PRODUKTKATALOG

ACV

Austria Email

Qualität für Lebensräume

Austria Email

PRODUKT-ANWENDUNGSTABELLE AUSTRIA EMAIL ..... Seite 05
PRODUKT-ANWENDUNGSTABELLE ACV ..... Seite 06
GARANTIEZEITEN ..... Seite 08
STEATITE TROCKENHEIZUNG ..... Seite 12
VORSTELLUNG ACV ..... Seite 16

ACV PRODUKTE ..... Seite 18

ELEKTROSPEICHER
Elektro-Kleinspeicher ..... Seite 76
Elektro-Hängespeicher ..... Seite 84
Smart Control-Speicher ..... Seite 86
Standspeicher ..... Seite 88
Einbauspeicher ..... Seite 90
Konvektor ..... Seite 92
Raumerwärmung ..... Seite 94
Elektro-Zubehör ..... Seite 98

INDIREKT BEHEIZTE SPEICHER
Standspeicher ..... Seite 102
Solarspeicher ..... Seite 104
Durchlaufleistung Stand-, Solarspeicher ..... Seite 112
Hochleistungsregisterspeicher ..... Seite 118
Standspeicher VACUTHERM ..... Seite 126
Wärmepumpensolarspeicher ..... Seite 138
Ladespeicher ..... Seite 140
Gas-Beistellspeicher ..... Seite 142
Gasthermenspeicher ..... Seite 144
Liegespeicher ..... Seite 146
Druckwasserkessel ..... Seite 148
Zubehör ..... Seite 150

PUFFER-KOMBISPEICHER
Hocheffizienz-Isolierung ..... Seite 162
Pufferspeicher für Solar und Heizung ..... Seite 166
Wärme-, Kältepufferspeicher ..... Seite 174
Speicher im Speicher System ..... Seite 178
Hygienespeicher ..... Seite 180
Frischwasserkombination ..... Seite 192

©iStock.com/Rike_

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

INHALT

TRINKWASSERWÄRMEPUMPEN

Trinkwasserwärmepumpen ..... Seite 199

SCHWIMMBADWÄRMEPUMPE ..... Seite 212

HEIZUNGSWÄRMEPUMPEN

Koaxial-Wärmetauscher ..... Seite 218
Produktübersicht & ECO DESIGN LABELING ..... Seite 219
Heizungswärmepumpen ..... Seite 220
Zubehör ..... Seite 244
Pakete ..... Seite 252
Systemlösungen/Schemen ..... Seite 256
Garantiezeiten Heizungswärmepumpe ..... Seite 264
Niedrigtemperatur-Heizkörper für Wärmepumpen ..... Seite 266

FERNWÄRME

Fernwärmespeicher ..... Seite 270
Universalspeicher ..... Seite 274

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

[1] fettgedruckte Leistungen sind werkseitig geschaltet.
[2] FM: Ein Flansch D 240 für E-Einbauheizung Serie R bzw. Einbau-Rippenrohr-Wärmetauscher RWT.
[3] 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.
[4] FRM: Ein großer Flansch für E-Einbauheizung Serie R bzw. Einbau-Rippenrohr-Wärmetauscher RWT und ein eingebautes Hochleistungs-Rohrregister.
[5] 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.

Warmhalteverlust in kWh/24h EN 12897; Zapfprofil: Ist eine Empfehlung bei VL 80 °C, 60 °C, KW 10 °C und Volumenstrom Q 3.000 l/h. Für Volumina größer 2.000 Liter gibt es kein Zapfprofil; Label: Bis 500 Liter Volumen wird das Label mit einem Kennbuchstaben angegeben. Für Volumina größer 2.000 Liter gibt es kein Label. Label und Stillstandswärmeverlust sind nur mit Austria Email Isolierung gültig. Die Berechnung der Eco Design Werte entspricht dem derzeitigen Stand der Richtlinie seitens EU. 28.5.2017

WARUM AUSTRIA EMAIL?

