kühlung und schützen die ETERA Wärmepumpe, indem sie eine sichere und langlebige Verbindung zum Grundwasser herstellen.





	Artikel - Nr
GW Tauscher incl Kühlung	**155 222**
Befestigungssatz	**155 213**

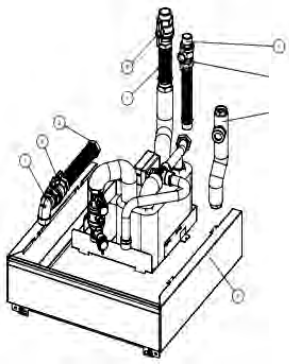


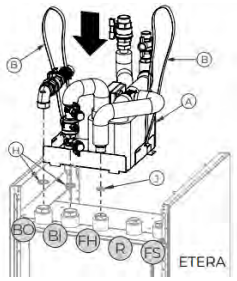
Passivkühlmodul

Das Passivkühlmodul für die ETERA Wärmepumpe ist ein Zubehör, das auf das Gehäuse der ETERA Wärmepumpe aufgesetzt wird, um eine effiziente passive Kühlung zu ermöglichen.
Das Modul enthält:

- Einen isolierten Wärmetauscher für passives Kühlen
- Ein Umschaltventil
- Ein Füllmischventil
- Ein Verbindungsset mit Rohren
- Flexible Rohre und Ventile
- Ein zusätzliches Gehäuseelement

Diese Komponenten gewährleisten eine effiziente Kühlung und schützen die ETERA Wärmepumpe, indem sie eine sichere und langlebige Verbindung zum Grundwasser herstellen.

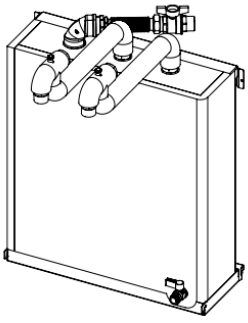


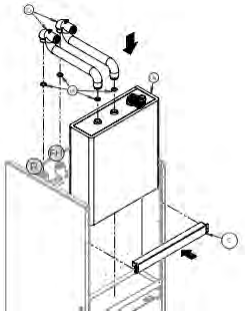


	Artikel - Nr
Kühlmodul Sole	**155 220**

Pufferspeicher mit Isolierung

Puffer 40 Liter zur Montage direkt in der ETERA-Wärmepumpe





Artikel - Nr
155 235

Inbetriebnahme ETERA Wärmepumpen

Die Inbetriebnahme erfolgt nur bei fertiger Installation am Hausanschluss

Inbetriebnahme der Wärmepumpe nach Herstellervorgaben incl. Einbindung ans Internet. Der Betreiber sollte bei der Inbetriebnahme anwesend sein zur Einweisung.

	Artikel - Nr
Inbetriebnahme	**155 885**
Anlagenoptimierung Nach bereits erfolgter INB durch Pichler Systemtechnik	**830 426**

Brauchwassermodule Hydro B für ETERA

Dank seines durchdachten Designs beansprucht das Brauchwassermodul HYDRO B weniger als 0,5 m2 der Grundfläche des Gebäudes. Es ist nahezu geräuschlos und unauffällig, da auch alle Leuchtelemente entfernt wurden. Es kann bis zu 400 Liter Warmwasser bereitstellen. inkl. Legionellenschaltung (bei 40 °C) zur thermischen Desinfektion.

