

# PRODUKTKATALOG

## ÖSTERREICH 2019



Qualität für  
Lebensräume!



Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen entsprechen Symbolfotos. Die Bedienungs- und Montageanleitung muss unbedingt beachtet werden!

<sup>1)</sup> fettgedruckte Leistungen sind werkseitig geschaltet.

<sup>2)</sup> FFM: Zwei übereinander angeordnete große Flansche D 240 für E-Einbauheizung Serie R bzw. Einbau-Rippenrohr-Wärmetauscher RWT. Der obere Flansch ist mit Blindflansch verschlossen.

<sup>3)</sup> FRM: Ein großer Flansch für E-Einbauheizung Serie R bzw. Einbau-Rippenrohr-Wärmetauscher RWT und ein eingebautes Hochleistungs-Rohrregister.

<sup>4)</sup> FRMR: Ein großer Flansch für E-Einbauheizung Serie R bzw. Einbau-Rippenrohr-Wärmetauscher RWT und zwei eingebaute Hochleistungs-Rohrregister. Muffe für Einschraubheizkörper, 2 Fühlerkanäle, sowie zweifache Einbaumöglichkeit von Kapillarrohr-Thermometer-Ladepumpenregler ATR/ATH.

<b>AUSTRIA EMAIL</b>	Seite 04
<b>SPEICHER-ANWENDUNGSTABELLE</b>	Seite 05
<b>ELEKTROSPEICHER</b>	
Elektro-Kleinspeicher	Seite 08
Elektro-Warmwasserspeicher	Seite 16
Zubehör zu Elektro-Kleinspeicher	Seite 36
Zubehör für Elektro-Warmwasserspeicher	Seite 37
<b>INDIREKT BEHEIZTE SPEICHER</b>	
Standspeicher	Seite 40
Hochleistungs-Registerstandspeicher	Seite 52
Grossspeicher	Seite 60
Wärmepumpen-Solarspeicher	Seite 66
Ladespeicher, Beistellspeicher,	Seite 68
Druckwasserkessel	Seite 72
Zubehör und Heizeinbauten zu AE-Standspeichern	Seite 74
<b>PUFFER-KOMBISPEICHER</b>	
ECO SKIN Isolierung	Seite 86
Pufferspeicher	Seite 90
Hygienespeicher	Seite 102
Spezial Frischwasserkombination	Seite 114
<b>WÄRMEPUMPEN</b>	
Brauchwasser-Wärmepumpen	Seite 122
<b>HEIZUNGSWÄRMEPUMPEN</b>	
Heizungswärmepumpen	Seite 138
Zubehör zu Heizungswärmepumpen	Seite 152
Schallschutzhauben	Seite 154
<b>FERNWÄRME</b>	
Fernwärmespeicher	Seite 158
<b>HAAR- UND HÄNDETROCKNER</b>	
Händetrockner	Seite 170
Haartrockner	Seite 174



### **EIN TRADITIONSUNTERNEHMEN SEIT ÜBER 160 JAHREN.**

Wir sind einer der führenden europäischen Hersteller von hochwertigen Warmwasserbereitern und einziger Speicherhersteller mit eigener Entwicklung und Fertigung von zukunftsweisenden Vlies-Isolierungen für Groß- und Pufferspeicher. Weiters verfügen wir über ein modernes Pufferspeicherwerk und über ein eigenes wärmetechnisches Labor mit hochwertigen Prüfanlagen.

Großhändler und Industriekunden zählen auf uns als Qualitäts-

Partner, da wir auch Vertriebsunterstützung durch Schulungen, Werksführungen und Partnerprogramme anbieten.

### **BREITES PRODUKTSORTIMENT.**

Die Produktpalette umfasst insgesamt 400 Grundtypen und 1000 Varianten: von den Elektro-Warmwasserbereitern und indirekt beheizten Speichern für den Betrieb mit Gas, Öl bis hin zu den alternativen Energiearten. Pufferspeicher, Speicherisolierungen, Solarsysteme, Brauchwasser-Wärmepumpen, Fernwärmespeicher und Fernwärmethermen sind weitere Programmschwerpunkte. Überdurchschnittliche Energieeffizienz sowie Lebensdauer und Garantiezeit der Produkte zeichnen uns aus.

### **AUSTRIA EMAIL - MEMBER OF GROUPE ATLANTIC**

Die familiengeführte Groupe Atlantic ist Marktführer in Frankreich und in den Geschäftsbereichen Warmwasserbereitung, Elektrische Heizungen, Erneuerbare Energien, Klima&Lüftung, Badezimmer Radiatoren tätig.



# SPEICHER-ANWENDUNGSTABELLE

Produktgruppe	Type	Anwendung		Einsatzgebiet								Ausstattung					Volumen (Liter)
		Brauchwasser	Heizen	Kühlen	Elektro	Gas	Öl	Solar	Biomasse	Fernwärme	Wärmepumpen	1 Register	2 Register	Tank in Tank	Wellrohr	Flansch*	
Elektro-Kleinspeicher	KRO/KRU	•			•												5-10
	KDO/KDU	•			•												5-10-15-30
Elektro-Hängespeicher	EKH-S	•			•												50-80-100-120-150-200
	EKF	•			•												70-100-120-150
	EKR	•			•	•	•	•	•		•						120-150
	EWH	•			•												50-80-100-120-150
	EHT	•			•												50-80-100-120-150
	ECO CLEVER	•			•												80-100-120-150
	EKL	•			•												80-100-120-150-200
	VS EU	•			•												200-300-400-500
Standspeicher	SSP	•			•												120
	VLA PREMIUM	•				•	•	•	•		•	•					• 200-300
	VL PREMIUM	•				•	•	•	•		•	•					• 500
	VS EXKLUSIV	•				•	•	•	•		•	•					• 200-300-500
	VSA EXKLUSIV	•				•	•	•	•		•	•					• 200-300
	HR	•				•	•			•	•	•					• 160-200-300-400-500
	HRS	•				•	•			•	•	•					• 200-300-400-500-750-900
	VT-S	•				•	•	•	•		•	•					• 800-1000
	WP-SOL	•							•		•	•					• 350-360
	LDS	•				•	•	•	•	•	•						• 200-300-400-500-800-1000
	GBS	•				•	•	•	•		•						115-150
	Doppelmantel	DVT	•				•	•	•	•	•						
Pufferspeicher	PS		•	•		•	•	•	•	•	•						• 100
	PSM		•			•	•		•	•	•						200-300-500-800-825-1000-1500-2000-3000-4000-5000
	PSF		•			•	•		•	•	•						• 500-800-1000-1500-2000-3000-5000
	PSR		•			•	•	•	•	•	•						500-800-1000-1500-2000-3000-5000
	PSRR		•			•	•	•	•	•	•						800-1000-1500-2000
Schicht-Pufferspeicher	PZ		•			•	•	•	•	•	•						500-800-1000-1500
	PZR		•			•	•	•	•	•	•						500-800-1000-1500
	PZRR		•			•	•	•	•	•	•						500-800-1000-1500
Kombischichtspeicher	KWS	•	•			•	•	•	•		•	•		•		500-800-1000-1500	
Speicher im Speicher	SISS	•	•			•	•	•	•	•	•	•					500/150, 750/150, 900/200, 1500/250
Wärmepumpen-Kältepufferspeicher	WPPS		•	•		•	•	•	•	•	•						• 130-200-300-400-500
Windkessel	WK	•															150-200-300-500
Wärmepumpen	WPA 203 E-LF, WPA 303 E-LF, WPA 303-2 ECO	•										•					200-300
	EHT REVOLUTION	•															270
	WPA 450 ECO	•															450
Fernwärmespeicher	FSN,FSN-E,FSN-F				•					•	•						110-140
	FSV	•								•	•						110-140
Durchlauferhitzer	DEX	•			•												



# ELEKTRO- SPEICHER

Seite 08-37

Die energieeffizienten und preiswerten Elektrospeicher von Austria Email sorgen vor allem durch die Korrosionsschutz-Emaillierung für eine lange Lebensdauer.

Die hochwertige Wärmedämmung aus Polyurethan bewahrt die gespeicherte Wärme besonders lange und minimiert dabei die Betriebskosten. Speicher von Austria Email gehören auf diesem Gebiet zu den besten am Markt befindlichen Produkten.

- ✓ **Energiesparende PU-Schaum Isolierung**
- ✓ **weiß, pulverbeschichteter Stahlblechaußenmantel, Kunststoffgehäuse weiß**
- ✓ **Emaillierung nach DIN 4753 T3 mit Magnesiumschutzanode (ausgenommen KRO/KRU)**
- ✓ **Frostschutzstellung**
- ✓ **Kapillarrohrregler mit allpoligem Sicherheitstemperaturbegrenzer (ausgenommen ECO CLEVER)**
- ✓ **Energiesparstellung**
- ✓ **Stufenlose Temperatureinstellung**

**Druckloser  
Kleinspeicher  
KRO/KRU**

**5 LITER**



fotolia

**TIPP DES EXPERTEN**

- ✓ **Das Gerät ist optimal für den Einbau unter der Spüle**

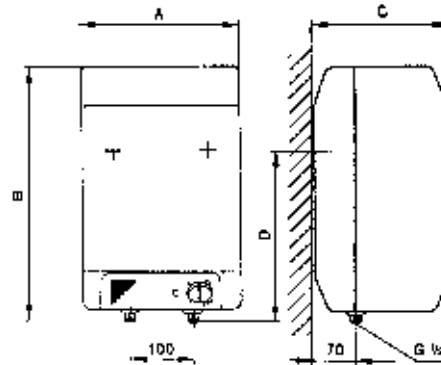




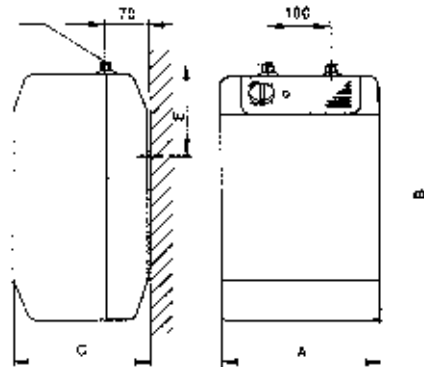
## TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 5 Liter; Leistung 2,0 kW
- Energiesparende Wärmedämmung
- Betriebskontroll-Leuchte
- Erhältlich in Obertischausführung (KRO) und Untertischausführung (KRU)
- Stufenlose Temperaturregelung bis 75°C
- Kunststoffgehäuse weiß
- Sicherheits-Temperaturbegrenzer (selbst-rückstellend)
- Druckloser Polypropyleninnenkessel
- Hochwertige Hartschaumisolierung
- Kapillarrohrregler
- Anschlusskabel mit Stecker,
- Kalt- und Warmwasseranschluss RG 1/2" bei KRO, RG 3/8" bei KRU
- Entleerung über Kaltwasserrohr
- Kupferheizkörper
- VDE, SIQ, CE und IP 24 geprüft

## OBERTISCHAUSFÜHRUNG



## UNTERTISCHAUSFÜHRUNG



## ECO DESIGN-LABELING

2 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Stromverbrauch pro Jahr in kWh/Jahr	OFF-Peaktauglich oder Smart	Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt				
<b>KRO 052 Obertisch</b>	5	0,32	13,3	525	N	XXS	<b>A</b>
<b>KRU 052 Untertisch</b>	5	0,32	13,3	527	N	XXS	<b>A</b>
<b>KRU 051 Untertisch</b>	5	0,32	13,3	527	N	XXS	<b>A</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Aufheizzeit in h	Anschlussleistung in kW ~ 230V	Abmessungen in mm					Temperatur-einstellbar-bereich von – bis in °C	Gewicht in kg	
				A	B	C	D	E			
<b>KRO 052 Obertisch</b>	A 101 25	0,18	2,00	256	390	213	264		10	75	4
<b>KRU 052 Untertisch</b>	A 101 26	0,18	2,00	256	390	213		138	10	75	4
<b>KRU 051 Untertisch</b>	A 101 24	0,31	1,20	256	390	213		138	10	75	4

**Druckloser  
Kleinspeicher  
KRO/KRU**

**10 LITER**



folia

**TIPP DES EXPERTEN**

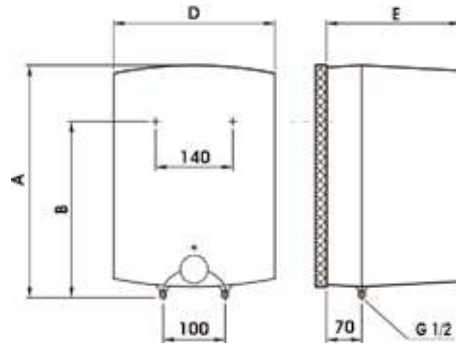
- ✓ **Durch die Schaumisolierung sind diese Geräte umweltfreundlich und energiesparend ausgelegt**



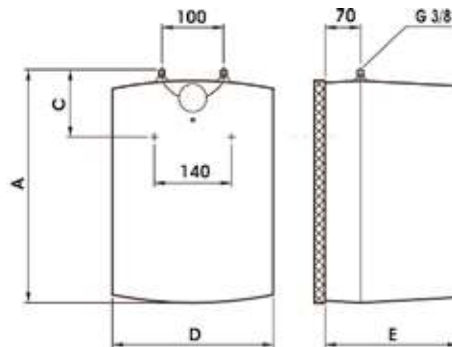
## TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 10 Liter; Leistung 2 kW
- Druckloser Polypropyleninnenkessel
- Hochwertige Hartschaum-Isolierung
- Stufenlose Temperaturregelung bis 75°C
- Kunststoffgehäuse weiß
- Arbeitskontrolleuchte
- Frostschutzstellung
- Anschlusskabel mit Stecker,
- Kalt- und Warmwasseranschluss  
RG 1/2" bei KRO, RG 3/8" bei KRU
- Entleerung über Kaltwasserrohr
- Kupferheizkörper
- Schmelzlotsicherung KRO
- Bimetallsicherung KRU
- Kapillarrohregler
- Geräte in Obertischausführung (KRO) und Untertischausführung (KRU) erhältlich

## OBERTISCHAUSFÜHRUNG



## UNTERTISCHAUSFÜHRUNG



## ECO DESIGN-LABELING

2 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Stromverbrauch pro Jahr in kWh/Jahr	OFF- Peaktauglich oder Smart	Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt				
<b>KRO 102 Obertisch</b>	10	0,40	16,7	525	N	XXS	<b>A</b>
<b>KRU 102 Untertisch</b>	10	0,40	16,7	523	N	XXS	<b>A</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Aufheizzeit in h	Anschluss- leistung in kW ~ 230V	Abmessungen in mm					Temperatur- einstellbar- bereich von – bis in °C		Gewicht in kg
				A	B	C	D	E			
<b>KRO 102 Obertisch</b>	A 101 27	0,50	2,00	500	398		350	265	10	75	4,8
<b>KRU 102 Untertisch</b>	A 101 28	0,50	2,00	500		122	350	265	10	75	4,8

**Druckfester  
Kleinspeicher (6 bar)**

## KDO/KDU

**5/10/15 LITER**



fotolia

### TIPP DES EXPERTEN

- ✓ Die emaillierten Innenbehälter sind zusätzlich mit einer Schutzanode ausgestattet und daher besonders korrosionsgeschützt





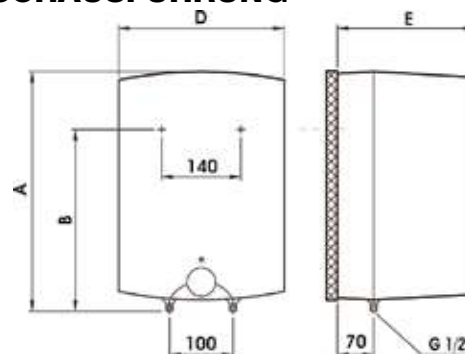
## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 6 bar
- Inhalt: 5 L, 10 L, 15 L
- Betriebskontroll-Leuchte
- Geräte in Obertisch- und Untertischausführung erhältlich
- Stufenlose Temperaturregelung bis 75°C
- Kunststoffgehäuse weiß
- Druckfester, einschichtemaillierter Stahlblechinnenkessel mit Stabanode
- Arbeitskontrollleuchte
- Anschlusskabel mit Stecker, Aufhängehaken und Dübel
- Kalt- und Warmwasseranschluss RG 1/2 "
- Kupferheizkörper
- Entleerung über Kaltwasserrohr

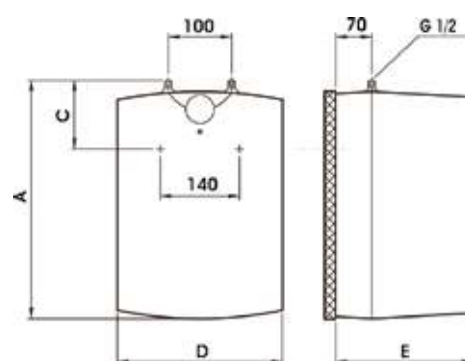
## ZUBEHÖR

- AG-S Speicheranschlussgarnitur RG 1/2 " bis 6 bar für Obertischmontage
- AG-U Spezial-Speicheranschlussgarnitur 1/2 " bis 6 bar für Untertischmontage (nur bei 10-l-Gerät mit Sonderzwischenstück für Waschtischsyphon-Koppelung)

## OBERTISCHAUSFÜHRUNG



## UNTERTISCHAUSFÜHRUNG



## ECO DESIGN-LABELING

2 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Wärmehalteverlust gemäß EN 12897		Stromverbrauch pro Jahr in kWh/Jahr	OFF-Peaktauglich oder Smart	Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt				
<b>KDO 052 Obertisch</b>	5	0,35	14,6	514	N	XXS	<b>A</b>
<b>KDU 052 Untertisch</b>	5	0,35	14,6	525	N	XXS	<b>A</b>
<b>KDO 102 Obertisch</b>	10	0,48	20,0	508	N	XXS	<b>A</b>
<b>KDU 102 Untertisch</b>	10	0,48	20,0	524	N	XXS	<b>A</b>
<b>KDO 152 Obertisch</b>	15	0,62	25,8	510	N	XXS	<b>A</b>
<b>KDU 152 Untertisch</b>	15	0,62	25,8	523	N	XXS	<b>A</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Aufheizzeit in h	Anschlussleistung in kW ~ 230V	Abmessungen in mm					Temperatur-einstellbarbereich von - bis in °C		Gewicht in kg
				A	B	C	D	E			
<b>KDO 052 Obertisch</b>	A 103 35	0,18	2,0	396	270		256	260	10	75	7
<b>KDU 052 Untertisch</b>	A 103 34	0,18	2,0	396		144	256	260	10	75	7
<b>KDO 102 Obertisch</b>	A 103 13	0,36	2,0	500	398		350	265	10	75	8
<b>KDU 102 Untertisch</b>	A 103 14	0,36	2,0	500		122	350	265	10	75	8
<b>KDO 152 Obertisch</b>	A 103 15	0,55	2,0	500	398		350	310	10	75	9
<b>KDU 152 Untertisch</b>	A 103 16	0,55	2,0	500		122	350	310	10	75	9

**Druckfester  
Kleinspeicher (6 bar)**

**KDO**

**30 LITER**



fotoia

**TIPP DES EXPERTEN**

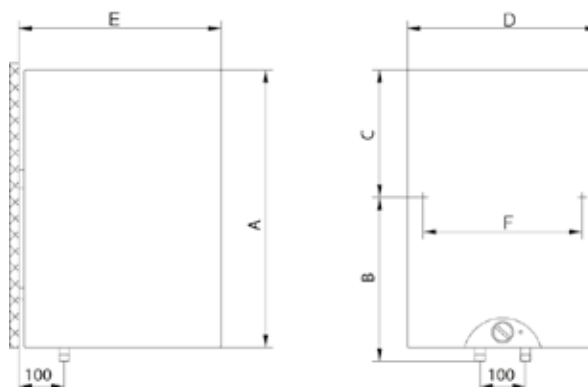
- ✓ **Durch die druckfeste Ausführung können mehrere Entnahmestellen angeschlossen werden**



## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 6 bar
- Inhalt: 30 L
- Betriebskontroll-Leuchte
- Gerät in Obertischausführung erhältlich
- Stufenlose Temperaturregelung bis 75°C
- Druckfester, einschichtemaillierter Stahlblechinnenkessel mit Stabanode
- Ohne Anschlusskabel
- Kalt- und Warmwasseranschluss RG ½“
- Kupferheizkörper
- Frostschutzstellung
- Entleerung über Kaltwasserrohr

## OBERTISCHAUSFÜHRUNG



## ZUBEHÖR

- AG-S Speicheranschlussgarnitur RG ½“ bis 6 bar für Obertischmontage

## ECO DESIGN-LABELING

✓ 2 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Stromverbrauch pro Jahr in kWh/Jahr	OFF- Peaktauglich oder Smart	Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt				
<b>KDO 302 Obertisch</b>	30	0,69	28,8	550	N	S	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Aufheizzeit in h	Anschluss- leistung in kW ~ 230V	Abmessungen in mm						Temperatur- einstellbar- bereich von – bis in °C		Gewicht in kg
				A	B	C	D	E	F			
<b>KDO 302 Obertisch</b>	A 103 30	1,05	2,0	510	310	235	420	445	350	10	75	19

**Kompakt-  
Hängespeicher (6 bar)**

**EWH**

**50/80/100/**

**120/150 LITER**



fotolia

**TIPP DES EXPERTEN**

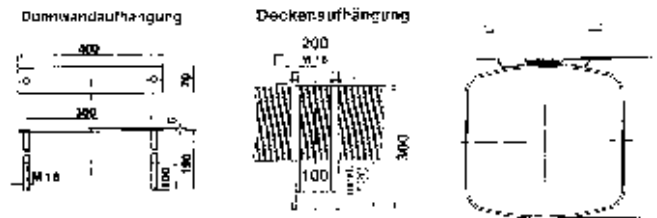
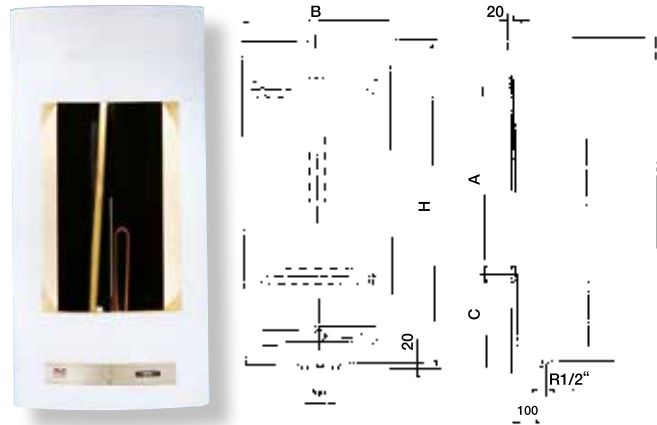
- ✓ **Die Kompaktspeicher in druckfester Ausführung vereinen ein optimales Preis-Leistungsverhältnis mit den Vorzügen einer modernen und energiesparenden Warmwasserbereitung**





## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 6 bar
- Konzipiert in platzsparender niedriger Ausführung
- Innenkessel entsprechend DIN 4753 emailliert
- Einbrennlackierter, weiß pulverbeschichteter Stahlblech Außenmantel
- Energiesparende PU-Isolierung (direktverschäumt)  
Vorteil: geringer Energieverlust
- Energiesparstellung bei 65° C
- Frostschutzstellung
- Integriertes Zeigerthermometer
- Verstellbare Aufhängung für problemlosen Austausch eines Altgerätes
- Deckel mit Serviceöffnung für besseren Zugang zum Heizelement bei Servicearbeiten



## ECO DESIGN-LABELING

✓ **5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL + ELEKTRIK**

Type	Inhalt in l	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Stromverbrauch pro Jahr in kWh/Jahr	OFF-Peaktauglich oder Smart	Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt				
<b>EWH 50</b>	50	0,52	21,7	1.365	N	M	<b>C</b>
<b>EWH 80</b>	80	0,71	29,6	1.398	N	M	<b>C</b>
<b>EWH 100</b>	100	0,78	32,6	1.313	J	M	<b>B</b>
<b>EWH 120</b>	120	0,83	34,6	1.320	J	M	<b>B</b>
<b>EWH 150</b>	150	0,95	39,6	1.347	J	M	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Aufheizzeit in h	Anschlussleistung in kW	Anschlussspannung in V	Abmessungen in mm					A verstellbar von - bis	Gewicht in kg
					H	B	T	C	A ÖNORM		
<b>EWH 056 - E, 50 L</b>	A 121 46	6,0	0,85	230	606	520	520	150	400	400 - 550	38
<b>EWH 086 - E, 80 L</b>	A 121 47	6,0	1,35	230	788	520	520	300	600	400 - 550	45
<b>EWH 106 - E, 100 L</b>	A 121 48	6,0	1,65	230	921	520	520	300	600	400 - 700	51
<b>EWH 126 - E, 120 L</b>	A 121 49	6,0	2,00	230	1056	520	520	300	800	550 - 800	55
<b>EWH 156 - E, 150 L</b>	A 121 50	6,0	2,30	230	1256	520	520	300	800	750 - 1000	64

**Objekt-Hängespeicher (6 bar)**

**EHT**

**50/80/100/**

**120/150 LITER**



folia

**TIPP DES EXPERTEN**

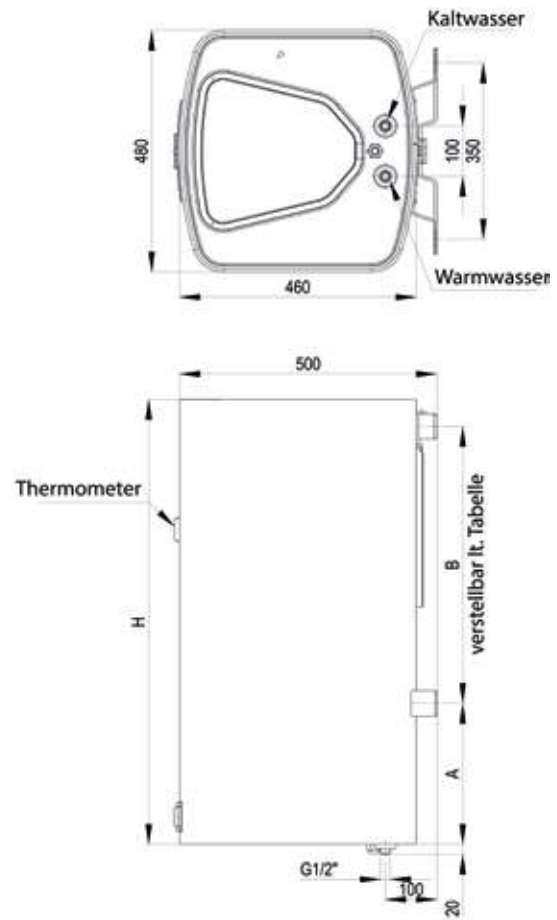
- ✓ Für Endkunden gibt es auf den EHT Speicher eine Garantieverlängerung 3+1 Jahr.

Nähere Informationen auf  
[www.austria-email.at/garantieverlaengerung](http://www.austria-email.at/garantieverlaengerung)



## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck max. 6 bar
- Inhalt: 50, 80, 100 und 120 Liter
- Innenkessel entsprechend DIN 4753 emailliert
- Hochwertige Frontplatte mit integriertem Regelknopf
- PU-Isolierung direktverschäumt
- Stufenlose Temperaturregelung bis 85° C
- Einstellbereich vorne sichtbar, dadurch leichtere Einstellmöglichkeit der Warmwassertemperatur
- Aufheizzeit: 4 h (werkseitig verschaltet) auf 6 h umklemmbar
- Verstellbare Aufhängelasche
- Qualitätsemaillierung
- Deckel mit Serviceöffnung für besseren Zugang zum Heizelement



## ECO DESIGN-LABELING

 **3 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL + ELEKTRIK**

Type	Inhalt in l	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Stromverbrauch pro Jahr in kWh/Jahr	OFF-Peaktauglich oder Smart	Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt				
<b>EHT 50</b>	50	0,72	30,0	1.397	N	M	<b>C</b>
<b>EHT 80</b>	80	0,95	39,6	1.437	N	M	<b>C</b>
<b>EHT 100</b>	100	1,08	45,0	1.318	J	M	<b>B</b>
<b>EHT 120</b>	120	1,23	51,3	1.334	J	M	<b>B</b>
<b>EHT 150</b>	150	1,45	60,4	1.377	J	M	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Anschluss-spannung in V	Umklemmbare Aufheizleistungen in kW		Abmessungen in mm			Gewicht in kg
			~ 230V		H	A	B verstellbar von - bis	
			6h	4h				
<b>EHT 50</b>	A 138 08	~ 230	0,85	1,20	579	130	400 - 550	33
<b>EHT 80</b>	A 138 09	~ 230	1,10	1,80	761	280	400 - 550	40
<b>EHT 100</b>	A 138 07	~ 230	1,65	2,30	894	280	400 - 700	46
<b>EHT 120</b>	A 138 10	~ 230	1,70	2,80	1029	280	550 - 850	52
<b>EHT 150</b>	A 138 11	~ 230	2,20	3,30	1229	280	750 - 1000	60

**Komfort-  
Hängespeicher (6 bar)**

**EKR**

**120/150 LITER**



fotoia

**TIPP DES EXPERTEN**

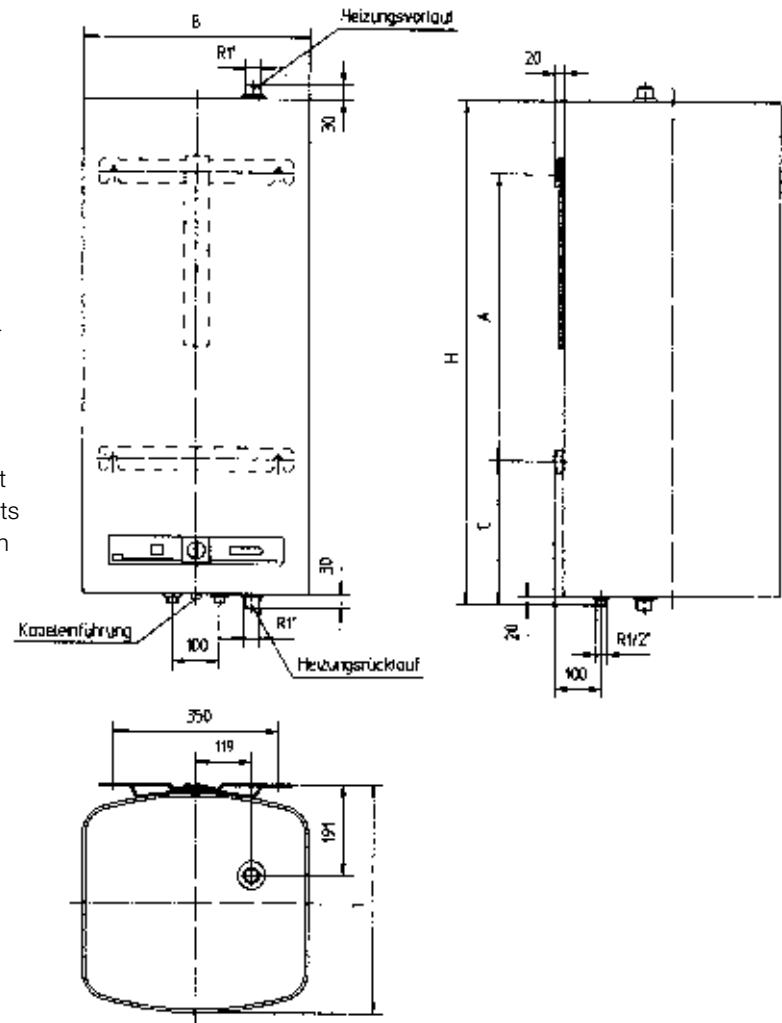
- ✓ **Durch die verstellbare Aufhängung ist der Austausch eines Altgerätes oder veränderte Inhaltsgrößen problemlos möglich**





## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck max. 6 bar
- Inhalt: 120 und 150 Liter
- Betriebskontroll-Leuchte
- mit Schutzanode, isoliert eingebauten Heizkörpern sowie Schutz-Stromableitwiderstand für optimalen Korrosionsschutz.
- Großflächiges Glattrohrregister ergibt idealen Wärmetausch aus der Zentralheizungsanlage
- Aufheizzeiten umklemmbar
- Verstellbare Aufhängung
- Ladepumpensteuerung über den freien Reglerkontakt bei 230 V Anschluss der E-Heizung oder über bauseits beizustellenden Fühler im bereits eingebauten zweiten Schutzrohr



## ZUBEHÖR

- Dünnwandaufhängung 5802
- Deckenaufhängung DAH
- Anschlussgarnitur 1/2" AGS (ev. mit Druckminderventil DMV)

## ECO DESIGN-LABELING

**5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL + ELEKTRIK**

Type	Inhalt in l	Wärmehalteverlust gemäß EN 12897		Stromverbrauch pro Jahr in kWh/Jahr	OFF-Peaktauglich oder Smart	Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt				
<b>EKR 120 U</b>	120	0,85	35,4	1.320	J	M	<b>B</b>
<b>EKR 150 U</b>	150	0,97	40,4	2.713	N	L	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Heizfläche m <sup>2</sup>	Umklemmbare Aufheizleistungen in kW (werkseitige Schaltung 6 Std. Aufheizzeit)							Abmessungen in mm						Gewicht in kg
			~ 230V			3~400V		3N~400V	H	B	T	C	A	A verstellbar von bis		
			8h	6h	4h	3 1/2h	4h	3 1/2h							3 1/2h	
<b>EKR 120 U</b>	A 143 12	0,6	1,35	2,0	2,7	3,35	-	3,1	-	1056	520	520	300	800	550 – 800	74
<b>EKR 150 U</b>	A 143 13	0,7	1,65	2,3	3,3	-	3,6	-	3,95	1256	520	520	300	800	750 – 1000	82

**Komfort-Hängespeicher (6 bar)**

**EKH-S**

**50/80/100/120**

**150/200 LITER**



fotolia

**TIPP DES EXPERTEN**

- ✓ Für Endkunden gibt es auf den EKH-S Speicher eine Garantieverlängerung 5+5 Jahre.

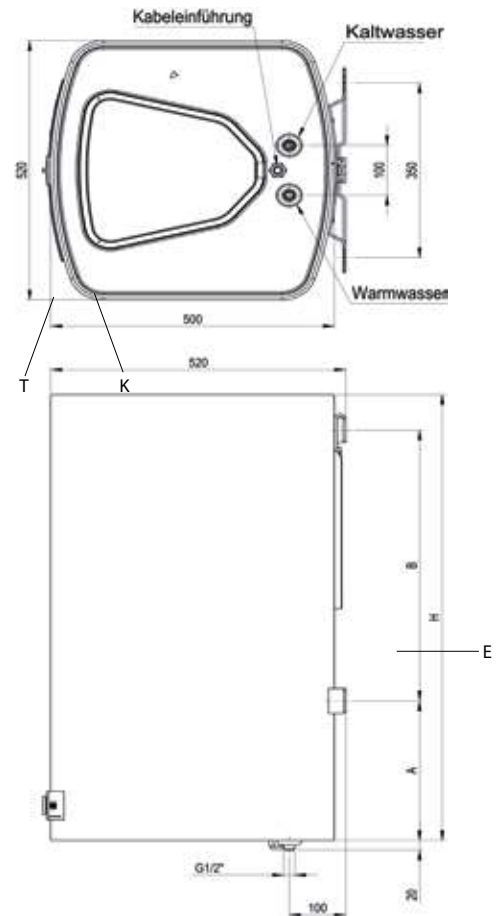
Nähere Informationen auf  
[www.austria-email.at/garantieverlaengerung](http://www.austria-email.at/garantieverlaengerung)



\*nach Wartung der Magnesiumanode nach 5 Jahren

## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 6 bar
- Konzipiert in platzsparender niedriger Ausführung mit Inhalten von 50, 80, 100, 120, 150 und 200 Liter
- Innenkessel entsprechend DIN 4753 emailliert
- Hochwertige Wärmeisolierung des Kessels durch direkte PU-Einschäumung
- Energiesparstellung bei ca. 65° C und Frostschutzsstellung
- exakt anzeigendes Kapillarrohr-Thermometer
- Betriebskontrollleuchte
- Bedienung über Paneel an der Vorderseite mit: Integrierte Temperaturregelzentrale (ca 40-85°C) mit Kombi-Kapillarrohrregelung und allpoligem Sicherheitstemperturbegrenzer
- Deckel mit Serviceöffnung für besseren Zugang zum Heizelement



## ZUBEHÖR

- Verstärkte Aufhängelasche 5804 für alte ÖNORM Rundbügelabhängung, verlängert das Aufhängemaß um 300 mm
- Deckenaufhängung DAH
- Dünnwandaufhängung 5802

## ECO DESIGN-LABELING

 **5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL + ELEKTRIK**

Type	Inhalt in l	Wärmehalterverlust gemäß EN 12897		Stromverbrauch pro Jahr in kWh/Jahr	OFF-Peaktauglich oder Smart	Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt				
<b>EKH-S 050 U</b>	50	0,52	21,7	1.365	N	M	<b>C</b>
<b>EKH-S 080 U</b>	80	0,71	29,6	1.398	N	M	<b>C</b>
<b>EKH-S 100 U</b>	100	0,78	32,5	1.313	J	M	<b>B</b>
<b>EKH-S 120 U</b>	120	0,83	34,6	1.320	J	M	<b>B</b>
<b>EKH-S 150 U</b>	150	0,95	39,6	1.347	J	M	<b>C</b>
<b>EKH-S 200 U</b>	200	1,25	52,1	1.397	J	M	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Umklammere Aufheizleistungen in kW (werkseitige Schaltung 6 Std. Aufheizzeit)						Abmessungen in mm				Gewicht in kg
		~ 230V			3~400V			H	A	B	B verstellbar von bis	
		8h	6h	4h	3½h	4h	3½h					
<b>EKH-S 050 U</b>	A 137 03	0,65	0,95	1,30	1,60			579	130	393	400 - 550	39
<b>EKH-S 080 U</b>	A 137 13	0,85	1,15	1,70	2,00			761	280	493	400 - 550	49
<b>EKH-S 100 U</b>	A 137 23	1,10	1,75	2,20	2,85		2,80	894	280	543	400 - 700	56
<b>EKH-S 120 U</b>	A 137 33	1,35	2,00	2,70	3,35		3,20	1029	280	693	550 - 850	63
<b>EKH-S 150 U</b>	A 137 43	1,65	2,30	3,30		3,70		1229	280	693	750 - 1000	73
<b>EKH-S 200 U</b>	A 137 53	2,30	2,95			4,70		1590	520	950	nicht verstellbar	80

**Komfort-Flachspeicher  
Hängespeicher (6 bar)**

**EKF**

**70/100/120**

**150 LITER**



fotolia

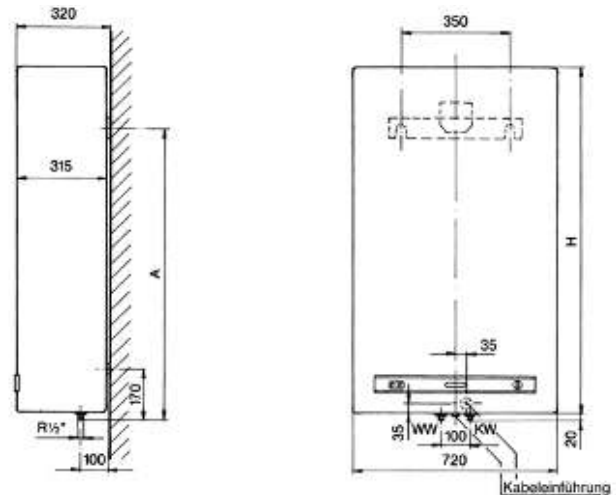
**TIPP DES EXPERTEN**

- ✓ Die druckfesten Elektro Flachspeicher ermöglichen mit geringer Bautiefe eine günstige Raumnutzung



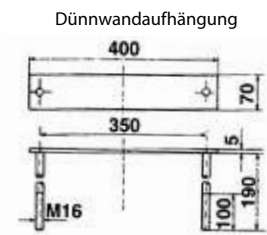
## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 6 bar
- Inhalt: 70, 100, 120, 150 Liter
- Emaillierter Stahlblech-Innenkessel mit Stabanode nach DIN 4753
- Hochwertige Wärmeisolierung des Kessels durch direkte PU-Einschäumung
- exakt anzeigendes Kapillarrohr-Thermometer
- Betriebskontrollleuchte
- Bedienungspaneel mit integrierter Temperatur-Regelzentrale von 10 - 85 °C
- 65° Energiesparpaste
- Frostschutzstellung



## ZUBEHÖR

- Dünnwandauflösung 5802
- Speicheranschlussgarnitur AG-S 1/2" bis 6 bar als Standardausführung
- Steinschrauben ST-SCHR



## ECO DESIGN-LABELING

 **5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL + ELEKTRIK**

Type	Inhalt in l	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Stromverbrauch pro Jahr in kWh/Jahr	OFF-Peaktauglich oder Smart	Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt				
<b>EKF 070 U</b>	70	1,08	45,0	1.437	J	M	<b>C</b>
<b>EKF 100 U</b>	100	1,23	51,3	1.325	J	M	<b>B</b>
<b>EKF 120 U</b>	120	1,48	61,7	1.342	J	M	<b>B</b>
<b>EKF 150 U</b>	150	1,79	74,6	1.348	J	M	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Umklembare Aufheizleistungen in kW (werkseitige Schaltung 6 Std. Aufheizzeit)						Abmessungen in mm			Gewicht in kg
		~ 230V			3~400V			H	B	A	
		8h	6h	4h	3 1/2h	4h	3 1/2h				
<b>EKF 070 U</b>	A 111 02	0,85	1,15	1,70	200	-	-	762	720	550	54
<b>EKF 100 U</b>	A 111 12	1,10	1,75	2,20	2,85	-	2,80	1015	720	900	68
<b>EKF 120 U</b>	A 111 22	1,35	2,00	2,70	3,35	-	3,20	1215	720	1100	72
<b>EKF 150 U</b>	A 111 34	1,65	2,30	3,30	-	3,70	-	1488	720	1100	96

**Smart Control-Speicher (6 bar)**

**ECO  
CLEVER**

**80/100/120**

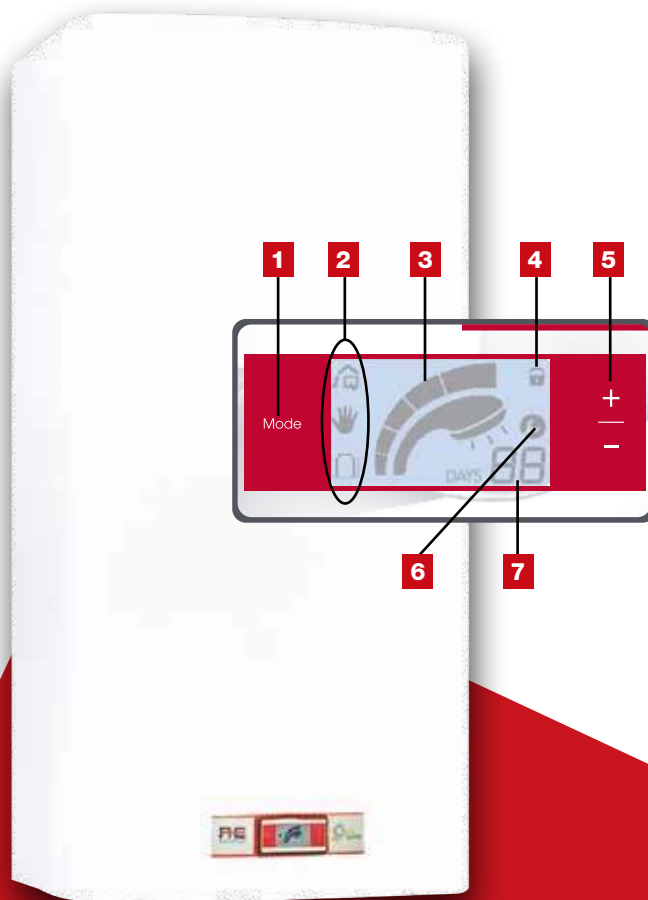
**150 LITER**



fotoia

**TIPP DES EXPERTEN**

- ✓ **Abhängig vom Gebrauchsverhalten sind mit dem smarten Elektrospeicher Energieeinsparungen bis zu 14% möglich**



- 1** Auswahl der Betriebsart (ECO, Manuell, Urlaub)
- 2** Anzeige der Betriebsart (ECO, Manuell, Urlaub)
- 3** Komfortniveau
- 4** Kindersicherung
- 5** Einstellung des Niveaus bzw. Anzahl der Urlaubstage
- 6** Fehleranzeige
- 7** Anzahl der Urlaubstage oder Fehlercode

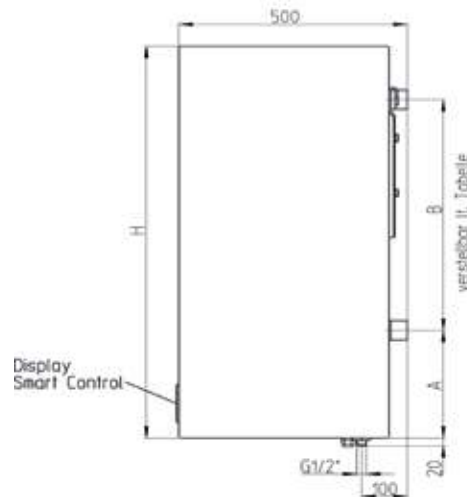
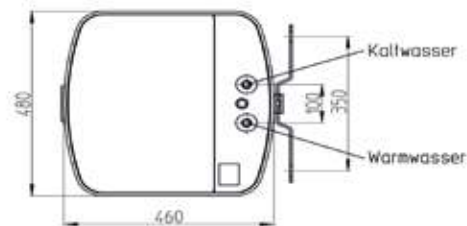


## TECHNISCHE DATEN

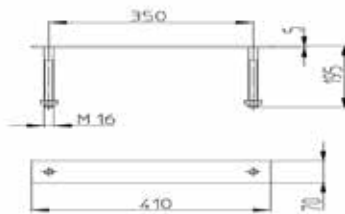
- Betriebsdruck 6 bar
- Inhalt: 80 L, 100 L, 120 L, 150 L
- Energieersparnis bis zu 14,8% (abhängig vom Gebrauchsverhalten)
- Abgestimmt auf Ihre Verbrauchergewohnheiten
- Energiesparstellung ECO
- Urlaubsschaltung
- LCD-Display
- Automatischer Legionellenschutz
- Aufheizzeiten umklemmbar
- Durch intelligentes Energiemanagement kein Niedertarif-Betrieb erforderlich
- Verstellbare Aufhängung
- 3 Jahre Vollgarantie
- Automatische Fehlererkennung und Warnhinweis am Display bei Trockenlauf, ausgelöstem Sicherheitstempereaturbegrenzer, unerwartet langer Aufheizdauer sowie defekten Sensoren, CPU Speicher und Datenleitungen

## ZUBEHÖR

- Speicheranschlussgarnitur AG-S 1/2" bis 6 bar
- Druckminderventil zu AG-S
- Verstärkte Aufhängelasche für alte ÖNORM Rundbügelaufhängung - verlängert um 300 mm
- Deckenaufhängung
- Gegenplatte für Hängespeicher (Dünnwandaufhängung)



## DÜNNWANDAUFHÄNGUNG



## ECO DESIGN-LABELING

**3 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL + ELEKTRIK**

Type	Inhalt in l	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Stromverbrauch pro Jahr in kWh/Jahr	OFF-Peaktauglich oder Smart	Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt				
<b>ECO CLEVER 80</b>	80	0,95	39,6	1.316	S	M	<b>B</b>
<b>ECO CLEVER 100</b>	100	1,08	45,0	1.347	S	M	<b>B</b>
<b>ECO CLEVER 120</b>	120	1,23	51,3	1.366	S	M	<b>B</b>
<b>ECO CLEVER 150</b>	150	1,45	60,4	1.352	S	M	<b>B</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Anschlussleistung in kW	Anschlussspannung in V	Abmessungen in mm				Magnesium Schutzanode	Maximale Temperatur in °C	Anzeige	Gewicht in kg
				H	A	B	B verstellbar von - bis				
<b>ECO CLEVER 80</b>	A 121 57	2,0	~230	751	480	500	400 - 550	ja	75	LCD-Display	40
<b>ECO CLEVER 100</b>	A 121 58	2,0	~230	884	480	500	400 - 700	ja	75	LCD-Display	46
<b>ECO CLEVER 120</b>	A 121 59	2,0	~230	1019	480	500	550 - 850	ja	75	LCD-Display	52
<b>ECO CLEVER 150</b>	A 121 60	2,0	~230	1219	480	500	750 - 1000	ja	75	LCD-Display	60

## Elektro-Liegespeicher (6 bar)

# EKL

**80/100/120**

**150 LITER**



fotolia

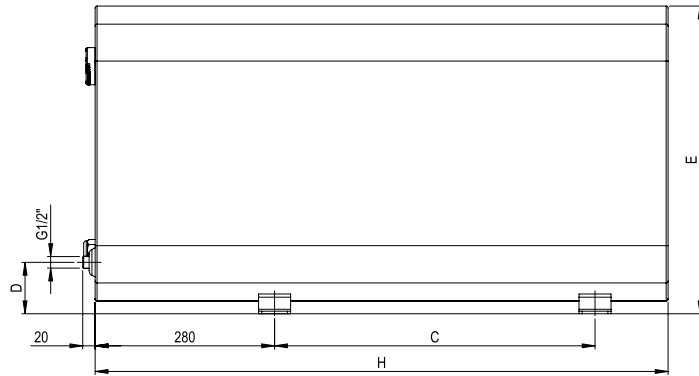
### TIPP DES EXPERTEN

- ✓ **Liegende Ausführung für Einbau in kleinen Räumen sowie Montage unter der Decke oder in Zwischendecken möglich**



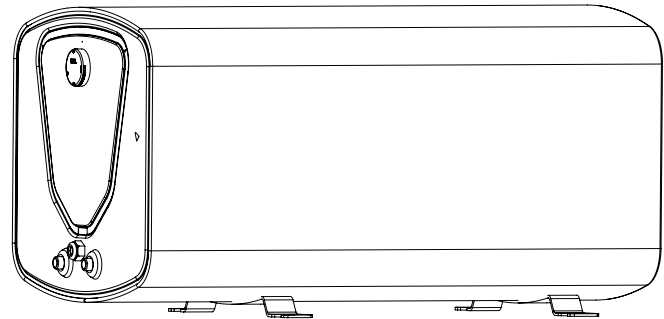
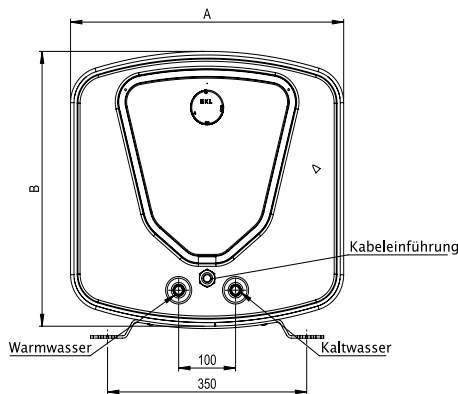
## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck max. 6 bar
- Inhalt: 80 L, 100 L, 120 L, 150 L, 200 L
- mit Schutzanode, isoliert eingebauten Heizkörpern sowie Schutz-Stromableitwiderstand für optimalen Korrosionsschutz.
- Aufheizzeiten umklemmbar
- Liegende Ausführung zum Einbau in kleinen Räumen bzw. in Nischen mittels Konsolen ist auch eine Montage unter der Decke oder in Zwischendecken möglich



## ZUBEHÖR

- Wandkonsolen 6910 (1 Paar)
- Anschlussgarnitur 1/2" AGS (mit oder ohne Druckminderventil DMV)



## ECO DESIGN-LABELING

**5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL + ELEKTRIK**

Type	Inhalt in l	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Stromverbrauch pro Jahr in kWh/Jahr	OFF-Peaktauglich oder Smart	Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt				
<b>EKL 080 U</b>	80	1,20	50,0	1.432	N	M	<b>C</b>
<b>EKL 100 U</b>	100	1,25	52,1	1.440	N	M	<b>C</b>
<b>EKL 120 U</b>	120	1,30	54,2	1.336	J	M	<b>B</b>
<b>EKL 150 U</b>	150	1,50	62,5	1.379	J	M	<b>C</b>
<b>EKL 200 U</b>	200	1,70	70,8	1.390	J	M	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Rohrheizkörper in kW			Umklemmbare Aufheizleistungen in kW (werkseitige Schaltung 6 Std. Aufheizzeit)							Abmessungen in mm						Gewicht in kg
		r1	r2	r3	~ 230V			3~400V		3N~400V	A	B	C	D	E	H		
					8h	6h	4h	3½h	4h								3½h	
<b>EKL 080 U</b>	A 141 14	0,85	0,30	0,85	0,85	<b>1,15</b>	1,70	2,00	-	-	-	480	460	500	80	480	761	40
<b>EKL 100 U</b>	A 141 15	1,10	0,65	1,10	1,10	<b>1,75</b>	2,20	2,85	-	2,80	-	480	460	500	80	480	894	47
<b>EKL 120 U</b>	A 141 16	1,35	0,65	1,35	1,35	<b>2,00</b>	2,70	3,35	-	3,20	-	520	500	500	100	520	1029	63
<b>EKL 150 U</b>	A 141 17	1,65	0,65	1,65	1,65	<b>2,30</b>	3,30	-	3,70	-	3,95	520	500	700	100	520	1229	73
<b>EKL 200 U</b>	A 141 18	2,30	0,65	2,30	2,30	<b>2,95</b>	-	-	4,70	-	5,25							80

**Standspeicher (10 bar)**

# VS EU

**200/300/400**

**500 LITER**



fotolia

## TIPP DES EXPERTEN

- ✓ **Durch die umklemmbare Einbaueinheit sind diese Geräte für 3 1/3, 4, 6 und 8 Stunden Aufheizzeiten geeignet.**

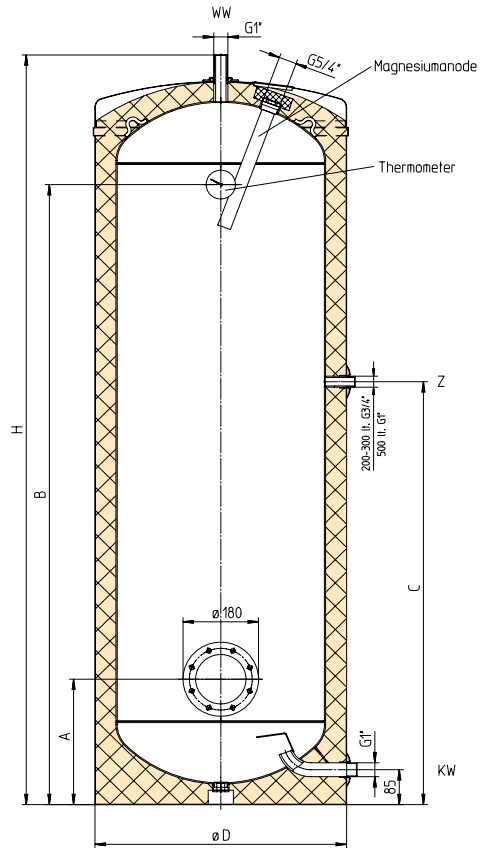


## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- Inhalt: 200 L, 300 L, 400 L, 500 L
- Ausführung in trennbarer, recyclingfähiger Isolierung
- Entleerung über Kaltwasserrohr
- Kalt- und Warmwasseranschluss 1"
- mit Schutzanode, isoliert eingebauten Heizkörpern sowie Schutz-Stromableitwiderstand für optimalen Korrosionsschutz.