EIN TRADITIONSUNTERNEHMEN SEIT ÜBER 165 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, Installateure und Industriekunden zählen auf uns als Qualitätspartner, da wir auch Vertriebsunterstützung durch Schulungen, Werksführungen und Partnerprogramme anbieten.

BREITES PRODUKTSORTIMENT

Die Produktpalette umfasst insgesamt 400 Grundtypen und 1.000 Varianten: von den Elektro-Warmwasserbereitern und indirekt beheizten Speichern für den Betrieb mit Gas, Öl bis hin zu den alternativen Energiearten. Pufferspeicher, Speicherisolierungen, Solarsysteme und Wärmepumpen. 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 elektrische Systeme, Wärmepumpen und Heizkessel, Klimatisierung und Lüftung tätig.

©iStock.com/SB

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

DIE ENERGIEEFFIZIENZKLASSEN – EIN BLICK ÜBER DEN LABELRAND

Das Label bildet nicht alles ab. Wir möchten Sie aus diesem Grund über drei wesentliche Punkte in Bezug auf Labels informieren:

1. Label ist nicht gleich Label
Bitte bedenken Sie, dass zwei Speicher mit Label C starke Qualitätsunterschiede in der Verarbeitung, Anzahl der Anschlüsse, verschiedenes Schichtverhalten bis hin zu anders gehandhabten Garantiezeiten und mangelndem/fehlendem Service aufweisen können.

2. Der Energiebedarf je Speicher
Die Verbrauchsunterschiede zweier Speicher, welche demselben Label zugeordnet werden, können stark variieren.

3. Ein Blick über den Labelrand
Das Label, sprich der Buchstabe als Farbcodierung, bildet ausschließlich die „Energieeffizienz“ ab, aber nur bei gemessenen Standardbedingungen und nicht den tatsächlichen Energieverbrauch im Haushalt. Das Label ist als alleiniges Kaufkriterium ungeeignet.

PRODUKT-ANWENDUNGSTABELLE AE

Produktgruppe	Type	Anwendung			Einsatzgebiet							Ausstattung						Nenninhalt
		Brauchwasser	Heizen	Kühlen	Elektro	Gas	Öl	Solar	Biomasse	Fernwärme	Wärmepumpen	ohne Wärmetauscher	1 Wärmetauscher	2 Wärmetauscher	Tank in Tank	Wellenrohr	Flansch*	
Elektro-Kleinspeicher	KRO/KRU	•			•													5-10
	KDO/KDU	•			•													5-10-15-30
Elektrospeicher	Vacumail EXPERT	•			•							•						50-80-100
	VME	•			•													50-80-100-120
	ECO Clever	•			•													80-100-120-150
	VS EU	•			•							•						200-300-400-500
	SSP	•			•							•						120
Raumerwärmung	F 129		•		•													-
	Doris Digital		•		•													-
	Panama ACCESS		•								•							-
Standspeicher	HTP Premium Standspeicher	•				•	•		•				•				•	160-200-300-400-500
	HTP Premium Solarspeicher	•				•	•	•	•					•			•	200-300-400-500
	HT ER	•				•	•		•				•				•	120
	HT ERM	•				•	•		•				•				•	160-200-300-400-500
	HT ERMR	•				•	•	•	•					•			•	200-300-400-500
	HT ERR/N	•				•	•	•	•					•			•	300
	HT FM	•			•	•	•		•			•					•	200-300-400-500
	HR	•				•	•		•	•	•		•				•	160-200-300-400-500
	HRS	•				•	•		•	•	•		•				•	200-300-400-500-750-900
	VT-N	•				•	•	•	•			•	•	•			•	800-1.000
	VT	•				•	•	•	•			•	•	•			•	1.500-2.000
	WP Sol	•						•			•			•			•	350-600
	LDS	•				•	•	•	•	•	•	•					•	200-300-400-500-800-1.000
	GBS	•				•	•	•	•				•					115-150
	GTS	•				•	•	•	•				•					115-145
	WK	•																150-200-300-500
Liegespeicher	LSP	•				•	•		•				•					150-200-350-500
Pufferspeicher	PSM		•			•	•		•		•	•						200-300-500-800-825-1.000-1.500-2.000-3.000-4.000-5.000
	PSF		•			•	•		•		•	•					•	500-800-1.000-1.500-2.000-3.000-5.000
	PSR		•			•	•	•	•		•		•					500-800-1.000-1.500-2.000-3.000-5.000
	PSRR		•			•	•	•	•		•			•				800-1.000-1.500-2.000
Schichtpuffer	PZ		•			•	•	•	•		•	•						500-800-1.000-1.500
	PZR		•			•	•	•	•		•		•					500-800-1.000-1.500
	PZRR		•			•	•	•	•		•			•				500-800-1.000-1.500
Wärmepumen-Kältespeicher	WPPS		•	•		•	•	•	•		•	•					•	130-200-300-400-500
	PS		•	•		•	•	•	•		•	•					•	100
Speicher-im-Speicher	SISS	•	•			•	•	•	•		•		•		•			500/150, 750/150, 900/200, 1.500/250
Kombi-Schicht-Speicher	KWS	•	•			•	•	•	•			•	•	•		•		500-800-1.000-1.500
Frischwasserkombination	ECO Fresh	•	•			•	•	•	•			•	•					800-1.000
	PZ		•			•	•	•	•		•	•						500-800-1.000-1.500
	PZR		•			•	•	•	•		•		•					500-800-1.000-1.500
Wärmepumpen	Calypso	•			•						•	•						100-150
	Explorer EVO 2	•			•						•	•	•					200-270
	WPA 450 ECO	•			•						•			•				450
	Aeromax		•	•							•							8-10-12
Heizungswärmepumpen	LWPK ECO	•	•	•	•						•		•					190
	LWPK HT ECO	•	•	•	•						•		•					190
	LWPK A.I.	•	•	•	•						•		•					190