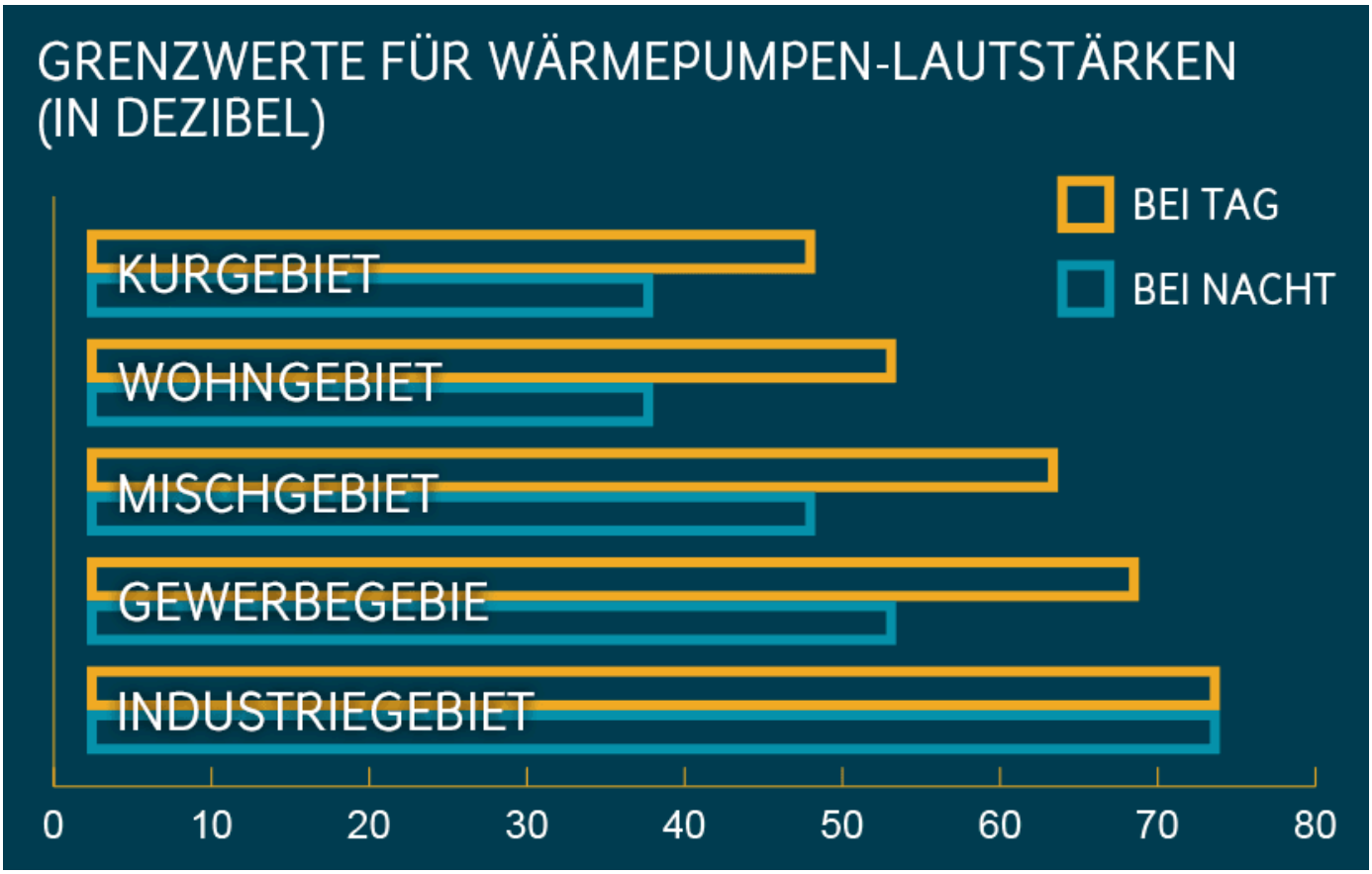
Im Hydro B2 enthalten:

- 200-Liter-Warmwasserspeicher
- Magnetischer Schmutzabscheider
- Heizungsdrucksensor
- Automatischer Entlüfter
- Sicherheitsventil für Brauchwasser
- 8-Liter-Ausdehnungsgefäß für Frischwasser
- Pulverbeschichtetes weißes Gehäuse

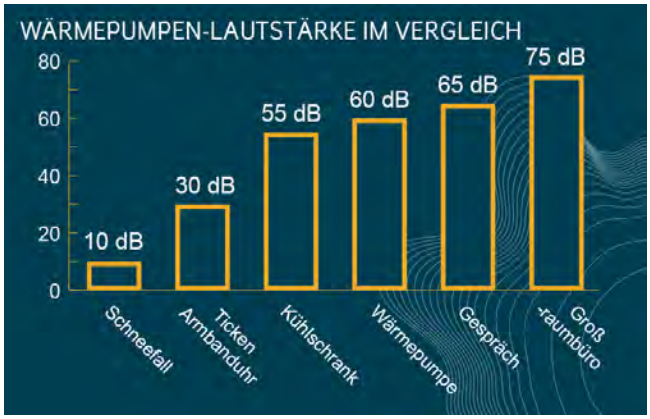
Technische Daten:
Abmessungen: 602 x 1812 x 684 mm
Gewicht: 197 kg