## ZUBEHÖR

- Durchlauf-Sicherheits-Rückschlagventil
- DL-SVRV mit 3/4" Anschluss für 6 bar



**5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL**  
**2 JAHRE GARANTIE AUF DIE ELEKTRIK**

## ECO DESIGN-LABELING

Type	Inhalt in l	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>VS 200 EU</b>	200	1,67	69,6	L	<b>C</b>
<b>VS 300 EU</b>	300	2,19	91,3	XL	<b>C</b>
<b>VS 400 EU</b>	400	2,45	102,1	XL	<b>C</b>
<b>VS 500 EU</b>	500	2,72	113,3	XL	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Umklimbare Aufheizleistungen in kW					Abmessungen in mm					Anode	Kippmaß in mm	Gewicht in kg
		~ 230V		3~400V			H	øD	A	B	C			
		8h	6h	4h	6h	8h								
<b>VS 200 EU</b>	A 213 07	2,0	2,7	4,0	–	–	1340	610	305	1050	748	ø 33 x 300	1420	99
<b>VS 300 EU</b>	A 215 08	–	–	6,0	4,0	3,0	1797	610	305	1507	1028	ø 33 x 350	1870	132
<b>VS 400 EU</b>	A 217 40	–	–	8,0	5,0	4,0	1835	680	345	1513	1090	ø 33 x 430	1885	162
<b>VS 500 EU</b>	A 218 05	–	–	10,0	6,5	5,0	1838	760	425	1498	1020	ø 33 x 480	1920	176

**Einbauspeicher (6 bar)**

**SSP U**

**120 LITER**



fotolia

**TIPP DES EXPERTEN**



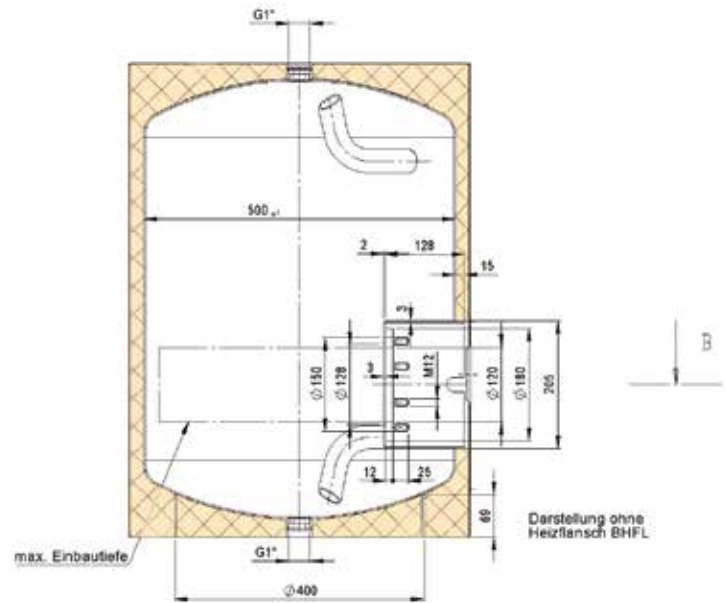
**Der SSP U ist der ideale Speicher zum Einbau in Küchen-Ecknischen**





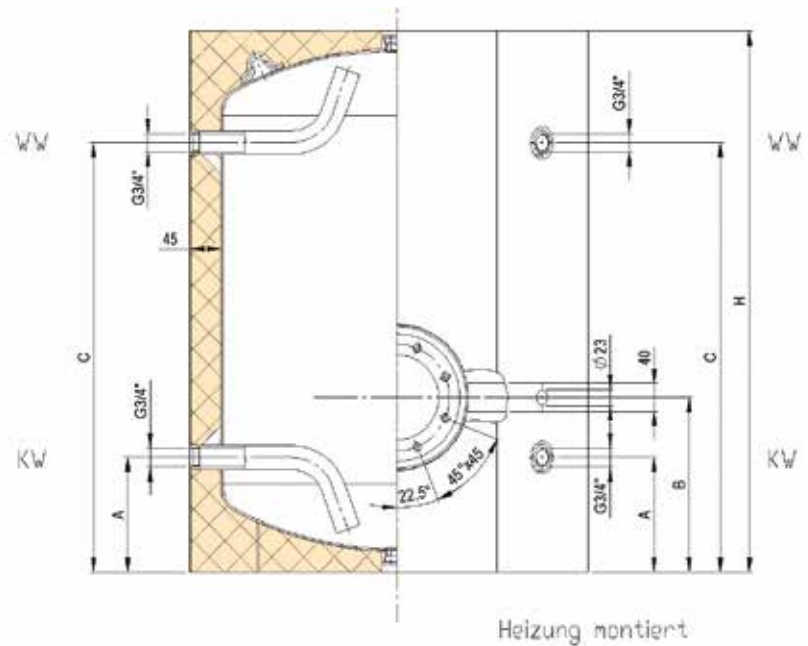
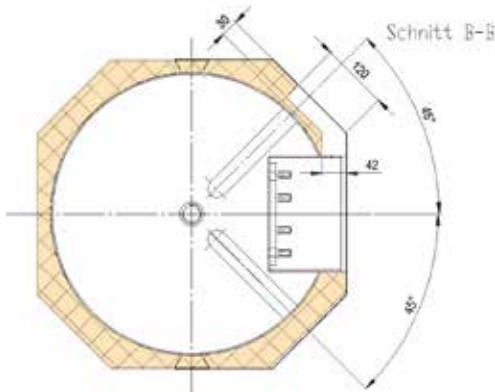
## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 6 bar
- Inhalt: 120 L
- Ideal zum Einbau in Küchen-Ecknischen
- Einbrennlackierte, weiß pulverbeschichtete Frontverkleidung (hinten offen)
- Ausführung in trennbarer, recyclingfähiger Isolierung
- Entleerung über Kaltwasserrohr
- Kalt- und Warmwasseranschluss SSP 120U: ¾"
- Mit Schutzanode, isoliert eingebauten Heizkörpern sowie Schutz-Stromableitwiderstand für optimalen Korrosionsschutz.



## ZUBEHÖR

- Durchlauf-Sicherheits-Rückschlagventil
- DL-SVRV mit ¾" Anschluss für 6 bar



## ECO DESIGN-LABELING

✓ **5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL**  
**2 JAHRE GARANTIE AUF DIE ELEKTRIK**

Type	Inhalt in l	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>SSP 120 U</b>	120	1,60	62,0	L	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm				Umklembare Aufheizleitungen (werkseitige Schaltung 6 Std. Aufheizzeit) in kW							Gewicht in kg
		B	H	C	D	~ 230V				3~400V			
						3 ½ h	4 h	6 h	8 h	3 ½ h	4 h	3 ½ h	
<b>SSP 120 U</b>	A 261 07	545	760	160	603	3,20	2,70	2,00	1,35	4,00	3,20	3,35	62

## Durchlauferhitzer (10 bar) DEX



fotolia

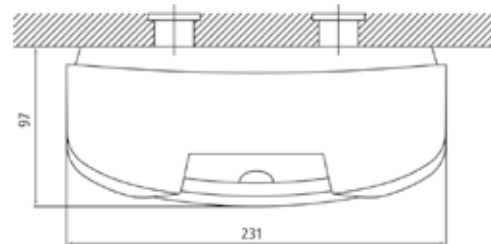
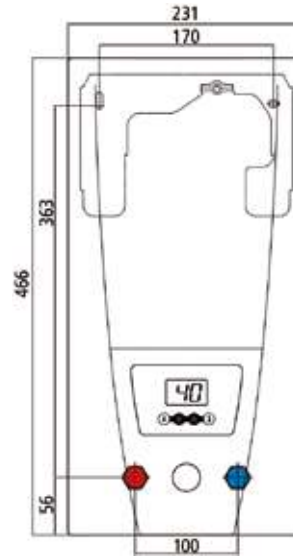
### TIPPS DES EXPERTEN

- ✓ **Der schlanke Durchlauferhitzer ist geeignet für die Versorgung mehrerer Zapfstellen und kompatibel mit Solaranlagen**



## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- Inhalt: 0,4 Liter
- Bauart: geschlossen
- Konstante Warmwassertemperatur
- Digitale Temperaturanzeige
- Gradgenaue Temperatureinstellung von 20°C bis 60°C
- Programmtasten für individuelle Festwerte
- geringe Abmessungen, schlanke Ausführung
- Solaranlagenfähig (max. Zulauftemperatur 50°C)
- Energieeinsparung bis zu 20% gegenüber hydraulisch gesteuerten Durchlauferhitzern
- Gewicht mit Wasserfüllung: 3,7 kg
- Netzspannung: 3 ~ 400 Volt / einstellbare Leistung: stufenlos (20 – 60°C)
- Spezifischer Wasserwiderstand:  $\geq 1.100 \omega \text{ cm}$  bei 15 °C
- Leistungsgrößen 18kW bis 27 kW
- Schutzart IP 25



## TECHNISCHE DATEN

 **2 JAHRE GARANTIE**

Type	Artikel.Nr	Anschlussleistung in kW 3~400V	Einschaltdurchfluss in l/min	Abmessungen in mm			Maximaldurchfluss in l/min	Warmwasserleistung 12°C auf 40°C in l/min	Gewicht in kg
				B	H	T			
<b>DEX 18-27</b>	A 172 17	18-27	2,5	231	466	97	8	9,2-13,8	4

# Zubehör zu KLEIN- SPEICHER

 **2 JAHRE GARANTIE**

Type	Artikel.Nr	Bezeichnung	Ausstat- tung	
			KDO	KDU
<b>AG-S</b>	A 192 21	Anschlussgarnitur 1/2" bis 6 bar - Standardausführung	•	
<b>AG-U</b>	A 192 42	Anschlussgarnitur 1/2" bis 6 bar - mit Druckminderventil, für druckfesten UT-Speicher 5 bis 15 L		•

# Zubehör zu ELEKTRO- SPEICHER

 2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel.Nr	Bezeichnung	Ausstattung						
			EKF	EKH-S	EWH	EHT	EKL	SSP	EKR
<b>AG-S</b>	A 192 21	Speicheranschlussgarnitur 1/2" bis 6 bar - Standardausführung	•	•	•	•		•	•
<b>DMV</b>	A 192 20	Druckminderventil zu AG-S	•	•	•	•		•	•
<b>5804</b>	A 192 04	Verstärkte Aufhängelasche für alte ÖNORM-Rundbügelabhängunh		•	•	•			•
<b>DAH</b>	A 192 08	Deckenaufhängung für EKH-S, EKR, EWH		•	•	•			•
<b>5802</b>	A 192 02	Gegenplatte für Hängespeicher (Dünnwandaufhängung)	•	•	•	•			•
<b>6910</b>	A 295 12	Wandkonsolen (1 Paar)					•		
<b>171N</b>	A 192 48	Thermostat Vormischer (35° C bis 60° C voreinstellbar)					•	•	
<b>Speicheraufh.</b>	A 422 73	Set-Speicheraufhängung für Trockenbau	•	•	•	•			•







# INDIREKT BEHEIZTE SPEICHER

Seite 40-83

Durch die qualitativ hochwertig indirekt beheizten Speicher erreichen Sie immer genug Warmwasser zum Wohlfühlen für die ganze Familie. Betriebskostensparende Isolierung, großflächige kalkunempfindliche Heizregister und Korrosionsschutz-Emaillierung sorgen für lange Lebensdauer

- ✓ **Energiesparende Isolierungen**
- ✓ **Emaillierung nach DIN 4753 T3 mit Magnesiumschanode oder Fremdstromanode**
- ✓ **Inklusive Blindflanschdeckel und ISO-Abdeckhaube**
- ✓ **in verschiedenen Farben erhältlich**
- ✓ **kalkunempfindliche Heizregister**
- ✓ **Betriebstemperatur max. 95°C und 110°C im Heizregister**

**Standspeicher (10 bar)**  
**VL PREMIUM**

**500 LITER**



fotolia

**TIPP DES EXPERTEN**



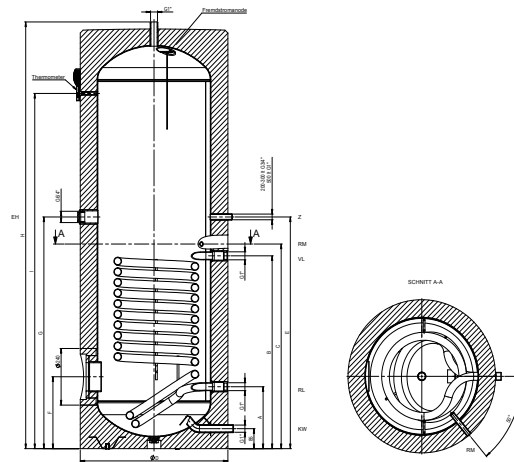
**Diese hochwertigen Standspeicher können mit verschiedensten Energiequellen und mit mono-, bi- und multivalenten Heizungsanlagen kombiniert werden**



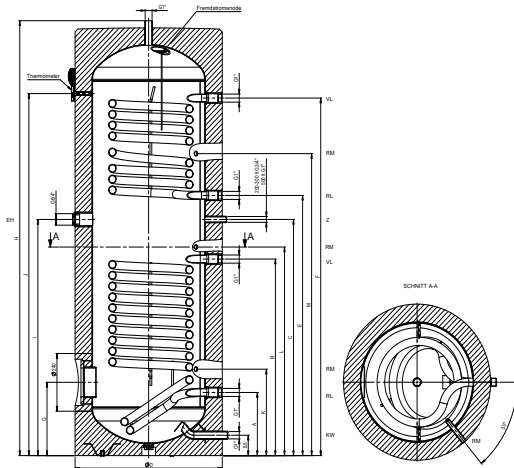
## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- 10 Jahre Garantie
- Serienmäßig eingebaute Fremdstromanode
- Umfangreiches Zubehörprogramm ermöglicht vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Warmwasserabgang nach oben garantiert vollständige Entlüftung
- Eingeschweißte Hochleistungs-Glattröhrregister
- Rundes Zeigerthermometer montiert
- Hochwertige PU Isolierung, 75 mm direkt verschäumt
- Erreicht Label B in der ECO DESIGN Richtlinie

TYPE VL 501



TYPE VL 502



## ZUBEHÖR

- KR-Ladepumpenregler
- Elektro-Einbaueheizungen der Serie EBH-KDW
- Rippenrohrwärmetauscher RWT
- Durchlauf-Sicherheits- und Rückschlagventil DL-SVRV
- Elektro-Einschraubheizung Serie SH

## ECO DESIGN-LABELING

**10 JAHRE GARANTIE**  
AUF DEN INNENKESSEL

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>VL 501 PREMIUM</b>	500	2,00	83,3	3XL	<b>B</b>
<b>VL 502 PREMIUM</b>	500	2,00	83,3	3XL	<b>B</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm													Register- fläche in m <sup>2</sup>	Kippmaß in mm	ETE in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
		A	B	C	Dø	E	F	G	H	I	J	K	L	M					
<b>VL 501</b>	A 245 42	370	930	980	800	1050	370	1095	1838	1498					2,0	1982	670	580	168
<b>VL 502</b>	A 248 44	370	930	1050	800	1150	1465	370	1838	1095	1498	475	980	1323	2,0+1,0	1982	670	580	184

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung    ETF: Einbautiefe Flansch ( für Einbaueheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher )

Durchlaufleistungen finden Sie auf S.48-49

**Standspeicher (10 bar)**  
**VLA PREMIUM**

**200/300 LITER**



fotolia

**TIPP DES EXPERTEN**



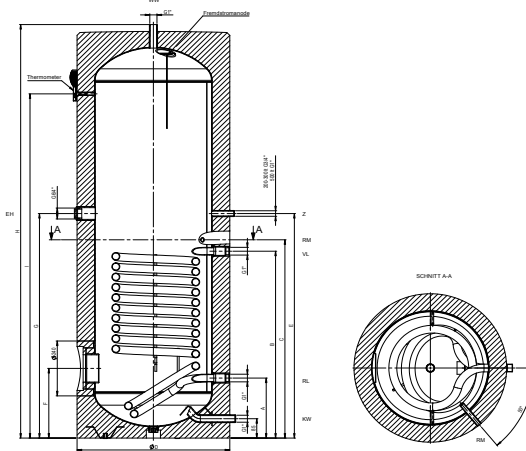
**Diese Standspeicher Linie VLA PREMIUM bietet ab sofort noch mehr Vorteile und erreicht das Energieeffizienz Label A.**



## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- 10 Jahre Garantie
- Serienmäßig eingebaute Fremdstromanode
- Umfangreiches Zubehörprogramm ermöglicht vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Warmwasserabgang nach oben garantiert vollständige Entlüftung
- Hochwertige Emaillierung entsprechend der DIN 4753 T3
- Rundes Zeigerthermometer montiert
- 75 mm HFO Schaumisolierung
- Erreicht Label A in der ECO DESIGN Richtlinie

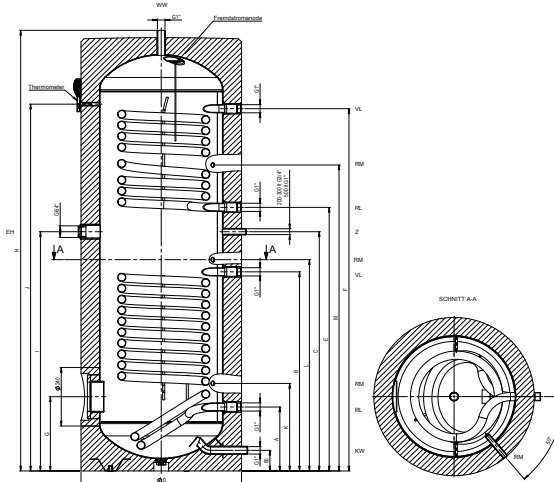
TYPE VLA 201-301



## ZUBEHÖR

- Elektro-Einbauheizungen der Serie EBH-KDW
- Rippenrohrwärmetauscher RWT
- Durchlauf-Sicherheits- und Rückschlagventil DL-SVRV
- Elektro-Einschraubheizung Serie SH
- Vollständige Zubehörübersicht und Ausstattungsvarianten laut Zubehörprospekt

TYPE VLA 302



## ECO DESIGN-LABELING

**10 JAHRE GARANTIE**  
AUF DEN INNENKESSEL

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>VLA 201 PREMIUM</b>	200	0,96	40,0	XL	<b>A</b>
<b>VLA 301 PREMIUM</b>	300	1,19	49,6	XXL	<b>A</b>
<b>VLA 302 PREMIUM</b>	300	1,19	49,6	3XL	<b>A</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm													Register- fläche in m <sup>2</sup>	Kippmaß in mm	ETE in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
		A	B	C	D $\emptyset$	E	F	G	H	I	J	K	L	M					
<b>VLA 201</b>	A 233 39	263	638	688	660	870	305	695	1353	1050	-	-	-	-	1,00	1485	520	450	93
<b>VLA 301</b>	A 225 48	263	818	868	660	983	305	983	1810	1507	-	-	-	-	1,50	1905	520	450	122
<b>VLA 302</b>	A 228 46	263	818	983	660	1083	1488	305	1810	983	1507	360	868	1257	1,5+1,0	1485	520	450	129

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung    ETF: Einbautiefe Flansch ( für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher )

Durchlaufleistungen finden Sie auf S.48-49

## Standspeicher (10 bar) VS EXKLUSIV

**200/300/500 LITER**



fotolia

### TIPP DES EXPERTEN

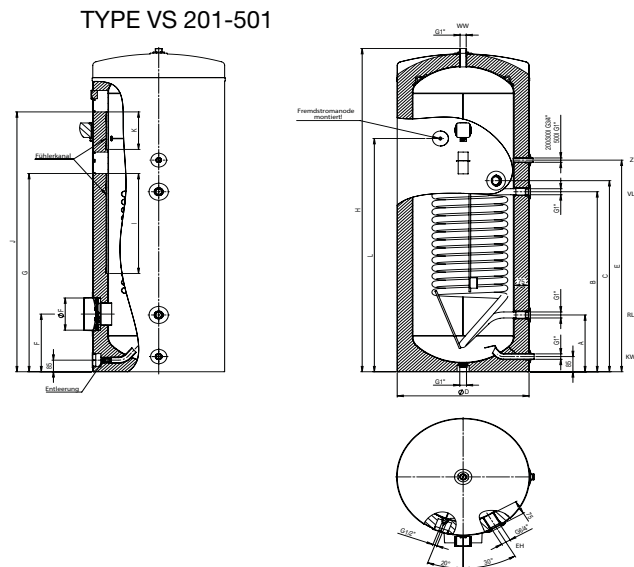
- ✓ Dank eingebauter Fremdstromanode erhalten Sie 10 Jahre Garantie auf den Innenkessel





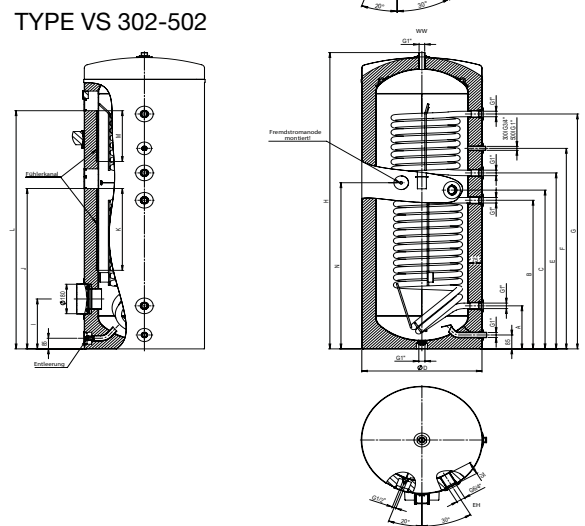
## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- 10 Jahre Garantie
- Serienmäßig eingebaute Fremdstromanode
- Hochwertige Emaillierung DIN 4753 T3
- Umfangreiches Zubehörprogramm ermöglicht vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Warmwasserabgang nach oben garantiert vollständige Entlüftung
- Eingeschweißtes großflächiges Hochleistungs-Glattröhrregister (kalkunempfindlich)
- Mit Entleerungssystem 1/2"
- Hochwertige PU Isolierung, 75 mm direkt verschäumt
- Erreicht Label B in der ECO DESIGN Richtlinie



## ZUBEHÖR

- Anbaethermometer-Ladepumpen-Reglerkombination ATR oder Anbaethermometer AHT
- Elektro-Einbaueheizungen der Serie „R“ bzw. „KDW“ (7,5 bis 15 kW Heizleistung)
- Rippenrohrwärmetauscher RWT
- Durchlauf-Sicherheits- und Rückschlagventil DL-SVRV
- Elektro-Einschraubheizungen Serie SH



## ECO DESIGN-LABELING

**10 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL**

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>VS 201 EXKLUSIV*</b>	200	1,28	53,3	XL	<b>B</b>
<b>VS 301 EXKLUSIV*</b>	300	1,65	68,8	XXL	<b>B</b>
<b>VS 501 EXKLUSIV</b>	500	2,00	53,3	3XL	<b>B</b>
<b>VS 302 EXKLUSIV*</b>	300	1,65	68,8	XXL	<b>B</b>
<b>VS 502 EXKLUSIV</b>	500	2,00	83,3	3XL	<b>B</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm															Regis-ter-Inhalt in l	Registerfläche m <sup>2</sup>	Kipp-maß in mm	ETE in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
		H	D <sub>0</sub>	A	B	C	E	D <sub>0</sub> Flansch	F	G	I	J	K	L	M	N						
<b>VS 201*</b>	A 233 33	1353	650	263	728	790	855	180	305	980		500		845			7,4	1,2	1430	545	540	110
<b>VS 301*</b>	A 225 44	1810	650	318	1008	1070	1185	240	323	1110	1455	560	210	1306			10,4	1,6+ev.RWT	1850	545	540	147
<b>VS 501</b>	A 245 41	1838	790	370	1020	1085	1195	240	370	1060	1438	500	210	1250			13,6	2,1+ev.RWT	1885	695	685	205
<b>VS 302*</b>	A 228 43	1810	650	263	908	970	1075		1225	1435	305	980	500	1455	310	1015	10,4	1,6+0,9	1850	545	540	163
<b>VS 502</b>	A 248 43	1838	790	350	955	1020	1125		1235	1440	370	975	400	1438	310	1065	13,6	2,1+1,1	1885	695	695	222

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung    ETF: Einbautiefe Flansch ( für Einbaueheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher )

\*werden ab dem 2. Quartal 2019 durch die Typen auf S. 46-47 ersetzt.

Durchlaufleistungen finden Sie auf S.48-49

## Standspeicher (10 bar) VSA EXKLUSIV

**200/300 LITER**

Erhältlich ab dem 2. Quartal 2019



folia

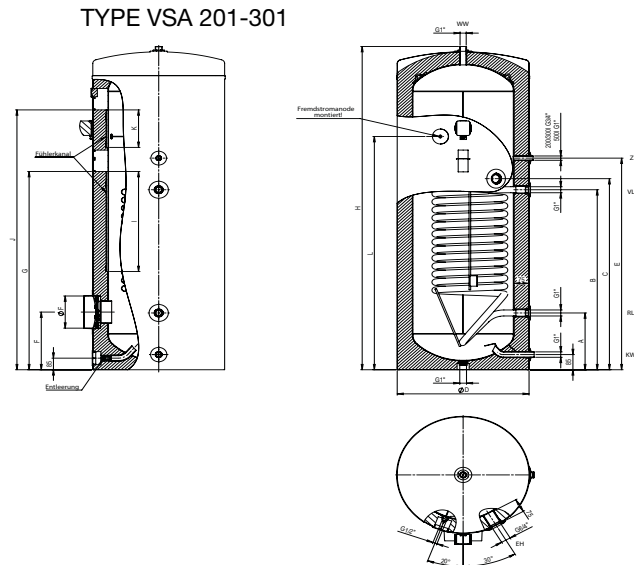
### TIPP DES EXPERTEN

- ✓ Diese Standspeicher Linie VSA PREMIUM bietet ab sofort noch mehr Vorteile und erreicht das Energieeffizienz Label A.



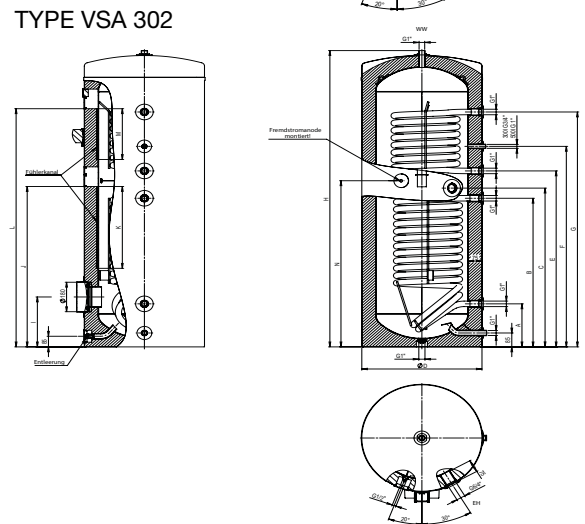
## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- 10 Jahre Garantie
- Serienmäßig eingebaute Fremdstromanode
- Hochwertige Emaillierung DIN 4753 T3
- Umfangreiches Zubehörprogramm ermöglicht vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Warmwasserabgang nach oben garantiert vollständige Entlüftung
- Eingeschweißtes großflächiges Hochleistungs-Glattröhregister (kalkunempfindlich)
- Mit Entleerungssystem 1/2"
- Hochwertige PU Isolierung, 75 mm direkt verschäumt
- Erreicht Label A in der ECO DESIGN Richtlinie



## ZUBEHÖR

- Anbaethermometer-Ladepumpen-Reglerkombination ATR oder Anbaethermometer AHT
- Elektro-Einbaueheizungen der Serie „R“ bzw. „KDW“ (7,5 bis 15 kW Heizleistung)
- Rippenrohrwärmetauscher RWT
- Durchlauf-Sicherheits- und Rückschlagventil DL-SVRV
- Elektro-Einschraubheizungen Serie SH



## ECO DESIGN-LABELING

**10 JAHRE GARANTIE  
AUF DEN INNENKESSEL**

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>VSA 201 EXKLUSIV</b>	200	0,96	40,0	XL	<b>A</b>
<b>VSA 301 EXKLUSIV</b>	300	1,18	49,2	XXL	<b>A</b>
<b>VSA 302 EXKLUSIV</b>	300	1,18	49,2	XXL	<b>A</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm														Regis- ter- inhalt in l	Registerfläche m <sup>2</sup>	Kipp- maß in mm	ETE in mm	ETF in mm	Ge- wicht in kg	
		H	Dø	A	B	C	E	Dø Flansch	F	G	I	J	K	L	M							N
<b>VSA 201</b>	A 233 41	1353	650	263	728	790	855	180	305	980		500		845			7,4	1,2	1430	545	540	110
<b>VSA 301</b>	A 225 49	1810	650	318	1008	1070	1185	240	323	1110	1455	560	210	1306			10,4	1,6+ev.RWT	1850	545	540	147
<b>VSA 302</b>	A 228 47	1810	650	263	908	970	1075		1225	1435	305	980	500	1455	310	1015	10,4	1,6+0,9	1850	545	540	163

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung    ETF: Einbautiefe Flansch ( für Einbaueheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher )

\*werden ab dem Quartal 2018 durch die Typen auf S. 46-47 ersetzt.

Durchlaufleistungen finden Sie auf S.48-49

## Durchlaufleistung VL PREMIUM/ VLA PREMIUM

**200/300/500 LITER**

Type	Heizfläche m <sup>2</sup>	Durchlaufleistungen in kW bzw. l/h												Strömungs- widerstand in mbar	NL- Zahl	
		70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C			
<b>Vorlauftemp.</b>		70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C			
<b>Warmwassertemp.</b>		45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C			
<b>Kaltwassertemp.</b>		10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C			
<b>Durchflußmenge</b>		1 m <sup>3</sup> /h	2 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	1 m <sup>3</sup> /h	2 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	1 m <sup>3</sup> /h	2 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	1 m <sup>3</sup> /h	2 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h		
<b>VL 501 unten</b>	2,0	29,8	39,2	44,2	38,3	51,2	58,1	21,9	27,2	29,5	31,7	42,1	48,1	152	15	
		733	964	1087	942	1260	1429	377	468	508	546	725	828			
<b>VL 502 unten</b>	2,0	29,8	39,2	44,2	38,3	51,2	58,1	21,9	27,2	29,5	31,7	42,1	48,1	152	15	
		733	964	1087	942	1260	1429	377	468	508	546	725	828			
<b>VL 502 oben</b>	1,0	16,2	19,6	20,9	20,3	25,0	27,5	11,4	13,5	14,0	16,8	19,9	21,0	87	3,7	
		399	482	514	499	615	677	196	232	241	289	343	362			
<b>VLA 201 unten</b>	1,0	18,0	21,7	23,5	23,3	28,4	31,0	13,2	15,5	16,6	19,1	22,9	24,8	96	3,5	
		443	534	578	573	699	761	227	267	286	329	394	427			
<b>VLA 301 unten</b>	1,5	23,0	30,1	31,8	29,8	39,1	42,7	17,1	20,9	22,4	24,8	31,0	33,9	107	7,5	
		566	740	782	733	962	1050	294	360	386	427	534	584			
<b>VLA 302 unten</b>	1,5	23,0	30,1	31,8	29,8	39,1	42,7	17,1	20,9	22,4	24,8	31,0	33,9	107	7,5	
		566	740	782	733	962	1050	294	360	386	427	537	584			
<b>VLA 302 oben</b>	1,0	16,6	20,2	21,8	21,9	26,7	29,1	12,2	14,4	15,7	18,1	21,7	23,6	75	1,8	
		408	497	536	539	657	716	210	248	270	312	374	406			

# Durchlaufleistung VS PREMIUM/ VSA PREMIUM

**200/300/500 LITER**

Type	Heiz- fläche m <sup>2</sup>	Durchlaufleistungen in kW bzw. l/h												Strö- mungs- widerstand in mbar	NL- Zahl
		70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C		
<b>Vorlauftemp.</b>		70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C		
<b>Warmwassertemp.</b>		45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C		
<b>Kaltwassertemp.</b>		10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C		
<b>Durchflußmenge</b>		1 m <sup>3</sup> /h	2 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	1 m <sup>3</sup> /h	2 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	1 m <sup>3</sup> /h	2 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	1 m <sup>3</sup> /h	2 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	
<b>VS 201 unten</b>	1,0	18,0	21,7	23,5	23,3	28,4	31,0	13,2	15,5	16,6	19,1	22,9	24,8	96	3,5
		443	534	578	573	699	761	227	267	286	329	394	427		
<b>VS 301 unten</b>	1,5	23,0	30,1	31,8	29,8	39,1	42,7	17,1	20,9	22,4	24,8	31,0	33,9	107	7,5
		566	740	782	733	962	1050	294	360	386	427	534	584		
<b>VS 501 unten</b>	2,0	29,8	39,2	44,2	38,3	51,2	58,1	21,9	27,2	29,5	31,7	42,1	48,1	152	15
		733	964	1087	942	1260	1429	377	468	508	546	725	828		
<b>VS 302 unten</b>	1,5	23,0	30,1	31,8	29,8	39,1	42,7	17,1	20,9	22,4	24,8	31,0	33,9	107	7,5
		566	740	782	733	962	1050	294	360	386	427	534	584		
<b>VS 302 oben</b>	1,0	16,6	20,2	21,8	21,9	26,7	29,1	12,2	14,4	15,7	18,1	21,7	23,6	75	1,8
		408	497	536	539	657	716	210	248	270	312	374	406		
<b>VS 502 unten</b>	2,0	29,8	39,2	44,2	38,3	51,2	58,1	21,9	27,2	29,5	31,7	42,1	48,1	152	15
		733	964	1087	942	1260	1429	377	468	508	546	725	828		
<b>VS 502 oben</b>	1,0	16,2	19,6	20,9	20,3	25,0	27,5	11,4	13,5	14,0	16,8	19,9	21,0	87	3,7
		399	482	514	499	615	677	196	232	241	289	343	362		
<b>VSA 201 unten</b>	1,0	18,0	21,7	23,5	23,3	28,4	31,0	13,2	15,5	16,6	19,1	22,9	24,8	96	3,5
		443	534	578	573	699	761	227	267	286	329	394	427		
<b>VSA 301 unten</b>	1,5	23,0	30,1	31,8	29,8	39,1	42,7	17,1	20,9	22,4	24,8	31,0	33,9	107	7,5
		566	740	782	733	962	1050	294	360	386	427	534	584		
<b>VSA 302 unten</b>	1,5	23,0	30,1	31,8	29,8	39,1	42,7	17,1	20,9	22,4	24,8	31,0	33,9	107	7,5
		566	740	782	733	962	1050	294	360	386	427	534	584		
<b>VSA 302 oben</b>	1,0	16,6	20,2	21,8	21,9	26,7	29,1	12,2	14,4	15,7	18,1	21,7	23,6	75	1,8
		408	497	536	539	657	716	210	248	270	312	374	406		

## Doppelmantel-Speicher/Boiler (3 & 6 bar)

# DVT

## 150/200 LITER

### ECO DESIGN-LABELING

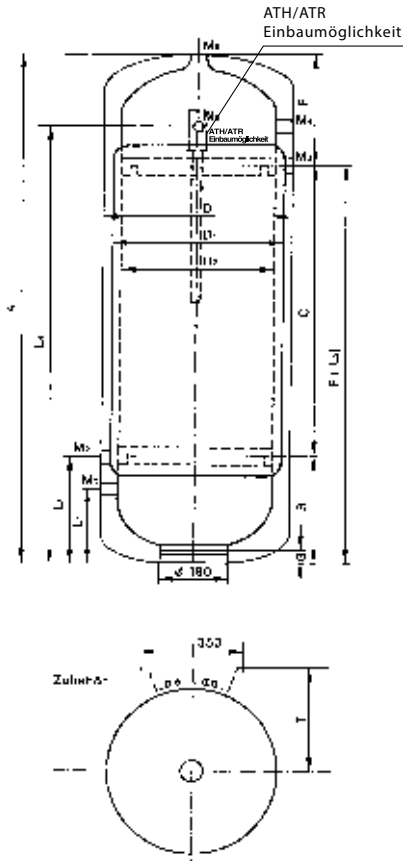
✓ **5 JAHRE GARANTIE  
AUF DEN INNENKESSEL**

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>6417 DVT</b>	150	2,08	86,7	L	<b>D</b>
<b>6422 DVT</b>	200	2,53	105,4	XL	<b>D</b>



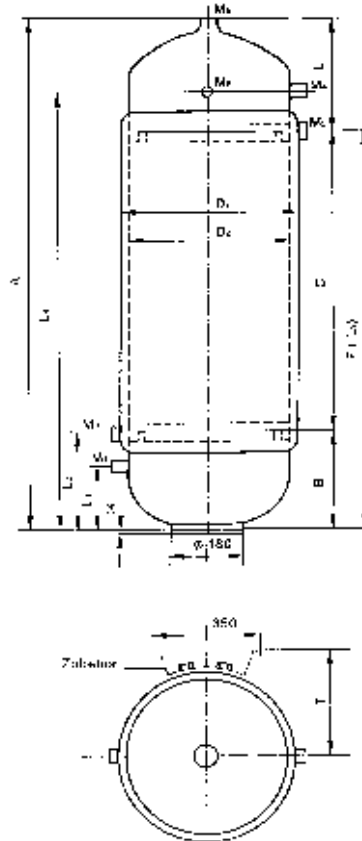
## TECHNISCHE DATEN

- Hochwertige Emaillierung entsprechend der DIN 4753 T3 inkl. Magnesiumschutzanode
- Hochwertige Wärmeisolierung aus PU Schaum - Kessel ist direkt in den Außenmantel eingeschäumt
- Betriebsdruck: brauchwasserseitig max. 6 bar, heizungsseitig: max. 3 bar. Die Doppelmantelgeräte sollen direkt in den Heizungsvorlauf eingebunden werden



## ZUBEHÖR

- Wandaufhängung 6497
- Wandkonsolen 6910
- Einsatzring 6496
- Standvorrichtung (Dreifuß) 6494
- Einbaueheizung EBH-TE DVT
- Anbauthermometer Ladepumpenregler-Kombination AHT/ATR



## TECHNISCHE DATEN

**5 JAHRE GARANTIE**  
AUF DEN INNENKESSEL

Type	Artikel Nr.	Doppelmantel Inhalt in Liter	Heizfläche m <sup>2</sup>	Anschlüsse						Gewicht in kg
				M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	M <sub>4</sub>	M <sub>5</sub>	M <sub>6</sub>	
<b>6417 DVT</b>	A 281 03	19,7	1,08	1"	5/4"	5/4"	1"	1"		100
<b>6422 DVT</b>	A 283 03	27,3	1,49	1"	5/4"	5/4"	1"	1"		125
<b>6415 D</b>	A 281 02	19,7	1,08	1"	5/4"	5/4"	1"	1"	1/2"	63
<b>6420 D</b>	A 283 02	27,3	1,49	1"	5/4"	5/4"	1"	1"	1/2"	82

## TECHNISCHE DATEN

Type	Hauptabmessungen in mm					Befestigung in mm					L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>
	A	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	G	B	C	E	F	T				
<b>6417 DVT</b>	1335	540	450	410	30	282	738	315	1020	280	192	282	1020	1132
<b>6422 DVT</b>	1656	540	450	410	30	282	1058	316	1340	280	192	282	1340	1452
<b>6415 D</b>	1298		450	410		252	738	308	990	280	162	252	990	1102
<b>6420 D</b>	1618		450	410		252	1058	308	1310	280	162	252	1310	1422



## Hochleistungs- registerstandspeicher (10 bar)

# HR

**160/200/300**

**400/500 LITER**



fotolia

### TIPP DES EXPERTEN

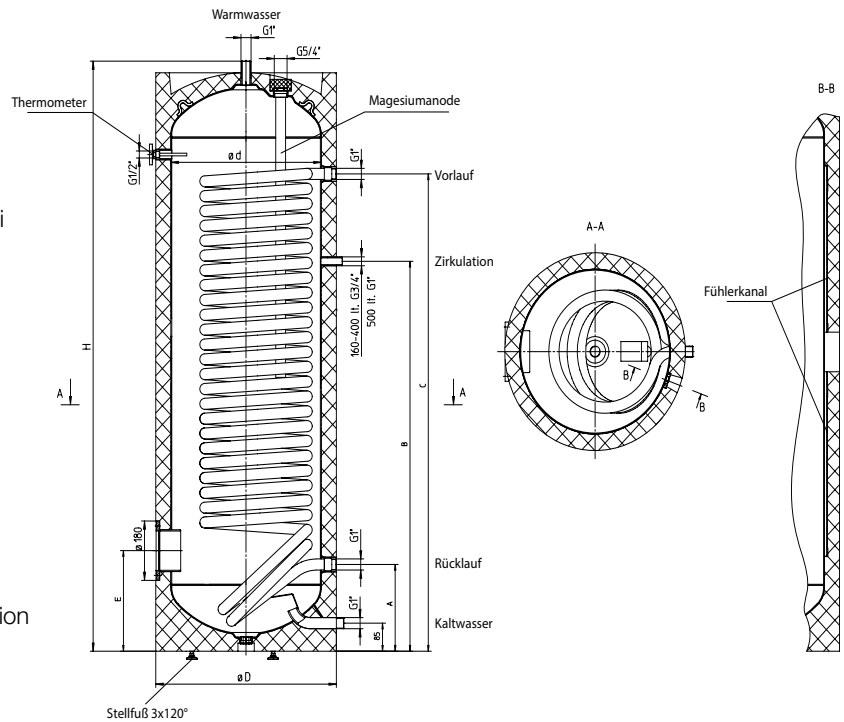
- ✓ **Der HR Speicher ist speziell für die Kombination mit Brennwertgeräten und Wärmepumpen geeignet.**



# HOCHLEISTUNGSREGISTERSTANDSPEICHER

## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Inhalt: 160 L, 200 L, 300 L, 400 L, 500 L
- Energiesparende PU-Schaum Isolierung
- Glattrohrwärmetauscher mit besonders großen Heizflächen
- Hochwertiges Zeigerthermometer
- Zirkulation: 3/4" AG bei HR 160 – HR 400 1" AG bei HR 500
- Fühlerposition variabel (Fühlerkanal)
- Magnesium-Schutzanode nach DIN 4753



## ZUBEHÖR

- Beigepackter Folienmantel, dadurch reduzierte Lagerhaltung
- Anbautermometer-Ladepumpen-Reglerkombination ATR
- Flanscheinbauheizung Ø 180 mm
- Sicherheits- und Rückschlagventil DL-SVRV
- Fremdstromanode (Nachrüstset)
- Rippenrohrwärmetauscher

## ECO DESIGN-LABELING

**7 JAHRE GARANTIE**  
AUF DEN INNENKESSEL

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>HR 160</b>	160	1,17	48,8	L	<b>B</b>
<b>HR 200</b>	200	1,37	57,1	XL	<b>B</b>
<b>HR 300</b>	300	2,19	91,3	XXL	<b>C</b>
<b>HR 400</b>	400	2,45	102,1	XXL	<b>C</b>
<b>HR 500</b>	500	2,72	113,3	3XL	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm							Register- heizfläche in m <sup>2</sup>	Kippmaß in mm	Inhalt Rohrregister in l	NL-Zahl nach DIN 4708	ETF in mm	Gewicht in kg
		øD mit Isolierung	ød	H	A	B	C	E						
<b>HR 160</b>	A 221 19	610	500	1118	263	668	818	305	1,4	1240	8,9	3,8	180/450	80
<b>HR 200</b>	A 223 26	610	500	1340	263	803	998	305	1,8	1440	11,8	6,0	180/450	94
<b>HR 300</b>	A 225 30	610	500	1797	263	983	1313	305	2,6	1870	17,0	12,6	180/450	124
<b>HR 400</b>	A 241 19	680	570	1832	320	1000	1460	345	3,8	1930	24,0	21,5	180/490	173
<b>HR 500</b>	A 245 28	760	650	1838	370	1095	1465	370	4,0	1970	24,9	25,8	180/580	184

ETF: Einbautiefe Flansch ( für Einbaueheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher )

Durchlaufleistungen finden Sie auf S.58-59

**Hochleistungs-  
registerstandspeicher (10 bar)**

# HRS

**200/300/400/500 LITER**



fotoia

## TIPP DES EXPERTEN



**Der doppelt gewickelte Glattrohrwärmetauscher bietet besonders hohe Übertragungsleistungen dort wo rasch große Mengen warmes Wasser benötigt werden.**

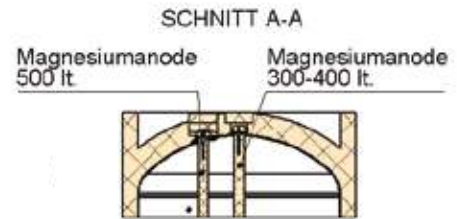
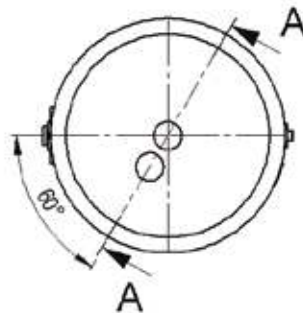
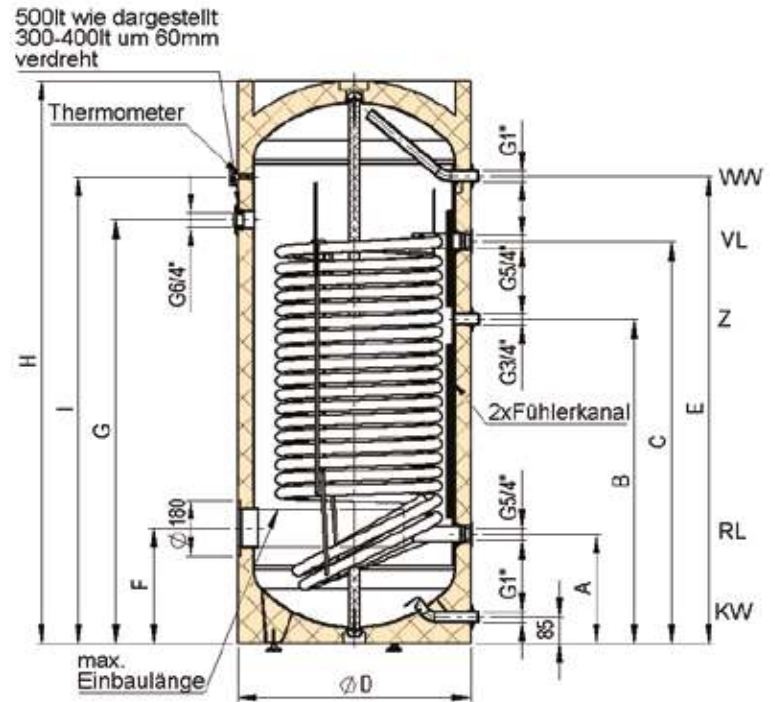


## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Inhalt: 200 L, 300 L, 400 L, 500 L
- Energiesparende PU-Schaum Isolierung
- Glattrohrwärmetauscher mit besonders großen Heizflächen
- Zirkulation: 3/4" AG bei HRS 200 - 400, 1" AG bei HRS 500
- Fühlerposition variabel (Fühlerkanal)
- Hochwertiges Zeigerthermometer
- 6/4"-Muffe für Schraubheizkörper „SH“ zur elektrischen Nachheizung (verschlossen Stellfüße)