* Flansch zur Kombination mit einer Elektroeinbauheizung bzw. einem Einbaurippenrohrwärmetauscher vorhanden.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

PRODUKT-ANWENDUNGSTABELLE ACV

Produktgruppe	Type	Anwendung			Einsatzgebiet							Ausstattung						Nenninhalt
		Brauchwasser	Heizen	Kühlen	Elektro	Gas	Öl	Solar	Biomasse	Fernwärme	Wärmepumpen	ohne Wärmetauscher	1 Wärmetauscher	2 Wärmetauscher	Tank in Tank	Wellenrohr	Flansch*	
Tank-in-Tank	Comfort	•				•	•		•						•			105-130-161-203-242
	Comfort E	•				•	•		•						•			105-130-161-203-242
	Comfort ME	•				•	•	•	•		•			•	•			203-303
	HR i	•				•	•		•						•			318-606-800
	HR s	•				•	•		•						•			318-606-800-1.000
	HR s Duplex	•				•	•		•						•			318-606
	Jumbo	•				•	•		•						•			800-1.000
	Smart	•				•	•		•						•			105-130-161-203-242-318-413-606
	Smart Green	•				•	•		•						•			130-161-203
	Smart Duplex	•				•	•		•						•			413
	Smart E	•				•	•		•		•				•			130-161-203-242-293
	Smart E Plus	•				•	•		•		•				•			203-242-293
	Smart EW	•				•	•		•						•			105-130-161-203-242
Erneuerbare Energie	Smart ME	•				•	•	•	•		•			•	•			203-303-395-606-800
Kessel mit Heizfunktion	HeatMaster TC	•	•			•									•			196-315
	BNE 2 Condens	•	•				•								•			37-186
Elektrokessel	E-Tech P		•		•													60-102
	E-Tech S Tri		•		•													167-205
	E-Tech W Mono		•		•													13
	E-Tech W Tri		•		•													13
Austausch- & Industrielösungen	BNE	•	•				•								•			184-186
	Delta Pro S	•	•				•								•			128-151-158
	HeatMaster N	•	•			•	•								•			151-239-290-641
Öl Heizkessel	N1 eco + BMV3		•				•											31
	N2 eco + BMV4		•				•											37
	N3 eco + BMV5		•				•											53