	Artikel - Nr
Hydro B Inneneinheit (Seite an Seite)	**155 230**
Hydro BA Inneneinheit (freistehend)	**155 231**
Anschlusset zu Hydro B (BA)	**155 214**







	Schallleistungspegel	Abstand Wohngebiet	Abstand Mischgebiet	Abstand Reines Wohngebiet
Adapt 12	42	1,4M	1,0M	3,0M
Adapt 16	46	2,6M	1,2M	5,2M
Adapt 24	53	6,7M	3,4M	12,3M
Versi I	45	2,2M	1,1M	4,5M
Versi O	43	1,7M	1,0M	3,4M
Versi X	45	2,2M	1,1M	4,5M
Mitbewerber 1	63	22,2M	12,3M	31,8M
Mitbewerber 2	66	27,3M	17,6M	44,6M
Mitbewerber 3	68	31,8M	22,2M	48,8M

Trinkwasser Wärmepumpe EXPLORER EVO 2

- verfügbar mit 270 und 200 Liter Volumen, jeweils mit oder ohne Zusatzwärmetauscher
- neues Kältemittel R513A mit geringen GWP und mehr Effektivität
- noch leiser -4dB(A) auf 53dB(A)
- kleinstmöglicher Energieverbrauch (A20W53/3,8, A15W53/3,5, A7W53/3,16) nach EN16147
- Einsatzbereich: -5°C bis + 43°C
- mit wartungsfreier ACI-Hybrid-Fremdstromanode
- 1,8 kW Zusatzheizelement - keine Verkalkung möglich durch Trockenheizelement
- großzügig dimensionierter Wärmetauscher (1,2 m2) für die Anbindung weiterer Energieerzeuger
- mit Zirkulationsanschluss
- Kombination mit anderen Heizsystemen problemlos möglich
- einfache Montage und Aufstellung
- durch das geringe Gewicht ist eine leichte Einbringung möglich
- geringer Platz- und Deckenhöhen Bedarf durch 360° drehbare Luft-Anschluss-Stutzen
- liegender Transport möglich
- sehr leiser Betrieb
- Möglichkeit zur Raumlüftung
- verbesserte PV Funktion zur Maximierung des Eigenverbrauchs
- lange Garantiezeiten



	Artikel - Nr
EXPLORER EVO 2, 200 L	**155 800**
EXPLORER EVO 2, 200 L mit WT	**155 801**
EXPLORER EVO 2, 270 L	**155 802**
EXPLORER EVO 2, 270 L mit WT	**155 803**

	Explorer EVO 2 200	Explorer EVO2 270
Energieeffizienzklasse Produktlabel	A+	A+
Energieeffizienz ηs, bei mittlerem Klima	-	-
Lastprofil	L	XL
Ansauglufttemperatur	-5 bis +43 °C	-5 bis +43 °C
Max Warmwassertemperatur mit Kompressor	62°C	62 °C
max. Heizleistung	2,5Kw	2,5Kw
E-Patrone	2,0Kw	2,0Kw
Aufnahmeleistung	0,7Kw	0,7Kw
PV Kontakt	Ja	Ja
Speicher (Tankvolumen)	200L	270L
Schallleistungspegel – Innen (ohne Luftkanal)	53 db(A)	53 db(A)
Abmessungen (Durchmesser / Höhe)	620 / 1617mm	620 / 1957mm
max. Höhe (inkl. Anschlussbogen)	1876mm	2216mm
Luftansaugstutzen	160mm	160mm
Nettogewicht	80Kg / 97Kg	92Kg / 111Kg
Rohrbündelwärmetauscher	- / 1,2m²	-/1,2m²
Kältemittel R513A	0,80KG	0,86Kg



Trinkwasser Wärmepumpe Aqua 270PV & 400PV

Die KNV Aqua Warmwasser-Wärmepumpe arbeitet umweltfreundlich und kostengünstig und deckt dabei den ganzjährigen Bedarf an Warmwasser, ob im Neubau oder in sanierten Gebäuden. Bis zu 70 % der benötigten Energie entzieht die Wärmepumpe zu jeder Tages- bzw. Nachtzeit der kostenlosen Solarenergie in der Umgebungsluft. Mit der Aqua PV hat man eine dreifache Sonnenenergienutzung. Die neue KNV Warmwasser Wärmepumpengeneration nutzt die Solarenergie aus der Luft und, wenn gewünscht, die solare Lichtenergie der hauseigenen Photovoltaikanlage und/oder thermischen Solaranlagen.