## ZUBEHÖR

- Beigepackter Folienmantel, dadurch reduzierte Lagerhaltung
- Anbauthermometer-Ladepumpen-Reglerkombination ATR
- Flanscheinbauheizung Ø 180 mm
- Schraubheizkörper 6/4", Typenreihe „SH“
- Fremdstromanode (Nachrüstatz)
- Rippenrohrwärmetauscher



## ECO DESIGN-LABELING

**7 JAHRE GARANTIE**  
AUF DEN INNENKESSEL

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>HRS 200</b>	200	1,37	57,1	XL	<b>B</b>
<b>HRS 300</b>	300	1,53	63,8	XXL	<b>B</b>
<b>HRS 400</b>	400	1,76	73,3	XXL	<b>B</b>
<b>HRS 500</b>	500	1,90	79,2	3XL	<b>B</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm									Regis-terheiz-fläche in m <sup>2</sup>	Kipp-maß in mm	Inhalt Rohrre-gister in l	NL-Zahl nach DIN 4708	ETE in mm	ETF in mm	Ge-wicht in kg
		H	Dø	A	B	C	E	F	G	I							
<b>HRS 200</b>	A 223 29	1295	610	305	730	840	1057	305	1067	980	2,5	1450	16,2	7,0	6/4"/500	180/375	115
<b>HRS 300</b>	A 225 33	1435	680	320	840	990	1160	345	1156	1050	3,5	1595	22,6	14,1	6/4"/545	180/375	170
<b>HRS 400</b>	A 241 21	1800	680	320	1000	1260	1525	345	1521	1330	5,0	1930	32,2	23,5	6/4"/545	180/375	212
<b>HRS 500</b>	A 245 32	1806	760	350	1040	1290	1500	370	1498	1360	6,0	1970	39,6	29,7	6/4"/685	180/375	254

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung    ETF: Einbautiefe Flansch ( für Einbaueheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher )

Durchlaufleistungen finden Sie auf S.58-59

**Hochleistungs-  
registerstandspeicher (10 bar)**

# HRS

**750/900 LITER**



fotoia



## TIPP DES EXPERTEN



**Der doppelt gewickelte Glattrohrwärmetauscher bietet besonders hohe Übertragungsleistungen dort wo rasch große Mengen warmes Wasser benötigt werden. Zum Beispiel Hotels, Schulen, Sportvereine, Frühstückspensionen,..**

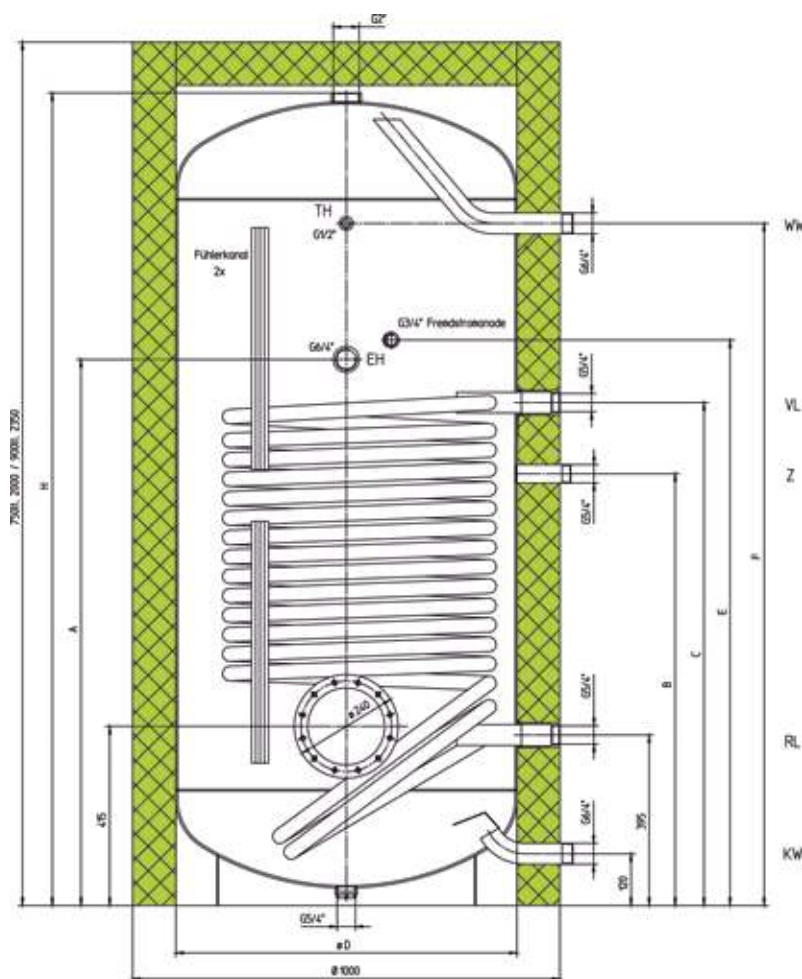
# HOCHLEISTUNGSWÄRMEPUMPENSPEICHER

## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Inhalt: 750 L, 900 L
- 100 mm ECO SKIN-Isolierung
- Glattröhrwärmetauscher mit besonders großen Heizflächen
- Zirkulation: 5/4"
- Fühlerposition variabel (Fühlerkanal)
- Hochwertiges Zeigerthermometer montiert
- Mit montierter Fremdstromanode
- 6/4"-Muffe für Schraubheizkörper „SH“ zur elektrischen Nachheizung (verschlossen)

## ZUBEHÖR

- Anbauthermometer-Ladepumpen-Reglerkombination ATR
- Flanscheinbaue Heizung Ø 240 mm
- Schraubheizkörper 6/4", Typenreihe „SH“
- Rippenrohrwärmetauscher
- Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserem Zubehörprospekt



## ECO DESIGN-LABELING

**10 JAHRE GARANTIE  
AUF DEN INNENKESSEL**

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>HRS 750</b>	750	2,56	106,7	3XL	<b>C</b>
<b>HRS 900</b>	900	2,87	119,6	4XL	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm								Register- heizfläche in m <sup>2</sup>	Kipp- maß in mm	Inhalt Rohrre- gister in l	NL-Zahl nach DIN 4708	ETE in mm	ETF in mm	Ge- wicht in kg
		H	H mit Isolierung	Dø	A	B	C	E	F							
<b>HRS 750</b>	A 313 24	1882	2000	790	1265	1000	1165	1165	1580	6,0	1960	39,6	38,8	6/4"/850	240/680	317
<b>HRS 900</b>	A 315 26	2228	2350	790	1445	1180	1345	1345	1920	7,5	2300	49,7	47,6	6/4"/850	240/680	374

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung    ETF: Einbautiefe Flansch ( für Einbaueheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher )

Durchlaufleistungen finden Sie auf S.58-59

## DURCHLAUFLEISTUNG HR

	Durchlaufleistungen in kW bzw. l/h											
<b>Vorlauftemperatur</b>	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C
<b>Warmwassertemp.</b>	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
<b>Kaltwassertemp.</b>	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C
<b>Durchflußmenge</b>	1m³/h	2m³/h	3m³/h	1m³/h	2m³/h	3m³/h	1m³/h	2m³/h	3m³/h	1m³/h	2m³/h	3m³/h
<b>HR 160</b>	23,0	28,9	31,8	29,8	38,3	42,7	17,1	20,8	22,4	24,8	31,0	33,9
<b>HR 200</b>	28,5	36,3	40,4	36,7	47,5	53,2	21,6	26,2	28,6	30,7	38,5	42,7
<b>HR 300</b>	35,5	48,5	55,6	44,9	63,1	73,1	28,0	36,8	41,8	39,1	53,0	60,7
<b>HR 400</b>	41,0	58,5	68,7	50,8	74,1	87,1	32,6	44,8	51,8	44,4	62,9	73,6
<b>HR 500</b>	43,1	61,9	72,3	53,5	78,0	91,7	34,3	47,2	54,5	46,7	66,2	77,5



## DURCHLAUFLEISTUNG HRS

		Durchlaufleistungen in kW bzw. l/h															
Vorlauftemperatur		70°C	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C	80°C	70°C	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C	80°C
Warmwassertemp.		45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
Kaltwassertemp.		10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C
Heizkreis-Durchflußmenge		500l/h	1000l/h	2000l/h	3000l/h	500l/h	1000l/h	2000l/h	3000l/h	500l/h	1000l/h	2000l/h	3000l/h	500l/h	1000l/h	2000l/h	3000l/h
HRS 200	kW	19,7	30,2	40	45	24,8	37,8	50,4	56,8	16,2	24,4	32	36	22,2	33,7	45	50,9
	l/h	486	744	985	1107	610	930	1239	1396	278	419	551	619	382	580	774	874
HRS 300	kW	24,7	38,7	58	69,7	30,3	48,8	75	89,7	20,5	31,2	45	53	27,1	43	64	76,5
	l/h	608	952	1427	1715	744	1199	1845	2207	353	537	775	913	466	740	1102	1316
HRS 400	kW	27,8	46,8	72	88,5	33,8	57,6	94	115,5	24	38,5	57	69	30,9	52,4	82	100,2
	l/h	684	1151	1771	2177	830	1417	2312	2841	413	663	982	1188	531	901	1412	1725
HRS 500	kW	28,6	47,9	75	91,8	34,4	59	94	114,7	24,9	40	60	71,8	31,8	53,1	82	99,4
	l/h	704	1178	1845	2258	846	1451	2312	2820	429	689	1033	1236	548	914	1412	1712

		Durchlaufleistungen in kW bzw. l/h															
Vorlauftemperatur		70°C	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C	80°C	70°C	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C	80°C
Warmwassertemp.		45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
Kaltwassertemp.		10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C
Heizkreis-Durchflußmenge		500l/h	1000l/h	2000l/h	3000l/h	500l/h	1000l/h	2000l/h	3000l/h	500l/h	1000l/h	2000l/h	3000l/h	500l/h	1000l/h	2000l/h	3000l/h
HRS 750	kW	28,5	46,8	71,3	87,4	35	59,1	92,1	114	22,6	34,4	49,7	59,4	29	48,4	72,1	87,4
	l/h	700	1149	1752	2147	860	1452	2262	2801	390	591	855	1021	500	832	1240	1503
HRS 900	kW	30,5	54,5	84,9	103,4	36,9	66,3	104,7	128,5	27	46,7	70,5	84,8	34,6	61,2	95,1	116,1
	l/h	755	1347	2097	2555	912	1639	2588	3174	468	811	1223	1471	601	1061	1650	2014

**Mehrzweckgroßspeicher  
(10 bar)**

**VT-S FFM**

**800/1000 LITER**



fotolia



**TIPP DES EXPERTEN**

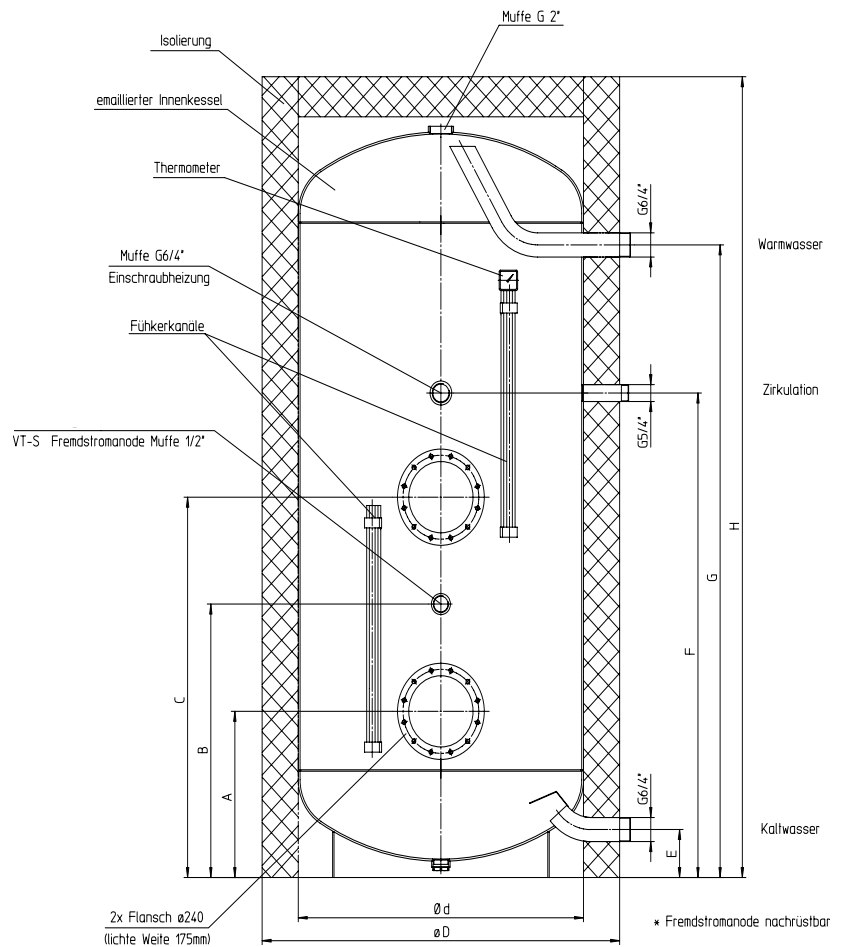
- ✓ Diese Speicherlinie bewahrt wertvolle Energie durch die energieeffiziente Vliesisolierung ECO SKIN

## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: 10 bar
- Inhalt: 800 L, 1000 L
- 100 mm ECO SKIN-Isolierung
- Zwei übereinander angeordneten Flansche (Ø 240 mm) für E-Einbaueheizung Serie R bzw. Einbau-Rippenwärmetauscher (RWT) mittels Blindflanschplatte verschlossen, zweiter Flansch nicht verschlossen
- Entleerung über Kaltwasserrohr
- Zirkulationsanschluss 1 1/4" AG
- Kalt- und Warmwasseranschluss 1 1/2" AG
- Einschraubheizkörpermuffe 1 1/2"
- 2 Fühlerprofile (variable Fühlerpositionierung je nach System möglich)

## ZUBEHÖR

- Einschraubheizung SH, Reduzierflansch von 240 mm Ø auf 180 mm Ø, Flanscheinbaueheizung der Type RDW/RSW, Rippenrohrwärmetauscher RWT



## ECO DESIGN-LABELING

**10 JAHRE GARANTIE  
AUF DEN INNENKESSEL**

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>VT-S 800 FFM</b>	800	2,66	116,7	3XL	<b>C</b>
<b>VT-S 1000 FFM</b>	1000	3,09	134,6	4XL	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm									Kippmaß in mm	ETE in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
		H	max. Dø	dø	A	B	C	E	F	G				
<b>VT-S 800 FFM</b>	A 303 11	2000	1000	790	415	683	950	120	1210	1580	1960	6/4"/840	2x240/810	237
<b>VT-S 1000 FFM</b>	A 305 11	2350	1000	790	415	768	1120	120	1395	1920	2300	6/4"/840	2x240/810	295

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung    ETF: Einbautiefe Flansch ( für Einbaueheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher )

**Mehrzweckgroßspeicher  
(10 bar)**

# VT-S FRM

**800/1000 LITER**



fotoia



**MIT  
REGISTER**

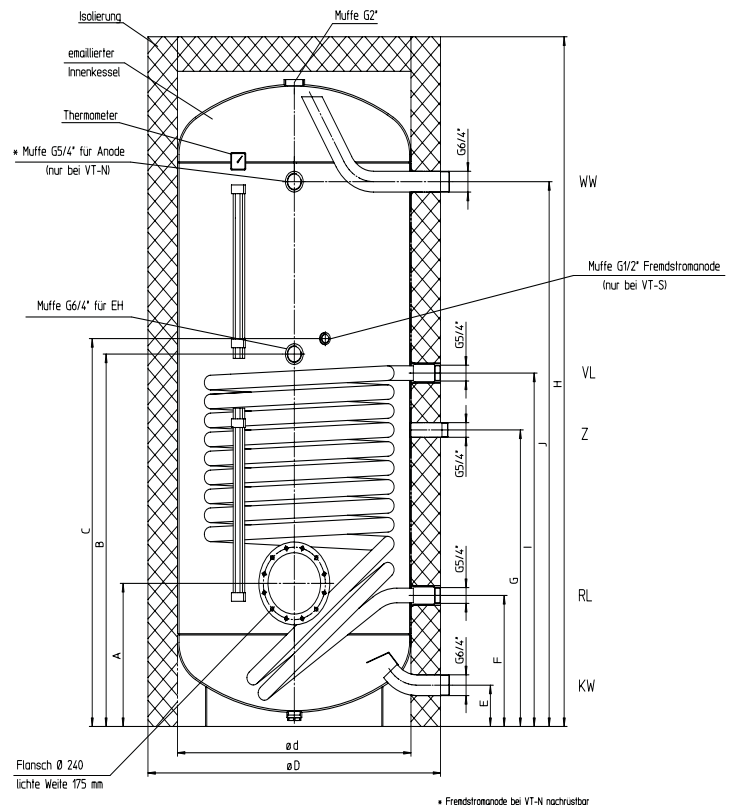
## TIPP DES EXPERTEN



**Besonders praktisch ist der  
seitliche Flansch für Servicearbeiten  
und Reinigungszwecke**

## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: 10 bar
- Inhalt: 800 L, 1000 L
- 100 mm ECO SKIN - Isolierung
- Großflächiges Rohrregister für bivalenten bzw. trivalenten Betrieb bei Heizungs-, Solar-, Wärmepumpen- oder Fernwärmeanschluss
- Thermometer ATH beige packt
- Für Inspektions- und Reinigungszwecke sowie zur Kombination mit einem Rippenrohrwärmetauscher oder einer Flanscheinbauheizung ist dieser Mehrzweck-Register-Standspeicher mit einem seitlichen Flansch von 240 Ø ausgestattet
- Einschraubheizkörpermuffe 1 1/2"
- Kalt- und Warmwasseranschluss 1 1/2" AG
- 2 Fühlerprofile (variable Fühlerpositionierung je nach System möglich)



## ZUBEHÖR

- Einschraubheizung SH, Reduzierflansch von 240 mm Ø auf 180 mm Ø, Flanscheinbauheizung der Type RDW/RSW, Rippenrohrwärmetauscher RWT

## ECO DESIGN-LABELING

**10 JAHRE GARANTIE**  
AUF DEN INNENKESSEL

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>VT-S 800 FRM</b>	800	2,66	116,7	3XL	<b>C</b>
<b>VT-S 1000 FRM</b>	1000	3,09	134,6	4XL	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm											Kipp- maß in mm	NL- Zahl nach DIN 4708	ETE in mm	ETF in mm	Rohrregister			Ge- wicht in kg
		H	Dø	dø	A	B	C	E	F	G	I	J					Register- fläche in m²	Inhalt in l	Rohr- dimen- sion in mm	
<b>VT-S 800 FRM</b>	A 313 22	2000	1000	790	415	1080	1125	120	380	860	1025	1580	1960	27,8	6/4"/840	240/810	2,76	22,5	42,4	279
<b>VT-S 1000 FRM</b>	A 315 22	2350	1000	790	415	1255	1300	120	380	1025	1190	1920	2300	35,6	6/4"/840	240/810	3,51	28,6	42,4	344

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung    ETF: Einbautiefe Flansch ( für Einbaheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher )

**Mehrzweckgroßspeicher  
(10 bar)**

**VT-S FRMR**

**800/1000 LITER**



fotolia



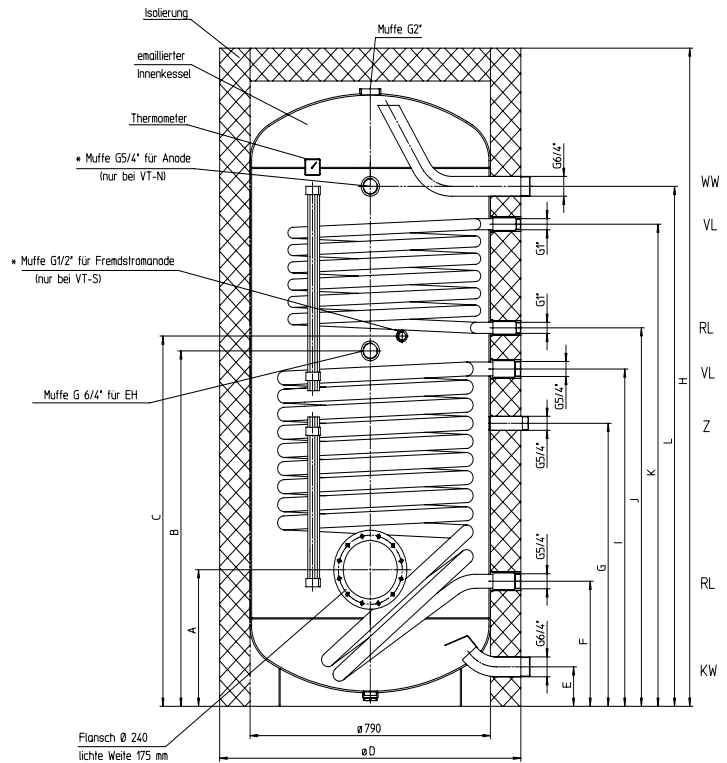
**TIPP DES EXPERTEN**



**Je nach System können die Fühler für verschiedene Bedürfnisse variabel positioniert werden**

## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: 10 bar
- Inhalt: 800 L, 1000 L
- 100 mm ECO SKIN - Isolierung
- Diese Register-Standspeicher haben großflächige Rohrregister für bivalenten bzw. trivalenten Betrieb bei Heizungs-, Solar-, Wärmepumpen- oder Ferwärmeanschluss
- Für Inspektions- und Reinigungszwecke sowie zur Kombination mit einem Rippenrohrwärmetauscher oder Einbaueinigungen ist bei diesem Mehrzweck-Register-Standspeichern ein seitlicher Flansch von 240 mm Ø vorgesehen
- Thermometer ATH beige packt
- Einschraubheizkörpermuffe 1 1/2"
- Entleerung über Kaltwasserrohr
- Kalt- und Warmwasseranschluss 1 1/2" AG
- Zirkulationsanschluss 1 1/4" AG
- 2 Fühlerprofile (variable Fühlerpositionierung je nach System möglich)



\* Fremdströmarmode bei VT-N nachrüstbar

## ZUBEHÖR

- Einschraubheizung SH, Reduzierflansch von 240 mm Ø auf 180 mm Ø, Flanscheinbaueigung der Type RDW/RSW, Rippenrohrwärmetauscher RWT

## ECO DESIGN-LABELING

**10 JAHRE GARANTIE**  
AUF DEN INNENKESSEL

Type	Inhalt in Liter	Wärmehalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>VT-S 800 FRMR</b>	800	2,66	110,8	3XL	<b>C</b>
<b>VT-S 1000 FRMR</b>	1000	3,09	128,8	4XL	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type und Artikel.Nr	Abmessungen in mm													Kipp- maß in mm	ETE in mm	ETF in mm	NL-Zahl nach DIN 4708	Rohrregister unten			Rohrregister oben			Ge- wicht in kg
	H	max. Dø	dø	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L					Regi- ster- fläche in m <sup>2</sup>	Inhalt in l	Rohr- di- men- sion in mm	Regi- ster- fläche in m <sup>2</sup>	Inhalt in l	Rohr- di- men- sion in mm	
<b>VT-S 800 FRMR</b> A 313 23	2000	1000	790	415	1080	1125	120	380	860	1025	1150	1465	1580	1960	6/4"/840	240/810	9,1/27,8	2,76	22,5	42,4	1,2	7,8	33,7	295
<b>VT-S 1000 FRMR</b> A 315 23	2350	1000	790	415	1255	1300	120	380	1025	1190	1335	1785	1920	2300	6/4"/840	240/810	12,0/35,6	3,51	28,6	42,4	1,2	7,8	33,7	345

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung    ETF: Einbautiefe Flansch ( für Einbaueigung bzw. Rippenrohrwärmetauscher )



**Wärmepumpen-  
Solarspeicher (10 bar)**

# WP SOL

**350/600 LITER**



fotoia

## TIPP DES EXPERTEN



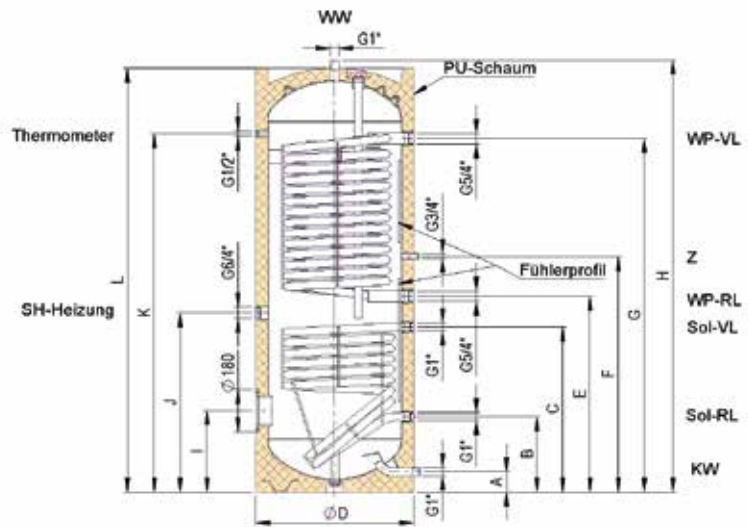
Ein großes, doppelt gewickeltes Rohrregister sorgt für große Übertragungsleistungen im Wärmepumpenbetrieb



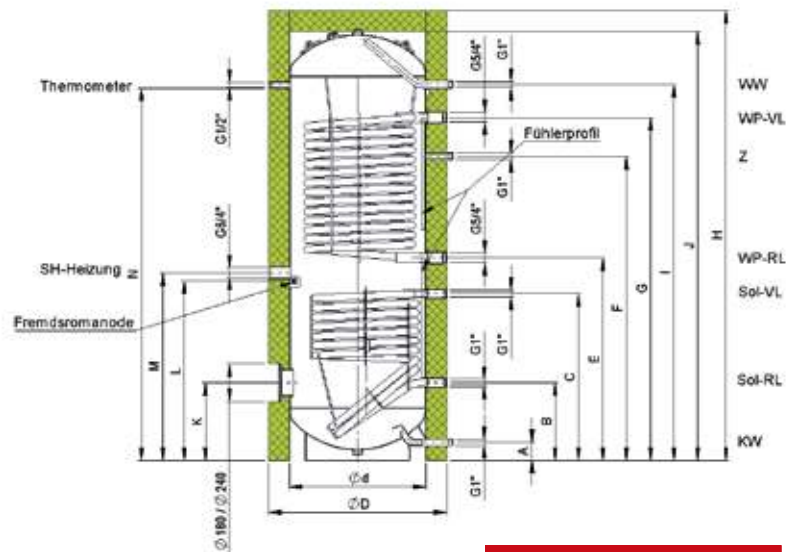
## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Inhalt: 350 L, 600 L
- Energiesparende PU-Schaum Isolierung
- Hochwertiges Zeigerthermometer
- Solar-Rohrregister
- Energiesparende 50 mm PU-Isolierung (WP SOL 350) bzw. neue ECO SKIN 2.0 - Isolierung 100 mm bei WP SOL 600
- Zirkulation: 3/4" / 1" AG / 5/4" AG
- Fühlerposition variabel (Fühlerkanal)
- Fremdstromanode bei WP SOL 600
- Magnesium-Schutzanode entsprechend DIN 4753 T3 (bei WP SOL 350)
- Einschraubheizkörpermuffe 1 1/2"
- Stellfüße bei WP SOL 350

WO SOL 350



WO SOL 600



## ECO DESIGN-LABELING

**7 JAHRE GARANTIE**  
AUF DEN INNENKESSEL

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>WP SOL 350</b>	350	2,24	93,3	XXL	<b>C</b>
<b>WP SOL 600</b>	600	2,33	97,1	3XL	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm														Regi- sterheiz- fläche in m <sup>2</sup>	Kipp- maß in mm	ETE in mm	ETF in mm	Ge- wicht in kg	
		H	D <sub>0</sub>	d <sub>0</sub>	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M						N
<b>WP SOL 350</b>	A 243 25	-	670	-	85	320	700	830	1000	1500	1834	1800	1521	760	-	345	1,2+3,5	1930	6/4"/615	180/490	191
<b>WP SOL 600</b>	A 311 03	1792	850	650	85	370	795	965	1450	1635	2045	2130	1790	895	855	370	1,5+4,3	2095	6/4"/730	180/615	254

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung    ETF: Einbautiefe Flansch ( für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher )

**Ladespeicher (10 bar)**

# LDS

**200/300/400/500**

**800/1000 LITER**



fotolia

## TIPP DES EXPERTEN

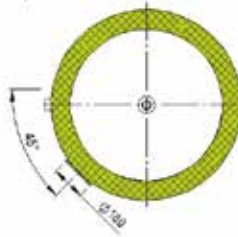
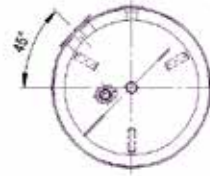


**Speziell für die Beladung durch externe Wärmetauscher konzipiert**

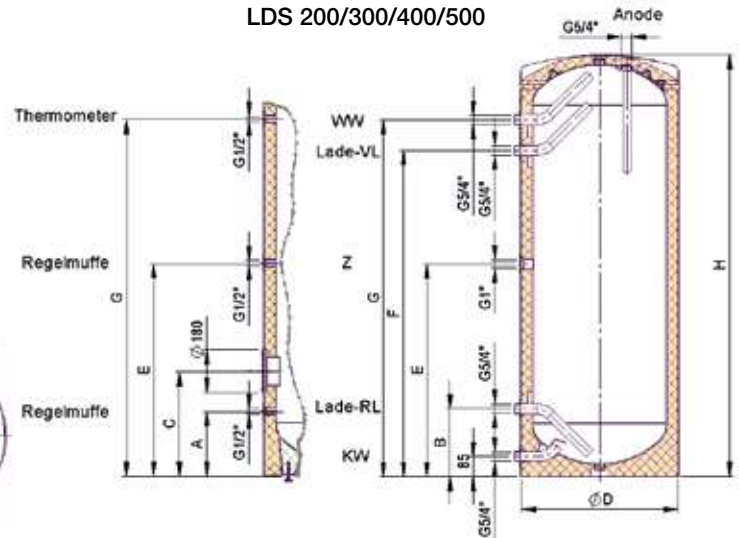


## TECHNISCHE DATEN

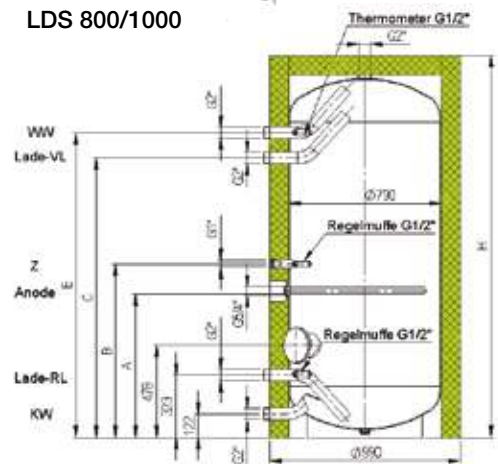
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Inhalt: 200 L, 300 L, 400 L, 500 L, 800 L, 1000 L
- Energiesparende PU-Schaum Isolierung bis 500 L
- 100 mm ECO SKIN Isolierung ab 800 L
- hochwertiges Zeigerthermometer
- Warmwasserabgang seitlich
- Beladeanschlüsse: 4x G 5/4 „AG
- Zirkulation: 1“ Innengewinde
- Thermometermuffe: 1/2“ Innengewinde
- 2 Stk. Regel- oder Messmuffe: 1/2“ Innengewinde
- bis 500 L 5/4“; ab 800 L 2“
- Möglichkeit für zusätzliche Wasserentnahme über Muffe im Haubenbereich



LDS 200/300/400/500



LDS 800/1000



## ZUBEHÖR

- Flanscheinbauheizung D180
- Correx-Fremdstromanode
- Rippenrohrwärmetauscher

## ECO DESIGN-LABELING

**7 JAHRE GARANTIE  
AUF DEN INNENKESSEL**

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>LDS 200</b>	200	1,37	57,1	XL	<b>B</b>
<b>LDS 300</b>	300	2,19	91,3	XXL	<b>C</b>
<b>LDS 400</b>	400	2,45	102,1	XXL	<b>C</b>
<b>LDS 500</b>	500	2,72	113,3	3XL	<b>C</b>
<b>LDS 800</b>	800	2,62	109,2	3XL	<b>C</b>
<b>LDS 1000</b>	1000	3,05	127,1	4XL	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm								Kippmaß in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
		H	Dø	A	B	C	E	F	G			
<b>LDS 200</b>	A 203 11	1300	600	244	259	414	652	914	1044	1400	180/530	96
<b>LDS 300</b>	A 205 09	1758	600	244	259	414	880	1371	1501	1835	180/530	115
<b>LDS 400</b>	A 207 35	1785	670	272	287	442	900	1380	1510	1835	180/600	141
<b>LDS 500</b>	A 208 13	1806	750	295	310	465	894	1348	1478	1910	180/685	184
<b>LDS 800</b>	A 303 12	2000	990	760	900	1450	1580	-	-	1960	180/810	200
<b>LDS 1000</b>	A 305 12	2350	990	1106	1246	1774	1904	-	-	2300	180/810	270

ETF: Einbautiefe Flansch ( für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher )

**Gas-Beistellspeicher (10 bar)**

# GBS

**115/150 LITER**



fotoia

## TIPP DES EXPERTEN

- ✓ **Mit einem großflächigen direkt eingeschweißten und emaillierten Rohrregister garantiert der GBS Speicher bestmögliche Wärmeübertragung**



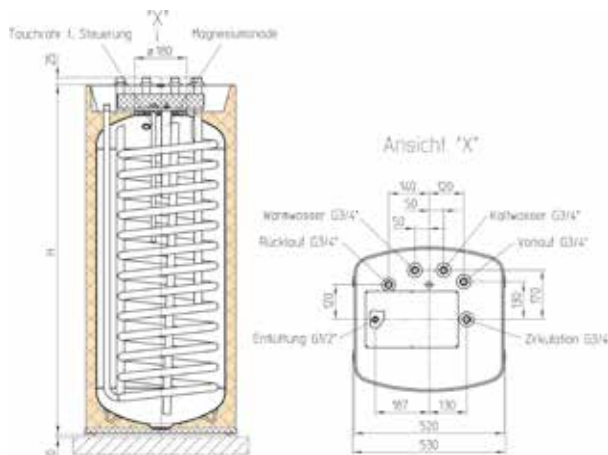
## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- Inhalt: 115 L, 150 L
- Pulverbeschichteter Stahlblech Außenmantel (weiss)
- GBS 150/1,2 mit Registerentlüftungsmöglichkeit
- Entleerungsmuffe mit Messingstopfen verschlossen, für die Montage einer Entleerungsarmatur
- Kunststoff-Füße sind beige packt
- Flansch (oben) mit eingebauter Magnesium-Anode und montiertem Tauchrohr (Ø 15 mm) zur Einbringung des Kesselfühlers
- Entleerungsmuffe mit Messingstopfen verschlossen, für die Montage einer Entleerungsarmatur

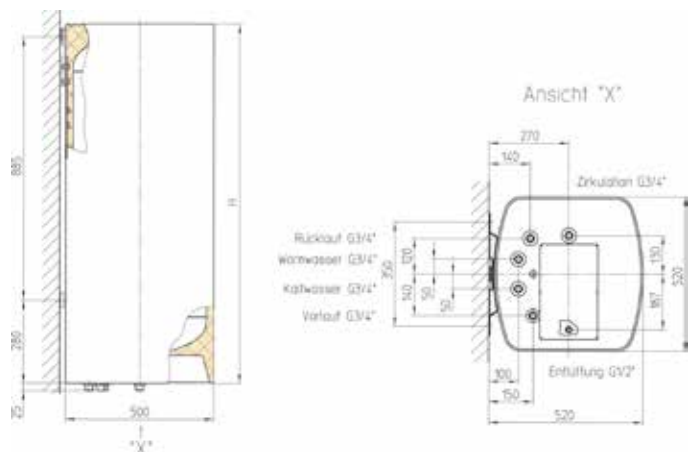
## AUSFÜHRUNGEN

- GBS 115/1,2 (stehend und hängend verwendbar)
- GBS 150/1,2 (stehend und hängend verwendbar)

## ANSCHLUSSITUATION BEI STEHENDER MONTAGE



## ANSCHLUSSITUATION BEI HÄNGENDER MONTAGE



## ECO DESIGN-LABELING

**5 JAHRE GARANTIE  
AUF DEN INNENKESSEL**

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>GBS 115/1,2</b>	115	1,24	51,7	L	<b>B</b>
<b>GBS 150/1,2</b>	150	1,45	60,4	L	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm			Register- heiz- fläche in m <sup>2</sup>	NL-Zahl nach DIN 4708	Anschlüsse Brauch- wasser KW+WW	Anschlüsse Heizung VL+RL	Anschlüsse Zirkulation Z	Flansch ø in mm	Entleerungs- muffe	Gewicht in kg
		H	B	T								
<b>GBS 115/1,2</b>	A 147 04	920	520	500	1,2	2,2	AG 3/4"	AG 3/4"	AG 3/4"	180	IG 1/2"	86
<b>GBS 150/1,2</b>	A 147 03	1245	520	500	1,2	3,1	AG 3/4"	AG 3/4"	AG 3/4"	180	IG 1/2"	96



## Windkessel Druckwasserkessel (6 bar)

WK 150

WK 150 F

WK 200 F

WK 300 FE

WK 500 FE

**150/200/300/**

**500 LITER**



folia

### TIPP DES EXPERTEN

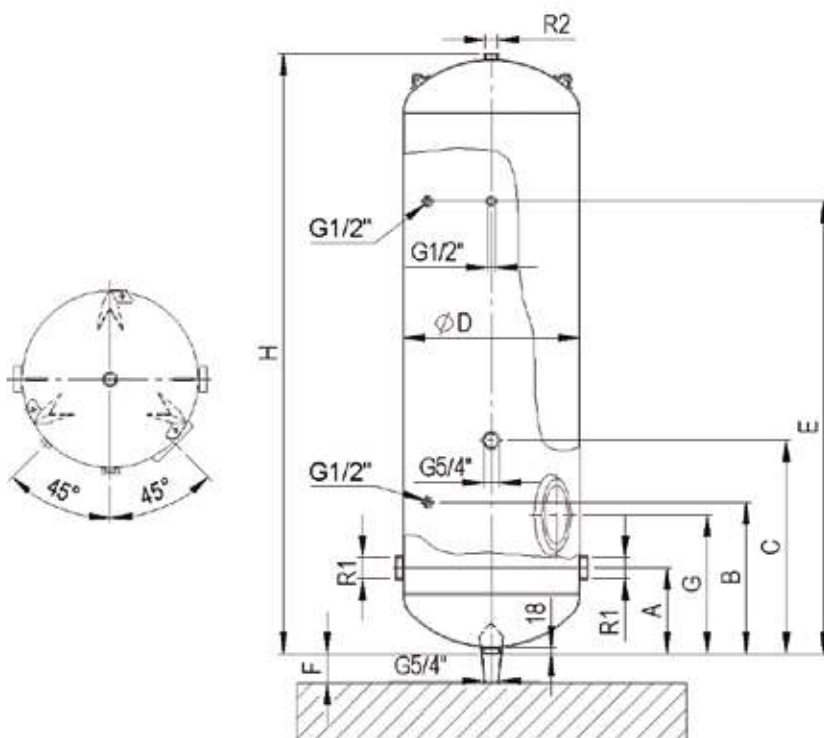


**Die Windkessel / Druckwasserkessel der Typenreihe WK sind aus Qualitätsstahl nach EN-Normen hergestellt und eignen sich hervorragend zum Einsatz in Trink- und Betriebswassernetzen**



## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 6 bar
- Inhalt: 150 L, 200 L, 300 L, 500 L
- Optimaler Korrosionsschutz durch Vollverzinkung nach ÖNORM EN ISO 1461
- Reinigungsöffnung (ab 300 Liter)
- Einbaufertig, gespült
- Österreichisches Qualitätserzeugnis
- Dämpfung von Druckstößen in Netzen
- Aufrechterhaltung eines konstanten Leitungsdruckes



## TECHNISCHE DATEN

2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm										Kippmaß in mm	Einbringmaß in mm	Füße	Gewicht in kg
		H	D $\varnothing$	A	B	C	E	F	G	R1	R2				
<b>WK 150</b>	A 702 01	1120	430	208	288	358	838			G5/4"	G1/2"	1150	445		29
<b>WK 150F</b>	A 703 01	1120	430	208	288	358	838	82		G5/4"	G1/2"	1250	445	3x120°	29,2
<b>WK 200F</b>	A 705 01	1319	500	243	318	543	918	82		G5/4"	G1"	1350	515	3x120°	45
<b>WK 300FE</b>	A 707 01	1776	500	243	428	603	1278	82	393	G2"	G1"	1800	515	3x120°	62,4
<b>WK 500FE</b>	A 709 01	1786	650	303	448	478	1148	42	403	G2"	G5/4"	1820	665	3x120°	94

## ZUBEHÖR & HEIZEINBAUTEN ZU AE-STANDSPEICHER

Die von unserem Hause angebotenen Heizeinbauten und Zubehörteile sind besonders geeignet für den Einbau in unsere Standspeicherserie sowie in Doppelmantelgeräte. Durch die besondere Konzeption können die Geräte aber auch in Fremdfabrikate mit emaillierten, kunststoffbeschichteten oder feuerverzinkten Kesseln eingebaut werden. Eine Kombination mit CrNi (NIRO) Kesseln ist problematisch und daher nicht zu empfehlen.

Für den Einbau in emaillierten Kesseln sind unsere Einbauheizungen, Einschraubheizkörper und Einbaurippenrohrwärmetauscher mit isoliert aufgebauten Heizkörpern bzw. Rippenrohrheizbündeln in Verbindung mit einem Schutzstromableitwiderstand konstruiert und entsprechen somit dem letzten Stand der Technik, besonders in Richtung Korrosionsschutz von emaillierten Kesseln. Alle Heizeinbauten sind für druckfesten Betrieb und Aufheizung von Trink- und Heizungswasser bis zu einem max. Betriebsdruck von 10 bar geeignet.

### WARMWASSERVERBRAUCH-ÜBERSICHT

Der Warmwasserverbrauch im Haushalt ist abhängig von der Anzahl der Personen, der sanitären Ausstattung, der Wohnung oder des Hauses und den individuellen Gewohnheiten des Verbrauchers.

Die folgende Tabelle gibt einige Richtwerte über Verbrauchszahlen. Die Temperatur des zum Mischen auf die angegebene Warmwassertemperatur erforderlichen Kaltwassers wurde mit ca. 12° C angenommen.

Die von Austria Email produzierten Warmwasserbereiter sind mit umweltfreundlichem PU-Schaum wärmegeklämt. Selbstverständlich sind alle elektrischen Einbauteile ÖVE-geprüft. Ein österreichweites Service durch unseren Werkskundendienst ist gewährleistet.

### WARMWASSERVERBRAUCH VERGLEICH

Verbrauchsart	Warmwasserbedarf in l		Erforderliche Speicherwassermenge in l	
	bei 37°C	bei 50°C	bei 80°C	bei 60°C
<b>WASCHEN</b>				
<b>Vollbad</b>	150 - 180		55 - 66	78 - 94
<b>Duschbad</b>	30 - 50		11 - 18	16 - 26
<b>Händewaschen</b>	3 - 6		1 - 2	1,6 - 3,1
<b>Kopfwaschen (Kurzhaar)</b>	6 - 12		3 - 4,4	4,2 - 6,3
<b>Kopfwaschen (Langhaar)</b>	10 - 18		3,7 - 6,6	5,2 - 9,4
<b>Bidetbenützung</b>	12 - 15		4,4 - 5,5	6,3 - 7,8
<b>GESCHIRRSPÜLEN</b>				
<b>bei 2 Personen je tag</b>		16	10	14
<b>bei 3 Personen je tag</b>		20	13,5	18
<b>bei 4 Personen je tag</b>		24	15,2	21,5
<b>WOHNUNGSPFLEGE</b>				
<b>je Kübel Putzwasser</b>		10	6,3	9



## Einbauheizungen TYPENREIHE R, K UND T



### EINBAUHINWEISE

- Im Betrieb müssen Heizkörper und Fühlerschutzrohr allseitig ausreichend von Wasser umgeben sein. Die thermisch bedingte Wasserströmung darf nicht behindert werden.
- Einbaulage beachten
- Die Flanschzarge darf nicht länger als max. 130 mm sein, damit Temperaturfühler und Heizkörper noch ausreichend in den Kessel hineinragen.
- Die Einbauheizung ist im Kessel möglichst weit unten einzubauen, um den ganzen Kesselinhalt gleichmäßig zu erwärmen. Dabei ist es nicht wesentlich, dass die Heizstäbe über die gesamte zur Verfügung stehende Einbautiefe reichen.
- Vor dem Kesselflansch ist ein Platz – Einbaulänge + 100 mm – für Montage etc. freizuhalten.
- Kalksteinbildung beeinträchtigt die Funktion. Bei stark kalkhaltigem Wasser sind entsprechende Vorkehrungen zu treffen: z.B. Temperaturabsenkung, Einbau einer Enthärtungsanlage, entfernen des Kalksteines.
- Bei emaillierten Kesseln (Fremdfabrikate) ohne serienmäßiger Schutzanode bzw. wenn die Anode am Blindflansch montiert ist, welcher durch die Einbauheizung ersetzt wird, ist der Anodenschutz nach Angaben des Herstellers vorzunehmen.
- Es ist dafür Vorsorge zu treffen, dass durch Einwirkung fremder Energiequellen keine Temperaturerhöhung über 95°C stattfindet.

Die Einbauheizungen der Typenreihe R, K und T sind für einen max. Betriebsdruck von 10 bar geeignet und bestehen je nach Leistung aus einer entsprechenden Anzahl hochwertiger Rohrheizkörper, die auf einer Flanschplatte mittels eines Schutzstromableitwiderstandes, isoliert aufgesetzt, montiert sind. Ein von außen einstellbarer Thermostat steuert die Heizleistung. Ferner ist jede Einbauheizung mit einem Sicherheits-Temperaturbegrenzer ausgerüstet, der bei Versagen des Temperaturreglers die Heizleistung allpolig abschaltet.

Die komplette Verdrahtung, Regelorgane und Anschlussklemmen sind durch eine schwarze Kunststoffschutzkappe abgedeckt. Auf Grund der gewünschten Leistung und Einbaulage, der verfügbaren Einbaulänge und der erforderlichen Heizgruppen kann die notwendige Einbauheizungstypenreihe aus den umseitig angeführten Tabellen gewählt werden. Eine Kombination mit CrNi (NIRO) Kesseln ist problematisch und daher nicht zu empfehlen.

### AUSFÜHRUNGEN

**Flanschdurchmesser 180 mm**  
(REU 18, RDU 18, RSW 18, RUL 18, KDW 1, TDW 1)

**Flanschdurchmesser 240 mm, nur für waagrechten Einbau** (RDW 2, RSW 2)

**Höhe der Schutzkappe: 150 mm bei Durchmesser 240 mm, 120 mm bei Durchmesser 180 mm**

Tropfwassersichere Ausführung. Einstellbereich des Temperaturwählers: stufenlos einstellbar von 15°C bis ca. 85°C. Die entsprechende Flanschdichtung ist beige packt.

- **TEDVT:** einphasige Ausführung für Direktanschluss ~ 230 volt mit Schutzanode für den Einbau in Doppelmantelspeicher
- **REU:** einphasige Ausführung für Direktanschluss ~ 230 volt mit Schutzanode.
- **RDU:** Drehstrom-Ausführung für Direktanschluss 3 ~ 400 volt mit Magnesium-Schutzanode.
- **RUL:** Für Liegespeicher mit Mittelflansch, umklemmbare Ausführung für Direktanschluss mit Magnesium-Schutzanode.
- **RDW:** nur für waagrechten Einbau, Drehstrom-Ausführung für Direktanschluss, bei RDW 2-9 umklemmbare Heizleistungen.
- **KDW:** nur für waagrechten Einbau, Drehstrom-Ausführung für Direktanschluss, umklemmbare Heizleistungen, für Kragenflansch-Einbau.
- **TDW:** nur für waagrechten Einbau, Drehstrom-Ausführung für Direktanschluss, umklemmbare Heizleistungen, für Topflansch-Einbau.
- **RSW:** nur für waagrechten Einbau, Drehstrom-Ausführung für Schutzsteuerung 3 ~ 400 Volt, umklemmbare Heizleistungen.