GARANTIEZEITEN

Produktgruppe	Type	Nenninhalt	Garantiezeiten*
Elektro-Kleinspeicher	KRU	5	2 Jahre
		10	
	KRO	5	
		10	
	KDU	5	
		10	
		15	
	KDO	5	
		10	
		15	
		30	
Elektrospeicher	VACUMAIL EXPERT	50	2 Jahre
		80	
		100	
	VM E	50	3+3 Jahre auf den Innenkessel ** 3 Jahre auf die Elektrik
		80	
		100	
		120	
	ECO CLEVER	80	5 Jahre auf den Innenkessel 2 Jahre auf die Elektronik
		100	
		120	
		150	
	VS EU	200	7 Jahre auf den Innenkessel 2 Jahre auf Elektrik
		300	
		400	
		500	
	SSP	120	5 Jahre auf den Innenkessel
Raumerwärmung	F129	500	2 Jahre
		1.000	
		1.500	
		2.000	
	Doris Digital	500	2 Jahre
		750	
		1.000	
		1.500	
		1.750	
		2.000	
	Panama ACCESS	500	2 Jahre
		1.000	
Standspeicher	HTP Premium Standspeicher	160	7 Jahre auf den Innenkessel
		200	
		300	
		400	
		500	
	HTP Premium Solarspeicher	200	7 Jahre auf den Innenkessel
		300	
		400	
		500	
	HT ER	120	7 Jahre auf den Innenkessel
	HT ERM	160	7 Jahre auf den Innenkessel
		200	
		300	
		400	
		500	
	HT ERMR	200	7 Jahre auf den Innenkessel
		300	
		400	
		500	
	HT ERR/N	300	7 Jahre auf den Innenkessel

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

GARANTIEZEITEN

Produktgruppe	Type	Nenninhalt	Garantiezeiten*
Standspeicher	HT FM	200	7 Jahre auf den Innenkessel
		300	
		400	
		500	
	HR	160	7 Jahre auf den Innenkessel
		200	
		300	
		400	
		500	
		750	
		900	
	HRS	200	7 Jahre auf den Innenkessel
		300	
		400	
		500	
		750	
		900	
	VT-S	800 FFM-FRM-FRMR	10 Jahre auf den Innenkessel
		1.000 FFM-FRM-FRMR	
	VT-N	800 FRM-FRMR	7 Jahre auf den Innenkessel
		1.000 FRM-FRMR	
	HS	200	7 Jahre auf den Innenkessel
		300	
		400	
		500	
	VT	1.500 FM-FRM-FRMR	2 Jahre auf den Innenkessel
		2.000 FM-FRM-FRMR	
	WP SOL	350	7 Jahre auf den Innenkessel
		600	
	LDS	200	7 Jahre auf den Innenkessel
		300	
		400	
		500	
		800	
		1.000	
	GBS	115	5 Jahre auf den Innenkessel
		150	
	GTS	115	5 Jahre auf den Innenkessel
		145	
	WK	150	2 Jahre
		150 F	
		200 F	
		300 FE	
		500 FE	
Liegespeicher	LSP	150	5 Jahre
		200	
		350	
		500	
Pufferspeicher	PSM / F / R / RR	200	5 Jahre
		300	
		500	
		800	
		825	
		1.000	
		1.500	
		2.000	5 Jahre
		3.000	
		4.000	
		5.000	