- Kompakte Lösung Steckfertiges Kompaktgerät für einfache und schnelle Installation.
- Flexible Systemlösung Auch in Kombination mit Solaranlage oder Heizkessel einsetzbar.
- Photovoltaik-Anbindung serienmäßig Den kostenlosen Strom der eigenen PV-Anlage für Heizen, Kühlen und die Warmwasserbereitung nutze
- Effizient Warmwassertemperaturen bis 65 °C sowie serienmäßige Anbindung einer Zirkulationsleitung möglich.
- Höchste Sicherheit durch die integrierte automatische Legionellenschutzfunktion.



	Artikel - Nr
Aqua 270 PV	**150 144 051**
Aqua 400 PV	**150 144 054**

	Aqua 270 PV	Aqua 400 PV
Energieeffizienzklasse Produktlabel	A+	A
Energieeffizienz ηs, bei mittlerem Klima	145%	127%
Lastprofil	XL	XXL
Ansauglufttemperatur	-10 bis +35 °C	-10 bis +35 °C
Max Warmwassertemperatur mit Kompressor	62 °C	62 °C
max. Heizleistung	1,42Kw	3,3Kw
E-Patrone	2,0Kw	2,0Kw
Aufnahmeleistung	0,4Kw	0,7Kw
PV Kontakt	Ja	Ja
Speicher (Tankvolumen)	258L	395L
Schallleistungspegel – Innen (ohne Luftkanal)	59 db(A)	64db(A)
Abmessungen (Durchmesser / Höhe)	707 / 1768mm	707 / 1916mm
max. Höhe (inkl. Anschlussbogen)	2027mm	2175mm
Luftansaugstutzen	160mm	160mm
Nettogewicht	153Kg	152Kg
Rohrbündelwärmetauscher	1m²	1m²
Kältemittel R134a	0,9Kg	1,4Kg

Trinkwasser Wärmepumpe ECO

Die Modelle mit Luftführung verfügen über eine Abtaufunktion wegen des Arbeitsbereichs bis -7 °C

- Modell mit höchster Effizienz
- Die beste Lösung für maximale Einsparungen
- Möglichkeit der Fernsteuerung mit der Water.Kronoterm-App
- Benutzerfreundliche und einfache Steuerung über LCD-Display/ App.: Zeitfenstereinstellung, Schnellerwärmungsfunktion...
- Eingang für PV und für die Zirkulationspumpe (serienmäßig)







	Artikel - Nr
ECO WP2 LF 202E	**155 820**
ECO WP2 LF-302E	**155 821**

	ECO WP2 LF 202E	ECO WP2 LF-302E
Energieeffizienzklasse Produktlabel	A+	A+
Energieeffizienz ηs, bei mittlerem Klima	-	-
Lastprofil	L	XL
Ansauglufttemperatur	-7 bis +40 °C	-7 bis +40 °C
Max Warmwassertemperatur mit Kompressor	65°C	65 °C
max. Heizleistung	1,9KW	1,89Kw
E-Patrone	1,5Kw	1,5Kw
Aufnahmeleistung	0,48Kw	0,47Kw
PV Kontakt	Ja	Ja
Speicher (Tankvolumen)	200L	270L
Schallleistungspegel – Innen (ohne Luftkanal)	58db(A)	58db(A)
Abmessungen (Durchmesser / Höhe)	635 /1700mm	635 / 2030mm
max. Höhe (inkl. Anschlussbogen)	1959mm	1959mm
Luftansaugstutzen	160mm	160mm
Nettogewicht	128Kg	145Kg
Rohrbündelwärmetauscher	0,9m²	1,2m²
Kältemittel R134A	1,2Kg	1,2Kg



Trinkwasser Wärmepumpe S MAX



Die Brauchwasser-Wärmepumpe SMAX ist für Großverbraucher gedacht, da sie eine Kapazität von 720 l Brauchwarmwasser (Warmwassermenge bei 40 °C; 576 l bei 65°C) ermöglicht. Mit Legionellenschutz - bietet die Möglichkeit einer zusätzlichen Erwärmung, wobei der Verbraucher die Zeitfensteren selber einstellt. Bereits die Konstruktion des Speichers ermöglicht, dass das Wasser über das ganze Volumen auf die eingestellte Temperatur erwärmt, was den Empfehlungen der slowenischen Gesundheitsschutzbehörde entspricht. Als zusätzliche Wärmequelle können verschiedene bereits Quellen an den Wärmetauscher des Kessels montiert werden, die dem Verbraucher bereits zur Verfügung stehen. S^{MAX} ermöglicht auch die Parallelschaltung von mehreren Wärmepumpen, sodass auch bei einem großen Verbrauch nie das Wasser aufgebraucht wird.