## ZUBEHÖR

- Kesselflansch mit Zarge roh Type  
KFZ 180 – 8  
KFZ 240 – 12
- Zwischenflansch emailliert Type 8710
- Flanschschraube M12 x 25

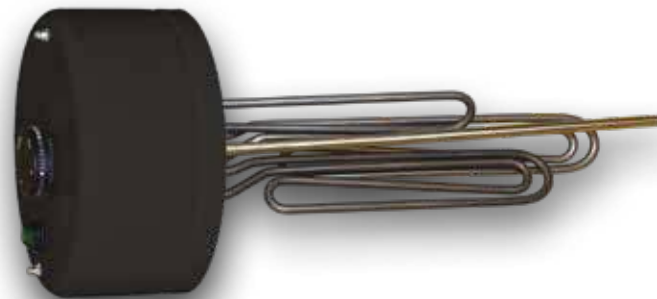


## TECHNISCHE DATEN

2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel Nr.	Anschlussleistung in kW	Anschlussspannung in V	Schaltung		Heizkörperanzahl	Schaltgruppe			Einbaulänge in mm	Montagemöglichkeit			Flanschdurchmesser in mm
				direkt	über externen Schutz		1 in kW	2 in kW	3 in kW		waagrecht	senkrecht von unten	nur in Liegespeicher	
<b>REU 18 - 1,7</b>	A 90225	1,7	~ 230	•		1	1,7			445	•	•		180
<b>REU 18 - 2,0</b>	A 90226	2,0	~ 230	•		1	2			445	•	•		180
<b>REU 18 - 2,5</b>	A 90227	2,5	~ 230	•		1	2,5			445	•	•		180
<b>REU 18 - 3,3</b>	A 90228	3,3	~ 230	•		1	3,3			445	•	•		180
<b>RDU 18 - 2,5</b>	A 90229	2,5	3 ~ 400	•		3	2,5			445	•	•		180
<b>RDU 18 - 3,0</b>	A 90230	3,0	3 ~ 400	•		3	3			445	•	•		180
<b>RDU 18 - 3,8</b>	A 90231	3,8	3 ~ 400	•		3	3,8			445	•	•		180
<b>RDU 18 - 5,0</b>	A 90232	5,0	3 ~ 400	•		3	5			445	•	•		180
<b>RDU 18 - 6,0</b>	A 90233	6,0	3 ~ 400	•		3	6			445	•	•		180
<b>RDW 18 - 7,5</b>	A 90234	7,5	3 ~ 400	•		3	7,5			445	•	•		180
<b>RDW 18 - 10,0</b>	A 90235	9,9	3 ~ 400	•		3	9,9			445	•			180
<b>KDW 1 - 4,0</b>	A 902 61	4,0	3 ~ 400	•		3	2,0	2,7	4,0	375	•			180
<b>KDW 1 - 6,0</b>	A 902 62	6,0	3 ~ 400	•		3	3,0	4,0	6,0	375	•			180
<b>KDW 1 - 8,0</b>	A 902 63	8,0	3 ~ 400	•		3	4,0	5,0	8,0	440	•			180
<b>KDW 1 - 10,0</b>	A 902 64	10,0	3 ~ 400	•		3	5,0	6,5	10,0	530	•			180
<b>TDW 1 - 4,0</b>	A 90250	4,0	3 ~ 400	•		3	2,0	2,7	4,0	375	•			180
<b>TDW 1 - 6,0</b>	A 90251	6,0	3 ~ 400	•		3	3,0	4,0	6,0	375	•			180
<b>TDW 1 - 8,0</b>	A 90252	8,0	3 ~ 400	•		3	4,0	5,0	8,0	440	•			180
<b>TDW 1 - 10,0</b>	A 90253	10,0	3 ~ 400	•		3	5,0	6,5	10,0	530	•			180
<b>RSW 18 - 12,0</b>	A 90236	12,0	3 ~ 400		•	3	12			530	•			180
<b>RSW 18 - 15,0</b>	A 90237	15,0	3 ~ 400		•	3	15			630	•			180
<b>RUL 18 - 2/5 umklemmbar auf...</b>	A 90238	2,0 2,65 4,1 4,65	~ 230 ~ 230 3 ~ 400 3N ~ 400	• • • •		3 3 3 3				500 500 500 500	• • • •		• • • •	180 180 180 180
<b>RDW 2 - 9 U umklemmbar auf...</b>	A 90202	6,0 7,5 9,0	3 ~ 400 3 ~ 400 3 ~ 400	• • •		6 6 6				430 430 430	• • •			240 240 240
<b>RSW 2 - 24 U umklemmbar auf...</b>	A 902 04	12,0 16,0 24,0	3 ~ 400 3 ~ 400 3 ~ 400		• • •	6 6 6	12 12 12	4 12		530 530 530	• • •			240 240 240
<b>RSW 2 - 45 U umklemmbar auf...</b>	A 902 05	20,0 30,0 35,0 45,0	3 ~ 400 3 ~ 400 3 ~ 400 3 ~ 400	• • • •		9 9 9 9	15 15 15 15	5 15 5 15		630 630 630 630	• • • •			240 240 240 240
<b>TEDVT</b>	A 902 65	2,5	~ 230	•		1	2,5			450	•	•		180

**Einbauheizungen**  
TYPENREIHE  
EBH MIT FLANSCH



Spezialausführung zur Erwärmung von Wasser, CNF5-Rohrheizk. (Incoloy/Chrom-Nickel-Stahl) auf Flanschplatte isoliert aufgesetzt montiert, mit Schutzstrom-Ableitwiderstand, mattschwarze Schutzkappe, von außen einstellbarer Temperaturregler, allpoliger Sicherheits-Temperaturbegrenzer, Flanschdichtung.

Typenreihe EBH mit Flansch D 180 mm (DN 110)

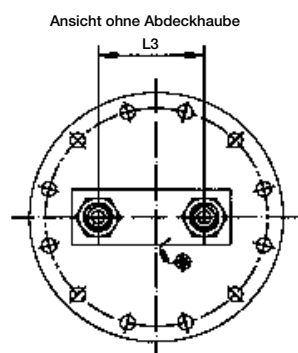
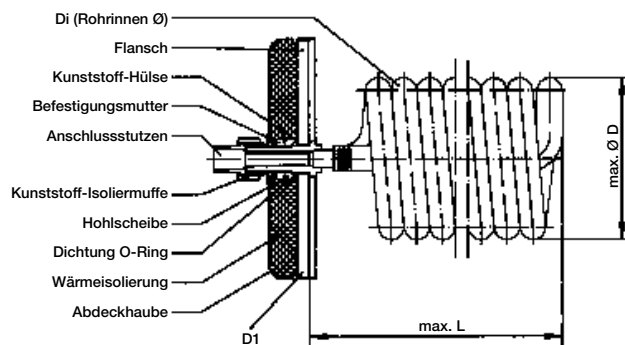
## TECHNISCHE DATEN EINSATZ FÜR FREMDSTROMANODE

 **2 JAHRE GARANTIE**

Type	Artikel Nr.	Anschlussleistung in kW	Anschlussspannung in V	Speichervolumen	Flansch Durchmesser in mm	Einbaulänge in mm
<b>EBH 1,7 E (CNF-5)</b>	A 902 48	1,70	~ 230	140-300*	180/8	375
<b>EBH 2,5 E (CNF-5)</b>	A 902 49	2,50	~ 230	140-300*	180/8	375
<b>EBH-KDW1 4kW/U</b>	A 90261	2,00 2,70 4,00	~ 230 ~ 230 3 ~ 400	140-300*	180/8	375
<b>EBH-KDW1 6kW/U</b>	A 90262	3,00 4,00 6,00	3 ~ 400 3 ~ 400 3 ~ 400	140-400*	180/8	375
<b>EBH-KDW1 8kW/U</b>	A 90263	4,00 5,00 8,00	3 ~ 400 3 ~ 400 3 ~ 400	200-500*	180/8	430
<b>EBH-KDW1 - 10kW/U</b>	A 90264	5,00 6,50 10,00	3 ~ 400 3 ~ 400 3 ~ 400	200-500*	180/8	530
<b>EBH-KDUV 3/6 umschaltbar mittels Schalter</b>	A 903 35	3,00 6,00	3 ~ 400 3 ~ 400	200-500*	180/8	430
<b>EBH RDUZ 2/6 Einkreis- od. Zweikreis-ausführung</b>	A 902 70	2,0/6,0 3,0/6,0 4,0/6,0 6,0/6,0	3 ~ 400 3 ~ 400 3 ~ 400 3 ~ 400	200-500*	240 180/8	430



## Einbau-Rippenrohr- Wärmetauscher TYPENREIHE RWT



Durch Verwendung eines Einbau-Rippenrohrwärmetauschers ist es möglich, einen Speicher mit Flansch indirekt zu beheizen und damit zum Registerspeicher nach- bzw. umzurüsten. Eine Kombination mit CrNi (NIRO) Kesseln ist problematisch und daher nicht zu empfehlen.

Als Heizmedium kommt Heizungswasser aus Alternativenergie wie Solaranlagen und Wärmepumpen, jedoch auch aus Fernwärme und konventionellen Heizkesseln in Frage.

Durch den Einbau mehrerer – voneinander unabhängiger Rippenrohrwärmetauscher bzw. zusätzlichen Einbau in Rohrregister-Speicher – ist es möglich, multivalente Anlagen zu bauen.

Von der Heizquelle über die Heizungs-ladepumpe strömt das Heizkreismedium (Wasser oder frostsicherer Wärmeträger) durch das Rippenrohr. Auf der berippten Rohraußenseite entsteht freie Konvektion. Die Rippenrohrwärmetauscher werden in der Regel waagrecht in den Speicher eingebaut und sind voll vom aufzuheizendem Wasser umspült.

Die Einbau-Rippenrohrwärmetauscher Type RWT sind aus einem nahtlosen, wendelförmig gewickelten SF-CU Rippenrohr gefertigt und mit kompletten Anschlussverschraubungen versehen. Sie werden werkseitig auf einer emaillierten Flanschplatte, elektrisch isoliert, montiert, mit isolierenden Anschlussmuffen sowie einem Schutzstromableitwiderstand versehen. Zur Verminderung von Wärmeverlusten ist auf die Flanschplatte sowie die Anschlüsse eine wärmeisolierte, mattschwarze lackierte Stahlblechabdeckhaube montiert. Zulässige Betriebstemperatur max. 95°C. Es ist dafür Vorsorge zu treffen, dass durch Einwirkung fremder Energiequellen keine Temperaturerhöhung über den vorgeschriebenen Wert (ca. 95°C) stattfindet. Bei stark kalkhaltigem Wasser und Betrieb des Speichers über 60°C, sind Vorkehrungen in Form von Entkalkungseinrichtungen zu treffen, oder aber eine regelmäßige Reinigung vorzunehmen, da sich die Wärmeübertragungsleistungen erheblich reduzieren.

### ZUBEHÖR

- Isolierschraubung für 3/4" und 1"
- Kesselflansch mit Zarge roh KFZ 180-8, KFZ 240-12
- Flanschschrauben M12 x 35
- Zwischenflansch emailliert Type 8710

## TABELLENWERTE FÜR DIE RIPPENROHRWÄRMETAUSCHER

Type	VL / BW in kW	560 l/h			680 l/h			680 l/h		
		in kW	in l/h	in mbar	in kW	in l/h	in mbar	in kW	in l/h	in mbar
<b>RWT 1 - 140 D</b>	90/45	27,2	670	100	30,4	748	150	34,2	842	200
<b>RWT 1 - 140 D</b>	80/45	20,7	510	100	23,7	583	150	27,2	670	200
<b>RWT 1 - 140 D</b>	70/45	14,8	364	100	16,8	414	150	18,7	460	200
<b>RWT 1 - 140 D</b>	60/45	9,2	226	100	10,7	263	150	11,8	290	200
<b>RWT 1 - 140 D</b>	50/45	4,4	108	100	5,3	130	150	5,7	140	200
<b>RWT 1 - 140 D</b>	90/60	20,9	360	100	24,1	415	150	27,9	481	200
<b>RWT 1 - 140 D</b>	80/60	14,2	245	100	16,5	284	150	18,4	317	200
<b>RWT 1 - 140 D</b>	70/60	7,8	134	100	9,2	159	150	10,4	179	200
<b>RWT 1 - 110 D</b>	90/45	21,5	528	100	24	590	150	27	663	200
<b>RWT 1 - 110 D</b>	80/45	16,3	401	100	18,7	460	150	21,5	528	200
<b>RWT 1 - 110 D</b>	70/45	11,7	288	100	13,3	327	150	14,8	364	200
<b>RWT 1 - 110 D</b>	60/45	7,3	179	100	8,5	209	150	9,3	229	200
<b>RWT 1 - 110 D</b>	50/45	3,5	86	100	4,2	103	150	4,5	111	200
<b>RWT 1 - 110 D</b>	90/60	16,5	284	100	19	327	150	22	378	200
<b>RWT 1 - 110 D</b>	80/60	11,2	193	100	13	224	150	14,5	250	200
<b>RWT 1 - 110 D</b>	70/60	6,2	107	100	7,3	126	150	8,2	141	200
			860 l/h			1040 l/h			1200 l/h	
<b>RWT 2 - 180</b>	90/45	28,5	708	75	33	815	110	37	910	155
<b>RWT 2 - 180</b>	80/45	21,5	535	75	25,5	630	110	28,5	705	155
<b>RWT 2 - 180</b>	70/45	16,2	400	75	18,5	460	110	21	510	155
<b>RWT 2 - 180</b>	60/45	9,5	235	75	11,5	285	110	12,6	310	155
<b>RWT 2 - 180</b>	50/45	4,5	112	75	5,3	130	110	6	150	155
<b>RWT 2 - 180</b>	90/60	21	361	75	24,6	425	110	28,2	485	155
<b>RWT 2 - 180</b>	80/60	14,5	250	75	17,2	300	110	20	340	155
<b>RWT 2 - 180</b>	70/60	7,4	125	75	8,7	150	110	10,2	174	155
<b>RWT 2 - 230 D</b>	90/45	37	909	100	42,5	1044	150	47,5	1167	200
<b>RWT 2 - 230 D</b>	80/45	28	688	100	33	811	150	37	909	200
<b>RWT 2 - 230 D</b>	70/45	21	516	100	24	590	150	27	663	200
<b>RWT 2 - 230 D</b>	60/45	12,5	307	100	15	369	150	16,5	405	200
<b>RWT 2 - 230 D</b>	50/45	6	147	100	7	172	150	8	197	200
<b>RWT 2 - 230 D</b>	90/60	27	464	100	32	550	150	36,5	628	200
<b>RWT 2 - 230 D</b>	80/60	19	327	100	22,5	387	150	26	447	200
<b>RWT 2 - 230 D</b>	70/60	9,7	167	100	11,5	198	150	13,3	229	200
			1700 l/h			2000 l/h			2350 l/h	
<b>RWT 2 - 310 D</b>	90/45	48	1185		56	1382		64	1580	
<b>RWT 2 - 310 D</b>	80/45	40	988		48	1185		55	1357	
<b>RWT 2 - 310 D</b>	70/45	33	815		40	988		46	1135	
<b>RWT 2 - 310 D</b>	60/45	20	493		25	617		28	692	
<b>RWT 2 - 310 D</b>	50/45	8	198		9,5	235		12	296	
<b>RWT 2 - 310 D</b>	90/60	38	658		43	745		50	867	
<b>RWT 2 - 310 D</b>	80/60	30	520		34	598		40	693	
<b>RWT 2 - 310 D</b>	70/60	15	260		17,5	303		20	347	
			1780 l/h			2200 l/h			2550 l/h	
<b>RWT 2 - 360</b>	90/45	63	1548	100	74	1818	150	82	2015	200
<b>RWT 2 - 360</b>	80/45	51,5	1265	100	60	1474	150	66	1622	200
<b>RWT 2 - 360</b>	70/45	37	909	100	42	1032	150	47	1155	200
<b>RWT 2 - 360</b>	60/45	23	565	100	27	663	150	29	712	200
<b>RWT 2 - 360</b>	50/45	11,5	282	100	13	319	150	14,5	356	200
<b>RWT 2 - 360</b>	90/60	47	808	100	57	980	150	65	1118	200
<b>RWT 2 - 360</b>	80/60	33	568	100	39	671	150	45	774	200
<b>RWT 2 - 360</b>	70/60	18	310	100	22	378	150	25	430	200
			1600 l/h			1950 l/h			2250 l/h	
<b>RWT 2 - 450</b>	90/45	65	1597	100	76	1867	150	84	2064	200
<b>RWT 2 - 450</b>	80/45	52	1278	100	61	1499	150	67	1646	200
<b>RWT 2 - 450</b>	70/45	37,5	921	100	43,5	1069	150	48	1179	200
<b>RWT 2 - 450</b>	60/45	23,5	577	100	27,5	676	150	31,5	774	200
<b>RWT 2 - 450</b>	50/45	12	295	100	13,5	332	150	15,5	381	200
<b>RWT 2 - 450</b>	90/60	48	826	100	58	998	150	66	1135	200
<b>RWT 2 - 450</b>	80/60	34	585	100	41	705	150	46	791	200
<b>RWT 2 - 450</b>	70/60	19	327	100	23	396	150	26	447	200

Die Angaben erfolgen bei verschiedenen Heizwasserdurchflussmengen

VL Vorlauftemperaturen in l/h  
BW Brauchwasseraufheizung von 10 auf 45 bzw. 60°C

Durchlaufleistungen in kW  
Warmwasserleistung in l/h  
Strömungswiderstand in mbar

Sie sind abhängig von der Einbausituation sowie von der im Kessel entstehenden Konvektion. Da die gebräuchlichen Heizungs-umwälzpumpen Förderhöhen bis maximal 450 mbar überwinden können, sollte der Strömungswiderstand im Einbau-Rippenrohrwärmetauscher nicht höher als 200 bis 250 mbar gewählt werden.

## TECHNISCHE DATEN

**2 JAHRE GARANTIE**

Type	Artikel Nr.	Heizfläche in m²	Flansch ø in mm / Loch	max. Ø in mm	Einbaulänge in mm	Anschluss G	L <sub>3</sub>	Inhalt in l
<b>RWT 2 - 180</b>	A 90503	1,8	240 / 12 Loch	170	450	¾"	100	1,6
<b>RWT 2 - 360</b>	A 90505	3,6	240 / 12 Loch	170	650	1"	100	3,0
<b>RWT 2 - 450</b>	A 90506	4,5	240 / 12 Loch	170	790	1"	100	3,5
<b>RWT 1 - 110 D*</b>	A 90610	1,1	180 / 8 Loch	110	370	¾"	60	0,8
<b>RWT 1 - 140 D*</b>	A 90613	1,4	180 / 8 Loch	110	440	¾"	60	1,5
<b>RWT 2 - 230 D*</b>	A 90615	2,3	240 / 12 Loch	165	450	¾"	100	1,9
<b>RWT 2 - 310 D*</b>	A 90616	3,1	240 / 12 Loch	165	530	1"	100	2,5

\* Tauchhülse montiert (Regelmöglichkeit)

## Zubehör zu STANDSPEICHER EINBAUHEIZUNGEN UND EINSCHRAUBHEIZKÖRPER



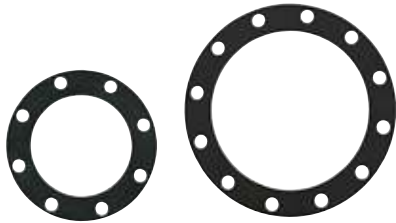
**BLINDFLANSCH:**

180 mm - 8 Loch und 240 mm - 12 Loch



**VERSCHLUSSSCHRAUBE 6/4":**

zum Verschließen der Heizkörpermuffe



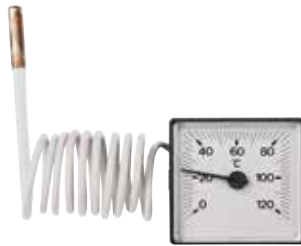
**FLANSCHDICHTUNG:**

180 mm und 240 mm



**ZWISCHENFLANSCH:**

von 240 - 12 Loch und auf 180 - 8 Loch

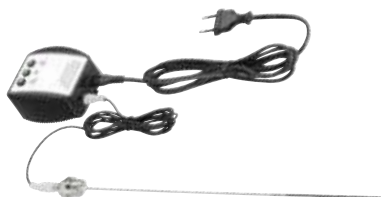


**ANBAUTHERMOMETER: (Abb. Type ATH)**



**ISOLIERHAUBE & KESSELFLANSCH**

180 mm Kunststoff und 240 mm Stahlblech schwarz/Pu zum Isolieren der Blindflansche & mit Zarge roh (Gesamtlänge KFZ 180 - 8:130 mm, KFZ 240 - 12: 125 mm)



**FREMDSTROMANODE ½":**

Wartungsfreie elektronisch gesteuerte Fremdstromanode mit unverbräuchlicher Titananode. Anschlussspannung ~230 v, Anschluss in Schuko-Steckdose, Anschlusskabel 2 m, Nennstrom 100 mA, Nennleistung 0,24 VA.



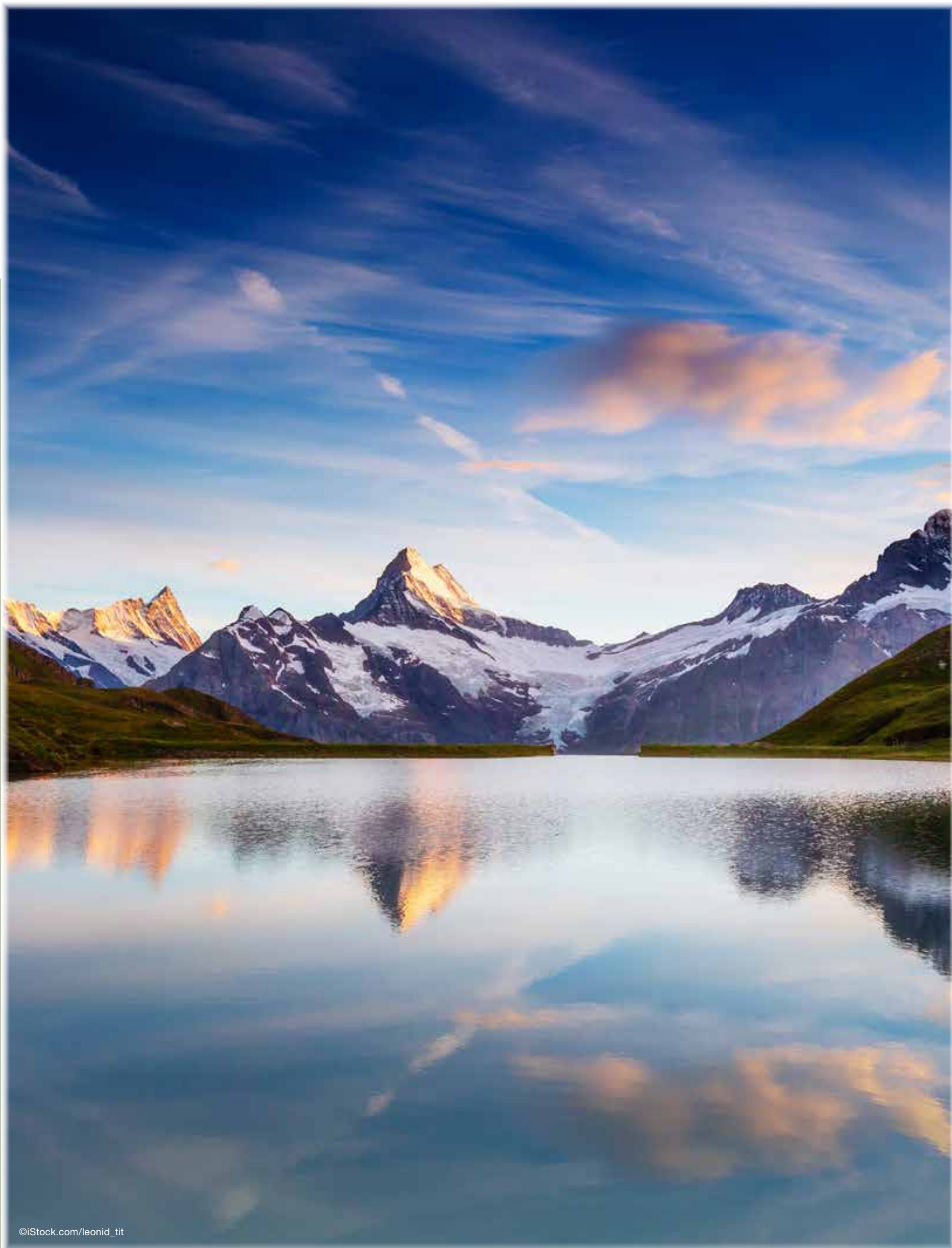
**SICHERHEITSGRUPPE SG ¾", 6 BAR:**

Sicherheitsgruppe mit AV, RV, in MS samt Tropfbecher zu SSP und Standspeicher bis 1000 Liter Inhalt.

# Zubehör zu STANDSPEICHER EINBAUHEIZUNGEN UND EINSCHRAUBHEIZKÖRPER

 **2 JAHRE GARANTIE**

Type	Artikel.Nr	Bezeichnung
<b>ATR</b>	A 291 03	Anbauthermometer-Ladepumpen-Reglerkombination
<b>ATH</b>	A 291 02	Anbauthermometer
<b>SG-3/4"</b>	A 192 25	Sicherheitsgruppe 6 bar, 3/4", mit AV, RV, SV, in Messing m. Tropfbecher zu SSP u. Standspeicher bis 1000 l
<b>FSA-S</b>	A 291 11	Fremdstromanode-Nachrüstpaket zu VACUTHERM AE Standspeicher 160 bis 500 l, inkl. Red. Verschraubung
<b>FSA-G</b>	A 291 20	Fremdstromanode-Nachrüstpaket zu VACUTHERM Großspeicher (nur für Marke AE)
<b>FLPL 180 - G6/4"</b>	A 908 61	Flanschplatte D 180 mm mit 6/4" Muffe ohne Dichtung
<b>FLPL 240 - G6/4"</b>	A 908 25	Flanschplatte D 240 mm mit 6/4" Muffe ohne Dichtung
<b>BFE 180-8</b>	A 296 05	Blindflansch emailliert 180 mm Durchm.
<b>BFE 240-12</b>	A 296 06	Blindflansch emailliert 240 mm Durchm.
<b>RED Set 240/180</b>	A 296 15	Zwischenflanschset Reduktion von 240 mm - 12 Loch auf 180 mm - 8 Loch
<b>BFE 180 Set</b>	A 296 30	Flanschset D 180 Blindflansch 180 mm D mit Dichtung u. Isolierhaube
<b>BFE 240 Set</b>	A 296 31	Flanschset D 240 Blindflansch 240 mm D mit Dichtung u. Isolierhaube
<b>FLSCHR</b>	A 296 53	Flanschschraube M 12 x 25 (für Flansch 180, 240 Durchm.)
<b>FV 180</b>	A 296 38	FV 180 Flanschverlängerung D 180 x 70
<b>VSCHR 6/4"</b>	A 908 32	Verschlussschraube 6/4" Messing zu Muffe für Einschraubheizkörper
<b>ISO-180</b>	A 296 22	Isolierhaube 180 Kunststoff schwarz für Blindflanschabdeckung bei VACUTHERM
<b>ISO-240</b>	233 726	Isolierhaube 240 schwarz für Blindflanschabdeckung bei VACUTHERM
<b>KR-80</b>	A 291 15	KR-Ladepumpenregler 15A, 250V, 35° - 95°
<b>Mg-Anode Kette</b>	A 051 07	Mg-Kettenanode D33 x 807 5/4"





# PUFFER- SPEICHER

Seite 86–119

Die AE-Pufferspeicher sind für alle Warmwasser- Zentralheizungsanlagen geeignet, egal ob Festbrennstoff- oder ölgefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Elektro-Durchlauferhitzer. Austria Email bietet selbstverständlich auch das zu den Pufferspeichern notwendige Ergänzungsprogramm, wie zum Beispiel die Einbaumöglichkeit von Wärmetauschern oder Elektroheizungen je nach Leistungsbedarf.

- ✓ **Energiesparende ECO SKIN Isolierung**
- ✓ **inklusive Muffen & Abdeckkappen**
- ✓ **Perfekter Korrosionsschutz - Pufferspeicher mit einbrennlackierter Pulverbeschichtung außen**
- ✓ **Alles aus einer Hand - Pufferspeicher und Isolierung werden von Austria Email hergestellt**

## Hocheffizienz-Isolierung ECO SKIN 2.0

**47%**  
**ENERGIE  
EINSPARUNG**  
durch perfekte  
Passform



fotolia

### TIPPS DES EXPERTEN

- ✓ bis zu 47% bessere - Wärmedämmung\*
- ✓ Erhöhte Einsparung (bis zu € 3.500.-) über die Lebensdauer eines 1000-Liter Speichers
- ✓ Leichtere und schnellere Montage auch bei niedrigen Temperaturen
- ✓ Umweltschonend (100% recyclingfähig; 70% Recyclingmaterial)
- ✓ Perfekte Passform, dadurch keine Kaminverluste



## DER NACHHALTIGE UNTERSCHIED

Durch das anschmiegende Verhalten der neuen ECO SKIN 2.0 - Isolierung und der neuen Abdeckkappen sparen Sie bares Geld und reduzieren unnötige CO<sub>2</sub>-Emissionen. In Summe verringern beide Produkte die Wärmeverluste eines 1000-Liter-Pufferspeichers um 38 %\*. (verglichen mit der bisher angebotenen Weichschaum-isolierung).



## EXAKTE PRÜFUNG

AUF UNSERE ANGABEN KÖNNEN SIE SICH  
VERLASSEN!  
EXAKTE, BEWEISBARE ANGABEN

Obwohl Austria Email selbst über ein akkreditiertes Labor verfügt, wurde zusätzlich das renommierte Institut ITW in Stuttgart mit der Überprüfung der Wirksamkeit der Eco Skin Isolierung beauftragt.

ITW Stuttgart ist das größte Prüfzentrum für solarthermische Anlagen und Komponenten in Europa und hat wesentlichen Anteil an der Erstellung der heute gültigen Normen und Prüfverfahren im Solarbereich.

### DAS ERGEBNIS DER PRÜFUNG:

Die von uns gemessenen Werte wurden nicht nur bestätigt, sondern sogar übertroffen.



Fortsetzung auf nächster Seite →



## MONTAGE

### EINFACHE MONTAGE

Unter allen Temperaturbedingungen einfachste Montage. Apropos Montage: nicht alle gängigen Isolierungen lassen sich leicht montieren. Besonders bei niedrigen Temperaturen auf der Baustelle treten vielfach Probleme auf.

Mit der Eco Skin Isolierung sind Montage und Handling besonders einfach, weil:

- sich das Material sehr leicht zusammendrücken lässt, ganz unabhängig von der Verarbeitungstemperatur. Selbst bei Minusgraden ist die Montage möglich.
- die Verschluss-Hakenleisten auch bei resoluter Handhabung kaum beschädigt werden können - im Gegensatz zum Reißverschluss, der leichtdefekt wird oder gar aufplatzt. Durch die zweistufige Hakenleiste kann das Spannen in mehreren Schritten erfolgen (Einhängen und dann Nachspannen). Eventuelles Nachjustieren der Isolierung ist daher auch kein Problem.
- Fertigungstoleranzen durch das weichere Material besser ausgeglichen werden und das Vlies die Anschlüsse selbst dann umschmiegt, wenn Lochung und Anschluss nicht genau deckungsgleich sind.
- die ECO SKIN 2.0 - Verpackung mit Tragegriffen ausgestattet ist, die den Transport wesentlich erleichtern.
- die Rosetten durch die neue Sollbruchstelle nun auch nach dem Rohranschluss montiert werden können.

## DAS VLIES

### VLIES - EIN HOCHWERTIGES DÄMM-MATERIAL

ECO SKIN 2.0 verwendet Polyester-Vlies, das hervorragende Eigenschaften aufweist und beispielsweise in der Textilindustrie für die Herstellung von angenehm wärmenden, hautfreundlichen Vliesjacken eingesetzt wird. Ein weiterer Punkt, der wesentlichen Einfluss auf die Effizienz einer Isolierung hat, ist die Verarbeitung bei den Anschlüssen.

Die Ingenieure der Austria Email AG haben ein spezielles Produktionsverfahren für ECO SKIN 2.0 entwickelt, um die Wirkung der Wärmedämmung auf ein Maximum zu heben.



### VLIES IST NICHT GLEICH VLIES - ECO SKIN 2.0 DAS KOMPAKT-VLIES

- Einzigartige Struktur der Vlies-Isolierung bewahrt wertvolle Energie
- Maximale Wärmedämmung garantiert
- ECO SKIN spart täglich Geld
- Qualität aus einer Hand

### DAS AUSTRIA EMAIL PAKET

- Alles aus einer Hand - Pufferspeicher und dazugehöriger Isolierungswerkstoff
- Kurze Lieferzeit durch Lager in Ihrer Nähe
- Erfüllt die Vorgaben der EU
- Herausragende Technik und Design
- EIN kompetenter Ansprechpartner

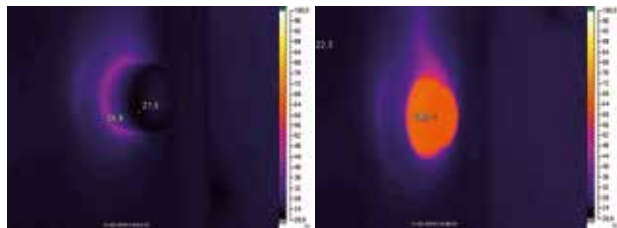
### ISOLIERKAPPEN FÜR DIE ANSCHLÜSSE

Besonders bei Speichern für alternative Energieanwendungen gibt es eine Vielzahl von Anschlüssen. Aber nicht alle werden auch tatsächlich mit anderen Komponenten verbunden – wertvolle Energie geht verloren, wenn diese Anschlüsse unisoliert bleiben.

Austria Email hat für die Anschlüsse Isolierkappen entwickelt, um zusätzlich Energie einzusparen. Einfach zu montieren – leicht zu entfernen, wenn nachträglich etwas angeschlossen werden muss.

Sämtliche benötigte Rosetten und Isolierkappen sind bereits im Lieferumfang enthalten.

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



**Pufferspeicher für Solar  
und Heizung (4 bar)**

**PSM / PSF /  
PSR / PSRR  
PZ / PZR /  
PZRR**

**500-5000 LITER**



fotolia

**TIPP DES EXPERTEN**

- ✓ **Durch die perfekte Passform,  
werden Kaminverluste vermieden  
und Energiekosten gespart**



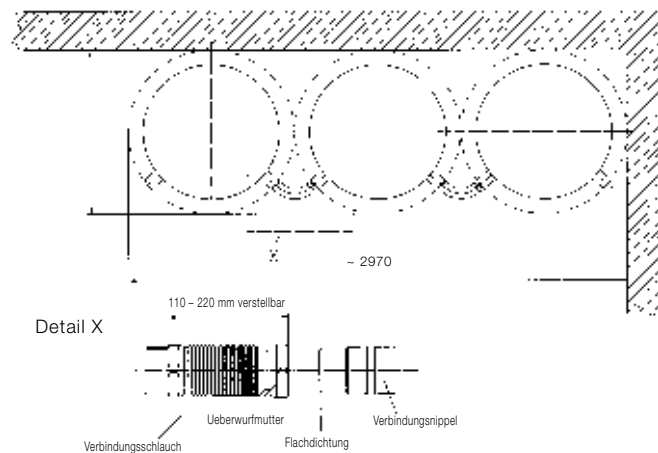
## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: 4 bar  
10 bar (PSR/PSRR und PZR/PZRR)
- Prüfdruck: 6 bar im Pufferspeicher  
15 bar im Rohrregister (PSR/PSRR und PZR/PZRR)
- Inhalt: PSF/PSM/PSR/PSRR 500 L bis 5000 L;  
PZ/PZR/PZRR von 500 L bis 1500 L
- 100 mm ECO SKIN-Isolierung
- Aus Qualitätsstahl St 37-2
- Großflächige Rohrregister bei PSR/PSRR und PZR/PZRR Typen
- 240 mm Flansch bei PSF-Typen für den Einbau eines Rippenrohr-Wärmetauschers oder einer Einbauheizung
- 9 Anschlussgewinde 6/4" IG (Innengewinde)
- 4 Regelmuffengewinde 1/2" IG (Innengewinde) bei PSF/PSM und PSR/PSRR Typen
- 2 Stück Fühlerkanäle zur variablen Positionierung der Fühler bei PZ/PZR und PZRR Typen
- Betriebstemperatur 95° C, 110° C im Rohrregister
- Pulverbeschichtung außen (Farbabweichungen) bis 2000 Liter
- Rostschutzanstrich außen (ab 3000 Liter)

## ZUBEHÖR

- Rippenrohr-Wärmetauscher RWT2-180 (1,8 m<sup>2</sup>)
- Rippenrohr-Wärmetauscher RWT2-230 (2,3 m<sup>2</sup>)
- Rippenrohr-Wärmetauscher RWT2-360 (3,6 m<sup>2</sup>)
- Rippenrohr-Wärmetauscher RWT2-450 (4,5 m<sup>2</sup>)
- Einbauheizung RSW 2-9 U
- Einbauheizung RSW 2-24 U
- Einbauheizung RSW 2-45 U
- Einschraubheizkörper der Typenreihe „SH“ (1,5-9,0 kW außer PSRR 1000, 1500, 2000 und PZRR 1000 und 1500)
- Edelstahl-Verbindungswellschlauch für PS-Verbindungen
- Isolierrohr-Verschraubung

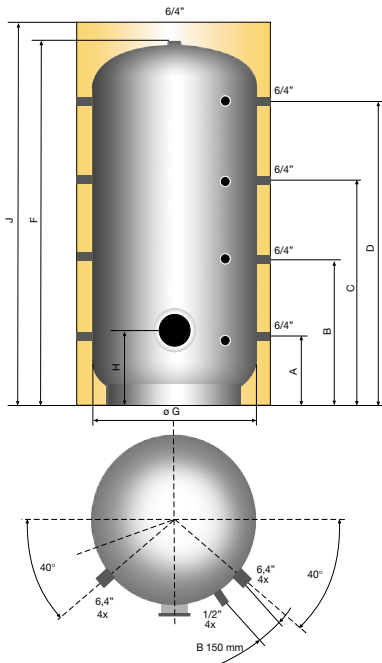
## AUFSTELLUNGSBEISPIEL PUFFERBATTERIE 3 X 1000 LT



Fortsetzung auf nächster Seite →

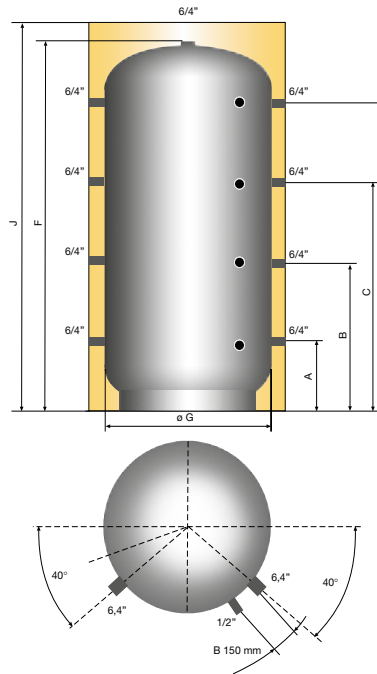
## PSF

PUFFERSPEICHER PSM  
MIT FLANSCH D 240



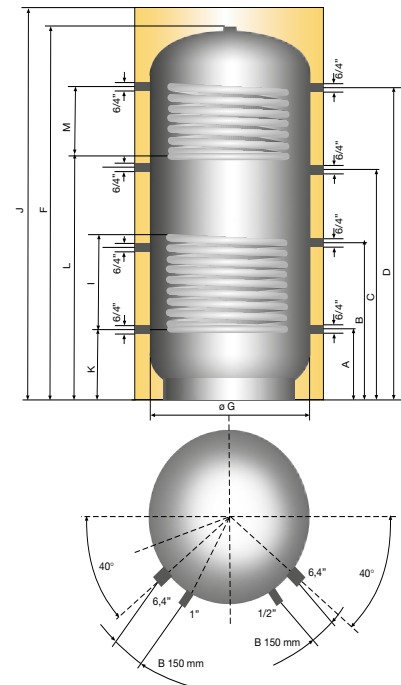
## PSM

PUFFERSPEICHER MIT 6/4" ANSCHLUSSMUFFEN



## PSR / PSRR

PUFFERSPEICHER PSM  
MIT ROHRREGISTER



## TECHNISCHE DATEN

 5 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm													Registerfläche in m <sup>2</sup>		Registerfläche in l		ETF in mm (PSF)	Kippmaß in mm	Gewicht in kg
		A	B	C	D	F	Gø	H	I	J	K	L	M	unten	oben	unten	oben				
<b>PSM 200</b>	A 341 11	230	630	1030	-	1253	500	-	-	1330	230	-	-	-	-	-	-	-	-	1290	69
<b>PSM 300</b>	A 341 12	230	650	1070	1490	1710	500	-	-	1780	230	-	-	-	-	-	-	-	-	1740	78
<b>PSF 500</b>	A 341 47	220	620	1010	1390	1640	650	340	495	1725	220	-	-	1,8	-	11	-	240/670	1670	89	
<b>PSM 500</b>	A 341 46																			87	
<b>PSR 500</b>	A 341 48																			113	
<b>PSF 800</b>	A 343 17	260	630	1030	1430	1700	790	390	585	1785	260	1070	360	2,4	1,8	15	11	240/810	1750	114	
<b>PSM 800</b>	A 343 16																			109	
<b>PSR 800</b>	A 343 18																			133	
<b>PSRR 800</b>	A 343 42																			155	
<b>PSM 825</b>	A 343 45	260	685	1140	1595	1857	790	-	-	1940	-	-	-	-	-	-	-	-	1900	115	
<b>PSF 1000</b>	A 345 31	310	745	1250	1710	2050	790	390	720	2135	310	1160	540	3	2,4	19	15	240/810	2090	130	
<b>PSM 1000</b>	A 345 30																			130	
<b>PSR 1000</b>	A 345 32																			149	
<b>PSRR 1000</b>	A 345 54																			185	
<b>PSF 1500</b>	A 348 27	380	825	1350	1760	2150	1000	415	800	2235	375	1260	500	3,6	2,4	22	15	240/1050	2270	207	
<b>PSM 1500</b>	A 348 28																			205	
<b>PSR 1500</b>	A 348 29																			256	
<b>PSRR 1500</b>	A 348 37																				
<b>PSF 2000</b>	A 349 27	320	900	1490	2020	2380	1100	423	800	2465	320	1420	540	4,2	2,8	26	18	240/1150	2460	251	
<b>PSM 2000</b>	A 249 28																			251	
<b>PSR 2000</b>	A 349 29																			307	
<b>PSRR 2000</b>	A 349 35																			311	
<b>PSF 3000</b>	A 349 08	375	985	1600	2205	2596	1250	460	720	2681	375	1665	540	4,5	3,0	29	19	240/1300	2650	363	
<b>PSM 3000</b>	A 349 04																			363	
<b>PSR 3000</b>	A 349 09																			343	
<b>PSM 4000</b>	A 349 21	405	1022	1639	2255	2669	1400	490	720	2754	405	1715	540	5,0	3,6	32	22	-	2740	431	
<b>PSF 5000</b>	A 349 16	455	1065	1680	2285	2770	1600	540	720	2855	455	1745	540	6,0	4,2	39	26	240/1650	2893	511	
<b>PSM 5000</b>	A 349 05																			504	
<b>PSR 5000</b>	A 349 23																			584	

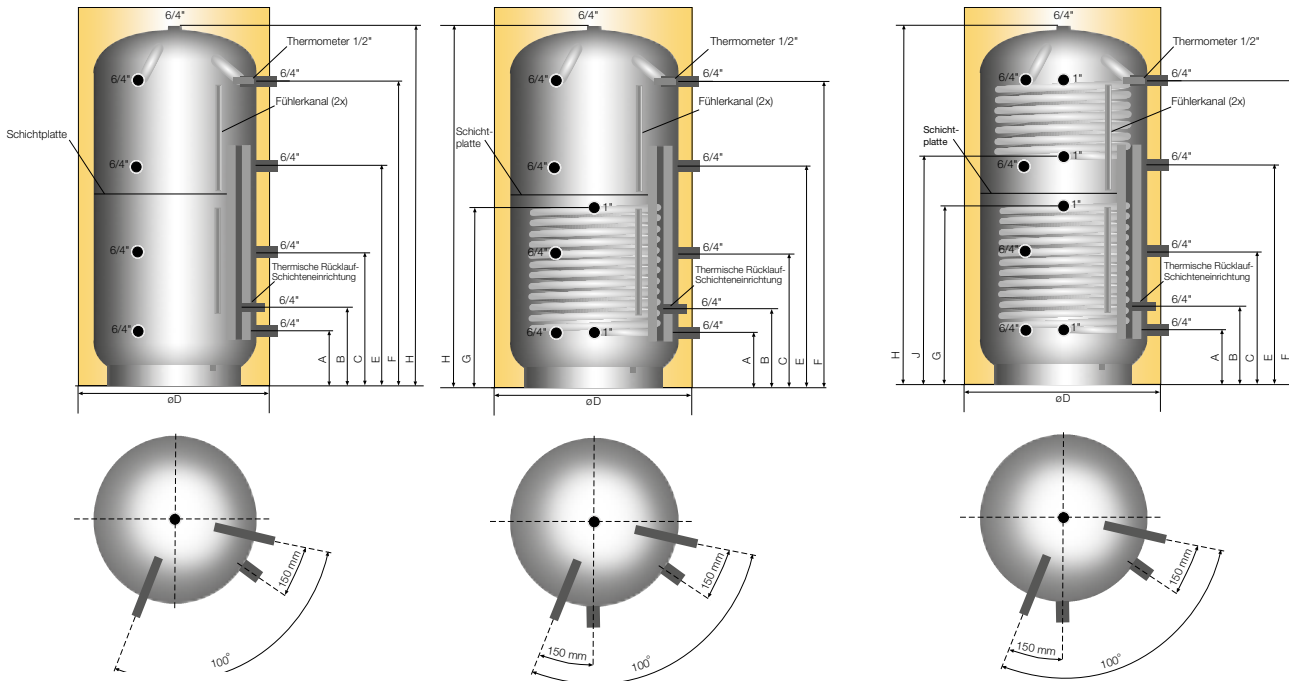
ETF: Einbautiefe Flansch ( für Einbaueheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher )



## PZ

## PZR

## PZRR



Die PZ/PZR/PZRR mit einer Schichteinrichtung im Heizungsrücklauf und einer Schichttrennplatte. Hochgezogene Anschlussrohre im Vorlauf zur besseren Ausnutzung des

Pufferinhaltes und Fühlerkanäle zur flexiblen Positionierung der Temperaturfühler runden das innovative Konzept ab.