GARANTIEZEITEN

Produktgruppe	Type	Nenninhalt	Garantiezeiten*
Schichtpuffer	PZ / R / RR	500	5 Jahre
		800	
		1.000	
		1.500	
Wärmepumen-Kältespeicher	WPPS	130	5 Jahre
		200	
		300	
		400	
		500	
	PS	100	5 Jahre
Speicher-im-Speicher	SISS	500	5 Jahre auf den Innenkessel
		750	
		900	
		1.500	
Kombi-Schicht-Speicher	KWS W / R / R2	500	5 Jahre
		800	
		1.000	
		1.500	
Frischwasserkombination	ECO Fresh (E/EZ)		2 Jahre
	PZ /R		5 Jahre
Wärmepumpen	CALYPSO VM	100	5 Jahre auf den Innenkessel + Elektrik
		150	
	EXPLORER EVO 2	200	5 Jahre auf den Innenkessel + Elektrik
		270	
	WPA 450 ECO	450	7 Jahre auf den Innenkessel
Kühlheizkörper für Wärmepumpen	PANAMA ACCESS	500	2 Jahre
		1.000	
Zubehör Kleingeräte	Zubehör Kleingeräte		2 Jahre
Zubehör Elektrospeicher	Zubehör Elektrospeicher		2 Jahre
Zubehör Standspeicher	Zubehör Standspeicher		2 Jahre
Einbauheizkörper; Kupfer	REU, RDU, RDW, RSW, RUL, RDW		2 Jahre
Einbauheizkörper; EBH			2 Jahre
Einschraubheizungen	SH		2 Jahre
Rippenrohrwärmetauscher	RWT		2 Jahre

* Voraussetzung für die Erbringung von Garantieleistungen durch die Austria Email AG ist die Erfüllung sämtlicher Vorgaben aus den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Austria Email AG (zu finden ab Seite 100), sowie das Einhalten der Vorschriften aus der dem Gerät zugehörigen Montage- und Bedienungsanleitung. Unsere Garantieleistungen bezieht sich immer auf den Ersatz des defekten Teiles oder Gerätes. Manipulations- und Instandsetzungskosten sind davon ausgeschlossen. Für nicht angeführte Produkte gilt die gesetzliche Gewährleistung.

*** Bei dokumentierten Anodentausch nach 3 Jahren durch einen konzessionierten Fachmann.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

NOTIZEN

IHRE VORTEILE

- Weniger Verkalkung
- Längere Lebensdauer des Heizelements
- Einfache Wartung des Heizelements ohne Entleerung des Speichers
- Geringe Anfälligkeit gegenüber harten Wasser

Steatit Heizelement werden zurzeit in folgenden AE Produkten eingesetzt:

- Elektrospeicher **VACUMAIL EXPERT**
- Trinkwasserwärmepumpe wandhängend **CALYPSO VM**
- Trinkwasserwärmepumpe **EXPLORER EVO 2**
- Heizungswärmepumpe **LWP/LWPK AI**

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

STEATITE TROCKENHEIZUNG

VACUMAIL EXPERT

CALYPSO VM

EXPLORER EVO 2

Heizungswärmepumpe
LWP/LWPK AI

Produkte mit Trockenheizstab erkennen Sie an diesem Symbol.

©iStock.com/Kuzmichstudio

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

QUALITÄT, DIE VERBINDET

Alle Produkte von ACV werden an zwei Produktionsstandorten mit einer Gesamtfläche von 45.000 m² gefertigt. Beide Standorte sind nach ISO 9001 zertifiziert (2015). ACV nimmt kontinuierlich Investitionen vor, um die Produktivität beider Standorte zu erhöhen und seine Wettbewerbsposition auf dem globalen Markt auszubauen.

IHR GEWINN

- Edelstahl
- Selbstentkalkend
- Große Wärmetauscherfläche
- Geringer Wartungsaufwand
- Schutz vor Legionellen
- Optimale Isolierung

IHRE VORTEILE

- Korrosionsbeständig
- Langlebig, konstante Leistung während der gesamten Lebensdauer
- Kurze Aufheizzeit und niedriger Energieverbrauch bei geringen Platzbedarf
- Niedrige Betriebskosten
- Sicherstellung der Speichertemperatur
- Geringe Steillstandsverluste, dadurch minimierter Energieverbauch

NEU!