- Zwei zusätzliche Elektroheizstäbe von jeweils 2 kW (insgesamt 8 kW Heizleistung = 4 kW + 2x2 kW)
- Für Warmwasser-Großverbraucher, z. B. in Wohnsiedlungen, Kindergärten, Schulen
- Luftführungssystem
- Abtaufunktion, Arbeitsbereich auch bis -7 °C
- Benutzerfreundliche und einfache Bedienung Steuerung über LCD Bildschirm/ App
- Die beste Brauchwasser-Wärmepumpe in Europa* *450 l; WPZ und TÜV Rheinland - COP 3.85 EN 16147:2017 (A20/W10-55, Profil XXL); COP 3.20 EN 16147:2017 (A7/W10- 55, Profil XXL)

	Artikel - Nr
S Max WP4 LF-502	**155 830**

	ECO WP2 LF 202E
Energieeffizienzklasse Produktlabel	A+
Energieeffizienz ηs, bei mittlerem Klima	-
Lastprofil	XXL
Ansauglufttemperatur	-7 bis +35 °C
Max Warmwassertemperatur mit Kompressor	65°C
max. Heizleistung	3,83KW
E-Patrone	2x2,0Kw
Aufnahmeleistung	1,5Kw
PV Kontakt	Ja
Speicher (Tankvolumen)	450L
Schallleistungspegel – Innen (ohne Luftkanal)	63db(A)
Abmessungen (Durchmesser / Höhe)	750 /2070mm
max. Höhe (inkl. Anschlussbogen)	2329mm
Luftansaugstutzen	250mm
Nettogewicht	240Kg
Rohrbündelwärmetauscher	1,76m²
Kältemittel R134A	1,8Kg

AquaBooster 190 & MircoBooster 190

Mit dem KNV Aqua- & Micro Booster 190 wird sehr einfach und mit hohem Wirkungsgrad kostengünstiges Warmwasser produziert. Dabei wird bis zu 3/4 der benötigten Energie zur Warmwasserbereitung aus dem bestehenden Heizkreis entnommen. Die Wärmepumpe befördet diese Wärme über einen Arbeitskreis auf das benötigte Temperaturniveau und gibt diese an den Warmwasserspeicher ab. Aufgrund der einfachen und platzsparenden Abmessungen lässt sich der KNV Aqua- & Micro Booster 190 sehr leicht in Neubauten oder zu sanierenden Objekten einbringen und montieren.



PV-Anbindung serienmäßig
Der Aqua- / MicroBooster 190 lässt sich bei Bedarf einfach an eine PV-Anlage anschließen und nutzt somit den kostenlosen Strom.

Kostengünstige Installation
Einfache und rasche Installation dank „2-Rohr-System“ mit einem geringen Platzbedarf von nur ca. 0,5 m².

Kostenersparnis
Der Aqua- / MicroBooster 190 nutzt zur Warmwasserbereitung die Energie aus der Fußbodenheizung und lässt sich auf den Warmwasserbedarf jeder Wohneinheit individuell anpassen.