## TECHNISCHE DATEN

5 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm										Registerfläche in m <sup>2</sup>		Registerinhalt in l		Kipp- maß in mm	Ge- wicht in kg	
		H	H mit Isolie- rung	Dø	Dø mit Isolie- rung	A	B	C	E	F	G (PZ / PZR / PZRR)	J (PZ / PZR / PZRR)	unten (PZ / PZR / PZRR)	oben (PZ / PZR / PZRR)	unten (PZ / PZR / PZRR)			oben (PZ / PZR / PZRR)
<b>PZ 500</b> <b>PZR 500</b> <b>PZRR 500</b>	A 341 68 A 341 69 A 341 70	1640	1725	650	850	220	320	620	1010	1390	-/715/715	-/-/1040	-/1,9/1,9	-/-/1,2	-/12,3/12,3	-/-/7,9	1670	87 117 167
<b>PZ 800</b> <b>PZR 800</b> <b>PZRR 800</b>	A 343 39 A 343 40 A 343 41	1700	1785	790	990	260	365	630	1030	1430	-/845/845	-/-/1070	-/2,4/2,4	-/-/1,6	-/15,6/15,6	-/-/10,6	1750	105 142 167
<b>PZ 1000</b> <b>PZR 1000</b> <b>PZRR 1000</b>	A 345 51 A 345 52 A 345 53	2050	2135	790	990	310	415	745	1250	1710	-/1030/1030	-/-/1160	-/3,0/3,0	-/-/2,4	-/19,2/19,2	-/-/15,6	2090	122 162 295
<b>PZ 1500</b> <b>PZR 1500</b> <b>PZRR 1500</b>	A 348 34 A 348 35 A 348 36	2150	2235	1000	1200	380	480	825	1350	1760	-/1175/1175	-/-/1265	-/3,6/3,6	-/-/2,4	-/23,5/23,5	-/-/15,6	2270	210 250 295

Fortsetzung auf nächster Seite →



## AUSFÜHRUNGEN

Typen	200	300	500	800	825	1000	1500	2000	3000	4000	5000
<b>PSF</b>			X	X		X	X	X	X	X	X
<b>PSM</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>PSR</b>			X	X		X	X	X	X	X	X
<b>PSRR</b>				X		X	X	X	X	X	X

## AUSFÜHRUNGEN

Typen	500	800	1000	1500
<b>PZ</b>	X	X	X	X
<b>PZR</b>	X	X	X	X
<b>PZRR</b>	X	X	X	X

## ECO DESIGN-LABELING

 **5 JAHRE GARANTIE**

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>PZ 500</b>	500	2,03	84,6	3XL	<b>C</b>
<b>PZ 800</b>	800	2,59	107,9	3XL	<b>C</b>
<b>PZ 1000</b>	1000	3,02	125,8	4XL	<b>C</b>
<b>PZ 1500</b>	1500	3,67	152,9	4XL	<b>C</b>
<b>PZR 500</b>	500	2,03	84,6	3XL	<b>C</b>
<b>PZR 800</b>	800	2,59	107,9	3XL	<b>C</b>
<b>PZR 1000</b>	1000	3,02	125,8	4XL	<b>C</b>
<b>PZR 1500</b>	1500	3,67	152,9	4XL	<b>C</b>
<b>PZRR 500</b>	500	2,03	84,6	3XL	<b>C</b>
<b>PZRR 800</b>	800	2,59	107,9	3XL	<b>C</b>
<b>PZRR 1000</b>	1000	3,02	125,8	4XL	<b>C</b>
<b>PZRR 1500</b>	1500	3,67	152,9	4XL	<b>C</b>

## ECO DESIGN-LABELING

 **5 JAHRE GARANTIE**

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>PSM 200</b>	200	1,29	53,8	XL	<b>B</b>
<b>PSM 300</b>	300	1,66	69,2	XXL	<b>B</b>
<b>PSM 500</b>	500	2,03	84,6	3XL	<b>C</b>
<b>PSM 800</b>	800	2,59	107,9	3XL	<b>C</b>
<b>PSM 825</b>	825	2,64	110,0	3XL	<b>C</b>
<b>PSM 1000</b>	1000	3,02	125,8	4XL	<b>C</b>
<b>PSM 1500</b>	1500	3,67	152,9	4XL	<b>C</b>
<b>PSM 2000</b>	2000	4,33	180,4	4XL	<b>C</b>
<b>PSM 3000</b>	3000	5,52	230,0	-	-
<b>PSM 4000</b>	4000	6,53	272,1	-	-
<b>PSM 5000</b>	5000	7,35	306,3	-	-
<b>PSF 500</b>	500	2,17	90,4	3XL	<b>C</b>
<b>PSF 800</b>	800	2,73	113,8	3XL	<b>C</b>
<b>PSF 1000</b>	1000	3,16	131,7	4XL	<b>C</b>
<b>PSF 1500</b>	1500	3,81	158,8	4XL	<b>C</b>
<b>PSF 2000</b>	2000	4,48	186,7	4XL	<b>C</b>
<b>PSF 3000</b>	3000	5,66	235,8	-	-
<b>PSF 4000</b>	4000	6,67	277,9	-	-
<b>PSF 5000</b>	5000	7,49	312,1	-	-
<b>PSR 500</b>	500	2,03	84,6	3XL	<b>C</b>
<b>PSR 800</b>	800	2,59	107,9	3XL	<b>C</b>
<b>PSR 1000</b>	800	3,02	125,8	4XL	<b>C</b>
<b>PSR 1500</b>	1500	3,67	152,9	4XL	<b>C</b>
<b>PSR 2000</b>	2000	4,33	180,4	4XL	<b>C</b>
<b>PSR 3000</b>	3000	5,52	230,0	-	-
<b>PSR 4000</b>	4000	6,53	272,1	-	-
<b>PSR 5000</b>	5000	7,35	306,3	-	-
<b>PSRR 800</b>	800	2,59	107,9	3XL	<b>C</b>
<b>PSRR 1000</b>	1000	3,02	125,8	4XL	<b>C</b>
<b>PSRR 1500</b>	1500	3,67	152,9	4XL	<b>C</b>
<b>PSRR 2000</b>	2000	4,33	180,4	4XL	<b>C</b>
<b>PSRR 3000</b>	3000	5,52	230,0	-	-
<b>PSRR 4000</b>	4000	6,53	272,1	-	-
<b>PSRR 5000</b>	5000	7,35	306,3	-	-

## ZUBEHÖR

Typen	Artikel Nr.	Bezeichnung
<b>PSVS</b>	A 394 02	Verbindungswellschlauch für PS Verbindungen
<b>PSVS-SET</b>	A 394 07	Verbindungswellschlauch-Set für PS Verbindungen (4 Stk.)
<b>IS-VS 1"</b>	A 394 03	Isolierschraubung R1"
<b>IS-VS 3/4"</b>	A 394 04	Isolierschraubung R 3/4"
<b>BF-Set PSF</b>	A 296 50	Flanschset PSF/ D240 mm komplett roh

**Allzweck-Pufferspeicher (6 bar)**

**WPPS**

**130-500 LITER**



fotolia

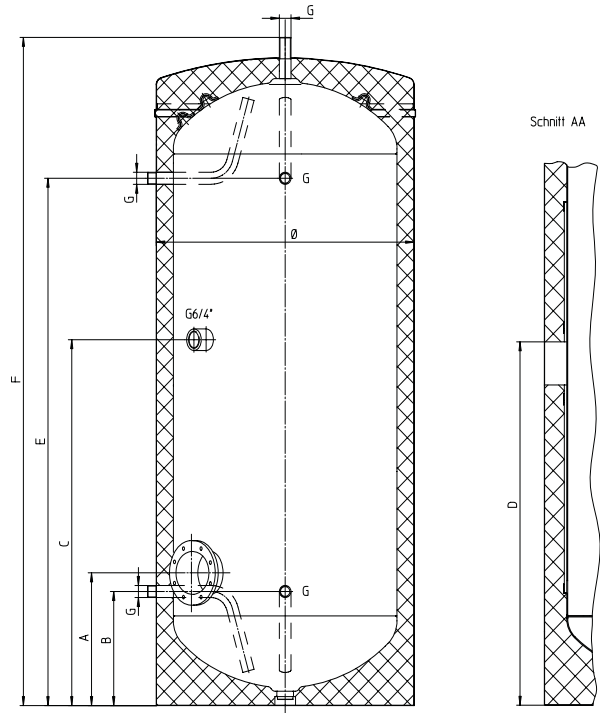
**TIPPS DES EXPERTEN**

- ✓ **Besonders für den Betrieb mit Wärmepumpen ausgelegt**
- ✓ **Der WPPS ist besonders montage freundlich konstruiert**

# ALLZWECKPUFFERSPEICHER

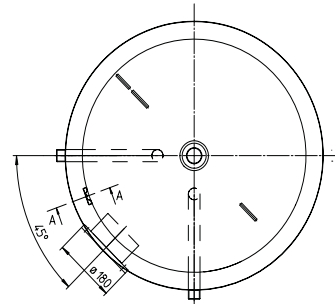
## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: 6 bar, 130 L 3 bar
- Inhalt: 130 L, 200 L, 300 L, 400 L, 500 L
- Stahlblechinnenkessel roh (St 37)
- Energiesparende PU-Schaum Isolierung
- Pulverbeschichteter Stahlblechaußenmantel in silbergrau (andere Farben auf Anfrage)
- Flansch (D = 180 mm) mit montiertem Blindflansch und Isolierhaube (auch für Rippenrohrwärmetauscher oder Einbauheizung verwendbar); ausgenommen WPPS 130
- 6/4"-Muffe für Einbau eines Elektro-Schraubheizkörpers der Type „SH“ oder als Zusatzanschluss verwendbar
- Fühlerkanal für variable Fühlerpositionierung; ausgenommen WPPS 130
- Alle Anschlüsse mit Außengewinde
- Außenmantel durch Bördelung versteift



## ZUBEHÖR

- Einschraubheizungen SH
- Elektro-Einbauheizungen EBH
- Rippenrohr-Wärmetauscher RWT
- Anbauthermometer ATH
- Anbauthermometer-Ladepumpen-Reglerkombination ATR Details siehe Zubehör-Prospekt



## ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>WPPS 130</b>	130	1,21	50,0	L	<b>B</b>
<b>WPPS 200</b>	200	1,67	69,6	XL	<b>B</b>
<b>WPPS 300</b>	300	2,19	91,3	XXL	<b>C</b>
<b>WPPS 400</b>	400	2,45	102,1	XXL	<b>C</b>
<b>WPPS 500</b>	500	2,72	113,3	3XL	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm							Anschlüsse	Kippmaß in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
		∅	A	B	C	D	E	H				
<b>WPPS 130</b>	A 341 61	670	-	85	340	-	480	742	1"	800	6/4"/610	80
<b>WPPS 200</b>	A 341 95	600	246	222	703	654	963	1232	5/4"	1310	180/530	118
<b>WPPS 300</b>	A 341 84	600	246	222	924	941	1420	1689	5/4"	1740	180/530	125
<b>WPPS 400</b>	A 341 85	670	339	280	1029	964	1505	1834	6/4"	1890	180/600	135
<b>WPPS 500</b>	A 341 86	750	365	276	960	895	1414	1740	2"	1830	180/680	170

ETF: Einbautiefe Flansch ( für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher )

**Wärme-,  
Kältepufferspeicher (3 bar)**

**PS 100**

**100 LITER**



fotolia

**TIPP DES EXPERTEN**



**Der PS 100 ist speziell für den  
Betrieb mit Wärmepumpen  
ausgelegt**



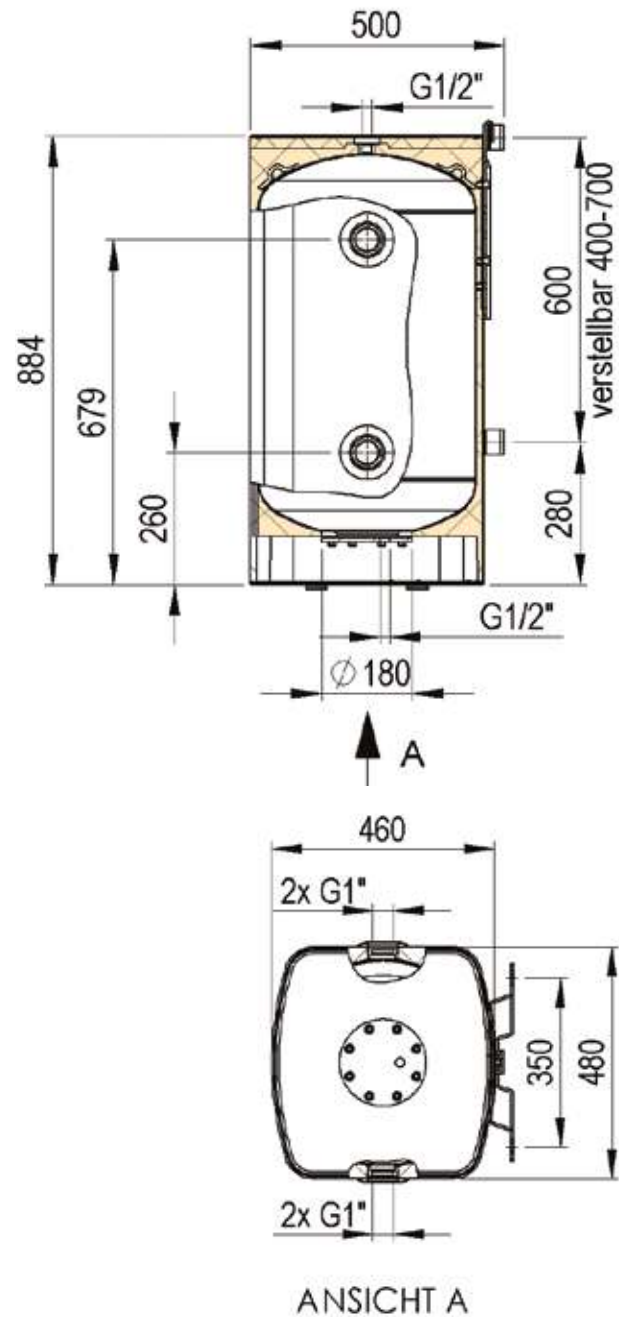
# WÄRME-, KÄLTEPUFFERSPEICHER

## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: 3 bar
- Prüfdruck: 4,5 bar
- Inhalt: 100 L
- Energiesparende PU-Schaum Isolierung
- Max. Betriebstemperatur 95°C
- Pulverbeschichteter Stahlblech Außenmantel in silbergrau
- Fühlerdurchmesser ca. 4-7 mm
- Brandschutzklasse: B3

## ZUBEHÖR

- Standfüße (4 Stück beiliegend)



## ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>PS 100</b>		1,17	48,8	M	<b>B</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Höhe mit Isolierung in mm	Außenmaß mit Isolierung in mm	Kippmaß in mm	Inhalt Edelstahlwellrohr in l	Flansch $\varnothing$ in mm	Gewicht in kg
<b>PS 100</b>	A 344 18	884	480x460 (500)	997	25	180	44

**Speicher im Speicher System  
(3 bar)**

**SISS**

**500-1500 LITER**



fotoia

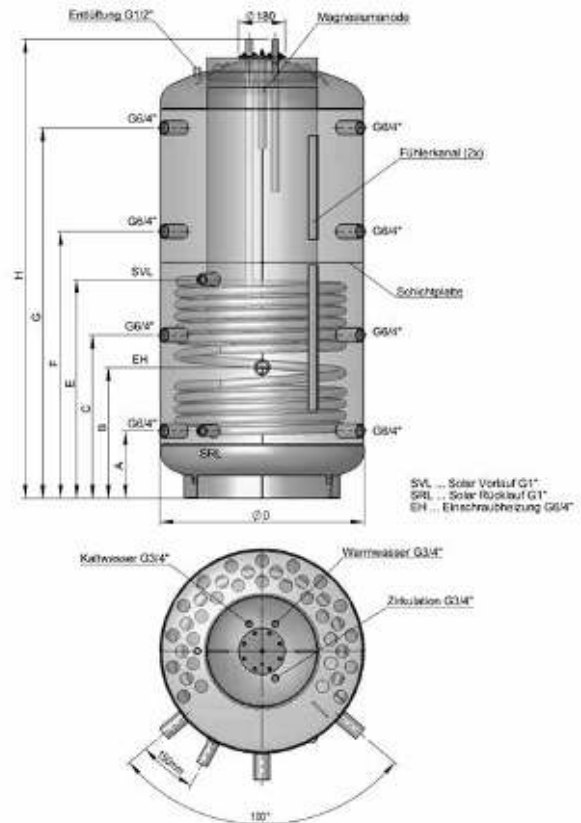
**TIPP DES EXPERTEN**

- ✓ Die Einbindung verschiedenster Wärmequellen (Heizkessel, Kollektor, Wärmepumpe, Kachelöfen) ist bei diesem Gerät problemlos möglich



## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: Brauchwasserspeicher 10 bar  
Heizungspufferspeicher 3 bar  
Rohrregister 10 bar
- Inhalt: 500 L, 750 L, 900 L, 1500 L
- 100 mm ECO SKIN-Isolierung
- Im Heizungspufferspeicher ist ein nach DIN 4753 T3 entsprechend emailierter Brauchwasserspeicher eingeschweißt
- Kaskadierung mit Pufferboiler möglich
- Variable Fühlerpositionierung durch zwei an der Außenwand des Pufferspeichers angebrachte Doppelfühlerkanäle möglich
- Entleerung über Kaltwasserrohr
- Betriebstemperatur max. 95°C, Wärmetauscher max 110°C
- Anschlussmöglichkeit am SISS für verschiedene Wärmeverbraucher, wie z.B. Heizkörper, Fußbodenheizung
- Einschraubheizkörpermuffe 1½" (ausgenommen SISS 1500)
- Montage einer umklemmbaren Flanscheinbauheizung mit 2,5/5/7,5 kW ist von oben in den Brauchwasserspeicher möglich



## ZUBEHÖR

- Einbauheizung RD – SISS 7,5
- Fremdstromanode FSA –
- SISS Einschraubheizung SH (ausgenommen SISS 1500)

## ECO DESIGN-LABELING

**5 JAHRE GARANTIE**

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>SISS 500/150</b>	500	2,20	91,7	3XL	<b>C</b>
<b>SISS 750/150</b>	750	2,66	110,8	3XL	<b>C</b>
<b>SISS 900/200</b>	900	2,97	123,8	4XL	<b>C</b>
<b>SISS 1500/250</b>	1500	3,84	160,0	4XL	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm										Regis-ter-inhalt in l	Regis-ter-heizflä-che in m²	Kipp-maß in mm	NL-Zahl nach DIN 4708	max. Leistung „SH“ in kW	Gewicht in kg
		H	H mit Isolierung	Dø	Dø mit Isolierung	A	B	C	E	F	G						
<b>SISS 500/150</b>	A 364 25	1706	1735	650	850	220	420	620	805	1010	1390	12,3	1,90	1770	4	6,0	166
<b>SISS 750/150</b>	A 364 26	1773	1800	790	990	260	505	630	845	1030	1430	15,6	2,40	1840	4	9,0	200
<b>SISS 900/200</b>	A 364 27	2123	2150	790	990	310	555	745	1030	1250	1710	19,3	3	2180	6,5	9,0	234
<b>SISS 1500/250</b>	A 364 70	2225	2255	1000	1200	380	-	825	1175	1350	1760	23,5	3,6	2290	9	-	312

**Hygienespeicher (4 bar)**

# KWS W

**500/800/1000**

**1500 LITER**



fotolia

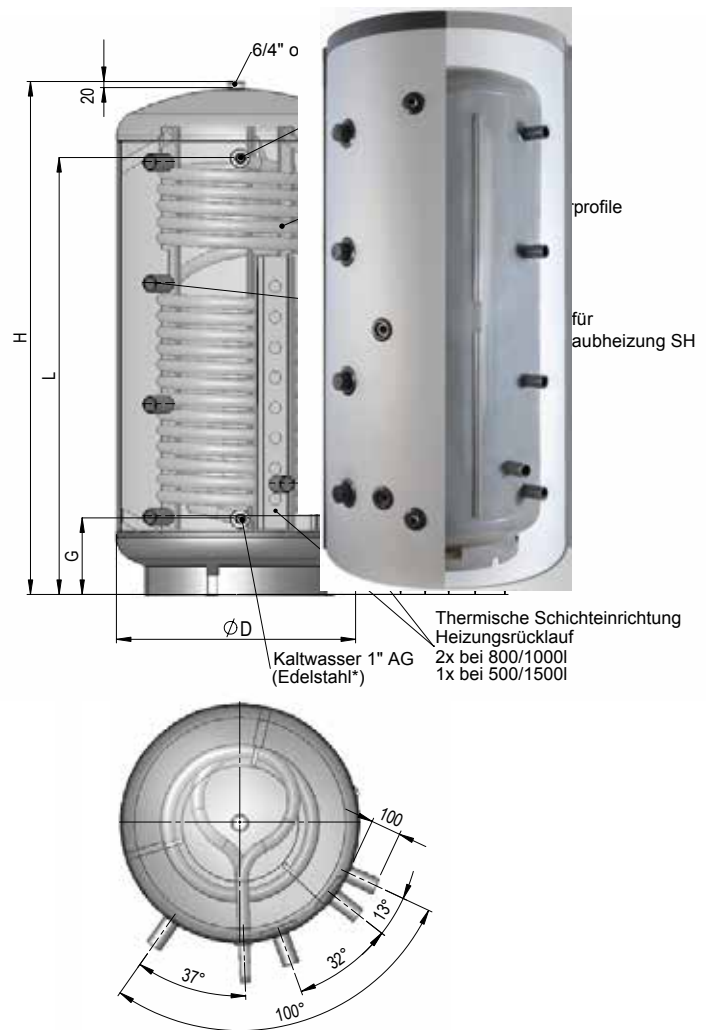
## TIPPS DES EXPERTEN

- ✓ **Verfügt über eine Schicht-  
einrichtung für das energieeffiziente  
Einschichten des Heizkreis-  
rücklaufes**
- ✓ **Eine zweite Schichteinrichtung ist  
bei KWS W 800–1000 vorgesehen**



## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: Wellrohr 6 bar, Puffer 4 bar
- Inhalt: 500 L, 800 L, 1000 L, 1500 L
- 100 mm ECO SKIN-Isolierung
- Qualitativ hochwertige Befestigung des Edelstahl-Wellrohrs
- Schichteinrichtung für das energieeffiziente Einschichten des Heizkreisrücklaufes
- Zweite Schichteinrichtung bei KWS W 800 – 1000
- 2 Stück 6/4"-Einschraub-Muffen für denwahlweisen Einbau einer zusätzlichen Elektroheizung (ausgenommen KWS 1500 R2)
- Es besteht die Möglichkeit, weitere Pufferspeicher in Serie zu schalten (Kaskadenschaltung)



## ECO DESIGN-LABELING

**5 JAHRE GARANTIE**

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>KWS 500 W</b>	500	2,10	87,5	3XL	<b>C</b>
<b>KWS 800 W</b>	800	2,66	110,8	3XL	<b>C</b>
<b>KWS 1000 W</b>	1000	3,09	128,8	4XL	<b>C</b>
<b>KWS 1500 W</b>	1500	3,74	155,8	4XL	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm									Wellrohr in m <sup>2</sup>	Kippmaß in mm	Inhalt Edelstahlwellrohr in l	Einbaulänge SH Muffe in mm	Gewicht in kg
		H	D <sub>Ø</sub>	A	B	C	E	F	G	L					
<b>KWS 500 W</b>	A 367 39	1640	650	220	335	620	1010	1390	220	1425	5	1670	25	700	103
<b>KWS 800 W</b>	A 367 40	1700	790	260	368	630	1030	1430	253	1443	6,5	1750	33	840	128
<b>KWS 1000 W</b>	A 367 41	2050	790	310	418	745	1250	1710	253	1793	7,5	2090	39	840	150
<b>KWS 1500 W</b>	A 367 42	2150	1000	380	470	825	1350	1760	306	1826	7,5	2270	39	1050	239

**Hygienespeicher (4 bar)**

**KWS**

**500/800/1000**

**1500 LITER**



fotoia

**TIPP DES EXPERTEN**

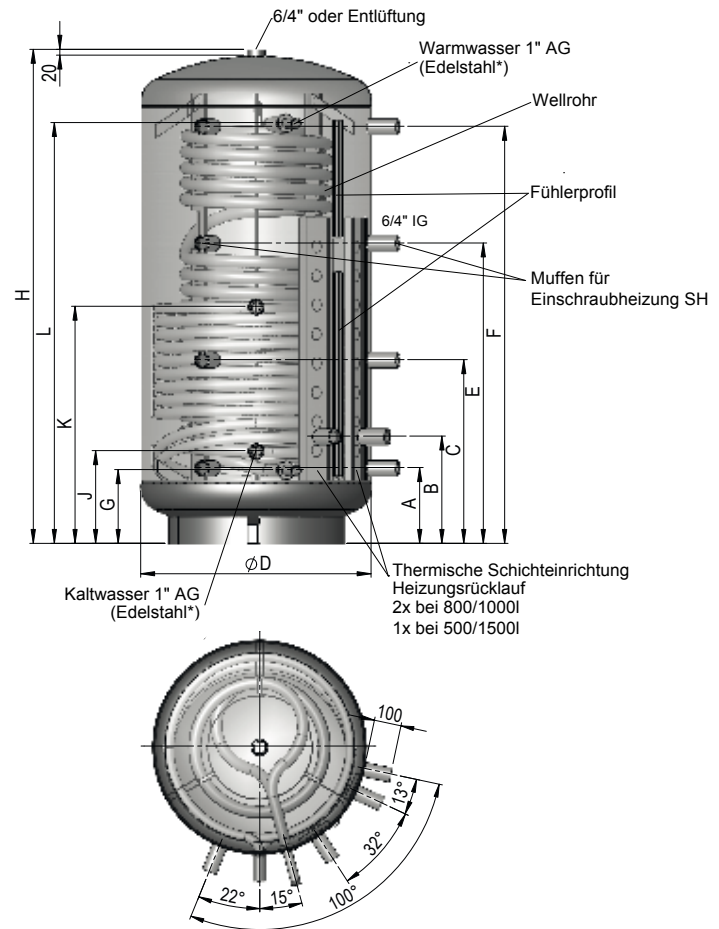


**Dieser Hygienespeicher verfügt über ein großes Register für den Anschluss einer Solaranlage**



## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: Wellrohr 6 bar, Puffer 4 bar, Register 10 bar
- Inhalt: 500 L, 800 L, 1000 L, 1500 L
- 100 mm ECO SKIN-Isolierung
- Qualitativ hochwertige Befestigung des Edelstahl-Wellrohrs
- Großes Register für den Anschluss einer Solaranlage
- Schichteinrichtung für das energieeffiziente Einschichten des Heizkreisrücklaufes
- 2 Stück 6/4"-Einschraub-Muffen für den wahlweisen Einbau einer zusätzlichen Elektroheizung (ausgenommen KWS 1500 R2)
- Es besteht die Möglichkeit, weitere Pufferspeicher in Serie zu schalten (Kaskadenschaltung)



## ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>KWS 500</b>	500	2,10	87,5	3XL	<b>C</b>
<b>KWS 800</b>	800	2,66	110,8	3XL	<b>C</b>
<b>KWS 1000</b>	1000	3,09	128,8	4XL	<b>C</b>
<b>KWS 1500</b>	1500	3,74	155,8	4XL	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm											Wellrohr in m <sup>2</sup>	Kippmaß in mm	Registerfläche in m <sup>2</sup>	Inhalt Edelstahlwellrohr in l	Einbaulänge SH-Muffe in mm	Gewicht in kg
		H	D <sub>0</sub>	A	B	C	E	F	G	J	K	L						
<b>KWS 500</b>	A 367 31	1640	650	220	335	620	1010	1390	220	290	740	1425	5	1670	1,8	25	700	129
<b>KWS 800</b>	A 367 32	1700	790	260	368	630	1030	1430	253	318	813	1443	6,5	1750	2,5	33	840	162
<b>KWS 1000</b>	A 367 33	2050	790	310	418	745	1250	1710	253	318	948	1793	7,5	2090	3,1	39	840	192
<b>KWS 1500</b>	A 367 34	2150	1000	380	470	825	1350	1760	306	370	910	1826	7,5	2270	3,5	39	1050	291

## ZUBEHÖR

Typen	Artikel Nr.	Bezeichnung
<b>ZL</b>	A 367 35	Zirkulationslanze für KWS

**Hygienespeicher (4 bar)**

**KWS R2**

**500/800/1000**

**1500 LITER**



fotolia

**TIPP DES EXPERTEN**

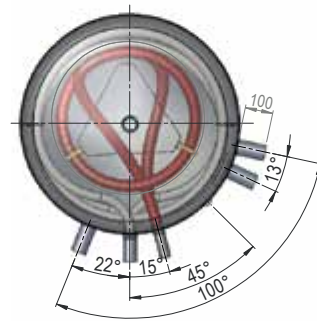
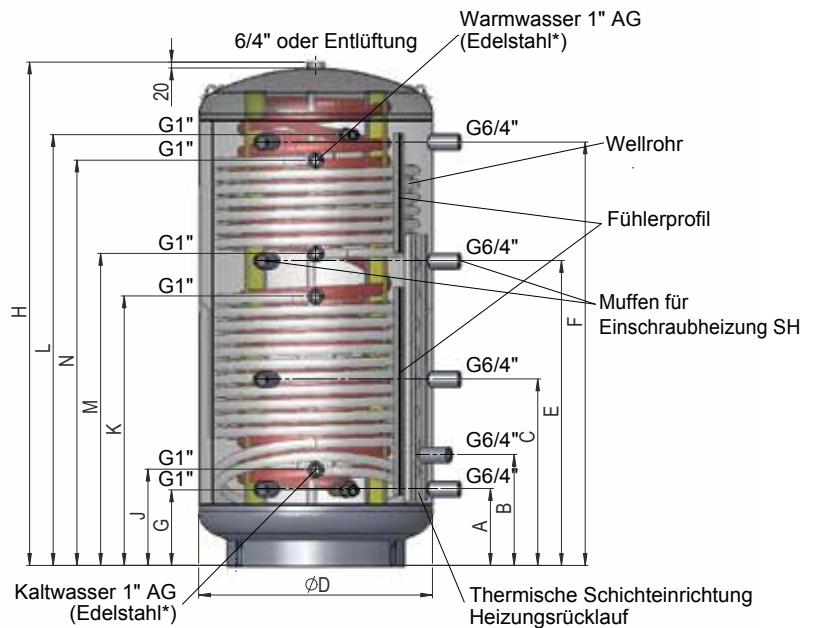


**Eine Schichteinrichtung sorgt für das energieeffiziente Einschichten des Heizkreisrücklaufes**



## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: Wellrohr 6 bar, Puffer 4 bar Register 10 bar
- Inhalt: 500 L, 800 L, 1000 L, 1500 L
- 100 mm ECO SKIN-Isolierung
- Qualitativ hochwertige Befestigung des Edelstahl-Wellrohrs
- 2 große Register für den Anschluss einer Solaranlage und einer weiteren Heizquelle
- Schichteinrichtung für das energieeffiziente Einschichten des Heizkreisrücklaufes
- 2 Stück 6/4"-Einschraub-Muffen für den wahlweisen Einbau einer zusätzlichen Elektroheizung (ausgenommen KWS 1500 R2)
- Es besteht die Möglichkeit, weitere Pufferspeicher in Serie zu schalten (Kaskadenschaltung)



## ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>KWS 500 R2</b>	500	2,10	87,5	3XL	<b>C</b>
<b>KWS 800 R2</b>	800	2,66	110,8	3XL	<b>C</b>
<b>KWS 1000 R2</b>	1000	3,09	128,8	4XL	<b>C</b>
<b>KWS 1500 R2</b>	1500	3,74	155,8	4XL	<b>C</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm													Wellrohr in m <sup>2</sup>	Registerfläche in m <sup>2</sup>	Kippmaß in mm	Inhalt Edelstahlwellrohr in l	Einbaulänge SHMuffe in mm	Gewicht in kg
		H	D <sub>Ø</sub>	A	B	C	E	F	G	J	K	L	M	N						
<b>KWS 500 R2</b>	A 367 52	1640	650	220	335	620	1010	1390	220	290	740	1425	1010	1325	5,0	1,8+1,2	1670	25	620	142
<b>KWS 800 R2</b>	A 367 36	1700	790	260	368	630	1030	1430	253	318	813	1443	1064	1379	6,5	2,5+1,6	1750	33	840	186
<b>KWS 1000 R2</b>	A 367 37	2050	790	310	418	745	1250	1710	253	318	948	1793	1284	1734	7,5	3,1+2,4	2090	39	840	230
<b>KWS 1500 R2</b>	A 367 38	2150	1000	380	470	825	1350	1760	306	370	910	1826	1310	1760	7,5	3,5+2,4	2270	39	-	319



## Durchlaufleistungen

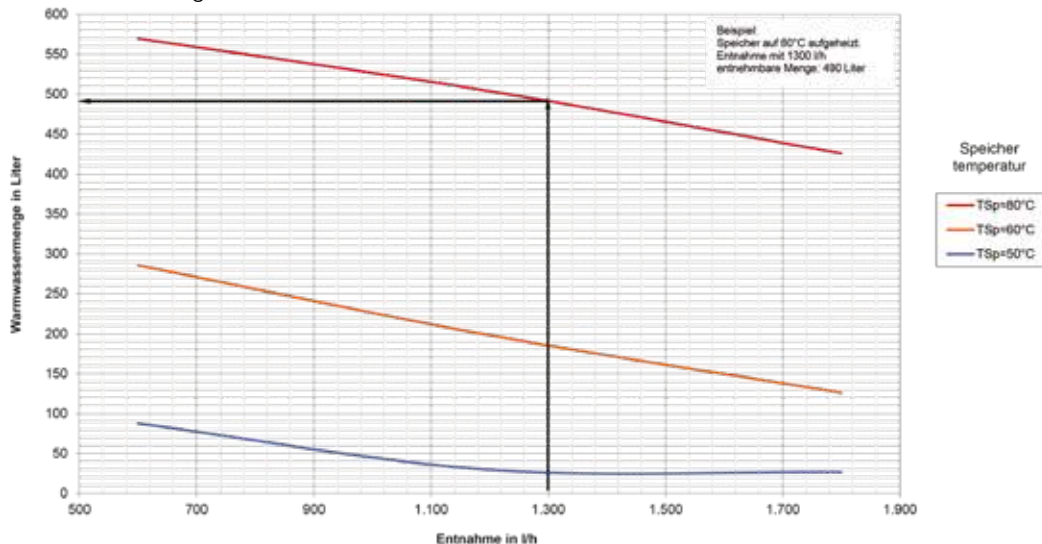
# KWS, KWS W, KWS R2

**500/800/1000**

**1500 LITER**

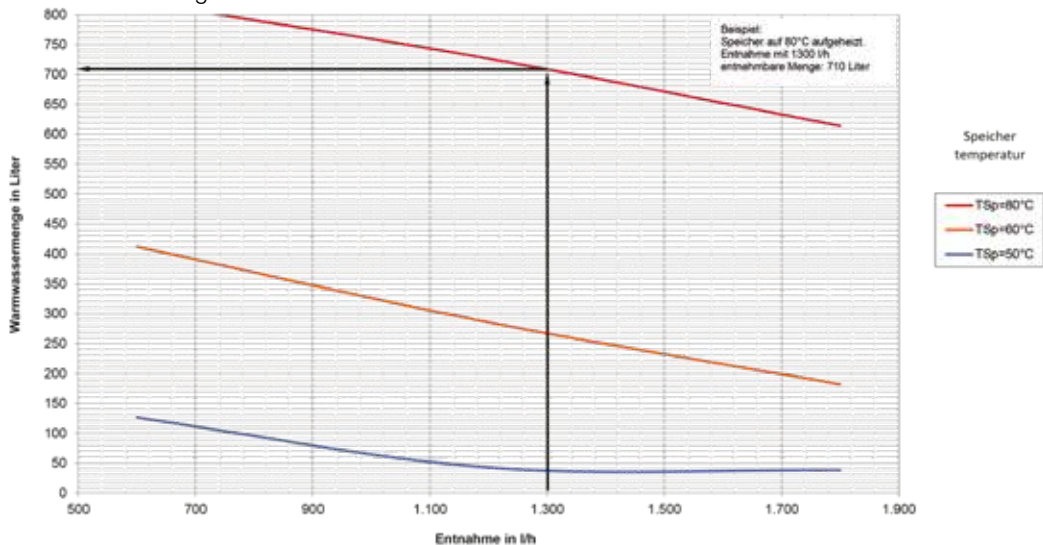
KWS 500 5,0 m<sup>2</sup>

Entnehmbare Warmwassermenge mit 45°C; Speicher am Beginn voll aufgeheizt, keine Nachheizung



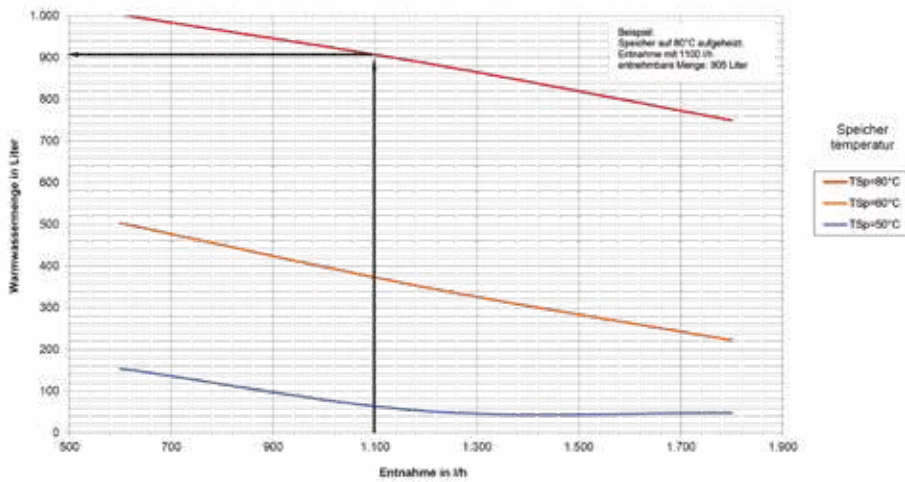
KWS 800 6,5 m<sup>2</sup>

Entnehmbare Warmwassermenge mit 45°C; Speicher am Beginn voll aufgeheizt, keine Nachheizung



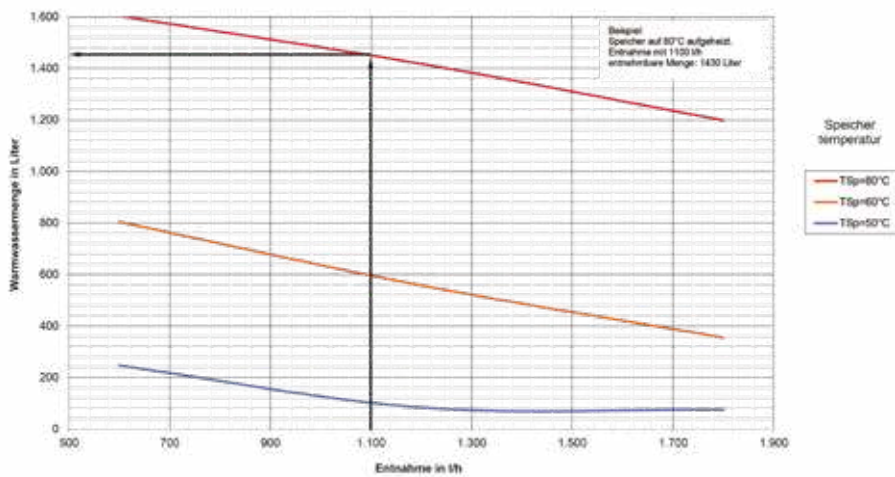
KWS 1000 7,5 m<sup>2</sup>

Entnehmbare Warmwassermenge mit 45°C; Speicher am Beginn voll aufgeheizt, keine Nachheizung

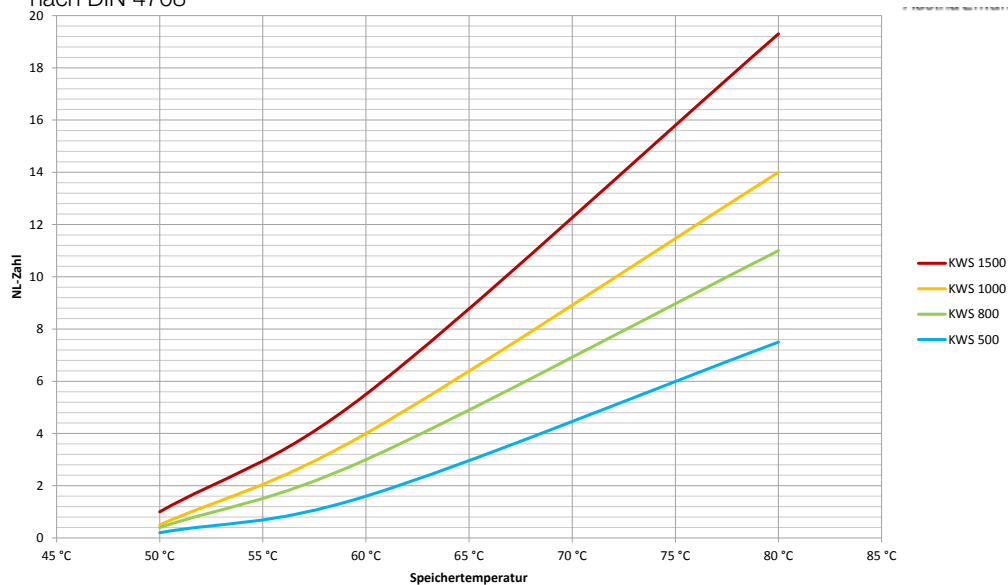


KWS 1500 7,5 m<sup>2</sup>

Entnehmbare Warmwassermenge mit 45°C; Speicher am Beginn voll aufgeheizt, keine Nachheizung



N<sub>L</sub>-Zahlen für KWS-Speicher nach DIN 4708



Fortsetzung auf nächster Seite →

## KOMBI-SCHICHTSPEICHER KWS 500

berechnete Werte

### Dauer-Entnahmelistung Wellrohr

Wellrohr-Oberfläche:

5 m<sup>2</sup>

Kaltwasser-Temperatur:

10°C

Vorlauftemperatur	Rücklauftemperatur	Zapftemperatur	Heizkreis-Durchflußmenge	Leistung	
50 °C	27,6 °C	45°C	500 l/h	13,03 kW	320 l/h
50 °C	31,9 °C	45°C	1000 l/h	21,10 kW	518 l/h
50 °C	37,2 °C	45°C	2000 l/h	29,88 kW	734 l/h
50 °C	40,1 °C	45°C	3000 l/h	34,60 kW	850 l/h
70 °C	29,7 °C	45°C	500 l/h	23,45 kW	576 l/h
70 °C	34,9 °C	45°C	1000 l/h	40,84 kW	1003 l/h
70 °C	43,2 °C	45°C	2000 l/h	62,39 kW	1533 l/h
70 °C	48,6 °C	45°C	3000 l/h	74,83 kW	1838 l/h
80 °C	32,0 °C	45°C	500 l/h	27,94 kW	686 l/h
80 °C	37,5 °C	45°C	1000 l/h	49,42 kW	1214 l/h
80 °C	47,0 °C	45°C	2000 l/h	76,73 kW	1885 l/h
80 °C	53,4 °C	45°C	3000 l/h	92,73 kW	2278 l/h

### Strömungswiderstände Wellrohr:

Durchflussmenge	Widerstand
400 l/h	12 mbar
600 l/h	27 mbar
800 l/h	48 mbar
1000 l/h	75 mbar
1200 l/h	108 mbar
1400 l/h	147 mbar
1600 l/h	192 mbar
1800 l/h	243 mbar
2000 l/h	300 mbar

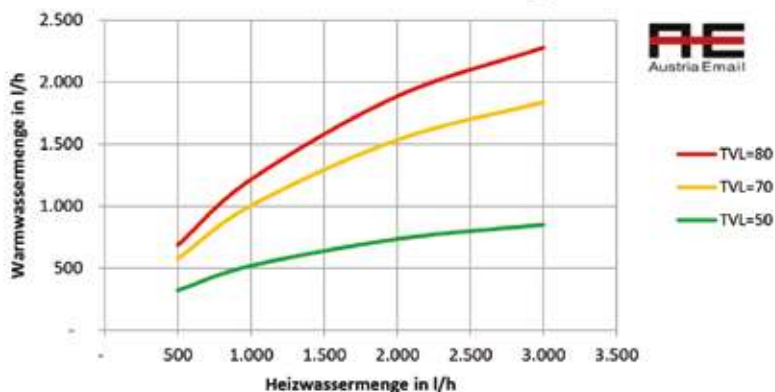
### Strömungswiderstände Solarregister

Solarregister

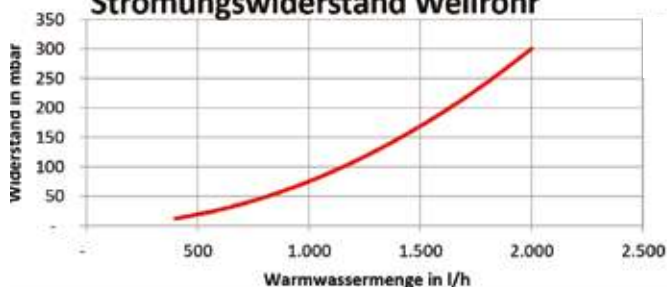
Register-Oberfläche 1,8m<sup>2</sup>

Durchflussmenge	Widerstand
400 l/h	4 mbar
600 l/h	8 mbar
800 l/h	14 mbar
1000 l/h	23 mbar
1200 l/h	32 mbar
1400 l/h	44 mbar
1600 l/h	58 mbar
1800 l/h	73 mbar
2000 l/h	90 mbar

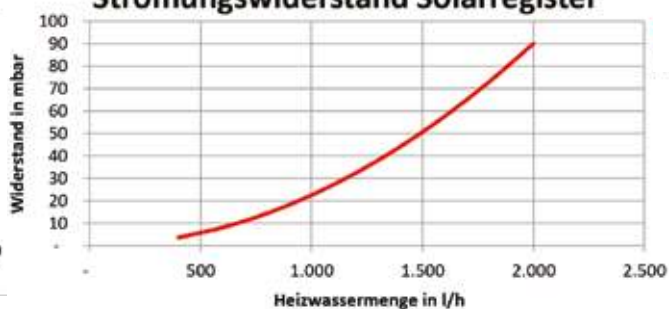
### Dauer-Entnahmelistung



### Strömungswiderstand Wellrohr



### Strömungswiderstand Solarregister



## KOMBI-SCHICHTSPEICHER KWS 800

berechnete Werte

### Dauer-Entnahmeleistung Wellrohr

Wellrohr-Oberfläche:

6,5 m<sup>2</sup>

Kaltwasser-Temperatur:

10°C

Vorlauftemperatur	Rücklauftemperatur	Zapftemperatur	Heizkreis-Durchflußmenge	Leistung	
50 °C	20,9 °C	45°C	500 l/h	16,9 kW	416 l/h
50 °C	26,4 °C	45°C	1000 l/h	27,4 kW	674 l/h
50 °C	33,3 °C	45°C	2000 l/h	38,8 kW	954 l/h
50 °C	37,1 °C	45°C	3000 l/h	45,0 kW	1105 l/h
70 °C	17,6 °C	45°C	500 l/h	30,5 kW	749 l/h
70 °C	24,3 °C	45°C	1000 l/h	53,1 kW	1304 l/h
70 °C	35,1 °C	45°C	2000 l/h	81,1 kW	1993 l/h
70 °C	42,1 °C	45°C	3000 l/h	97,3 kW	2390 l/h
80 °C	17,5 °C	45°C	500 l/h	36,3 kW	892 l/h
80 °C	24,8 °C	45°C	1000 l/h	64,2 kW	1578 l/h
80 °C	37,1 °C	45°C	2000 l/h	99,8 kW	2451 l/h
80 °C	45,5 °C	45°C	3000 l/h	120,5 kW	2961 l/h

### Strömungswiderstände Wellrohr:

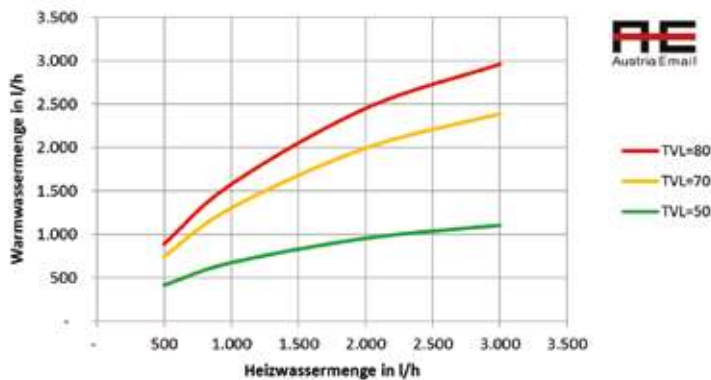
Durchflussmenge	Widerstand
400 l/h	16 mbar
600 l/h	35 mbar
800 l/h	62 mbar
1000 l/h	98 mbar
1200 l/h	140 mbar
1400 l/h	191 mbar
1600 l/h	250 mbar
1800 l/h	316 mbar
2000 l/h	390 mbar

### Strömungswiderstände Solarregister

Register-Oberfläche 2,5 m<sup>2</sup>

Durchflussmenge	Widerstand
400 l/h	5 mbar
600 l/h	11 mbar
800 l/h	20 mbar
1000 l/h	31 mbar
1200 l/h	45 mbar
1400 l/h	61 mbar
1600 l/h	80 mbar
1800 l/h	101 mbar
2000 l/h	125 mbar

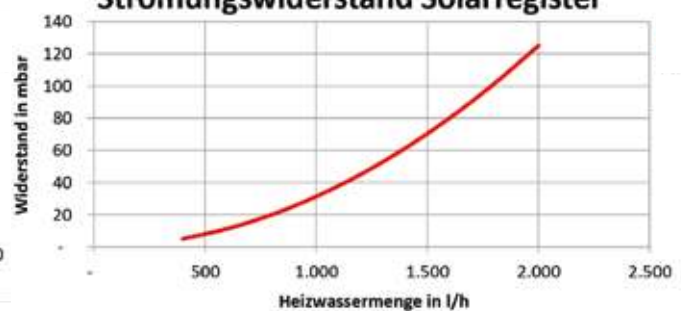
### Dauer-Entnahmeleistung



### Strömungswiderstand Wellrohr



### Strömungswiderstand Solarregister



Fortsetzung auf nächster Seite →

## KOMBI-SCHICHTSPEICHER KWS 1000

berechnete Werte

### Dauer-Entnahmelistung Wellrohr

Wellrohr-Oberfläche: 7,5 m<sup>2</sup>  
Kaltwasser-Temperatur: 10°C

Vorlauftemperatur	Rücklauftemperatur	Zapftemperatur	Heizkreis-Durchflußmenge	Leistung	
50 °C	16,4 °C	45°C	500 l/h	19,55 kW	480 l/h
50 °C	22,8 °C	45°C	1000 l/h	31,65 kW	778 l/h
50 °C	30,7 °C	45°C	2000 l/h	44,82 kW	1101 l/h
50 °C	35,1 °C	45°C	3000 l/h	51,89 kW	1275 l/h
70 °C	9,5 °C	45°C	500 l/h	35,17 kW	864 l/h
70 °C	17,3 °C	45°C	1000 l/h	61,26 kW	1505 l/h
70 °C	29,8 °C	45°C	2000 l/h	93,53 kW	2299 l/h
70 °C	37,8 °C	45°C	3000 l/h	112,25 kW	2758 l/h
80 °C	7,9 °C	45°C	500 l/h	41,91 kW	1030 l/h
80 °C	16,3 °C	45°C	1000 l/h	74,13 kW	1821 l/h
80 °C	30,5 °C	45°C	2000 l/h	115,10 kW	2828 l/h
80 °C	40,1 °C	45°C	3000 l/h	139,09 kW	3417 l/h

### Strömungswiderstände Wellrohr:

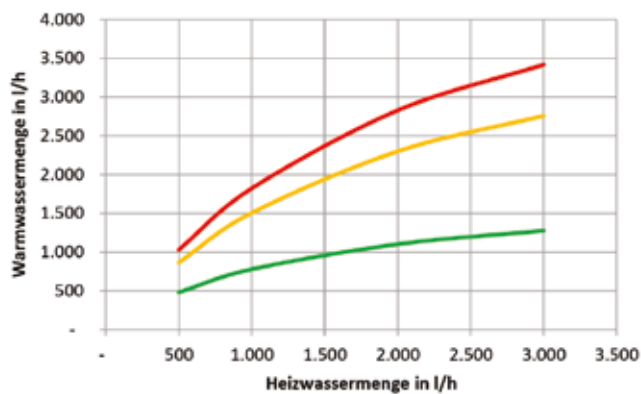
Durchflussmenge	Widerstand
400 l/h	18 mbar
600 l/h	41 mbar
800 l/h	72 mbar
1000 l/h	113 mbar
1200 l/h	162 mbar
1400 l/h	221 mbar
1600 l/h	288 mbar
1800 l/h	365 mbar
2000 l/h	450 mbar

### Strömungswiderstände Solarregister

Register-Oberfläche 3,1m<sup>2</sup>

Durchflussmenge	Widerstand
400 l/h	6 mbar
600 l/h	14 mbar
800 l/h	25 mbar
1000 l/h	39 mbar
1200 l/h	56 mbar
1400 l/h	76 mbar
1600 l/h	99 mbar
1800 l/h	126 mbar
2000 l/h	155 mbar

### Dauer-Entnahmelistung

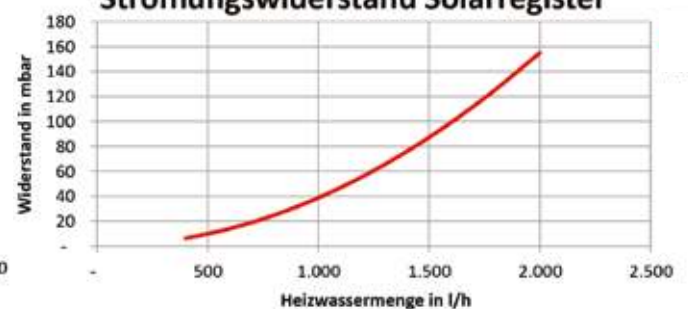


— TVL=80  
— TVL=70  
— TVL=50

### Strömungswiderstand Wellrohr



### Strömungswiderstand Solarregister





## KOMBI-SCHICHTSPEICHER KWS 1500

berechnete Werte

### Dauer-Entnahmelistung Wellrohr

Wellrohr-Oberfläche:

7,5 m<sup>2</sup>

Kaltwasser-Temperatur:

10°C

Vorlauftemperatur	Rücklauftemperatur	Zapftemperatur	Heizkreis-Durchflußmenge	Leistung	
50 °C	16,4 °C	45°C	500 l/h	19,55 kW	480 l/h
50 °C	22,8 °C	45°C	1000 l/h	31,65 kW	778 l/h
50 °C	30,7 °C	45°C	2000 l/h	44,82 kW	1101 l/h
50 °C	35,1 °C	45°C	3000 l/h	51,89 kW	1275 l/h
70 °C	9,5 °C	45°C	500 l/h	35,17 kW	864 l/h
70 °C	17,3 °C	45°C	1000 l/h	61,26 kW	1505 l/h
70 °C	29,8 °C	45°C	2000 l/h	93,53 kW	2299 l/h
70 °C	37,8 °C	45°C	3000 l/h	112,25 kW	2758 l/h
80 °C	7,9 °C	45°C	500 l/h	41,91 kW	1030 l/h
80 °C	16,3 °C	45°C	1000 l/h	74,13 kW	1821 l/h
80 °C	30,5 °C	45°C	2000 l/h	115,10 kW	2828 l/h
80 °C	40,1 °C	45°C	3000 l/h	139,09 kW	3417 l/h

### Strömungswiderstände Wellrohr:

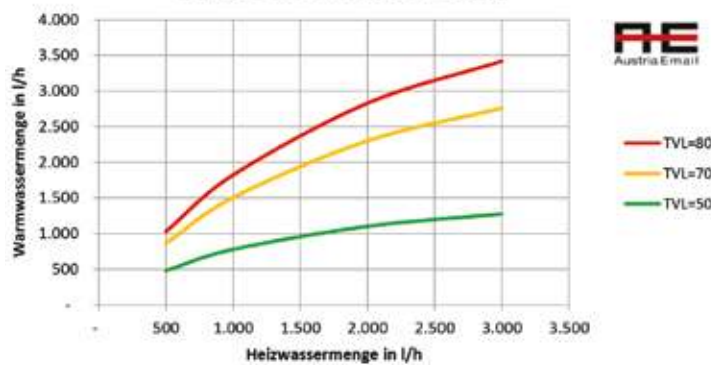
Durchflussmenge	Widerstand
400 l/h	18 mbar
600 l/h	41 mbar
800 l/h	72 mbar
1000 l/h	113 mbar
1200 l/h	162 mbar
1400 l/h	221 mbar
1600 l/h	288 mbar
1800 l/h	365 mbar
2000 l/h	450 mbar

### Strömungswiderstände Solarregister

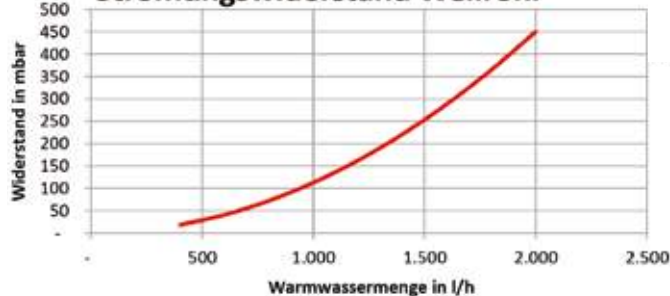
Register-Oberfläche 3,5 m<sup>2</sup>

Durchflussmenge	Widerstand
400 l/h	7 mbar
600 l/h	16 mbar
800 l/h	28 mbar
1000 l/h	44 mbar
1200 l/h	63 mbar
1400 l/h	86 mbar
1600 l/h	112 mbar
1800 l/h	142 mbar
2000 l/h	175 mbar

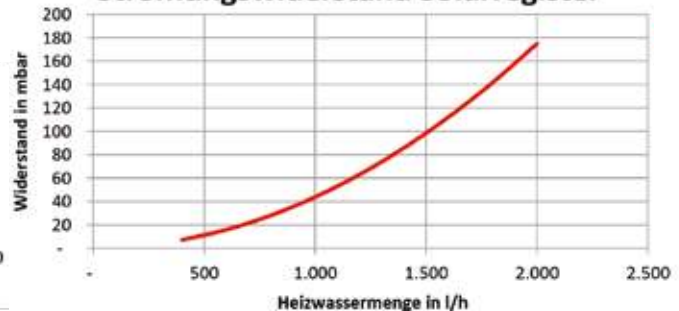
### Dauer-Entnahmelistung



### Strömungswiderstand Wellrohr



### Strömungswiderstand Solarregister



**Frischwasserkombination  
(4 bar)**

**ECO FRESH-E (EZ)**

**800-1000 LITER**



fotoia

**TIPPS DES EXPERTEN**

- ✓ **Ausführung mit und ohne Zirkulationspumpe**
- ✓ **Ein sehr energiesparendes Gerät durch geringstmögliche Energieentnahme und größtmögliche Temperaturspreizung**





## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEIN

Max. Betriebstemperatur - Primärkreis	95°C
Max. Betriebsdruck - Primärkreis	10 bar
Max. Betriebstemperatur - Sekundärkreis	95°C
Max. Betriebsdruck - Sekundärkreis	9 bar
Sicherheitsventil, eingebaut zur Geräteabsicherung	10 bar
Gewicht ohne Wasserinhalt	22 kg

### MATERIAL

Rohre	DN 20, Edelstahl 1.4404
Wärmetauscher	1.4401 Edelstahl
Wärmetauscherlot	Kupfer 99,9%
Isolierung	EPP
Armaturen	Messing

### PUMPE

Primärseitig	Grundfos UPML 25-105 130 PWM
Zirkulation	Grundfos UPM3 Auto L15-70

### ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN

Netzspannung	230 VAC $\pm$ 10%
Netzfrequenz	50...60 H
Leistungsaufnahmen	max. 250W
Interne Sicherung	2A träge 250V
Schutzart	IP40

### DURCHFLUSSMEDIEN

- Heizungswasser (VDI 2035;  
SWKIBT102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Kaltwasser

### TECHNISCHE DATEN FRISCHWASSERSTATION

 **2 JAHRE GARANTIE**

Type	Bezeichnung	Artikel.Nr	Abmessungen in mm		
			H	B	T
<b>ECO FRESH E</b>	Frishwasserstation ECO FRESH E; ohne Zirkulation	A 394 12	685	470	193,2
<b>ECO FRESH EZ</b>	Frishwasserstation ECO FRESH EZ; mit Zirkulation	A 394 13	685	470	193,2

Fortsetzung auf nächster Seite →

## FUNKTIONSWEISE FRISCHWASSERSTATION

In der ECO FRESH-E (EZ) wird das Trinkwasser im Durchlaufprinzip auf die vorgegebene Zapftemperatur erwärmt. Dabei wird demintegrierten Wärmetauscher immer so wenig Heizwasser aus dem Pufferspeicher zugeführt, wie zur Aufrechterhaltung einer konstanten Zapftemperatur erforderlich ist.