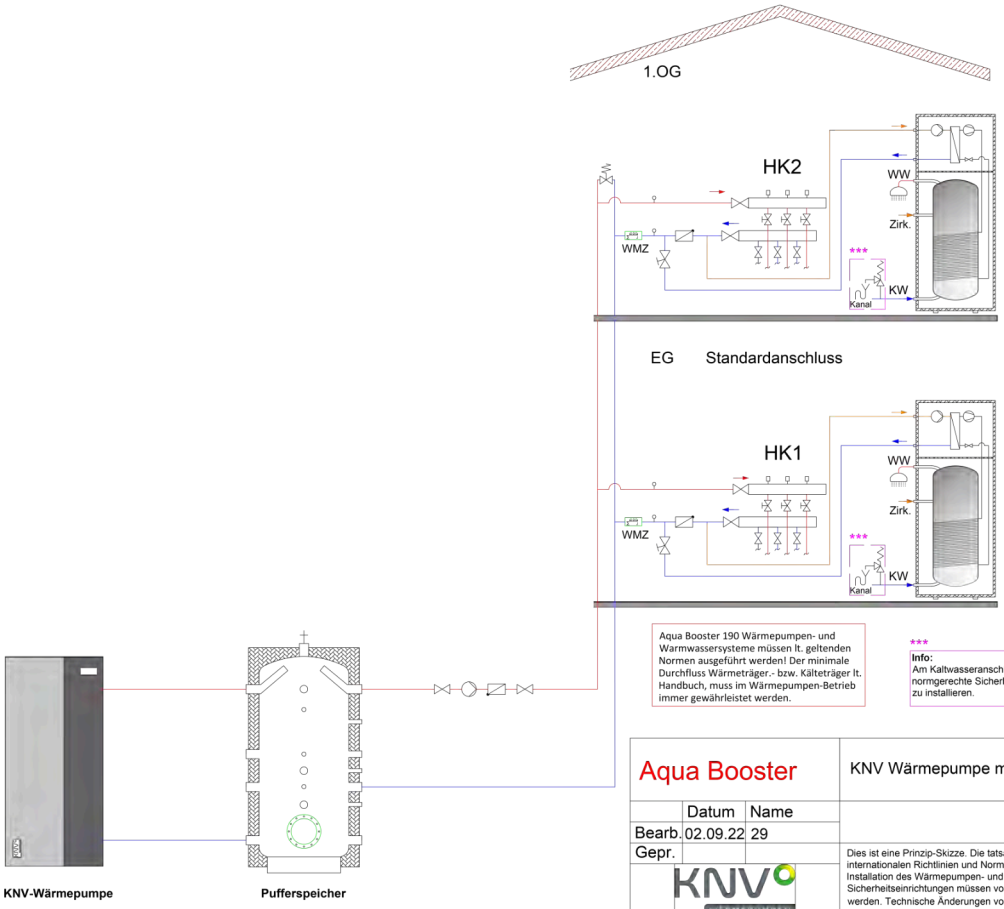
Hohe Energieeffizienz
Durch die Kombination mit Niedertemperatur und Wärmepumpen-Systemen.

Keine Zirkulationsverluste
Keine Verluste durch lange Anbindeleitung, da der Speicher in der Wohneinheit steht.

	Artikel - Nr
Aqua Booster 190	**150 144 022**
Micro Booster 190	**150 144 023**

	Aqua Booster 190	Micro Booster 190
Energieeffizienzklasse Produktlabel	A+	A+
Energieeffizienz ηs, bei mittlerem Klima	161%	161%
Lastprofil	L	L
Ansauglufttemperatur	10 bis +45 °C	10 bis +45 °C
Max Warmwassertemperatur mit Kompressor	65°C	65 °C
max. Heizleistung	2,7KW	2,7Kw
E-Patrone	1,5Kw	1,5Kw
Aufnahmeleistung	0,60Kw	0,60Kw
PV Kontakt	Ja	Ja
Speicher (Tankvolumen)	190L	190L
Schallleistungspegel – Innen (ohne Luftkanal)	46 db(A)	46db(A)
Abmessungen (Durchmesser / Höhe)	620 / 1570mm	620 / 1570mm
max. Höhe (inkl. Anschlussbogen)	1829mm	1829mm
Luftansaugstutzen	160mm	160mm
Nettogewicht	128Kg	145Kg
Rohrbündelwärmetauscher	-	-
Kältemittel R134A	1,1Kg	1,1Kg