Durch die spezielle Wärmetauscherkonstruktion ist eine niedrige Rücklaufemperatur des Heizungswassers zum Pufferspeicher zu erwarten. Durch die Aufnahme der Temperaturdifferenz- und Volumenstrom-Daten ermittelt und speichert die elektronische Regelung gleichzeitig die verbrauchte Wärmemenge.

Die Frischwasserstation ECO FRESH EZ ist mit einem Zirkulationsanschluss inkl. Pumpe ausgestattet. Diese Pumpe wird mittels eigenem Programm durch die integrierte Regelung angesteuert. Die Frischwasserstation ECO FRESH-E ist ohne Zirkulationsanschluss ausgestattet.

## ZUBEHÖR

- Modbus Schnittstelle (ECO FRESH) - Das Interface ZIF 180 bearbeitet den bidirektionalen Datenaustausch zwischen dem Regler der Frischwasserstation ECO FRESH und einem Gebäudeleitsystem
- Kaskaden Grundbausatz zur FRIWA ECO FRESH - nur bei Wandmontage möglich
- Kaskaden Erweiterungssatz zur FRIWA ECO FRESH- nur bei Wandmontage möglich

## PUFFERSPEICHER PZ/PZR

Der eingesetzte Pufferspeicher entstammt der bewährten PZ/PZR-Produktlinie, die für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen geeignet ist, egal ob Festbrennstoff- oder ölgefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Elektrodurchlauferhitzer. Für den perfekten Korrosionsschutz sind die Pufferspeicher außen mit einer einbrennlackierten Pulverbeschichtung ausgestattet.

## TECHNISCHE DETAILS

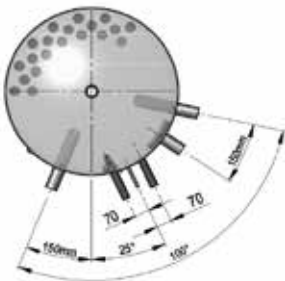
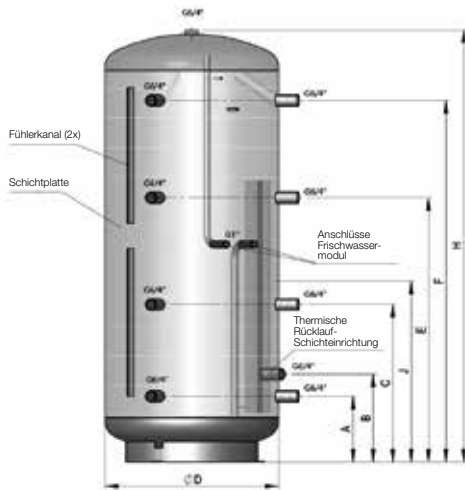
- Betriebsdruck: 4 bar im Puffer, 10 bar im Rohrregister
- Prüfdruck: 15 bar im Rohrregister bei PZR Type
- Inhalt 800 und 1000 Liter
- 100 mm ECO SKIN-Isolierung
- Großflächige Rohrregister bei PZR Type
- 2 Stück Fühlerkanäle zur variablen Positionierung der Fühler bei PZ/PZR Type
- Pulverbeschichtung außen (Farbabweichungen)



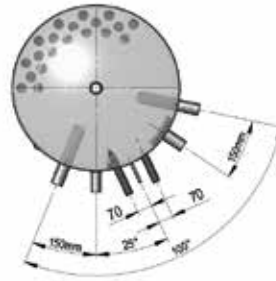
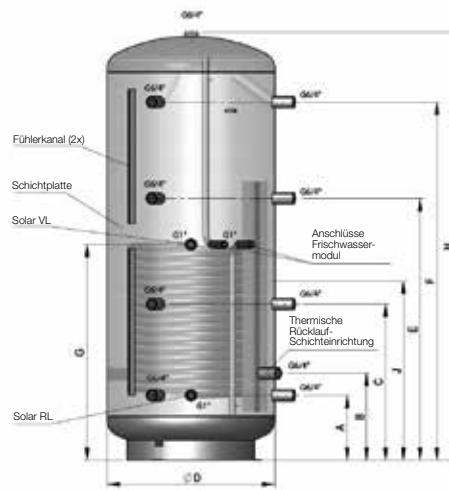
## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm											Register- fläche in m <sup>2</sup>	Kipp- maß in mm	Register- inhalt in l	Gewicht in kg
		H	H mit Isolie- rung	Dø	Dø mit Isolie- rung	A	B	C	E	F	G	J				
<b>ECO FRESH E 800 PZ</b>	A 347 33	1700	1785	790	990	260	365	630	1030	1430	-	855	-	1750	-	105
<b>ECO FRESH E 800 PZR</b>	A 347 34	1700	1785	790	990	260	365	630	1030	1430	845	855	2,4	1750	15,6	142
<b>ECO FRESH E 1000 PZ</b>	A 346 64	2050	2135	790	990	310	415	745	1250	1710	-	1030	-	2090	-	122
<b>ECO FRESH E 1000 PZR</b>	A 346 65	2050	2135	790	990	310	415	745	1250	1710	1030	1030	3,0	2090	19,2	162
<b>ECO FRESH EZ 800 PZ</b>	A 347 35	1700	1785	790	990	260	365	630	1030	1430	-	855	-	1750	-	105
<b>ECO FRESH EZ 800 PZR</b>	A 347 36	1700	1785	790	990	260	365	630	1030	1430	845	855	2,4	1750	15,6	142
<b>ECO FRESH EZ 1000 PZ</b>	A 346 66	2050	2135	790	990	310	415	745	1250	1710	-	1030	-	2090	-	122
<b>ECO FRESH EZ 1000 PZR</b>	A 346 67	2050	2135	790	990	310	415	745	1250	1710	1030	1030	3,0	2090	19,2	162

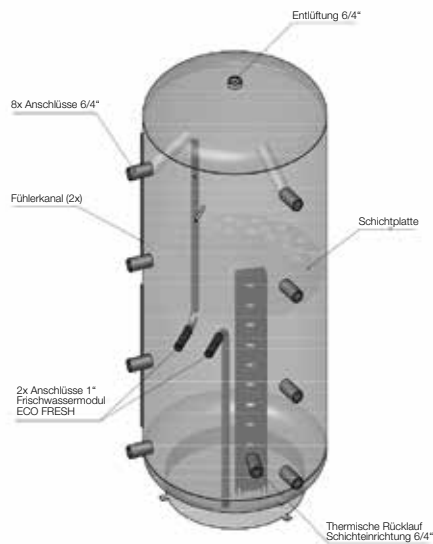
## ECO FRESH PZ



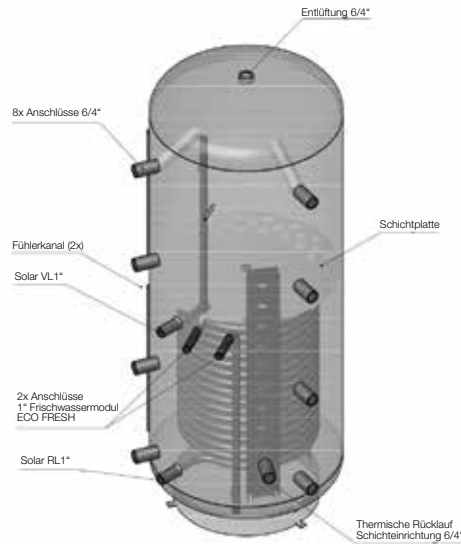
## ECO FRESH PZR



## ECO FRESH 800-1000 PZ



## ECO FRESH 800-1000 PZR



## ECO DESIGN-LABELING

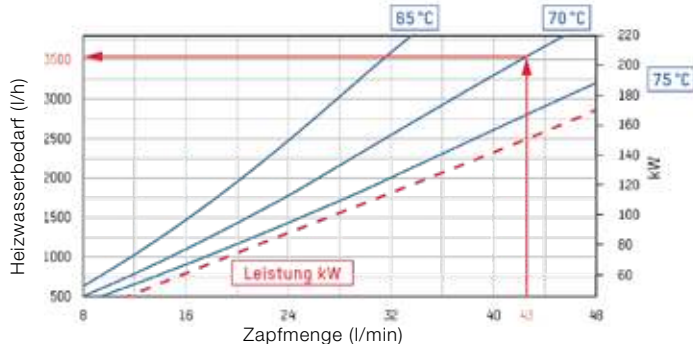
**2 JAHRE GARANTIE**

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>PZ 800</b>	800	2,59	107,9	3XL	<b>C</b>
<b>PZR 800</b>	800	2,59	107,9	3XL	<b>C</b>
<b>PZ 1000</b>	1000	3,02	125,8	4XL	<b>C</b>
<b>PZR 1000</b>	1000	3,02	125,8	4XL	<b>C</b>

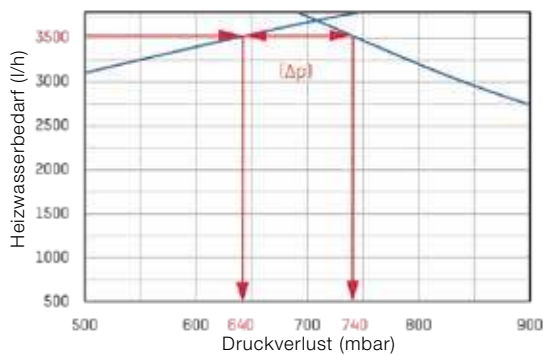
Fortsetzung auf nächster Seite →

## Durchfluss- und Druckverlust-Diagramme Kaltwassererwärmung um 50K (10...60°C)

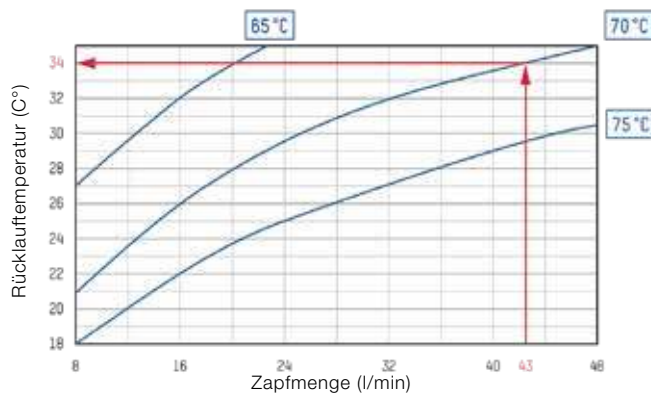
### A) Kaltwassererwärmung 50 K



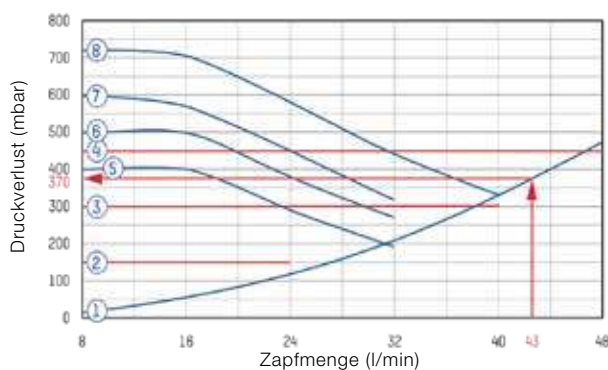
### B) Restförderhöhe | Druckverlust primär



### C) Rücklauftemperaturen



### D) Druckverlust sekundär



## Beispiel zur Interpretation der Durchfluss- und Druckverlust Diagramme

### Gegeben

- Warmwasserzapfmenge: 43 l/min
- Heizungs-Vorlauftemperatur primär 70°C

### Gesucht

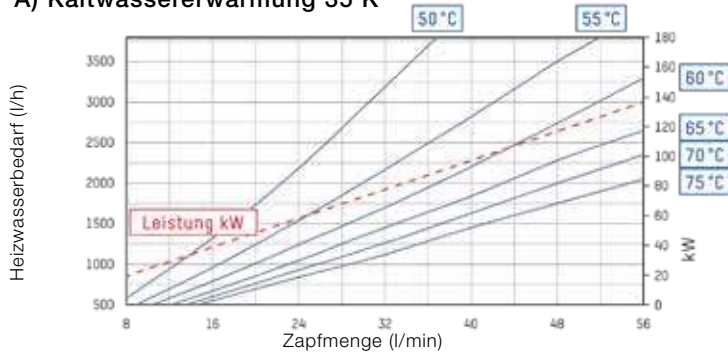
- Heizwasserbedarf in l/h
- Heizungs-Rücklauftemperatur primär in °C
- Druckverlust sekundär in mbar
- Druckverlust primär in mbar

### Lösungsweg

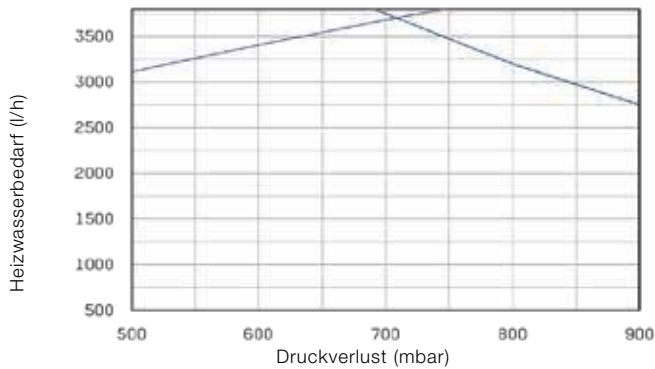
- Im Diagramm A) wird beim Schnittpunkt Zapfmenge 43l/min und Vorlauf primär 70°C, der Heizwasserbedarf von 3500l/h abgelesen
- Im Diagramm B) wird bei einem Heizwasserbedarf von 3500 l/h ein Druckverlust primär von 640 mbar abgelesen. Die Förderhöhe der Pumpe beträgt 740 mbar, abzüglich des Druckverlustes ergibt sich eine Restförderhöhe der Pumpe von 100 mbar ( $\Delta p$ ).
- Im Diagramm C) wird bei der gegebenen Zapfmenge von 43l/min und der gewählten Vorlauftemperatur von 70°C die Rücklauftemperatur primär von 34°C abgelesen.
- Im Diagramm D) wird bei den gegebenen Daten der Druckverlust sekundär mit 370 mbar abgelesen.

- 1 Druckverlust Kaltwasser und Zirkulation (sekul)
- 2 Zirkulationspumpe konstanter Druck 1
- 3 Zirkulationspumpe konstanter Druck 2
- 4 Zirkulationspumpe konstanter Druck 3
- 5 Zirkulationspumpe konstante Kurve 1
- 6 Zirkulationspumpe konstante Kurve 2
- 7 Zirkulationspumpe konstante Kurve 3
- 8 Zirkulationspumpe konstante Kurve 4

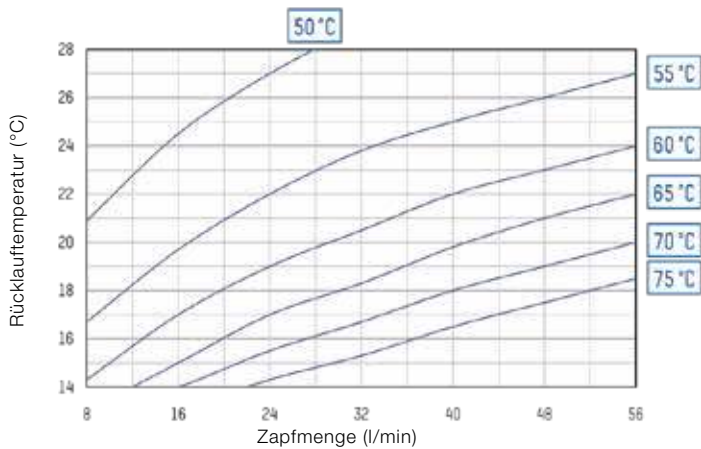
## A) Kaltwassererwärmung 35 K



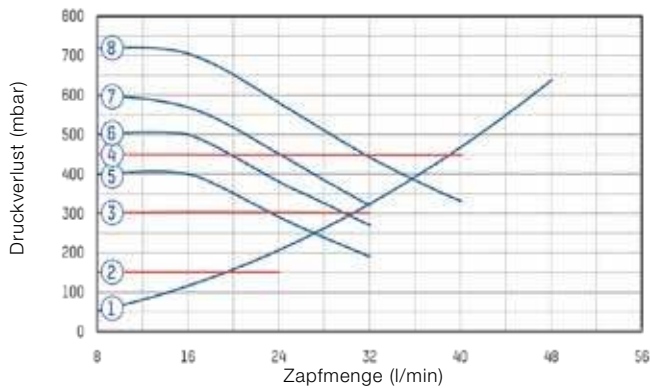
## B) Restförderhöhe | Druckverlust primär



## C) Rücklauftemperaturen



## D) Druckverlust sekundär



- 1 Druckverlust Kaltwasser und Zirkulation [sekun
- 2 Zirkulationspumpe konstanter Druck 1
- 3 Zirkulationspumpe konstanter Druck 2
- 4 Zirkulationspumpe konstanter Druck 3
- 5 Zirkulationspumpe konstante Kurve 1
- 6 Zirkulationspumpe konstante Kurve 2
- 7 Zirkulationspumpe konstante Kurve 3
- 8 Zirkulationspumpe konstante Kurve 4



# BRAUCHSWASSER WÄRME- PUMPEN

Seite 122-135

Nutzen Sie elektrische Energie auf sinnvolle Art und holen Sie sich die benötigte Wärme aus der Umgebung. Gleichzeitig verfügen Sie in der heißen Jahreszeit über eine komfortable Kühlmöglichkeit für Ihren Vorratskeller.

- ✓ besonders sparsam
- ✓ umweltfreundlich
- ✓ energieeffizient
- ✓ sehr leiser Betrieb
- ✓ hygienisch unbedenklich durch Legionellenfunktion



**Brauchwasser-  
Wärmepumpe**

# EHT REVOLUTION

**270 LITER**



fotolia

## TIPPS DES EXPERTEN

- ✓ **besonders hoher COP-Wert 3,8 (nach EN 16147; A20/W10-55; XL)**
- ✓ **nur geringer Platzbedarf und geringe Deckenhöhe aufgrund drehbarer Luft-Anschluss-Stutzen notwendig**
- ✓ **liegender Transport möglich**
- ✓ **Einsatzbereich: -5°C bis + 43°C**
- ✓ **Smart-Regelung - PV**
- ✓ **Wartungsfreie Speicheranode**
- ✓ **Steckerfertig**

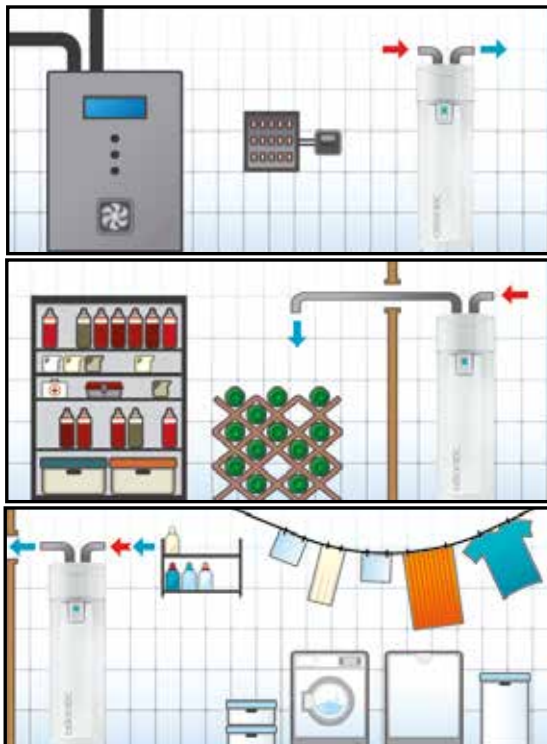


## VORTEILE

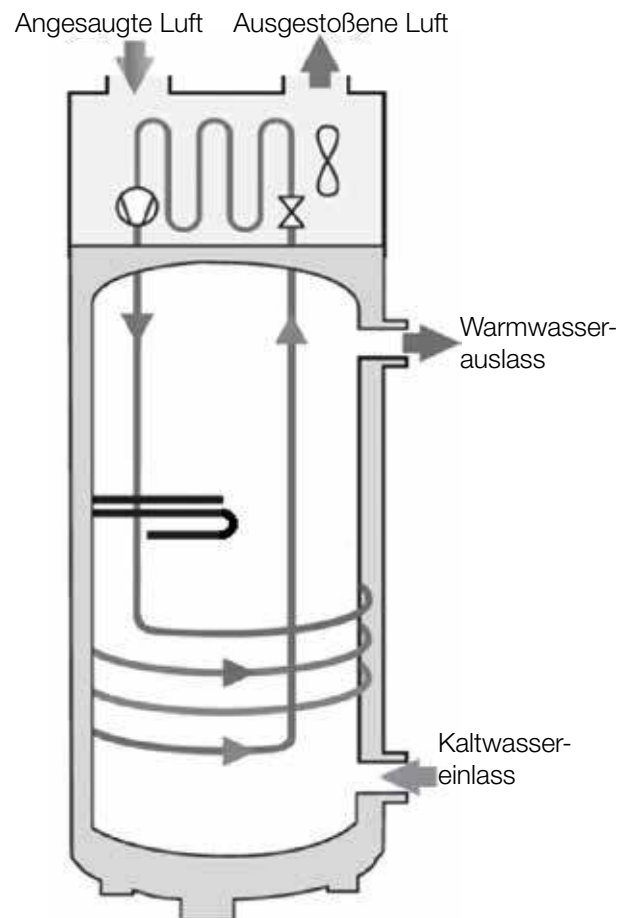
- geringer Platzbedarf und geringe Deckenhöhe aufgrund drehbarer Luft-Anschlussstutzen
- mit wartungsfreier ACI-Hybrid-Fremdstromanode
- Einsatzbereich  $-5^{\circ}\text{C}$  bis  $+43^{\circ}\text{C}$
- hygienisch unbedenklich durch Legionellenfunktion
- Kombination mit anderen Heizsystemen problemlos möglich
- liegender Transport möglich
- Zusatzheizelement - keine Verkalkung möglich durch Trockenheizelement
- großzügig dimensionierter Wärmetauscher für die Anbindung weiterer Energieerzeuger
- mit Zirkulationsanschluss
- sehr leiser Betrieb
- geringes Gewicht

## SMART-REGELUNG

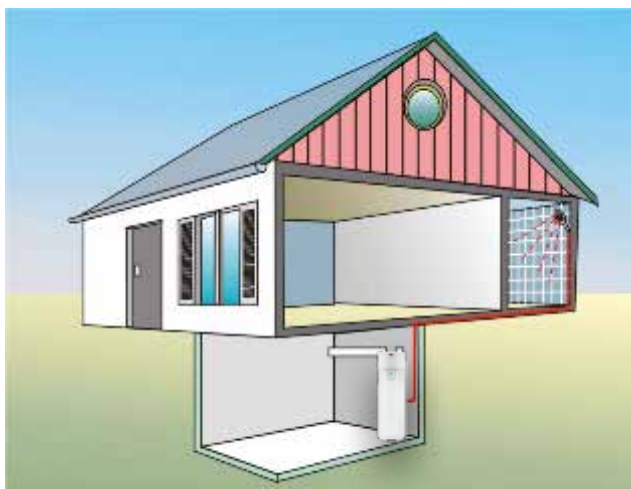
- Smart PV Control - intelligente Photovoltaik-Boost-Funktion mit zwei Schnittstellen
- Smart Auto Control – selbstlernende Optimaltemperatur je individuellem Nutzerprofil
- Smart Control – Auswahl der wirtschaftlichsten Energiequelle
- Smart Energy Control – genaue Energieverbrauchsanzeige
- Smart KWL – Lüfterfunktion für kontrollierte Wohnraumlüftung



Mögliche Einsatzbereiche-  
Aufstellungsorte



Fortsetzung auf nächster Seite →



## ECO DESIGN-LABELING



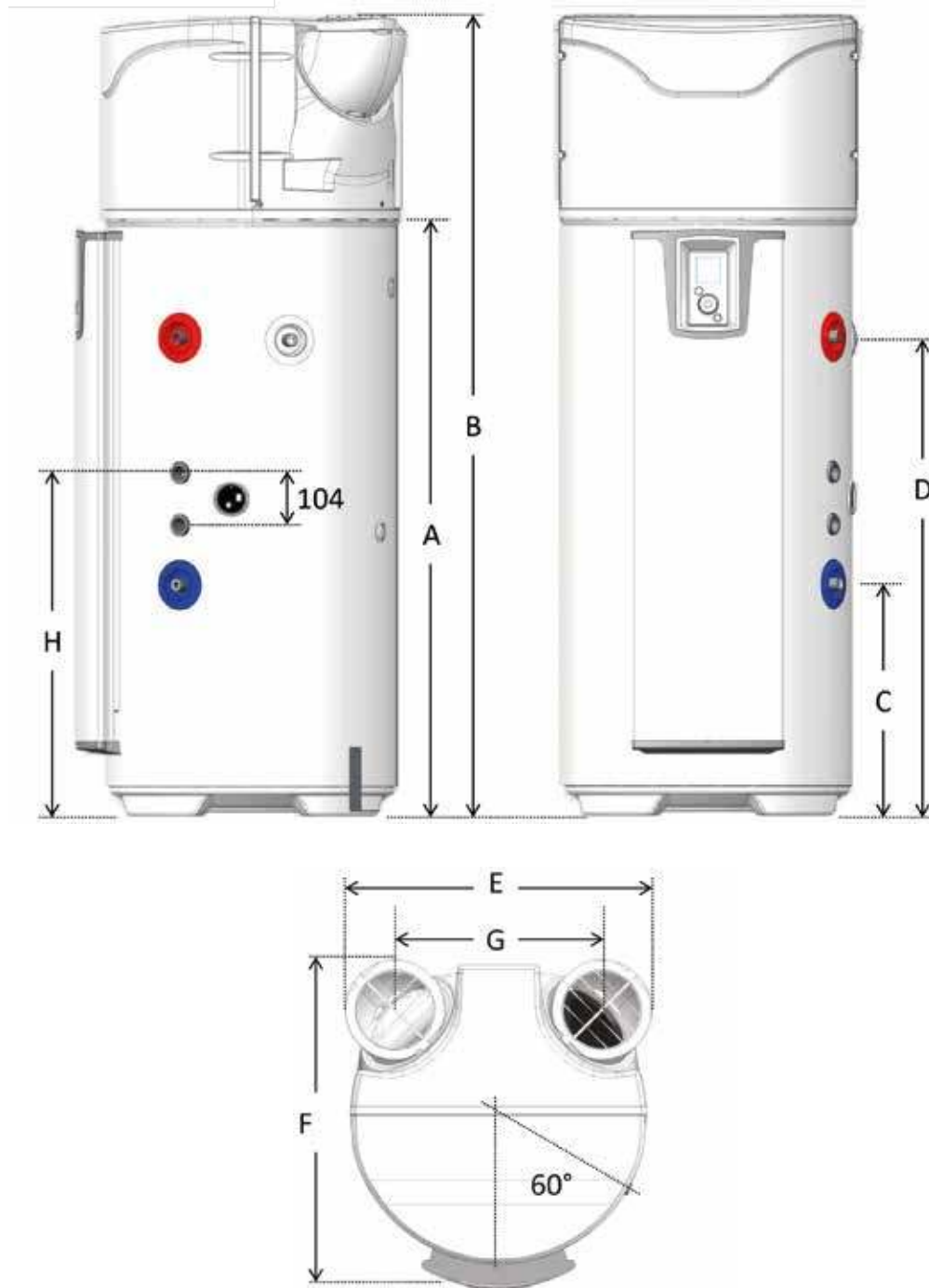
**5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL  
2 JAHRE GARANTIE AUF DIE ELEKTRIK / ELEKTRISCHE  
TEILE BZW. WÄRMEPUMPENAUFSATZ**

Type	Inhalt in Liter	Jährlicher Stromverbrauch (kWh)	Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
<b>EHT REVOLUTION</b>	270	1119	XL	<b>A+</b>

## TECHNISCHE DATEN

Typen	Einheit	EHT REVOLUTION
Inhalt	Liter	270
Warm- Kaltwasseranschluss		3/4" M
Anschluss Wärmetauscher		1" M
Rohrschlangen-Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	1,2
Wärmetauscherleistung bei 60°C	kW	16
Korrosionsschutz		ACI Hybride
Nennndruck Abmessungen	Bar	8
Elektrischer Anschluss (Spannung/Frequenz)		230V einphasig 50 Hz
Maximale Leistungsaufnahme des Gerätes	W	2465
Maximale Leistungsaufnahme der Wärmepumpe	W	665
Leistungsaufnahme Elektro-Zusatzheizung	W	1800
Einstellbereich der Brauchwassertemperatur bei WP-Betrieb	°C	50 bis 62
Einsatzbereich der Wärmepumpe (Lufttemperatur-Bereich)	°C	- 5 + 43
Durchmesser des Luftkanalanschluss	mm	160
Luftdurchsatz (ohne Luftkanalanschluss) Geschwindigkeit 1	m <sup>3</sup> /h	300
Luftdurchsatz (ohne Luftkanalanschluss) Geschwindigkeit 2	m <sup>3</sup> /h	390
Zuverlässiger Druckabfall im Luftkreislauf ohne Leistungsminderung	Pa	25
Schalleistungspegel	dB(A)	50,3
Schalldruckpegel bei 2m ohne Hindernisse	dB(A)	33,5
Kältemittelmenge R134a	kg	1,35
Zusatzheizelement	kW	1,8

# BRAUCHWASSER-WÄRMEPUMPE



## ABMESSUNGEN

Typen	Artikel.Nr	Abmessungen in mm								COP-Wert	Gewicht in kg
		A	B	C	D	E	F	G	H		
<b>EHT REVOLUTION</b>	A 411 83	1562	1949	462	1300	620	665	418	581	3,8	108

## Brauchwasser- Wärmepumpe

# WPA 303 ECO-2

**300 LITER**



fotoia

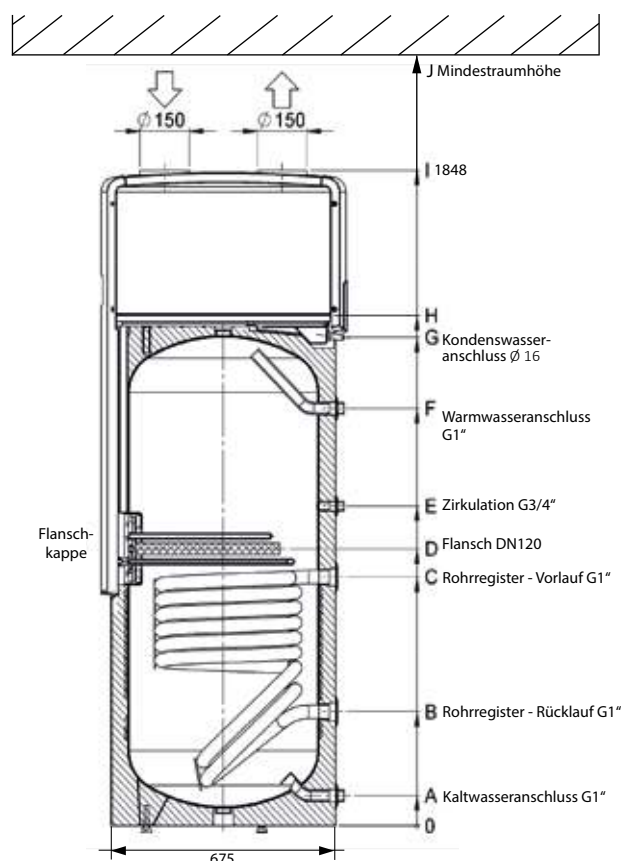


### TIPPS DES EXPERTEN

- ✓ **Besonders hoher COP-Wert 3,8**
- ✓ **Wesentlich erweiterter Arbeitsbereich (-7°C bis +35°C)**
- ✓ **Kalkunempfindliche Trockenheizung - Für den Tausch des Heizelementes muss der Speicher nicht mehr entleert werden**
- ✓ **Vielfältige Betriebsmöglichkeiten (Aufheizen über Wärmepumpe oder Heizkessel)**
- ✓ **PV-Überschussstromanwendung mittels Wärmepumpe bis 65°C**
- ✓ **steckerfertig**

# BRAUCHSWASSER-WÄRMEPUMPE

- Hochwertige PU-Schaum Isolierung
- mit potentialfreiem Schalteingang für Photovoltaikanlage
- Extrem energiesparender Betrieb
- Die Geräte sind in Kompaktausführung gebaut und steckerfertig
- Korrosionsschutz durch hochwertige Emaillierung entsprechend DIN 4753 T3
- Keine Wärmeübertragungsverluste zwischen Wärmepumpe und Speicher
- Keine elektrischen und kältetechnischen Anschlussarbeiten erforderlich
- Vielfältige Betriebsmöglichkeiten
- Ermöglicht zusätzlich zur Warmwasserbereitung die Kühlung eines Raumes
- Digitale Temperaturanzeige
- einfach auszuwählende Grundprogramme für alle Betriebsarten



## TECHNISCHE DATEN

■ Inhalt	300 l
■ Betriebsdruck	10 bar
■ Max. Wärmeleistung	1850 W / 3350 W <sup>2</sup>
■ Max. Leistungsaufnahme	560 W (60°C)
■ Elektrische Leistung	440 W / 1940 W <sup>2</sup>
■ Elektrischer Anschluss	~ 230V / 50 Hz
■ Absicherung/Schutzklasse	16 A / IPX 1
■ Maximale Wassertemperatur	55°C - 65°C <sup>3</sup>
	/Zusatzheizung auf ~ 75°C
■ Lufttemperatur	-7°C + 35°C
■ Kältemittel	R 134 A
■ Kältemittelmenge	0,9 kg
■ Max. Druck Wärmepumpe	2,3 MPa

■ Max. Druck Speicher	1,0 MPa
■ Wasseranschlüsse	R1" (Zirkulation: R3/4")
■ Luftkanalanschluss	Ø 150 mm/max. 10 m
■ Max. zusätzliche Leistungsaufnahme	300 W
■ Gewicht	150 kg
■ Volumen	300 L
■ COP-Wert	3,85 <sup>1</sup>
■ Wärmetauscherleistung	15 kW
■ Nötiger Luftdurchsatz	380 m <sup>3</sup> /h
■ Max. Temperatur im Speicher	+ 90°C
	(Sicherheitsthermostat)
■ Schalleistungspegel	56 dB(A)
■ Mindestraumhöhe	2200 mm
■ Elektro-Zusatzheizung	1,5 kW

1...nach EN 16147 und Delegierte Verordnung EU Nr. 812/2013 (A20/W10-55;XL)

2...mit Elektroheizung

3...mit Elektroheizung (Wärmepumpenbetrieb bis max. 60°C)

## ECO DESIGN-LABELING



**7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL  
2 JAHRE GARANTIE AUF DIE ELEKTRIK / ELEKTRISCHE  
TEILE BZW. WÄRMEPUMPENAUFSATZ**

Type	Inhalt in Liter	Wärmehalterverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>WPA 303 ECO-2</b>	300	2,08	86,7	XL	<b>A+</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm										COP-Wert*	Registerfläche in m <sup>2</sup>	Kippmaß in mm	Gewicht in kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
<b>WPA 303 ECO-2</b>	A 411 89	85	320	700	780	900	1175	1375	1422	1848	2200	3,85	1,2	1940	158

\* nach EN 16147; A20/W10-55; XL

## Brauchwasser- Wärmepumpe

# WPA 203 E-LF

**200 LITER**



fotolia



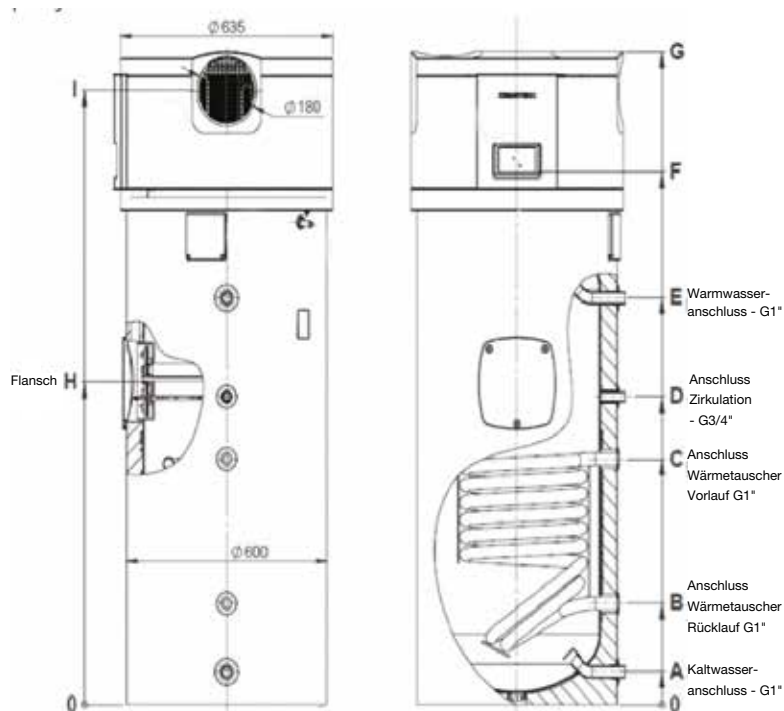
### TIPPS DES EXPERTEN

- ✓ **besonders sparsam**
- ✓ **Mit Schalteingang für Photovoltaik anlage**
- ✓ **Top-isoliert**
- ✓ **geringe Bauhöhe**
- ✓ **einfache Bedienung**
- ✓ **Steckerfertig**



# BRAUCHWASSER-WÄRMEPUMPE

- Hochwertige PU-Schaum Isolierung
- Kalkunempfindliche Trockenheizung - Für den Tausch des Heizelementes muss der Speicher nicht mehr entleert werden
- Vielfältige Betriebsmöglichkeiten
- Kombinationsbetrieb Wärmepumpe + Elektro-zusatzheizung bzw. Wärmepumpe + Kessel möglich
- Ermöglicht zusätzlich zur Warmwasserbereitung die Kühlung eines Raumes
- steckerfertig



## TECHNISCHE DATEN

■ Inhalt	200 l	■ Max. Druck Speicher	1,0 MPa
■ Betriebsdruck	10 bar	■ Wasseranschlüsse	1" (Zirkulation: R3/4")
■ Max. Wärmeleistung	1850 W / 3350 W <sup>2</sup>	■ Luftkanalanschluss	Ø180 mm/max. 10 m
■ Max. Leistungsaufnahme	560 W (65°)	■ Gewicht	130 kg
■ Elektrische Leistung	440 (1940)* W	■ Volumen	200 L
■ Elektrischer Anschluss	~ 230V; 50 Hz	■ COP Wert	3,5
■ Absicherung/Schutzklasse	C 16A / IPX 1	■ Wärmetauscherleistung	15 kW
■ Max. Wassertemperatur	55°C / Zusatzheizung auf ~ 60°C	■ Nötiger Luftdurchsatz	450 m <sup>3</sup> /h
■ Lufttemperatur	5°C + 35°C	■ Max. Temperatur im Speicher	+ 85°C (Sicherheitsthermostat)
■ Kältemittel	R134a	■ Schallleistungspegel	51 dB(A)
■ Kältemittelmenge	1,2 kg	■ Mindestraumhöhe	1790 mm <sup>4</sup>
■ Max. Druck Wärmepumpe	2,3 MPa	■ Elektro Zusatzheizung	1,5 kW

1...nach EN 16147 und Delegierte Verordnung EU Nr. 812/2013 (A20/W10-55;XL)  
 2...mit Elektroheizung  
 3...mit Elektroheizung (Wärmepumpenbetrieb bis max. 60°C)  
 4...bei seitlicher Luftführung

## ECO DESIGN-LABELING

**7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL**  
**2 JAHRE GARANTIE AUF DIE ELEKTRIK / ELEKTRISCHE TEILE BZW. WÄRMEPUMPENAUFSATZ**

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>WPA 203 E-LF</b>	200	1,78	74,2	I	<b>A+</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm									COP-Wert*	Registerfläche in m <sup>2</sup>	Kippmaß in mm	Gewicht in kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	I				
<b>WPA 203 E-LF</b>	A 411 95	85	263	638	800	1057	1387	1700	840	1597	3,5	0,91	1790	130

\* nach EN 16147; A20/W10-55; XL

## Brauchwasser- Wärmepumpe

# WPA 303 E-LF

**300 LITER**



fotoia

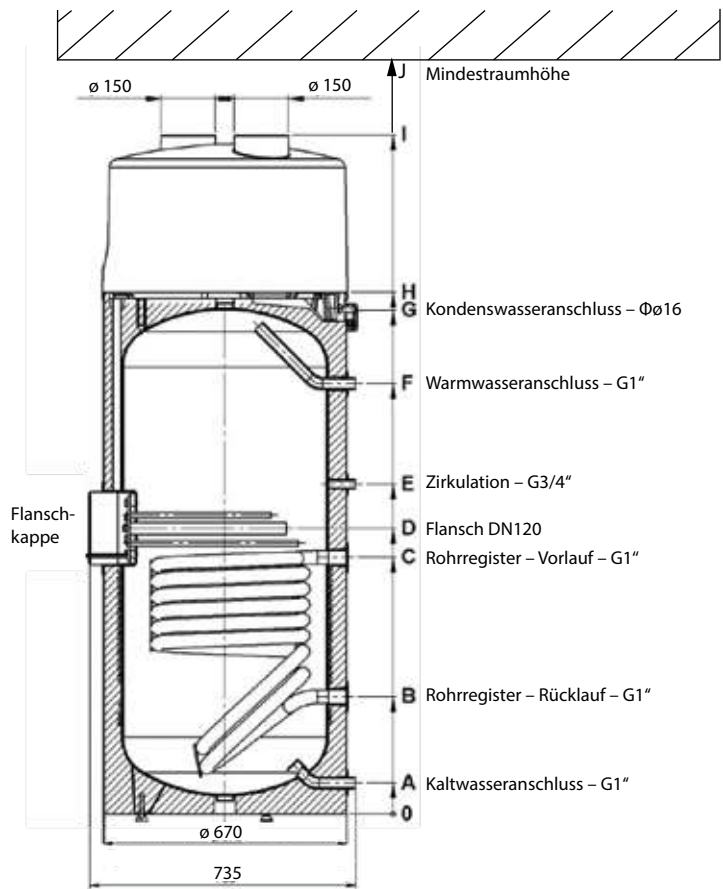


### TIPPS DES EXPERTEN

- ✓ **Kalkunempfindliche Trockenheizung**  
- Für den Tausch des Heizelementes muss der Speicher nicht mehr entleert werden
- ✓ **steckerfertig**
- ✓ **Vielfältige Betriebsmöglichkeiten**
- ✓ **Keine Wärmeübertragungsverluste**
- ✓ **Kostengünstige Einstiegsvariante**

# BRAUCHWASSER-WÄRMEPUMPE

- Hochwertige PU-Schaum Isolierung
- Elektrische Zusatzheizung mit 1,5 kW Leistung
- Kalkunempfindliche Trockenheizung - Für den Tausch des Heizelementes muss der Speicher nicht mehr entleert werden
- Vielfältige Betriebsmöglichkeiten
- Kombinationsbetrieb Wärmepumpe + Elektro-zusatzheizung bzw. Wärmepumpe + Kessel möglich
- Ermöglicht zusätzlich zur Warmwasserbereitung die Kühlung eines Raumes



## TECHNISCHE DATEN

- Inhalt 300 l
- Betriebsdruck 10 bar
- Max. Wärmeleistung 1830 W / 3330 W<sup>2</sup>
- Max. Leistungsaufnahme 550 W (60°)
- Elektrische Leistung 440 (1980)\* W
- Elektrischer Anschluss ~ 230V; 50 Hz
- Absicherung/Schutzklasse 16A / IPX 1
- Max. Wassertemperatur 55°C / Zusatzheizung auf ~ 60°C
- Lufttemperatur 7°C + 35°C
- Kältemittel R134a
- Kältemittelmenge 0,9 kg
- Max. Druck Wärmepumpe 2,3 MPa
- Max. Druck Speicher 1,0 MPa

- Wasseranschlüsse R1" (Zirkulation: R3/4")
- Luftkanalanschluss Ø150 mm/max. 10 m
- Max. zusätzliche Leistungsaufnahme 300 W
- Gewicht 175 kg
- Volumen 300 L
- COP Wert 3,0<sup>1</sup>
- Wärmetauscherleistung 15 kW
- Nötiger Luftdurchsatz 500 m<sup>3</sup>/h
- Max. Temperatur im Speicher + 85°C (Sicherheitsthermostat)
- Schallleistungspegel 56 dB(A)
- Mindestraumhöhe 2200 mm
- Elektro Zusatzheizung 1,5 kW

1...nach EN 16147 und Delegierte Verordnung EU Nr. 812/2013 (A20/W10-55;XL)  
 2...mit Elektroheizung  
 3...mit Elektroheizung (Wärmepumpenbetrieb bis max. 60°C)

## ECO DESIGN-LABELING

**7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL**  
**2 JAHRE GARANTIE AUF DIE ELEKTRIK / ELEKTRISCHE TEILE BZW. WÄRMEPUMPENAUFSATZ**

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>WPA 303 E-LF</b>	300	2,08	86,7	XL	<b>A+</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm										COP-Wert*	Registerfläche in m <sup>2</sup>	Kippmaß in mm	Gewicht in kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
<b>WPA 303 E-LF</b>	A 411 59	85	320	700	780	900	1175	1375	1422	1853	2200	3,3	1,2	1940	158

\* nach EN 16147; A15/W-55; XL

## Brauchwasser- Wärmepumpe

# WPA 450 ECO

**450 LITER**



fotolia



### TIPPS DES EXPERTEN

- ✓ **Arbeitsbereich (-7°C bis +35°C)**
- ✓ **Erprobte, bewährte Technologie, leicht montierbar, in alle Anlagen einfach integrierbar**
- ✓ **steckerfertig**
- ✓ **Vielfältige Betriebsmöglichkeiten (Aufheizen über Wärmepumpe oder Heizkessel)**
- ✓ **Ermöglicht zusätzlich zur Warmwasserbereitung die Kühlung eines Raumes**
- ✓ **Für große Warmwassermengen**
- ✓ **PV-Überschussstromanwendung mittels Wärmepumpe bis 65°C**

- Hochwertige PU-Schaum Isolierung
- PV-Funktion
- Extrem energiesparender Betrieb
- Seitlich mit 2 Anschlussstutzen ø 250 mm (Zu- und Abluft)
- Das Gerät ist in Kompaktausführung gebaut und steckerfertig
- Arbeitsbereich (-7°C bis +35°C)
- Korrosionsschutz durch hochwertige Emaillierung entsprechend DIN 4753
- Magnesiumanode
- Erprobte, bewährte Technologie, leicht montierbar, in allen Anlagen einfach integrierbar
- Vielfältige Betriebsmöglichkeiten (Aufheizung über Wärmepumpe oder Heizkessel)

## TECHNISCHE DATEN

■ Inhalt	450 Liter	■ Mindestraumhöhe	2500 mm
■ Betriebsdruck	10 bar	■ Legionellen-Schutz	~ 60 °C
■ Heizleistung Wärmepumpe	5100 W / 8100 W <sup>2</sup>	■ Nötiger Luftdurchsatz	800 m <sup>3</sup> /h
■ Leistungsaufnahme Wärmepumpe	1250 W / 4250 <sup>2</sup>	■ Länge des Anschlusskabels	ca. 2 m
■ Elektro-Heizstab	2x 2000 W	■ Registerheizfläche	unten 1,76 m <sup>2</sup>
■ COP	3,9 <sup>1</sup>	■ Speicherschutz	Magnesiumanode
■ Spannung / Frequenz	230V / 50 Hz	■ Wärmedämmung	50 mm PU
	400V / 50 Hz	■ Luftkanalanschluss	250 mm / max. 25 m
■ Elektrische Absicherung	16 A	■ Wasseranschluss	1"
■ Kältemittel / Füllmasse	R 134 A / 1,1 kg	■ Abmessungen (HxD)	2070x794 mm
■ Arbeitsbereich Wärmepumpe	-7°C + 35°C	■ Schalleistungspegel	65 dB(A)
■ Maximale Wassertemperatur	55 °C (65°C) <sup>3</sup>		

1 ...nach EN 16147 - Lufttemperatur 20°C, Wassererhitzung 10°C auf 55°C, relative Luftfeuchtigkeit 70%

2 ...mit Elektroheizung

3 ...mit Elektroheizung (Wärmepumpenbetrieb bis max. 65°C mit PV-Signal)