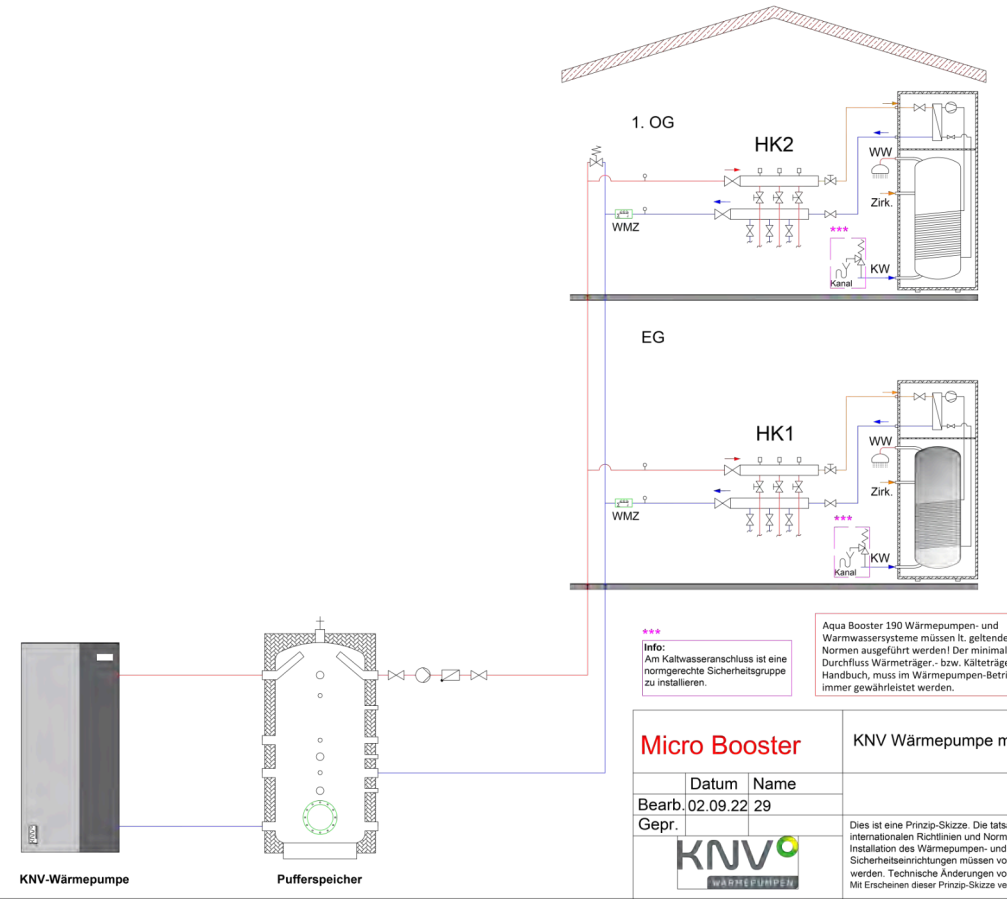


Aqua Booster 190 Wärmepumpen- und Warmwassersysteme müssen lt. geltenden Normen ausgeführt werden! Der minimale Durchfluss Wärmeträger.- bzw. Kälteträger lt. Handbuch, muss im Wärmepumpen-Betrieb immer gewährleistet werden.

*** **Info:**
Am Kaltwasseranschluss ist eine normgerechte Sicherheitsgruppe zu installieren.

Aqua Booster	KNV Wärmepumpe mit Puffer und Aqua Booster
	Datum: Name
Bearb.	02.09.22 29
Gepr.	

Dies ist eine Prinzip-Skizze. Die tatsächliche Anlage muss nach geltenden nationalen und internationalen Richtlinien und Normen geplant, montiert und betrieben werden. Die zur Installation des Wärmepumpen- und Warmwassersystems erforderlichen externen Sicherheitseinrichtungen müssen vom Anlagenbauer normgerecht ausgelegt und montiert werden. Technische Änderungen vorbehalten. Für ev. Fehler wird keine Haftung übernommen! Mit Erscheinen dieser Prinzip-Skizze verlieren alle Vorgänger Skizzen & Schemen ihre Gültigkeit.



*** **Info:**
Am Kaltwasseranschluss ist eine normgerechte Sicherheitsgruppe zu installieren.

Aqua Booster 190 Wärmepumpen- und Warmwassersysteme müssen lt. geltenden Normen ausgeführt werden! Der minimale Durchfluss Wärmeträger.- bzw. Kälteträger lt. Handbuch, muss im Wärmepumpen-Betrieb immer gewährleistet werden.

Micro Booster	KNV Wärmepumpe mit Puffer und Micro Booster
	Datum: Name
Bearb.	02.09.22 29
Gepr.	

Dies ist eine Prinzip-Skizze. Die tatsächliche Anlage muss nach geltenden nationalen und internationalen Richtlinien und Normen geplant, montiert und betrieben werden. Die zur Installation des Wärmepumpen- und Warmwassersystems erforderlichen externen Sicherheitseinrichtungen müssen vom Anlagenbauer normgerecht ausgelegt und montiert werden. Technische Änderungen vorbehalten. Für ev. Fehler wird keine Haftung übernommen! Mit Erscheinen dieser Prinzip-Skizze verlieren alle Vorgänger Skizzen & Schemen ihre Gültigkeit.