## ECO DESIGN-LABELING



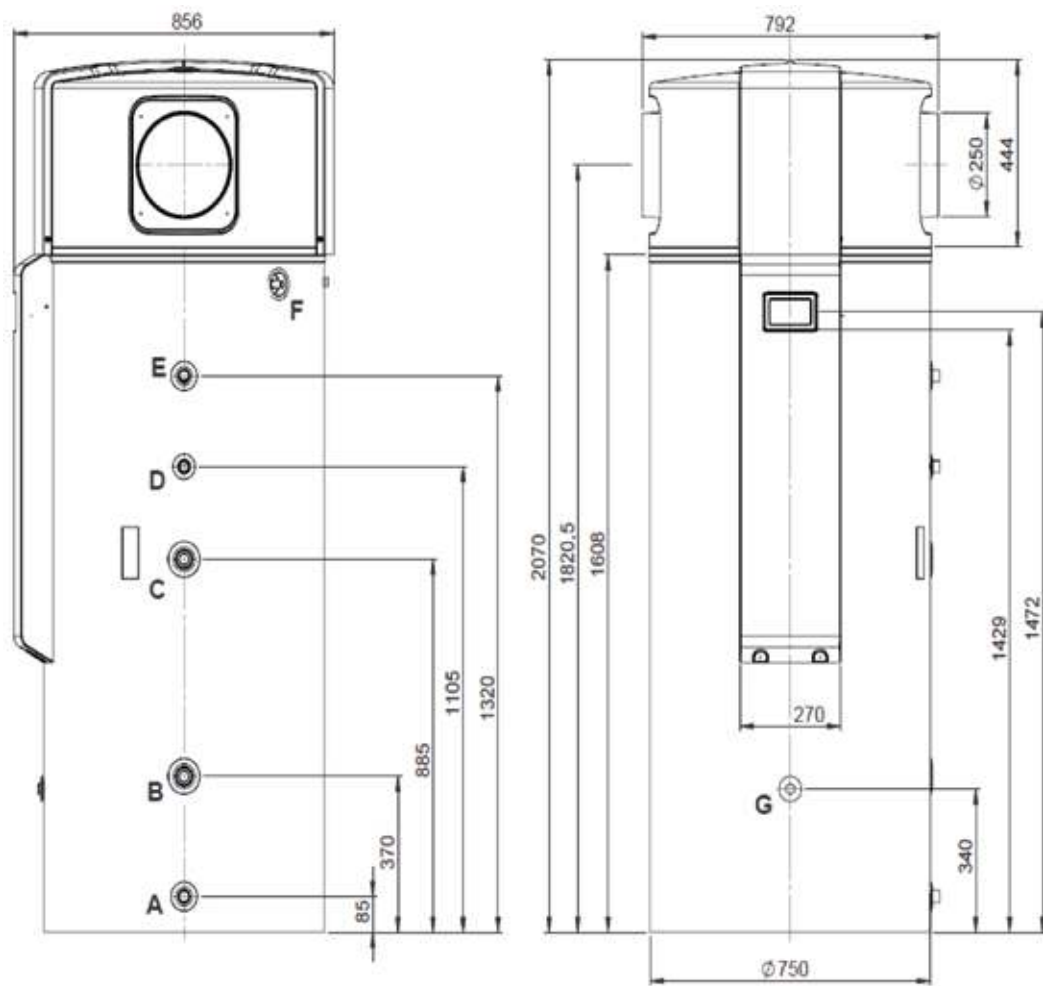
**7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL**  
**2 JAHRE GARANTIE AUF DIE ELEKTRIK / ELEKTRISCHE**  
**TEILE BZW. WÄRMEPUMPENAUFSATZ**

Type	Inhalt in Liter	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>WPA 450 ECO</b>	450	2,71	112,9	XXL	<b>A+</b>

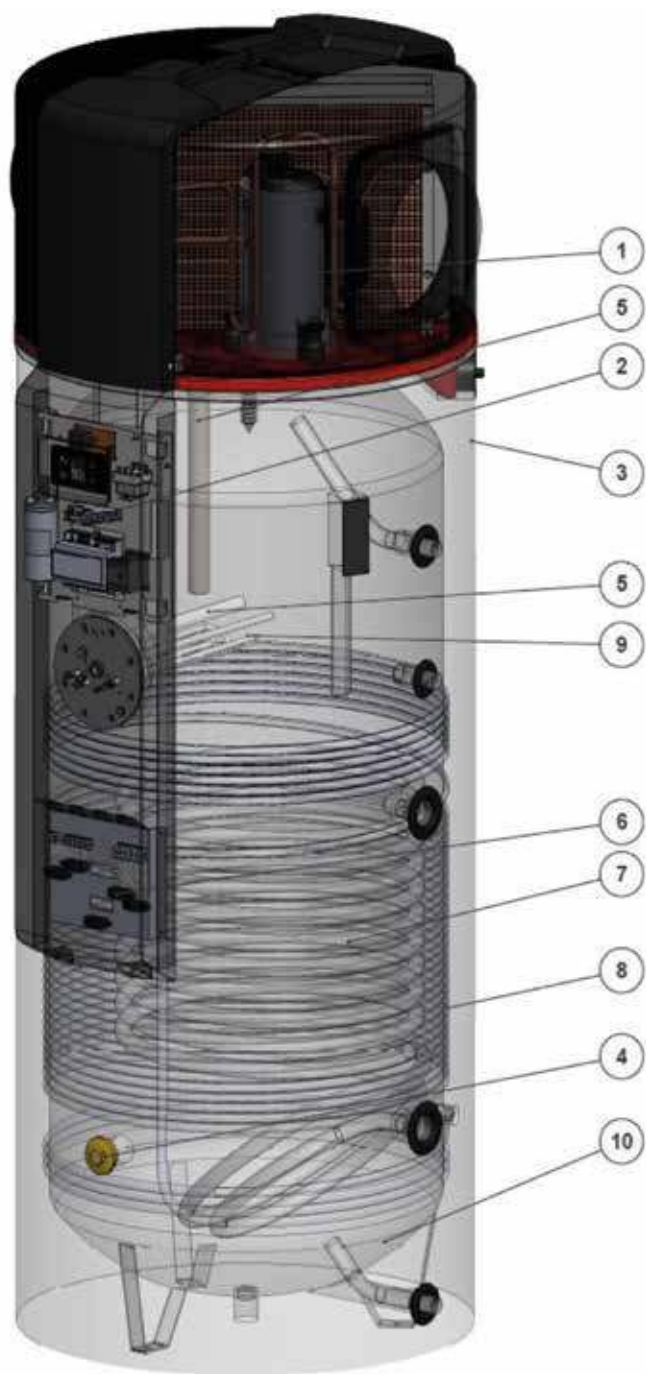
## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm		COP-Wert <sup>*</sup>	Registerfläche in m <sup>2</sup>	Kippmaß in mm	Gewicht in kg
		H	D				
<b>WPA 450 ECO</b>	A 411 82	2070	794	3,7	1,76	2220	243

\* nach EN 16147: A20/W10-55



- A - Kaltwasseranschluss G1"
- B - Heizwasser-  
Wärmetauscheranschluss  
G1" Rücklauf
- C - Heizwasser-  
Wärmetauscheranschluss  
G1" Vorlauf
- D - Zirkulationsanschluss - G3/4"
- E - Warmwasseranschluss G1"
- F - Kondensatabfluss-  
Anschluss Ø 16
- G - Anschluss für Zusatzheizung  
G6/4"



1 - Wärmepumpe

2 - Regler

3 - Hartschaumisolierung 50mm

4 - Muffe G 6/4"

5 - Magnesiumanode

6 - Anschlussklemmbrett

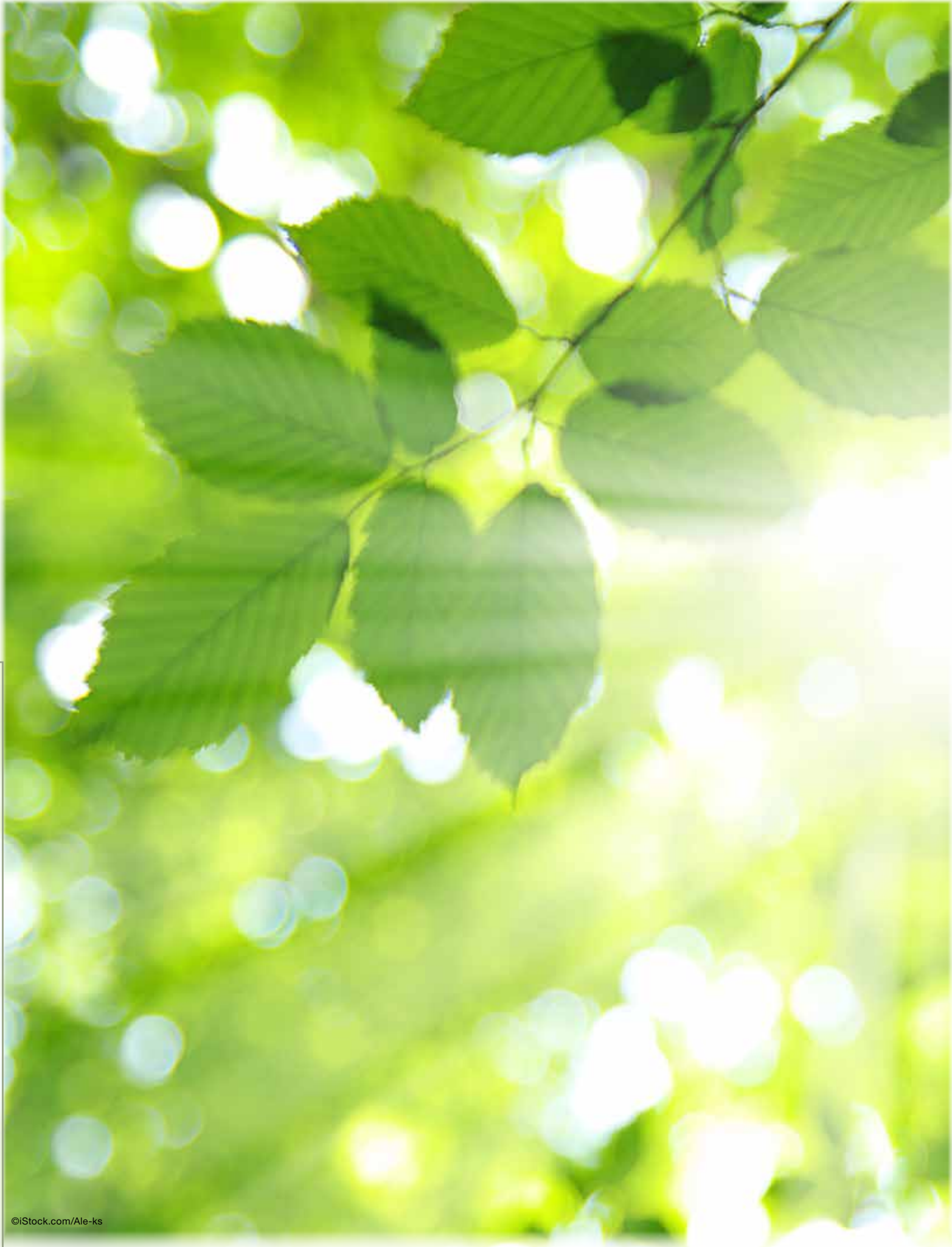
7 - Solarwärmetauscher

8 - Kondensator

9 - Flansch mit Elektroheizung und  
Magnesiumanode

10 - Emaillierter Stahlbehälter





**NUR FÜR DEN EINZELHANDEL ERHÄLTlich**

# HEIZUNGS- WÄRMEPUMPE

Seite 138-157  
(nur für den Einzelhandel erhältlich)

Die Austria Email Heizungs-Wärmepumpen sind wirkliche Alleskönner! Neben Top Werten bei der Raumheizung und Warmwasserbereitung können sie auch zur Gebäudekühlung eingesetzt werden. Ganz einfach und ohne zusätzliche Montagekosten!

- ✓ **Energie aus Luft**
- ✓ **Für Neubau und Sanierung geeignet**
- ✓ **Spezieller, patentierter Koaxial-Wärmetauscher**

## Heizungswärmepumpe

# LWP ECO

**5/6/8 KW**



fotolia

### TIPPS DES EXPERTEN

- ✓ **einfachste Installation - PLUG AND PLAY**
- ✓ **Hocheffiziente Splitausführung**
- ✓ **Patentierter Koaxialwärmetauscher**
- ✓ **Hocheffiziente Umwälzpumpe**
- ✓ **Außentemperaturgeführte Regelung**
- ✓ **Ausstattungsmerkmale: Expansionsgefäß, Überdruckventil, Manometer,**
- ✓ **Vielfältige Kombinationen und Erweiterungsmöglichkeiten**
- ✓ **integrierter emaillierter Warmwasserspeicher**
- ✓ **Heiz- und Kühlbetrieb**



## TECHNISCHE DATEN

LWP ECO	Einheit	LWP ECO 5	LWP ECO 6	LWP ECO 8
<b>Leistungsdaten Heizen</b>				
Leistungsbereich	kW	2 - 4,5	2 - 6,0	2,3 - 7,5
<b>A-7/W35</b>				
Leistungszahl COPd		2,9	2,65	2,4
<b>A2/W35</b>				
Leistungszahl COPd		4,1	4,2	3,8
<b>A7/W35</b>				
Leistungszahl COPd		5	6	5,7
<b>Kältemittel</b>				
		R 410A	R 410A	R 410A
<b>Inneneinheit</b>				
Schalldruckpegel*	dB(A)	39	39	39
Abmessungen	mm	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480
Gewicht leer / in Betrieb	kg	42 / 58	42 / 58	42 / 58
<b>Hydraulische Daten</b>				
Wärmetauscher Inhalt	l	16	16	16
Expansionsgefäß	l	8	8	8
max. Vorlauftemperatur Heizwasser	°C	55	55	55
min. Durchfluss bei 4 °K<dT<8 °K	l/h	490 / 980	650 / 1300	810 / 1620
<b>Elektrische Anschlüsse</b>				
Spannung	V	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Standby Stromverbrauch	W	5	5	5
Auslösecharakteristik / Strom	A	C16	C16	C16
Leistung Heizwiderstand Heizung	kW	3	3	3
Querschnitt Stromkabel	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x2,5
<b>Hydraulische Anschlüsse</b>				
∅ Ein- Austritt Heizwasser	Zoll	1	1	1
<b>Temperaturbereich</b>				
Außentemperatur min / max	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
<b>Außeneinheit</b>				
Schalldruckpegel**	dB(A)	41	41	47
Abmessung	mm	622 x 790 x 290	622 x 790 x 290	622 x 790 x 290
Betriebsgewicht	kg	41	41	42
<b>Kältekreis</b>				
∅ Heißgasleitung	Zoll	1/2	1/2	5/8
∅ Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/4	1/4	1/4
Kältemittelfüllmenge	g	1100	1100	1400
Kältemittelleitung min / max	m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
max. Höhendifferenz	m	20	20	20
<b>Elektrische Anschlüsse</b>				
Spannung	V	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Standby Stromverbrauch	W	5	5	5,5
nominale Stromaufnahme	A	4,5	6,3	8,1
max. Stromstärke	A	11	12,5	15,2
Auslösecharakteristik / Strom	A	C16	C16	C20
Querschnitt Anschlusskabel	mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4
Querschnitt internes Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

\* 1 m vom Gerät, 1,5 m vom Boden \*\* 5 m vom Gerät, 1,5 m vom Boden, Ausrichtung Q2

Fortsetzung auf nächster Seite →

## ECO DESIGN-LABELING

Type	Artikel.Nr.	Energieeffizienzklasse	
		35°C	55°C
<b>LWP ECO 5</b>	A 601 01	<b>A ++</b>	<b>A +</b>
<b>LWP ECO 6</b>	A 601 02	<b>A ++</b>	<b>A +</b>
<b>LWP ECO 8</b>	A 601 03	<b>A ++</b>	<b>A +</b>

- Vorlauftemperatur max. 55 °C
- Außentemperatur bis - 20 °C
- Monoenergetische Betriebsart
- Hocheffiziente Splitausführung
- Heiz- und Kühlbetrieb

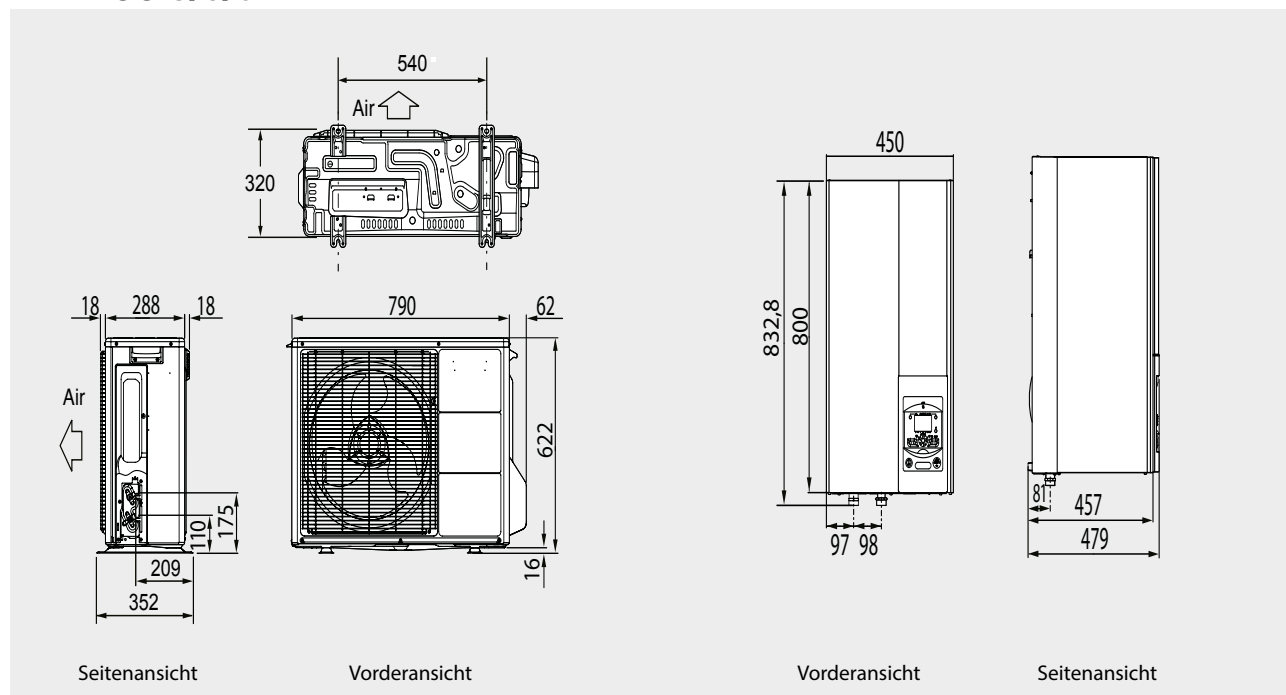
## AUSSENEINHEIT

- Kältemittel R 410A
- Doppelrollkolbenverdichter
- Full Inverter Regelung
- 230 V Ausführung

## INNENEINHEIT

- Patentierter Koaxialwärmetauscher
- Hocheffiziente Umwälzpumpe
- Außentemperaturgeführte Regelung
- Ausstattungsmerkmale:  
Expansionsgefäß, Überdruckventil, Manometer
- inklusive elektrischer Heizung zur Spitzenabdeckung
- vielfältige Kombinationsmöglichkeiten

## LWP ECO 5/6/8



## Heizungswärmepumpen

# VORTEILE AUF EINEM BLICK

### Günstig

- Geringe Betriebskosten
- kein Vorratsraum notwendig
- keine Zusatzkosten für Kamin
- Nutzung des selbst erzeugten Solarstromes möglich
- Geringe Montagekosten
- Etagengeeignet

### Umweltfreundlich

- Umweltfreundliche Energie aus der Umgebungsluft
- In Kombination mit ÖKO-Strom besonders umweltfreundlich
- Kein CO<sub>2</sub>-Ausstoß und unabhängig von fossilen Brennstoffen (Gas, Öl, etc.)
- Geruchs- und emissionsfrei

### Smart

- Spezieller, patentierter Koaxialwärmtauscher
- Heizen/Kühlen/Warmwasser
- Installations- und anwenderfreundliche Ausführung
- Geringer Platzbedarf
- Für Neubau und Sanierung
- Web-Einbindung
- Kombinierbar mit Öl/Gas/Festbrennstoff

### Sorglos

- Großzügige Garantiezeiten
- Exklusiver Service durch Werkskundendienst
- Wartungsarm
- Hoher Komfort
- Langfristige Versorgungssicherheit
- Kundenzufriedenheit über viele Jahre

## Heizungswärmepumpe LWPK ECO

**5/6/8 KW**



fotolia

### TIPPS DES EXPERTEN

- ✓ **einfachste Installation -  
PLUG AND PLAY**
- ✓ **Hocheffiziente Splitausführung**
- ✓ **Patentierter Koaxialwärmetauscher**
- ✓ **Hocheffiziente Umwälzpumpe**
- ✓ **Außentemperaturgeführte Regelung**
- ✓ **Ausstattungsmerkmale: Expansions-  
gefäß, Überdruckventil, Manometer,**
- ✓ **Vielfältige Kombinations und  
Erweiterungsmöglichkeiten**
- ✓ **integrierter emaillierter  
Warmwasserspeicher**
- ✓ **Heiz- und Kühlbetrieb**






## TECHNISCHE DATEN

LWPK ECO	Einheit	LWPK ECO 5	LWPK ECO 6	LWPK ECO 8
<b>Leistungsdaten Heizen</b>				
Leistungsbereich	kW	2 - 4,5	2 - 6,0	2,3 - 7,5
<b>A-7/W35</b>				
Leistungszahl COPd		2,9	2,8	2,4
<b>A2/W35</b>				
Leistungszahl COPd		4,1	4,2	3,8
<b>A7/W35</b>				
Leistungszahl COPd		5	6	5,7
<b>Kältemittel</b>				
		R 410A	R 410A	R 410A
<b>Inneneinheit</b>				
Schalldruckpegel*	dB(A)	39	39	39
Abmessungen	mm	1840 x 650 x 700	1840 x 650 x 700	1840 x 650 x 700
Gewicht leer / in Betrieb	kg	146 / 350	146 / 350	146 / 350
<b>Hydraulische Daten</b>				
Wärmetauscher Inhalt	l	16	16	16
Expansionsgefäß	l	12	12	12
max. Vorlauftemperatur Heizwasser	°C	55	55	55
Warmwasserspeicher Inhalt	l	190	190	190
<b>Material Warmwasserspeicher</b>				
		Stahl emailliert	Stahl emailliert	Stahl emailliert
max. Druck Warmwasserspeicher	bar	10	10	10
mi. Durchfluss bei 4 °K<dT<8 °K	l/h	490 / 980	650 / 1300	810 / 1620
<b>Elektrische Anschlüsse</b>				
Spannung	V	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Standby Stromverbrauch	W	5	5	5
Auslösecharakteristik / Strom	A	C16	C16	C16
Leistung Heizwiderstand Heizung	kW	3	3	3
Querschnitt Stromkabel	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x2,5
<b>Auslösecharakteristik / Strom Heizwiderstand</b>				
	<b>A</b>	<b>C16</b>	<b>C16</b>	<b>C16</b>
Leistung Heizwiderstand Warmwasser	kW	1,5	1,5	1,5
Querschnitt Stromkabel	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x2,5
<b>Hydraulische Anschlüsse</b>				
∅ Ein- Austritt Heizwasser	Zoll	1	1	1
<b>Temperaturbereich</b>				
Außentemperatur min / max	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
<b>Außeneinheit</b>				
Schalldruckpegel**	dB(A)	41	41	47
Abmessung	mm	622 x 790 x 290	622 x 790 x 290	622 x 790 x 290
Betriebsgewicht	kg	41	41	42
<b>Kältekreis</b>				
∅ Heißgasleitung	Zoll	1/2	1/2	5/8
∅ Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/4	1/4	1/4
Kältemittelfüllmenge	g	1100	1100	1400
Kältemittelleitung min / max	m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
max. Höhendifferenz	m	20	20	20
<b>Elektrische Anschlüsse</b>				
Spannung	V	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Standby Stromverbrauch	W	5	5	5,5
nominale Stromaufnahme	A	4,5	6,3	8,1
max. Stromstärke	A	11	12,5	15,2
Auslösecharakteristik / Strom	A	C16	C16	C20
Querschnitt Anschlusskabel	mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4
Querschnitt internes Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

\* 1 m vom Gerät, 1,5 m vom Boden \*\* 5 m vom Gerät, 1,5 m vom Boden, Ausrichtung Q2

Fortsetzung auf nächster Seite →

## ECO DESIGN-LABELING

Type	Artikel.Nr	Energieeffizienzklasse		
		35°C	55°C	
<b>LWPK ECO 5</b>	A 605 01	<b>A ++</b>	<b>A +</b>	<b>A</b>
<b>LWPK ECO 6</b>	A 605 02	<b>A ++</b>	<b>A +</b>	<b>A</b>
<b>LWPK ECO 8</b>	A 605 03	<b>A ++</b>	<b>A +</b>	<b>A</b>

- Vorlauftemperatur max. 55 °C
- Außentemperatur bis - 20 °C
- Monoenergetische Betriebsart
- Hocheffiziente Splitausführung
- Heiz- und Kühlbetrieb

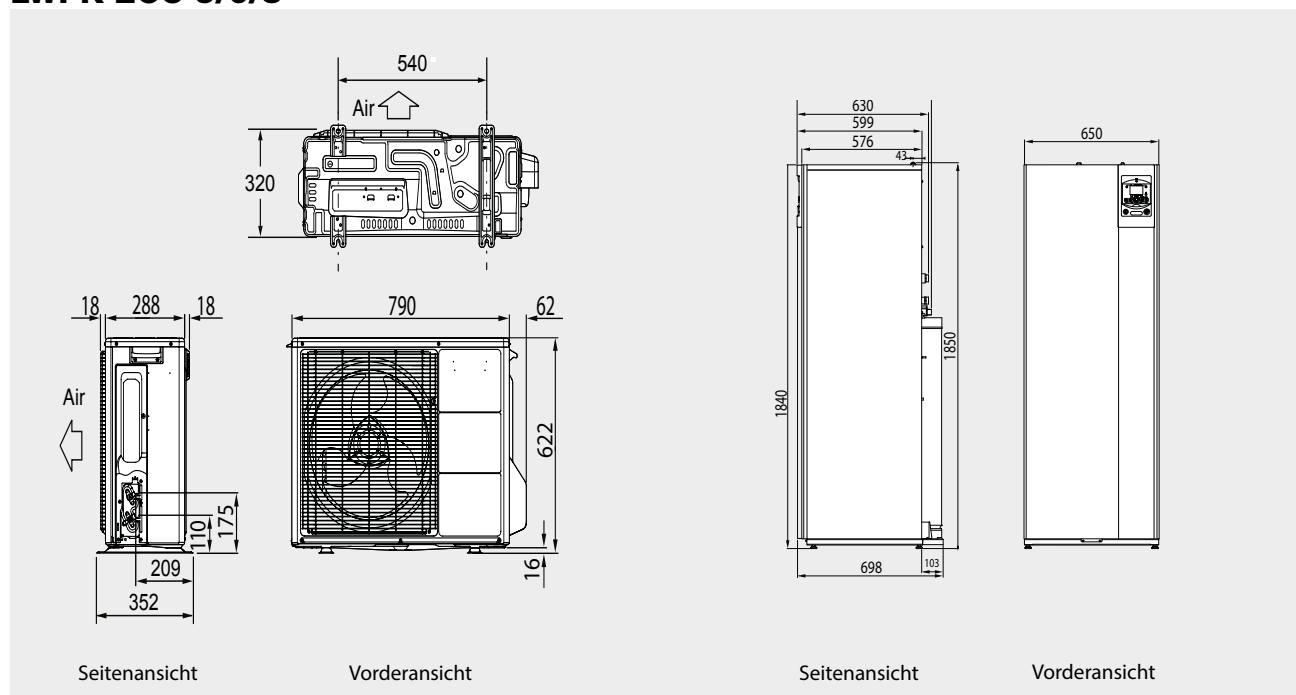
## AUSSEINEINHEIT

- Kältemittel R 410A
- Doppelrollkolbenverdichter
- Full Inverter Regelung
- 230 V Ausführung

## INNENEINHEIT

- Mit integriertem emaillierten 190 l Warmwasserspeicher
- Optimierter Glattrohrwärmetauscher im Warmwasserspeicher
- Patentierter Koaxialwärmetauscher
- Hocheffiziente Umwälzpumpe
- Außentemperaturgeführte Regelung
- Sicherheitseinrichtungen:  
Expansionsgefäß, Überdruckventil, Manometer
- inklusive elektrischer Heizung zur Spitzenabdeckung

## LWPK ECO 5/6/8



# Heizungswärmepumpe LWP HT ECO

**11/14/16 KW**



## TIPPS DES EXPERTEN

- ✓ Monoenergetische Betriebsart
- ✓ Hocheffiziente Splitausführung
- ✓ Patentierter Koaxialwärmetauscher
- ✓ Hocheffiziente Umwälzpumpe
- ✓ Außentemperaturgeführte Regelung
- ✓ Heiz- und Kühlbetrieb
- ✓ Silent mode
- ✓ besonders geeignet für Sanierungsmaßnahmen



## TECHNISCHE DATEN

LWP HT/ECO	Einheit	LWP HT/ECO 11	LWP HT/ECO 14	LWP HT/ECO 16
<b>Leistungsdaten Heizen</b>				
Leistungsbereich	kW	5,4 - 10,8	5,4 - 13,0	5,4 - 15,2
<b>A-7/W35</b>				
Leistungszahl COPd		2,7	2,5	2,4
<b>A2/W35</b>				
Leistungszahl COPd		3,7	3,7	3,6
<b>A7/W35</b>				
Leistungszahl COPd		5,5	5,4	5,5
<b>Kältemittel</b>				
		R 410A	R 410A	R 410A
<b>Inneneinheit</b>				
Schalldruckpegel*	dB(A)	39	39	39
Abmessungen	mm	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480
Gewicht leer / in Betrieb	kg	42 / 58	42 / 58	42 / 58 <small>folia</small>
<b>Hydraulische Daten</b>				
Wärmetauscher Inhalt	l	16	16	16
Expansionsgefäß	l	8	8	8
max. Vorlauftemperatur Heizwasser	°C	60	60	60
min. Durchfluss bei 4 °K<dT<8 °K	l/h	1170 / 2340	1460 / 2920	1650 / 3290
<b>Elektrische Anschlüsse</b>				
Spannung	V	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Standby Stromverbrauch	W	5	5	5
Auslösecharakteristik / Strom	A	3 x C16	3 x C16	3 x C16
Leistung Heizwiderstand Heizung	kW	9	9	9
Querschnitt Stromkabel	mm <sup>2</sup>	5x2,5	5x2,5	5x2,5
<b>Hydraulische Anschlüsse</b>				
∅ Ein- Austritt Heizwasser	Zoll	1	1	1
<b>Temperaturbereich</b>				
Außentemperatur min / max	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
<b>Außeneinheit</b>				
Schalldruckpegel**	dB(A)	46	47	48
Abmessung	mm	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400
Betriebsgewicht	kg	99	99	99
<b>Kältekreis</b>				
∅ Heißgasleitung	Zoll	5/8	5/8	5/8
∅ Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8	3/8	3/8
Kältemittelfüllmenge	g	2500	2500	2500
Kältemittelleitung min / max	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20
max. Höhendifferenz	m	20	20	20
<b>Elektrische Anschlüsse</b>				
Spannung	V	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Standby Stromverbrauch	W	11,5	11,5	11,5
nominale Stromaufnahme	A	3,7	4,8	5,5
max. Stromstärke	A	8,5	9,5	10,5
Auslösecharakteristik / Strom	A	3 x C16	3 x C16	3 x C16
Querschnitt Anschlusskabel	mm <sup>2</sup>	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Querschnitt internes Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

\* 1 m vom Gerät, 1,5 m vom Boden \*\* 5 m vom Gerät, 1,5 m vom Boden, Ausrichtung Q2

## ECO DESIGN-LABELING

Type	Artikel.Nr	Energieeffizienzklasse		
		35°C	55°C	
<b>LWP HT ECO 11</b>	A 607 01	<b>A ++</b>	<b>A +</b>	<b>A</b>
<b>LWP HT ECO 14</b>	A 607 02	<b>A ++</b>	<b>A +</b>	<b>A</b>
<b>LWP HT ECO 16</b>	A 607 03	<b>A +</b>	<b>A +</b>	<b>A</b>

- Vorlauftemperatur max. 60 °C
- Außentemperatur bis - 25 °C
- Monoenergetische Betriebsart
- Hocheffiziente Splitausführung (Betrieb ohne Glycol)
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Silent mode

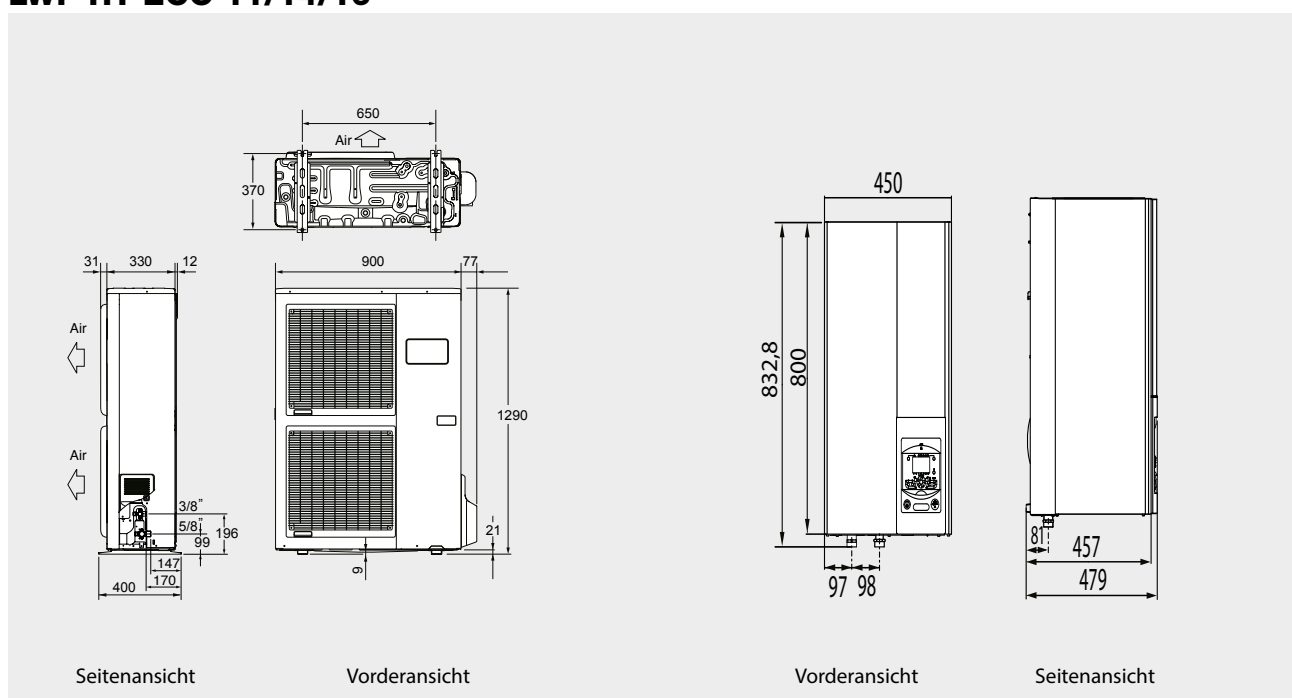
## AUSSENEINHEIT

- Kältemittel R 410A
- Doppelrollkolbenverdichter
- Zwischenkreiseinspritzung
- Full Inverter Regelung
- 400 V Ausführung

## INNENEINHEIT

- Patentierter Koaxialwärmetauscher
- Hocheffiziente Umwälzpumpe
- Außentemperaturregelung
- Sicherheitseinrichtungen:  
Expansionsgefäß, Überdruckventil, Manometer
- inklusive elektrischer Heizung zur Spitzenabdeckung
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten

## LWP HT ECO 11/14/16



## Heizungswärmepumpe LWPK HT ECO

**11/14/16 KW**



fotolia

### TIPPS DES EXPERTEN

- ✓ Monoenergetische Betriebsart
- ✓ Hocheffiziente Splitausführung
- ✓ Patentierter Koaxialwärmetauscher
- ✓ Hocheffiziente Umwälzpumpe
- ✓ Außentemperaturgeführte Regelung
- ✓ Heiz- und Kühlbetrieb
- ✓ Silent mode
- ✓ besonders geeignet für Sanierungsmaßnahmen



## TECHNISCHE DATEN



LWPK HT/ECO	Einheit	LWPK HT/ECO 11	LWPK HT/ECO 14	LWPK HT/ECO 16
<b>Leistungsdaten Heizen</b>				
Leistungsbereich	kW	5,4 - 10,8	5,4 - 13,0	5,4 - 15,2
<b>A-7/W35</b>				
Leistungszahl COPd		2,7	2,5	2,4
<b>A2/W35</b>				
Leistungszahl COPd		3,7	3,7	3,6
<b>A7/W35</b>				
Leistungszahl COPd		5,5	5,4	5,5
<b>Kältemittel</b>				
		R 410A	R 410A	R 410A
<b>Inneneinheit</b>				
Schalldruckpegel*	dB(A)	39	39	39
Abmessungen	mm	1840 x 650 x 700	1840 x 650 x 700	1840 x 650 x 700
Gewicht leer / in Betrieb	kg	146 / 350	146 / 350	146 / 350
<b>Hydraulische Daten</b>				
Wärmetauscher Inhalt	l	16	16	16
Expansionsgefäß	l	12	12	12
max. Vorlauftemperatur Heizwasser	°C	60	60	60
Warmwasserspeicher Inhalt	l	190	190	190
Material Warmwasserspeicher		Stahl emailliert	Stahl emailliert	Stahl emailliert
max. Druck Warmwasserspeicher	bar	10	10	10
min. Durchfluss bei 4 °K<dT<8 °K	l/h	1170 / 2340	1460 / 2920	1650 / 3290
<b>Elektrische Anschlüsse</b>				
Spannung	V	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Standby Stromverbrauch	W	5	5	5
Auslösecharakteristik / Strom	A	3 x C16	3 x C16	3 x C16
Leistung Heizwiderstand Heizung	kW	9	9	9
Querschnitt Stromkabel	mm <sup>2</sup>	5x2,5	5x2,5	5x2,5
<b>Auslösecharakteristik / Strom</b>				
Leistung Heizwiderstand Warmwasser	kw	1,5	1,5	1,5
Querschnitt Stromkabel	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x2,5
<b>Hydraulische Anschlüsse</b>				
Ø Ein- Austritt Heizwasser	Zoll	1	1	1
<b>Temperaturbereich</b>				
Außentemperatur min / max	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
<b>Außeneinheit</b>				
Schalldruckpegel**	dB(A)	46	47	48
Abmessung	mm	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400
Betriebsgewicht	kg	99	99	99
<b>Kältekreis</b>				
Ø Heißgasleitung	Zoll	5/8	5/8	5/8
Ø Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8	3/8	3/8
Kältemittelfüllmenge	g	2500	2500	2500
Kältemittelleitung min / max	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20
max. Höhendifferenz	m	20	20	20
<b>Elektrische Anschlüsse</b>				
Spannung	V	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Standby Stromverbrauch	W	11,5	11,5	11,5
nominale Stromaufnahme	A	3,7	4,8	5,5
max. Stromstärke	A	8,5	9,5	10,5
Auslösecharakteristik / Strom	A	3 x C16	3 x C16	3 x C16
Querschnitt Anschlusskabel	mm <sup>2</sup>	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Querschnitt internes Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

\* 1 m vom Gerät, 1,5 m vom Boden \*\* 5 m vom Gerät, 1,5 m vom Boden, Ausrichtung Q2

Fortsetzung auf nächster Seite →



## ECO DESIGN-LABELING

Type	Artikel.Nr	Energieeffizienzklasse			
		35 °C		55 °C	
<b>LWPK HT/ECO 11</b>	A 607 01	<b>A ++</b>		<b>A +</b>	<b>A</b>
<b>LWPK HT/ECO 14</b>	A 607 02	<b>A ++</b>		<b>A +</b>	<b>A</b>
<b>LWPK HT/ECO 16</b>	A 607 03	<b>A +</b>		<b>A +</b>	<b>A</b>

- Vorlauftemperatur max. 60 °C
- Außentemperatur bis - 25 °C
- Monoenergetische Betriebsart
- Hocheffiziente Splitausführung (Betrieb ohne Glycol)
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Silent mode

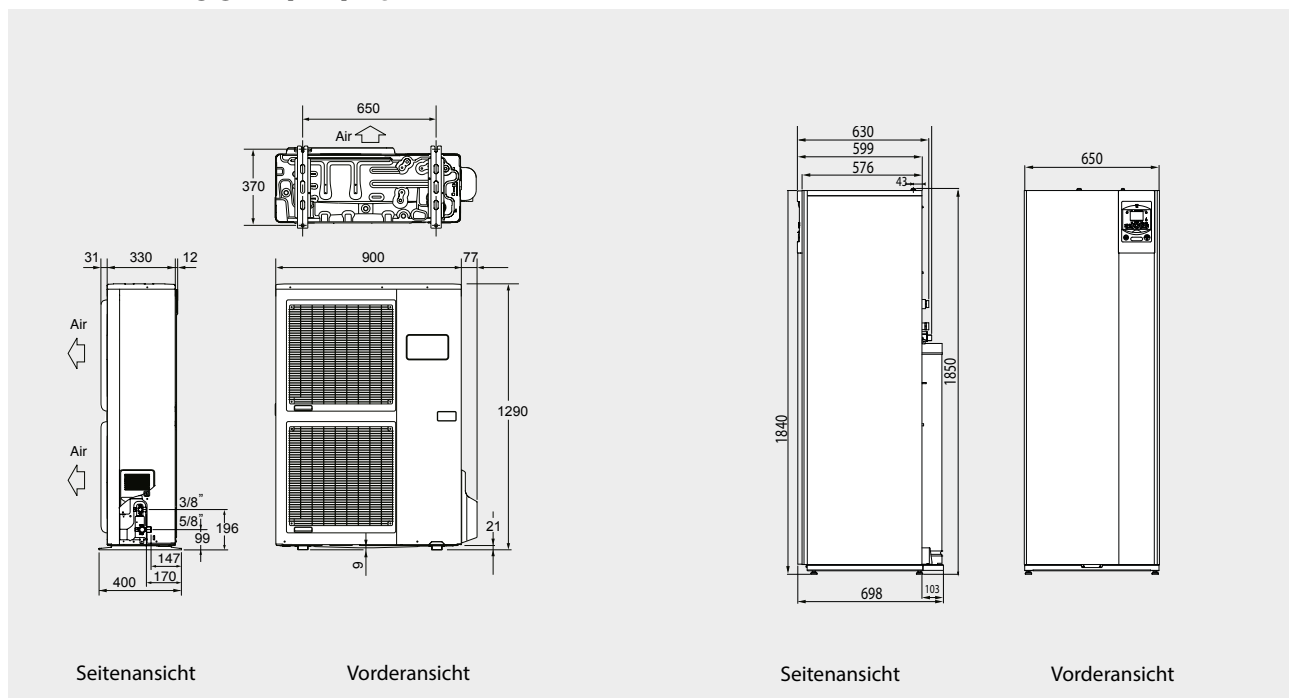
### AUSSENEINHEIT

- Kältemittel R 410A
- Doppelrollkolbenverdichter
- Zwischenkreiseinspritzung
- Full Inverter Regelung
- 400 V Ausführung

### INNENEINHEIT

- Mit integriertem emaillierten 190 l Warmwasserspeicher
- Optimierter Glatrohrwärmetauscher
- Patentierter Koaxialwärmetauscher
- Hocheffiziente Umwälzpumpe
- Außentemperaturregelung
- Sicherheitseinrichtungen:  
Expansionsgefäß, Überdruckventil, Manometer
- inklusive elektrischer Heizung zur Spitzenabdeckung

### LWPK HT ECO 11/14/16

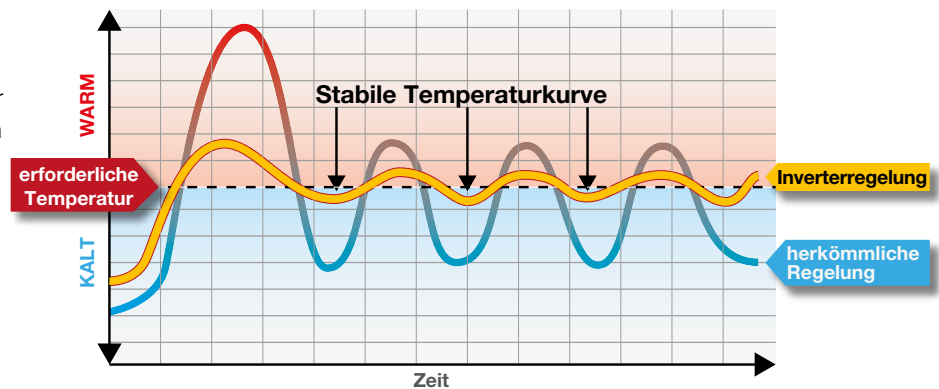


## Heizungswärmepumpen

# SILENT MODE & KOAXIALWÄRMETAUSCHER

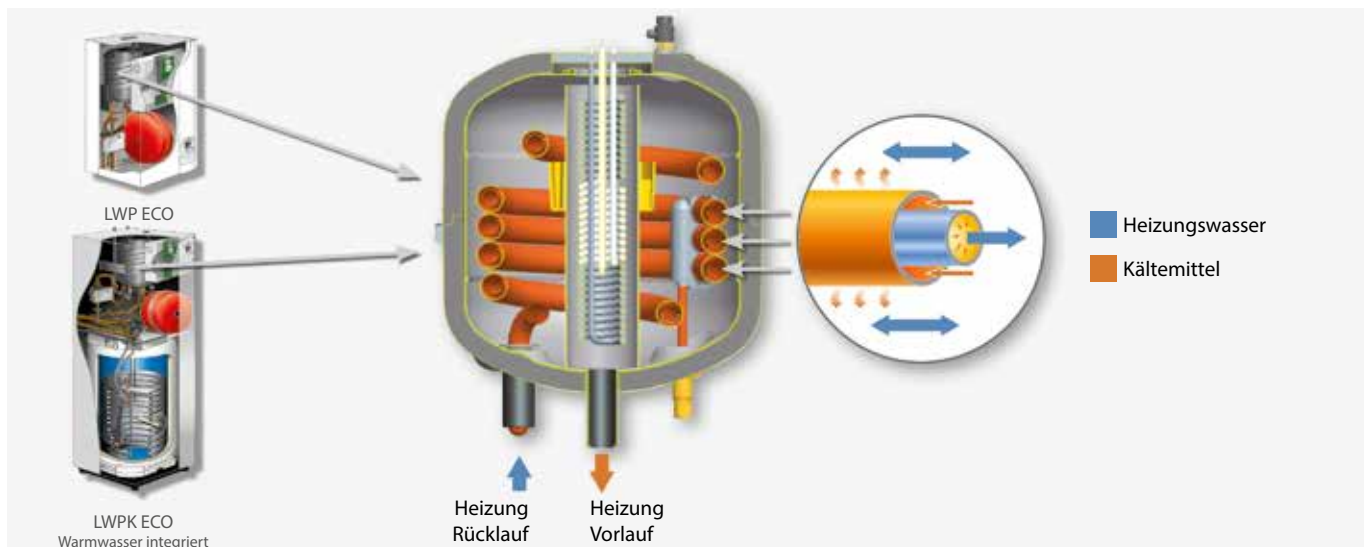
### INVERTERREGELUNG

Durch die modulierende Betriebsweise der Austria Email Heizungswärmepumpe kann sich diese, dank der neuesten Inverter-technologie, dem benötigten Heizungs-wärmebedarf optimal anpassen.

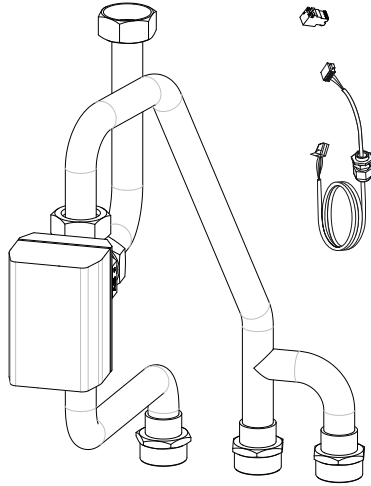


### KOAXIALWÄRMETAUSCHER

- Mit dem Einsatz des Koaxialwärmetauschers kann ein Einfrieren des Kondensators während des Abtaubetriebes ausgeschlossen werden.
- Durch die doppelte Wärmeübertragung können hohe Wirkungsgrade garantiert werden.
- Ein weiterer positiver Effekt des Koaxialwärmetauschers ist die Unempfindlichkeit gegenüber leichten Verschmutzungen.

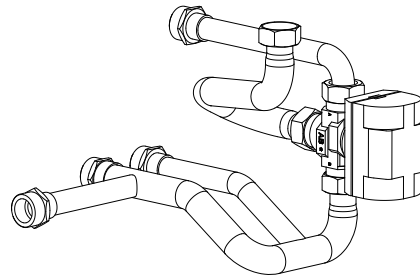


# ZUBEHÖR



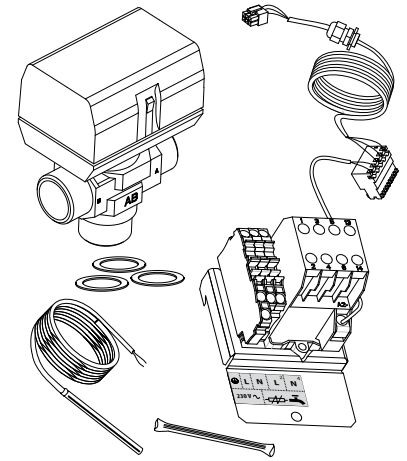
Kesseleinbindung LWP

A68106



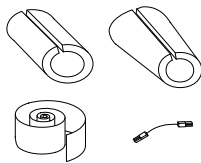
Kesseleinbindung LWPK

A68107



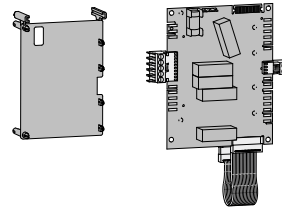
Warmwassereinbindung LWP

A68108



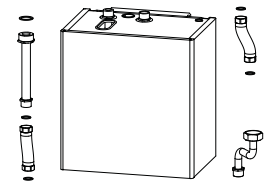
Kühlungsoption LWP+LWPK

A68109



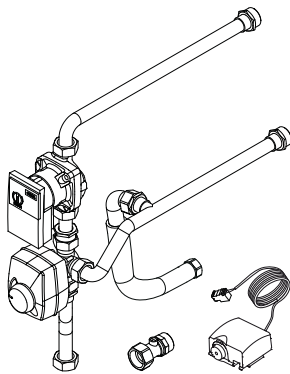
2 Zonen Platine

A68105



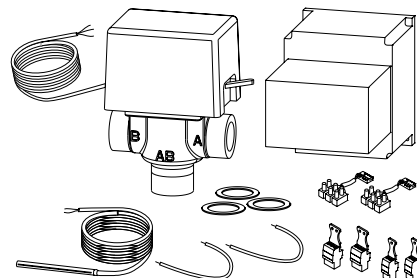
2 Zonen Einbindung LWP

A68103



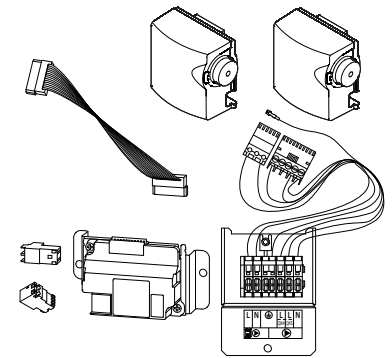
2 Zonen Einbindung LWPK

A68104



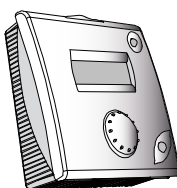
Poolanbindung

A68112



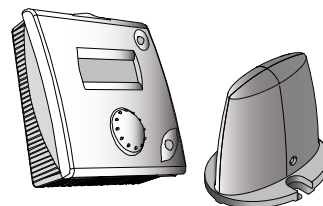
Kaskade Master/ Slave

A68110 / A68111



Raumthermostat T55

A68101



Raumthermostat T58

A68102



Webserver

A68113



GummifüÙe

A68150



Konsole

A68151



Wärmemengenzähler

A68152



Schwingungsdämpfer

A68210/A68211



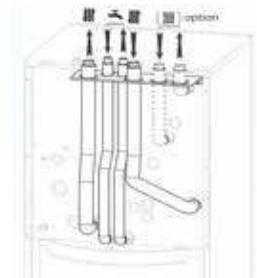
Wärmetauscher Pool Set

A68115



Anlegefühler mit Lochband

A68209



Verrohrungsset Anschluss oben LWPK

A68181/A68182

Type	Artikel.Nr
<b>Raumthermostat T55</b>	A 681 01
<b>Raumthermostat T58</b>	A 681 02
<b>2 Zonen Einbindung LWP</b>	A 681 03
<b>2 Zonen Einbindung LWPK</b>	A 681 04
<b>2 Zonen Platine</b>	A 681 05
<b>Kesseleinbindung LWP</b>	A 681 06
<b>Kesseleinbindung LWPK</b>	A 681 07
<b>Warmwassereinbindung LWP</b>	A 681 08
<b>Kühlungsoption LWP + LWPK</b>	A 681 09
<b>Kaskade Master</b>	A 681 10
<b>Kaskade Slave</b>	A 681 11
<b>Poolanbindung</b>	A 681 12
<b>Webserver</b>	A 681 13
<b>WP Tarif Set</b>	A 681 14
<b>Wärmetauscher Pool Set</b>	A 681 15
<b>GummifüÙe</b>	A 681 50
<b>Konsole 600 mm</b>	A 681 51
<b>Wärmemengenzähler</b>	A 681 52
<b>Temperaturfühler 2. Zone</b>	A 681 74
<b>Steker für Temperaturfühler 2. Zone</b>	A 681 75
<b>Kabel für Temperaturfühler 2. Zone</b>	A 681 76
<b>Konsole 800 mm</b>	A 681 77
<b>Silent Mode Kit</b>	A 681 78
<b>Set zur Einbindung für Puffer mit Warmwassererzeugung</b>	A 681 79
<b>Lastabwurf Thermostat EX1</b>	A 681 80
<b>Verrohrungsset Anschluss LWPK 1 Zone</b>	A 681 81
<b>Verrohrungsset Anschluss LWPK 2 Zonen</b>	A 681 82
<b>Reglererweiterung für 2 gemischten Heizkreis</b>	A 681 83
<b>Anlegefühler mit Lochband</b>	A 682 09
<b>Schwingungsdämpfer für HWP 5-8 kW</b>	A 682 10
<b>Schwingungsdämpfer für HWP 11-16 kW</b>	A 682 11

## Design und Schallschutzhaube

# WAVE 5/11/13

**EIN OPTIMAL AUF AE-PRODUKTE  
ABGESTIMMTES PRODUKT!**

*Für den gehobenen Anspruch!*

### TIPPS DES EXPERTEN

- ✓ kein Leistungsverlust
- ✓ Verbesserte Luftströmung durch Strömungsteiler
- ✓ Schützt zusätzlich gegen Umwelteinflüsse wie Wind, Regen, Hagel



**mindestens 7 dB  
Geräuschdämmung**

## LEISTUNG-GENIALE KONZEPTION

- kein Leistungsverlust
- optische Aufwertung
- Durch Form der Schuppen und der Öffnungen bringt die Wärmepumpe optimale Leistung
- Verbesserte Luftströmung durch Strömungsverteiler
- mindestens 7dB\* Geräuschdämmung

## ROBUSTHEIT

Zusätzlicher Schutz der Wärmepumpe gegen Hagel, Regen, Schnee, Sonnenstrahlen und Wind.

Die Abdeckungen sind darüber hinaus auf eine Schneelast von bis zu 60 kg/m<sup>2</sup> ausgelegt



## LEICHTE UND SCHNELLE MONTAGE

Die Verbindung mit dem Untergrund erfolgt mit sechs Befestigungsschrauben, vorzugsweise über einem Kiesbett auf Betonstreifen.

## EINFACHE WARTUNG

Die Paneele können für die Wartung der Wärmepumpe ganz leicht entfernt werden.

## TECHNISCHE DATEN

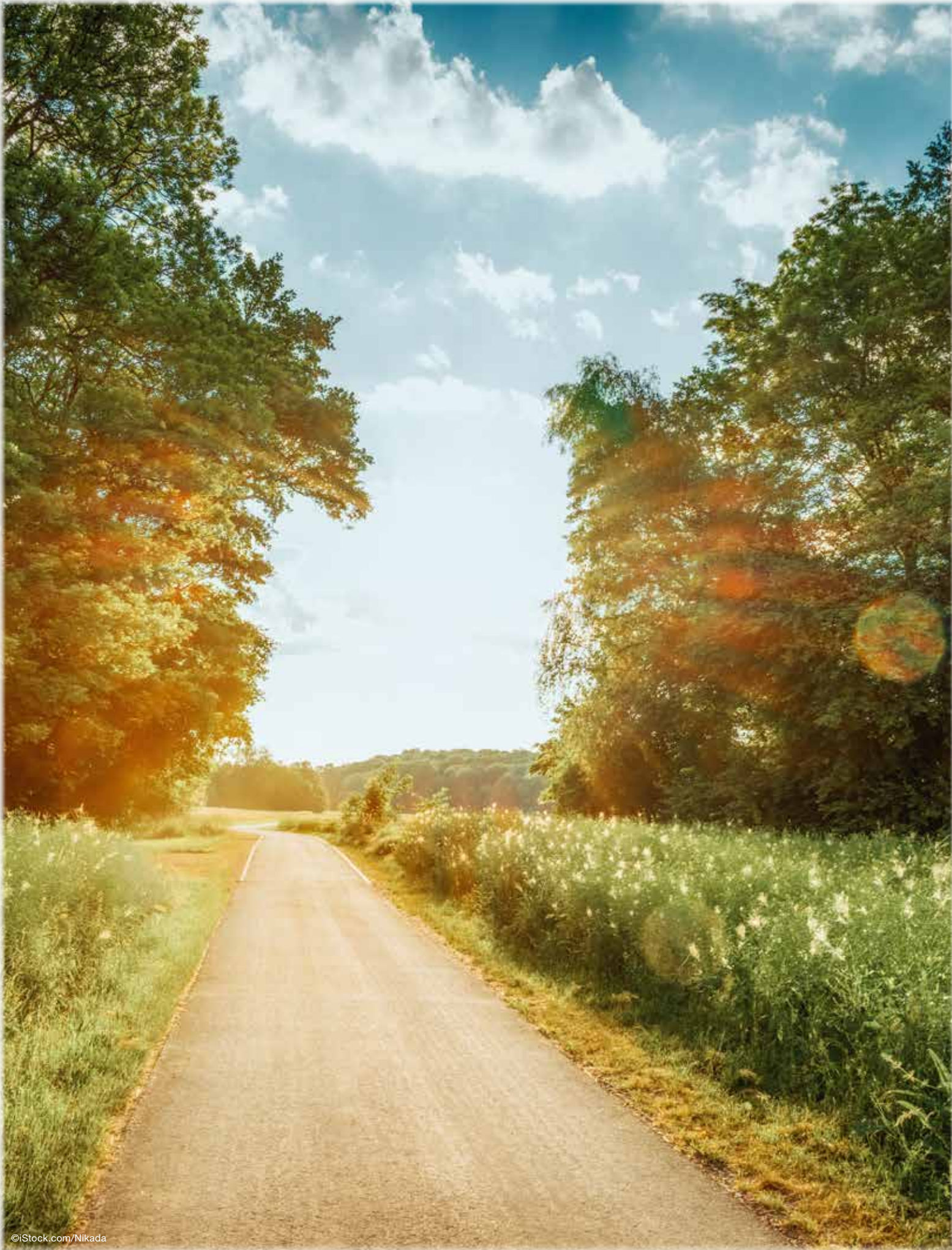
Type	Artikel.Nr	Außenmaße in mm			Innenmaße in mm			Gewicht in kg
		B	T	H	B	T	H	
<b>WAVE 5</b>	A 681 93	1165	1200	760	1060	423	655	39
<b>WAVE 11</b>	92	1165	1200	1495	1060	423	1390	79
<b>WAVE 13</b>	A 681 95	1165	1200	1760	1060	423	1650	92

\* Diese Ergebnisse wurden mit Außeneinheiten von Austria Email berechnet.

## GARANTIEZEITEN

	Geräte Vollgarantie	Geräte Vollgarantie Bei Inbetriebnahme durch Austria Email Heizungswärmepumpen	Materialgarantie Kompressor
<b>Heizungswärmepumpen</b>	2 Jahre	3 Jahre	5 Jahre







# FERNWÄRME

Seite 160-169

Fernwärme hat sich als komfortables, kostensparendes und umweltschonendes Heizmedium durchgesetzt. Die intelligenten und smarten Universalspeicher vereinen einen großen Warmwasser-Komfort mit äußerst geringer Belastung des Versorgungsnetzes. Garantierte Austria Email Qualität

- ✓ hochwertige PU-Schaum Isolierung
- ✓ geringe Energieverluste
- ✓ großer Warmwasserkomfort
- ✓ Garantierte Austria-Email Qualität

**Fernwärmespeicher (6 bar)**

**FSN / FSN-E**

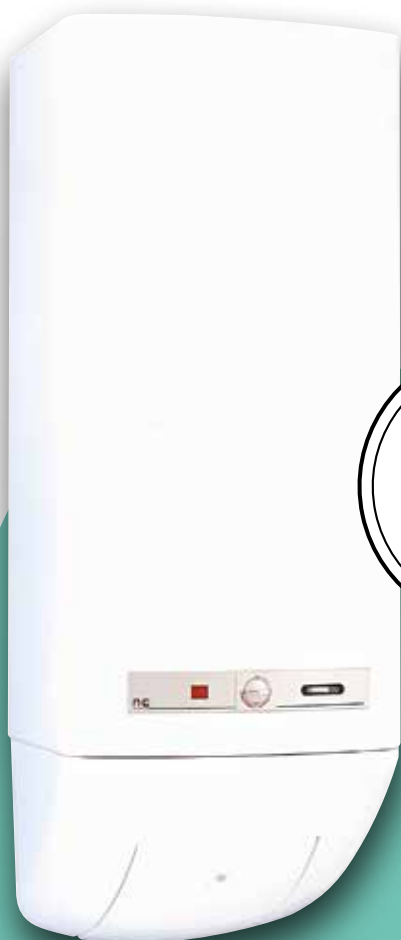
**FSN-F**

**110/140 LITER**



fotoia

**1. ANODEN-  
TAUSCH ERST  
NACH 5 JAHREN**  
Durch längere  
Schutzanode



ANSCHLUSS-  
SPANNUNG  
230 V / 50Hz  
ERFORDERLICH

**TIPPS DES EXPERTEN**

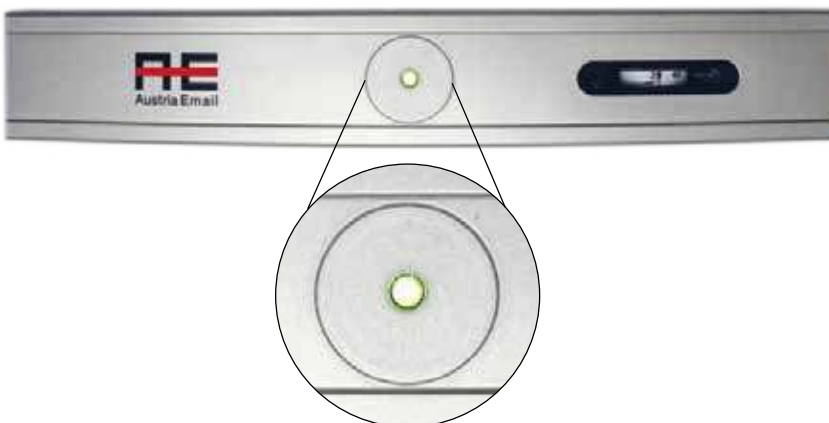
- ✓ Ausführung als FSN 110 und FSN 140 ohne Elektro-Heizung und als FSN 110-E und 140-E mit eingebauter Elektro-Heizung 2,5 kW~230 V.
- ✓ FSN-F mit Fremdstromanode
- ✓ Korrosionsschutz des Innenkessels durch hochwertige Emaillierung
- ✓ Das separat mitgelieferte Designunterteil dient als Sichtabdeckung der Anschlüsse
- ✓ FSN mit EBH nachrüstbar auf FSN-E

## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: 6 bar
- Inhalt: 110 L, 140 L
- Hochwertige PU-Schaum Isolierung
- Ausführung als FSN 110 & 140 ohne Elektro-Heizung und als FSN 110 E und 140 E mit eingebauter Elektro-Heizung 2,5 kW~230 V.
- Korrosionsschutz des Innenkessels durch hochwertige Emaillierung entsprechend der DIN 4753 und Magnesiumschutzanode
- Einbrennlackierter, pulverbeschichteter Stahlblech-Außenmantel, weiß
- Anschlussgarnitur AG-S und komplette Anschlussverrohrung im Lieferumfang enthalten, daher ist kein zusätzliches Installationsmaterial erforderlich
- Das separat mitgelieferte Designunterteil dient als Sichtabdeckung der Anschlüsse
- Verstellbare Aufhängelasche
- Entleerung über Kaltwasserrohr
- Exakt anzeigendes Kapillarrohr-Thermometer
- FSN mit EBH nachrüstbar auf FSN-E

## BEI AUSFÜHRUNG FSN-F

- LED-Betriebszustandsanzeige des Fremdstromanodensystems im Bedienpanel integriert. (Nachrüstung von E-Heizung wegen Fremdstromanode beim FSN-F nicht möglich)



Kalt- und Warmwasseranschl.  
Anschlussgewinde heizungs-  
Maximale Betriebstemperatur  
heizungsseitig  
Betriebstemperatur brauchwa

max. Differenzdruck am Gerä  
max. Differenzdruck geräusch



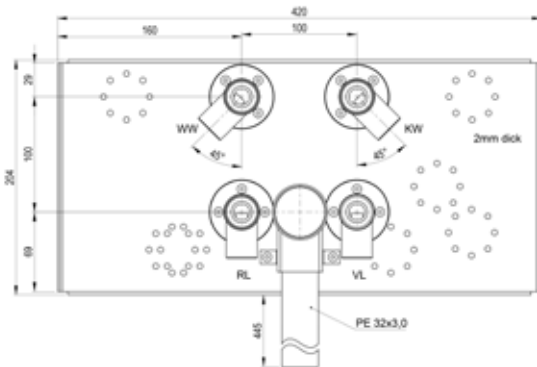
Fortsetzung auf nächster Seite →

## ZUBEHÖR (IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)

- Speicheranschlussgarnitur AG-S
- Komplette Anschlussverrohrung mit Schmutzfänger
- Eckventile absperrbar
- Designunterteil

## ZUBEHÖR (OPTIONAL)

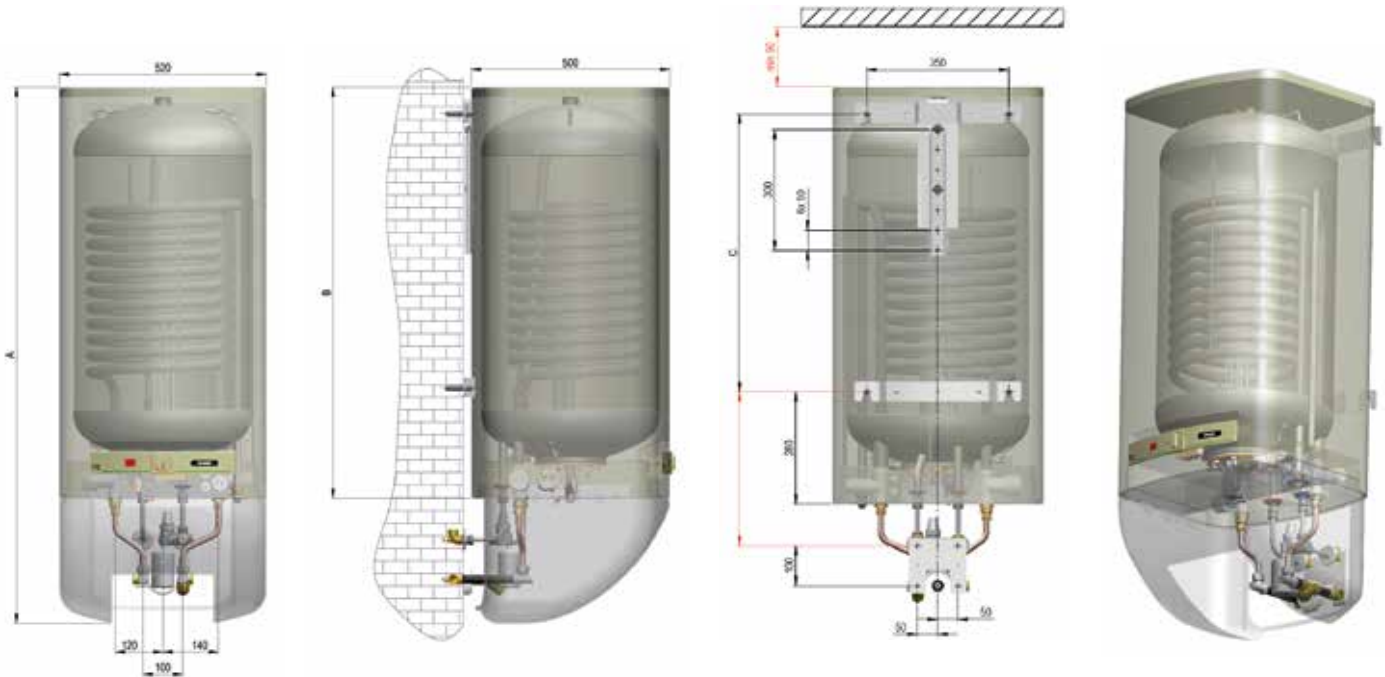
- Set Speicheraufhängung für Trockenbau A 422 73
- Anschlussschiene FSN-ANSCH A 428 36



## ZUBEHÖR

 **2 JAHRE GARANTIE**

Type	Artikel.Nr	Bezeichnung
<b>FSN-ANSCH</b>	A 428 36	Anschlussschiene zu FSN, FSN-E und FSN-F (auch für Massivbau geeignet)
<b>Set Speicheraufhängung</b>	A 422 73	Set Speicheraufhängung für Trockenbau
<b>5802</b>	A 192 02	Gegenplatte für Hängespeicher (Dünnwandaufhängung)
<b>DAH</b>	A 192 08	Deckenaufhängung für Hängespeicher
<b>DMV-F</b>	A 192 20	Druckminderventil zu Fernwärmespeicher
<b>Thermostatischer Vormischer</b>	A 192 48	Thermostatischer Vormischer mit Voreinstellung von 35°C-60°C
<b>FW-UMRS</b>	A 428 28	Umrüstset von FSN auf FSN-E (EBH mit 2,5 kW/230 V~)



## TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm			Registerfläche in m <sup>2</sup>	Gewicht in kg
		Höhe (A) mit Sichtabdeckung	Höhe (B)	Aufhängung (C) verstellbar (von bis)		
<b>FSN 110</b>	A 422 21	1366	1036	700 (550–800)	1,0	81
<b>FSN 140</b>	A 422 28	1566	1236	900 (750–1000)	1,0	91
<b>Ausführung mit eingebauter Elektro-Einbaueheizung 2,5 kW ~230V</b>						
<b>FSN-E 110</b>	A 422 19	1366	1036	700 (550–800)	1,0	83
<b>FSN-E 140</b>	A 422 39	1566	1236	900 (750–1000)	1,0	92
<b>Ausführung mit eingebauter Fremdstromanode</b>						
<b>FSN-F 110</b>	A 422 67	1366	1036	700 (550–800)		81

## ECO DESIGN-LABELING



**5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL  
2 JAHRE GARANTIE AUF KOMPONENTEN**

Type	Inhalt in l	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energieeffizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>FSN 110</b>	110	0,77	32,1	L	<b>A</b>
<b>FSN 140</b>	140	0,91	37,9	L	<b>A</b>
<b>FSN-E 110</b>	110	0,77	32,1	L	<b>A</b>
<b>FSN-E 140</b>	140	0,91	37,9	L	<b>A</b>
<b>FSN-F 110</b>	110	0,77	32,1	L	<b>A</b>

**Fernwärmespeicher  
Universalspeicher (6 bar)**

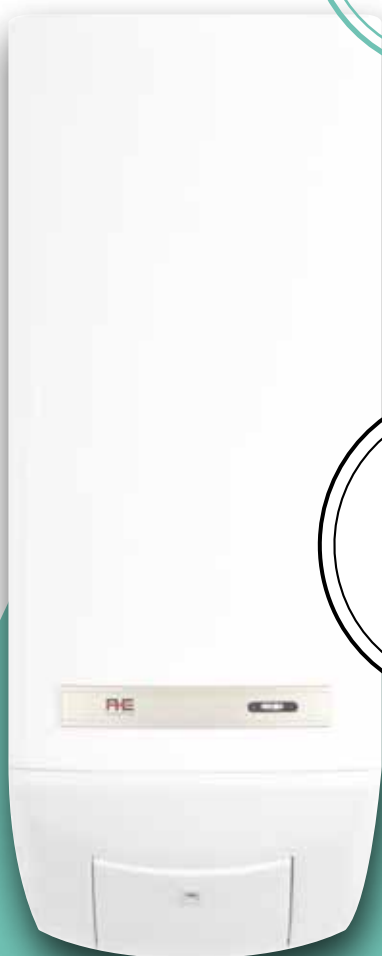
**FSV 110/140**

**110/140 LITER**



fotoia

**ÖKO-PUNKT-  
FÖRDERUNG**  
(STEIERMARKE)



KEINE  
ANSCHLUSS-  
SPANNUNG  
ERFORDERLICH

**UNIVERSELLER EINSATZ IN**

- ✓ Mikronetzen und Nahwärme
- ✓ Solaranlagen mit dezentraler Speicherung
- ✓ Saisonal betriebenen Versorgungsnetzen
- ✓ Wohnbau mit dezentraler Speicherung
- ✓ Anlagen mit alternativer Energieversorgung

## Alle Vorteile auf einen Blick



### Weniger Kosten

- Eine aktuelle Studie zeigt, dass der FSV im Vergleich verschiedener Fernwärmesysteme die wirtschaftlichste Lösung ist
- Bis zu 14% Energieeinsparung gegenüber Konkurrenzprodukten
- **Bis zu € 1.100.- Energieeinsparung jährlich (Referenzprojekt mit 12 Wohneinheiten)**
- Kleinere Volumensströme bei der Speicherladung erlauben kleinere Zuleitungen
- Auch in peripheren Netzbereichen einsetzbar
- **Durch längere Schutzanode 1. Anodenwartung erst nach 5 Jahren**



### Mehr Leistung

- **Großer Warmwasserkomfort**
- Beheizung über Rohrregister (unempfindlich gegen Verkalkung)
- **Vergrößerte Heizfläche**
- **Der Speicher wird schneller als ein vergleichbarer Elektro-Speicher aufgeheizt**



### Optimale Technik

- Garantierte Austria Email- Qualität
- **Korrosionsschutz des Innenkessels durch hochwertige Emaillierung entsprechend der DIN 4753 T3**
- Magnesiumschutzanode
- **Hochwertige PU-Schaum Isolierung**
- Geringe Energieverluste
- Einbrennlackierter, pulverbeschichteter Stahlblech-Außenmantel, weiß
- Exakt anzeigendes Kapillarrohr-Thermometer
- **Anschlussgarnitur AG-S und komplette Anschlussverrohrung im Lieferumfang enthalten, daher ist kein zusätzliches Installationsmaterial erforderlich**
- Verstellbare Aufhängelasche
- Entleerung über Kaltwasserrohr
- **5 Jahre Garantie auf den Innenkessel**



### Bessere Umwelt

- **Keine unnötigen Zuleitungsverluste**
- Erhebliche CO<sub>2</sub> Einsparungen bei Einsatz mit bedarfsgeführter Netztemperatur
- Kann mit unterschiedlichsten Energieträgern kombiniert werden
- Keine störenden Strömungsgeräusche
- Hygienisch sicher (aufgrund des optimal angelegten Speichervolumens keine Legionellenprophylaxe notwendig)



### Technische Daten

- Kalt- und Warmwasseranschluss: G1/2"
- Anschlussgewinde heizungsseitig: G1/2"
- Maximale Betriebstemperatur heizungsseitig: 95 °C
- Betriebsdruck heizungsseitig: max. 10 bar
- Betriebsdruck brauchwasserseitig: max. 6 bar
- max. Differenzdruck am Gerät: 2 bar
- 1 zusätzliches Fühlerrohr mit Ø 7 mm vorhanden
- **Heizwasser-Durchfluss vom Register auf 150l/h begrenzt (Werkseinstellung)**

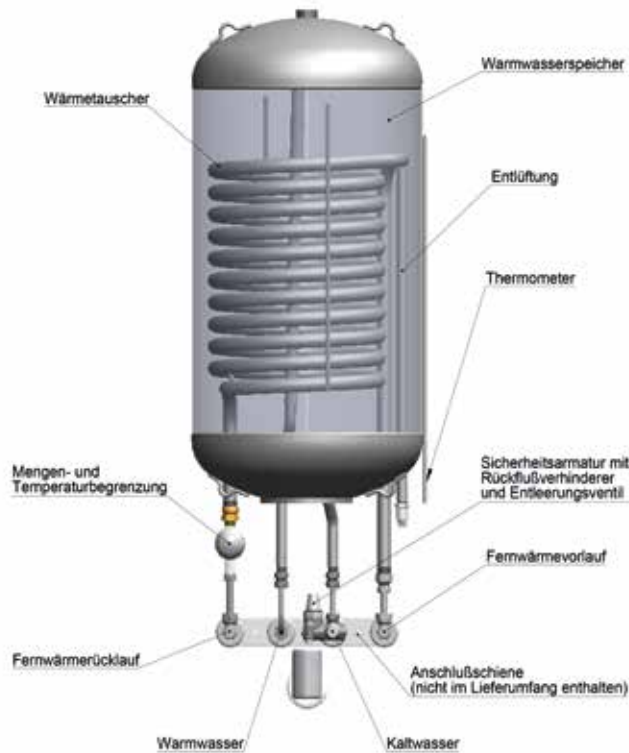


### Innovative Regelung

- **Kein elektrischer Anschluss mehr nötig (Regler funktioniert ohne Fremdenergie)**
- **Zusätzliche Strangreguliertventile erübrigen sich**
- Die durch den Regler strömende Heizwassermenge wird unabhängig vom Differenzdruck auf einen fixen Maximalwert begrenzt. Das erleichtert wesentlich die Auslegung der Anlagen
- **Geringste Verteilverluste**

Fortsetzung auf nächster Seite →





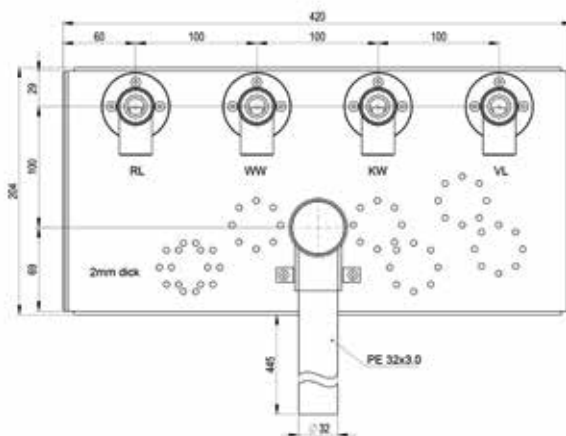
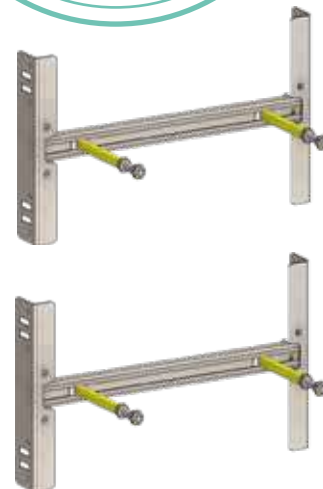
**1. ANODEN-  
TAUSCH ERST  
NACH 5 JAHREN**  
Durch längere  
Schutzanode

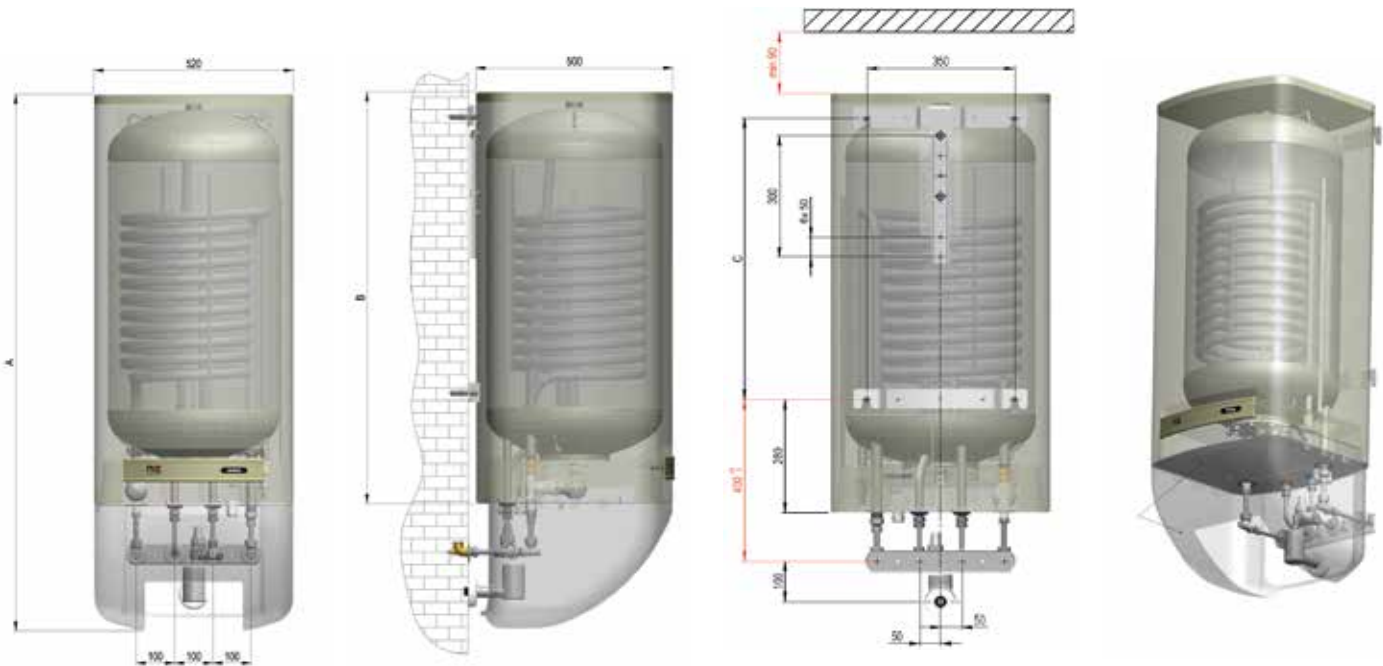
**ZUBEHÖR (im Lieferumfang enthalten):**

- Speicheranschlussgarnitur AG-S
- Komplette Anschlussverrohrung
- Eckventile absperbar
- Designunterteil

**ZUBEHÖR (optional):**

- Set Speicheraufhängung für Trockenbau A 422 73
- Anschlussschiene FSV-ANSCH A 422 69





## ZUBEHÖR

✓ 2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel.Nr	Bezeichnung
FSV-ANSCH	A 422 69	Anschlusschiene zu FSV Standard Ausführung (auch für Massivbau geeignet)
Set Speicheraufhängung	A 422 73	Set Speicheraufhängung für Trockenbau
5802	A 192 02	Gegenplatte für Hängespeicher (Dünnwandaufhängung)
DAH	A 192 08	Deckenaufhängung für Hängespeicher
DMV-F	A 192 20	Druckminderventil zu Fernwärmespeicher
Thermostatischer Vormischer	A 192 48	Thermostatischer Vormischer mit Voreinstellung von 35°C-60°C

✓ 5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL  
2 JAHRE GARANTIE AUF KOMPONENTEN

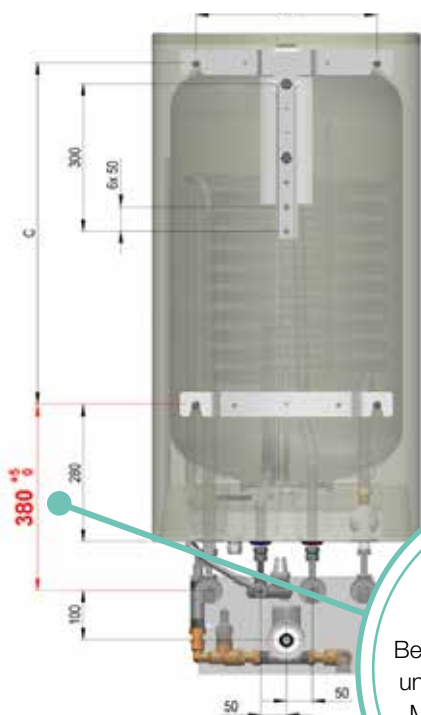
Type	Inhalt in l	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie- effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
<b>FSV 110</b>	110	0,77	32,1	L	<b>A</b>
<b>FSV 140</b>	140	0,91	37,9	L	<b>A</b>

## TECHNISCHE DATEN

Type	Abmessungen in mm			Registerfläche in m <sup>2</sup>	Gewicht in kg
	Höhe (A) mit Sichtabdeckung	Höhe (B)	Aufhängung (C) verstellbar (von bis)		
<b>FSV 110</b>	1366	1036	700 (550–800)	1,0	81
<b>FSV 140</b>	1566	1236	900 (750–1000)	1,00	91

Fortsetzung auf nächster Seite →

## PAKETE



### ACHTUNG

Bei den Zubehör-Paketen ist unbedingt das Installationsmaß wie in der Abbildung von 380 mm <sup>+5</sup>/<sub>0</sub> einzuhalten

### FSV ZUBEHÖR PAKETE

 2 JAHRE GARANTIE

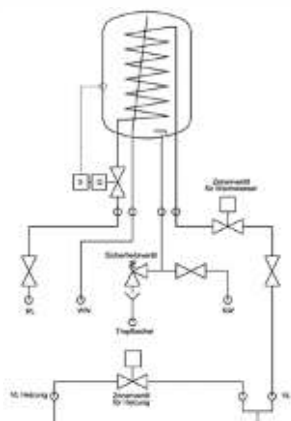
Type	Bezeichnung
<b>Paket 1 (SW)</b>	FSV Zubehör Paket 1 (SW)
<b>Paket 2 (2WZ)</b>	FSV Zubehör Paket 2 (2WZ)
<b>Paket 3 (TMZV)</b>	FSV Zubehör Paket 3 (TMZV)

### ANSCHLUSSSCHIENEN

für die verschiedenen Pakete sind gesondert zu bestellen.

Type	Bezeichnung
<b>FSV-ANSCH Paket 1 (SW)</b>	Anschlusschiene zu FSV Zubehör Paket 1 (SW)
<b>FSV-ANSCH Paket 2 (2WZ)</b>	Anschlusschiene zu FSV Zubehör Paket 2 (2WZ)
<b>FSV-ANSCH Paket 3 (TMZV)</b>	Anschlusschiene zu FSV Zubehör Paket 3 (TMZV)

## 1 PAKET (SW) FSV-ZUBEHÖR



Zubehör zu Fernwärmespeicher FSV mit der Einbaumöglichkeit von 2 Stück Ventilen in den Heizkreis- bzw. Fernwärmeverlauf des Speichers (Sommer- Winter-Schaltung)

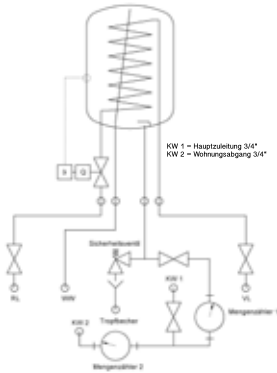
### ERKLÄRUNG

Durch den Einbau eines Ventils in den Fernwärmeverlauf des Speichers bzw. Einbau eines Ventils in den Heizkreisverlauf können beide Kreise unabhängig voneinander geregelt werden (Sommer-Winter-Schaltung). Zusätzlicher 5. Anschluss für Heizkreis vorhanden.

- 2 x Thermischer Stellantrieb NC (Öffner ~230V/2W/IP41)
- 2 x RA-C 15 Ventil mit 4 Voreinstellungen (kv-Wert 0,30/0,55/0,75/0,90 m<sup>3</sup>/h) (Zubehör: 2 x Klemmringverschraubung ¾"-15 mm + 2x Adapter ¾" )
- Verrohrung



## 2 PAKET (2WZ) FSV-ZUBEHÖR



Zubehör zu Fernwärmespeicher FSV mit der Einbaumöglichkeit von 2 Stück Kaltwasserzählern)

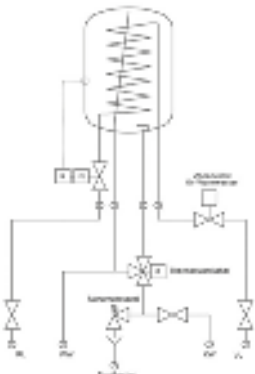
### ERKLÄRUNG

Durch Aufteilung der Kaltwasserzuleitung und Einbau von 2 Kaltwasserzählern (Einbaulänge 110 mm) besteht die Möglichkeit den Warmwasserverbrauch und den Kaltwasserverbrauch getrennt zu messen. Weiters verfügt dieses Paket über einen Absperrhahn für die komplette Wasserversorgung.

- 1 x Absperrhahn 3/4"
- 2 x Passtück 3/4" für Wasserzähler 110 mm Einbaulänge
- 2 x Zählerverschraubung 3/4" AG x 3/4" Ü-Mutter flachdichtend
- Verrohrung komplett



## 3 PAKET (TMZV) FSV-ZUBEHÖR



Zubehör zu Fernwärmespeicher FSV mit der Einbaumöglichkeit eines Thermostatmischers und Ventils in den Fernwärmeverlauf

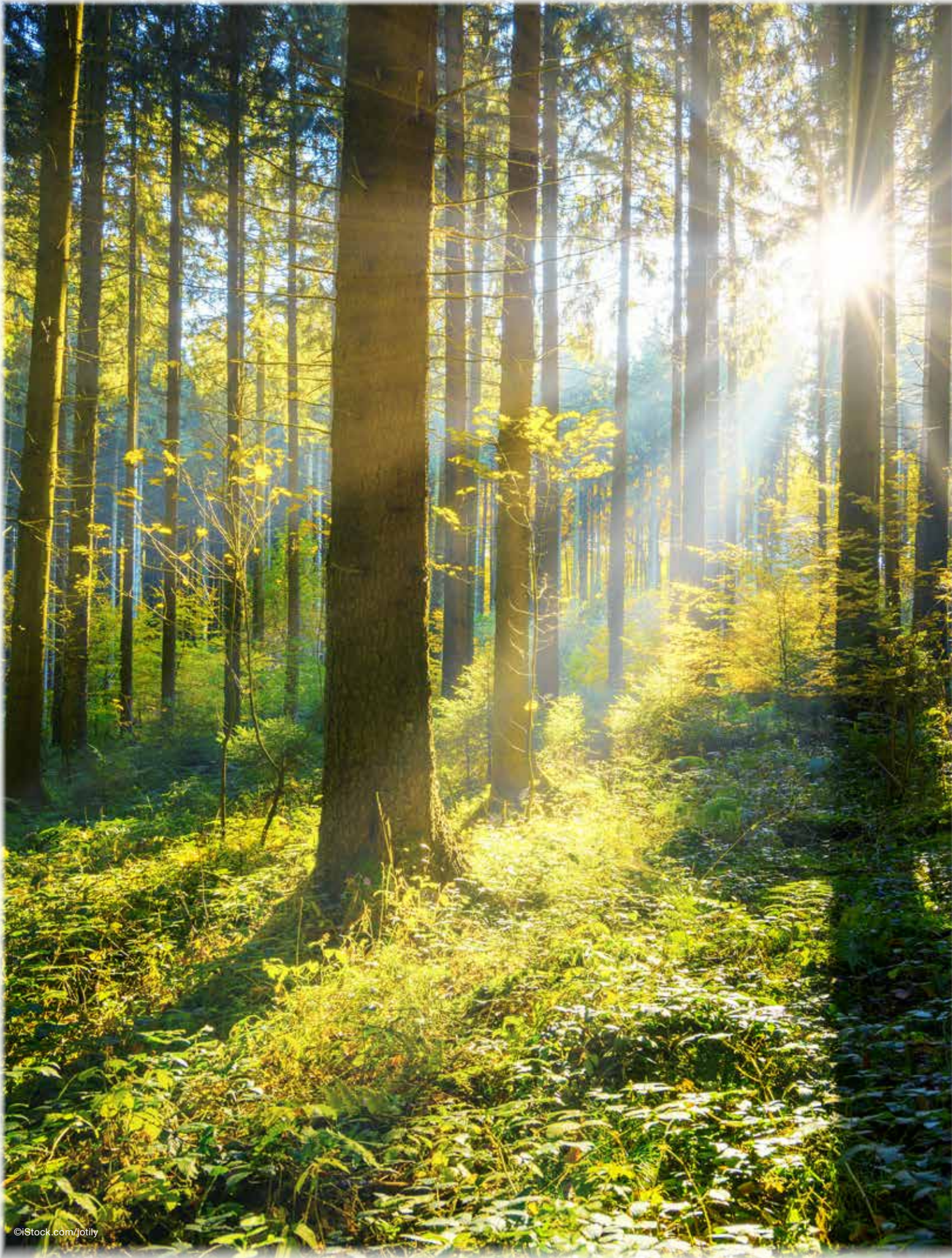
### ERKLÄRUNG

Durch Einbau eines Thermostatmischers in die Anschluss-garnitur des Speichers kann die Warmwassertemperatur voreingestellt werden. Die Regelung des Speichers erfolgt durch den Einbau eines Ventils in den Fernwärmeverlauf.

- 1 x Thermostatmischer Vormischer mit Voreinstellung von 35°C – 60°C
- 1 x Thermischer Stellantrieb NC (Öffner ~230V/2W/ IP41)
- 1 x Ventil mit 4 Voreinstellungen (Klemmringverschraubung 3/4" - 14 mm)









# HAAR- UND HÄNDETROCKNER

Seite 172-178

Die modernen, wartungsfreien Haar- und Händetrockner in attraktivem Design. Durch neuartige Luftführung, kräftiger, hygienischer Warmluftstrom für schnelle, angenehme Hände- und Haartrocknung.



**Attraktive Designs**



**schnell trockene Haare/Hände**

## Kompakter Händetrockner

# STARMIX T 70 E

Für Praxen, kleinere Büros und den Privatbereich

### TECHNISCHE DATEN

✓ 2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel Nr.	Höhe in mm	Breite in mm	Tiefe in mm	Gewicht in kg	Anschlussleistung ~ 230V Heizleistung/Motorleistung in Watt
<b>T 70 E</b>	A 501 23	282	203	164	2,3 kg	1200 / 200

### AUSSTATTUNG

- Berührungslose Ein-/Ausschaltung
- Elektronischer Infrarot-Näherungsschalter
- Sensor-Sicherheitsabschaltung verhindert Dauerlauf
- Elektrischer Festanschluss
- Sicherheits-Temperaturbegrenzer
- Thermo-Schmelzsicherung
- Absaugbares Lufteintrittsgitter
- 30 Sekunden Laufzeit





## High-Speed Händetrockner

# STARMIX XT 3001

### TECHNISCHE DATEN

✓ 2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel Nr.	Höhe in mm	Breite in mm	Tiefe in mm	Gewicht in kg	Anschlussleistung ~ 230V Heizleistung/Motorleistung in Watt
<b>XT 3001</b>	A 501 22	660	330	230	9,0	1000

### AUSSTATTUNG

- Antibakterielles, schlagfestes ABS- Kunststoffgehäuse
- Berührungsloses Ein-/Ausschalten
- Sicherheits-Sensorabschaltung
- Wassersammelbehälter
- Bürstenloser Motor mit ca. 3.000 Stunden Lebensdauer
- Elektrischer Festanschluss
- Doppelfilter System: HEPA und MESH-Filter
- Elektronische Anzeige für Wassersammelbehälter und Filterwechsel
- Schalter für Reduzierung der Motordrehzahl
- Integrierte Montageplatte
- 10 Sekunden Laufzeit



**AUCH IN SILBER UND  
SCHWARZ ERHÄLTlich!**

## Hygienischer Händetrockner

# STARMIX ST 2400 E

Für Restaurants, Hotels, Schulen, Sporthallen und Gewerbebetriebe.

### TECHNISCHE DATEN

✓ 2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel Nr.	Höhe in mm	Breite in mm	Tiefe in mm	Gewicht in kg	Anschlussleistung ~ 230V Heizleistung/Motorleistung in Watt
<b>ST 2400 E</b>	A 501 20	240	280	250	6,6	2200/200

### AUSSTATTUNG

- Berührungslose Ein-/Ausschaltung
- elektronischer Infrarot-Näherungsschalter
- Elektronischer Kurzweg-Zeitschalter
- Vandalensicheres Stahl-Gehäuse mit 2 mm Wandstärke weiß emailliert, verchromt oder satiniert
- Diebstahlsichere Befestigung
- Laufzeit 20-25 Sekunden



## Klassischer Händetrockner

## STARMIX TT1800E

## TECHNISCHE DATEN

✓ 2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel Nr.	Höhe in mm	Breite in mm	Tiefe in mm	Gewicht in kg	Anschlussleistung ~ 230V Heizleistung/Motorleistung in Watt
TT 1800 E	A 501 18	330	270	160	3,5	1700/100

## AUSSTATTUNG

- Berührungsloses Ein-/ Ausschalten
- Mit weißer Leucht-Diode
- Elektronischer Infrarot-Näherungsschalter
- Integrierte Montageplatte
- Bürstenloser Motor mit >4.000 h Lebensdauer
- Sicherheits-Temperaturbegrenzer
- Absaugbares Lufteintrittsgitter
- Thermo-Schmelzsicherung
- Laufzeit ca. 23 Sekunden



## Haartrockner + Höheneinstellung

# STARMIX TH-C1 & H-C1

### TECHNISCHE DATEN



**2 JAHRE GARANTIE**

Type	Artikel Nr.	Höhe in mm	Breite in mm	Tiefe in mm	Gewicht in kg	Anschlussleistung ~ 230V Heizleistung/Motorleistung in Watt
<b>TH-C1</b>	A 502 27	304	268	182	3,0	400/500
<b>H-C1</b>	A 502 26	1040	140	76	4,5	-



### AUSSTATTUNG

- Berührungsloses Ein-/Ausschalten
- Sicherheits-Sensorabschaltung
- Netzstecker-Anschluss
- Integrierte Montageplatte
- Sicherheits-Temperaturbegrenzer
- Thermo-Schmelzsicherung
- Montage auf Höheneinstellung möglich

### ZUBEHÖR

- Set Adapterblech A 502 28  
(Bei Montage des TH-C1 auf eine bereits vorhandene Höheneinstellung TTH 1800 oder THH 800)

## Haartrockner

## STARMIX HFTW 12/12R

## TECHNISCHE DATEN

 **2 JAHRE GARANTIE**

Type	Artikel Nr.	Gewicht in kg	Anschlussleistung ~ 230V Heizleistung/Motorleistung in Watt
<b>HFTW 12</b>	A 503 04	0,8	1200
<b>HFTW 12R</b>	A 503 22	0,8	1200

## AUSSTATTUNG

- Elektrischer Festanschluss: Sicherheits-Wandhalter mit Nachlicht und Netztrennschalter
- Sicherheits-Temperaturbegrenzer
- 3 Schaltstufen: Cool - 600 W - 1.200 W
- Gleichstrommotor
- Separater Sicherheits-Tastschalter „Ein/Aus“
- 2 Luftgeschwindigkeiten
- Innendurchmesser Wandhalter ca. 70 mm



## Wand-Haartrockner

# STARMIX TB-C1

### TECHNISCHE DATEN

✓ 2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel Nr.	Höhe in mm	Breite in mm	Tiefe in mm	Gewicht in kg	Anschlussleistung ~ 230V Heizleistung/Motorleistung in Watt
<b>TB-C1</b>	A 503 27	500	322	182	3,4	800 inkl. Motor



### AUSSTATTUNG

- Schlagfestes ABS- Kunststoffgehäuse
- Automatischer Düsenschalter
- Sicherheits-Sensorabschaltung
- Netzstecker-Anschluss
- Integrierte Montageplatte
- Sicherheits-Temperaturbegrenzer
- Absaugbares Lufteintrittsgitter
- Thermo-Schmelzsicherung
- Wandbündig, hintergriffsicher





**Zentrale und Werk**

Austriastraße 6, 8720 Knittelfeld  
T. 03512 700-0, F. 03512 700 239  
www.austria-email.at, office@austria-email.at

Bei Service- und Vertriebsthemen wenden Sie sich bitte, je nach Wohnort, an unsere Niederlassungen:

**Wien, Niederösterreich, Burgenland**

Adamovichgasse 3, Objekt 2, 1230 Wien  
T. 01 615 07 27, F. 01 615 07 27 DW 260  
tvondal@austria-email.at  
MO - DO: 7.30-12.00 und 12.30-16.00, FR: 7.30-12.00

**Steiermark, Kärnten, Osttirol**

Doktor-Heschl-Weg 6, 8054 Graz  
T. 0316 271869, F. 0316 273126  
gbretterklieber@austria-email.at  
MO - DO: 7.00-12.00 und 12.30-16.00, FR: 7.00-12.00

**Oberösterreich, Salzburg**

Oberfeldstraße 97, 4600 Wels  
T. 07242 45071, F. 07242 43650  
akweton@austria-email.at  
MO - DO: 7.00-12.00 und 12.30-16.00, FR: 6.30-12.00

**Tirol, Vorarlberg**

Etrichgasse 24, 6020 Innsbruck  
T. 0512 347951, F. 0512 393353  
hruepp@austria-email.at  
MO - DO: 7.00-12.00 und 12.30-16.00, FR: 7.00-12.00

**WIR SIND IMMER  
FÜR SIE DA.**