ACV

ACV

Ein Unternehmen stellt sich vor!

ÜBER ACV

ACV entwickelt, produziert und verkauft seit 1922 technische Lösungen für die Warmwasserbereitung und Heizanlagen für den privaten und gewerblichen Bereich.

ACV ist außerdem **Edelstahlexperte**. Seit 40 Jahren verleiht dieses äußerst korrosionsbeständige Material den Produkten von ACV eine **außergewöhnlich langeLebensdauer**beiminimalemWartungsaufwand.

ACV hat das **Tank-in-Tank-Konzept** entwickelt, das auf die meisten Produkte von ACV angewandt wird und dem sie ihre außergewöhnliche Leistungsfähigkeit verdanken.

ACV bietet heute innovative Produkte an, die alle Anforderungen an den Trinkwasserkomfort erfüllen. ACV kann Ihnen dank der exklusiven Tank-in-Tank-Technologie außerdem **zuverlässige, leistungsfähige, kostengünstige und umweltfreundliche Lösungen** bereitstellen.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

EXCELLENCE IN HOT WATER

Während sich der Heizenergiebedarf in den letzten Jahrzehnten reduziert hat, **haben sich die Anforderungen an den Warmwasserkomfort stark erhöht**, wobei weder bei der Wirtschaftlichkeit noch beim Umweltschutz Abstriche gemacht werden sollen.

Als **Marktführer im Bereich der Konzipierung und Herstellung von Warmwasserbereitern**, verfügt ACV über fundierte Erfahrungen in der Planung der am besten geeigneten Lösungen, der Bereitstellung leistungsfähiger Geräte. und der technischen Betreuung vor und nach dem Kauf. Unser Ziel ist es, diese Erfahrungen im Kundenservice zu nutzen und unseren Kunden die beste Technologie für eine Warmwasserbereitung nach ihren Vorstellungen zu bieten.

Unsere Devise «**Excellence in hot water**» bezieht sich auf die Bemühungen der Mitarbeiter und Geschäftspartner von ACV, dieses Ziel in jeder Hinsicht und in Einklang mit den Kundenwünschen zu erreichen.

©iStock.com/Elvira Podolinska

Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter

COMFORT

100 / 130 / 160 / 210 / 240 LITER

TIPP DES EXPERTEN

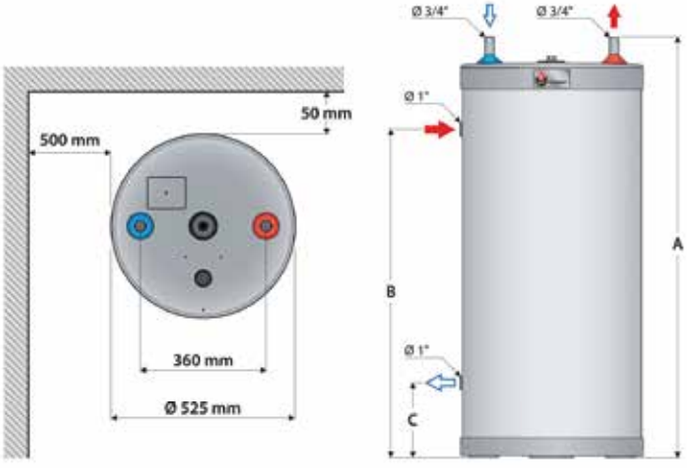
- Comfort 100-240 l Wand oder Standmontage, die Wandbefestigung ist optional erhältlich

fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 105 L, 130 L, 161 L, 203 L, 242 L
- Edelstahl Tank-in-Tank System
- Indirekt beheizter Brauchwasserbereiter für Stand- und vertikale Wandmontage
- Hochwertige Polyurethan-Hartschaumisolierung
- Dicke Vinylummantelung
- Optional mit Regelthermostat
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C



1. Kaltwassereingang
2. Warmwasserausgang
3. Manueller Entlüfter
4. Heizungsvorlauf
5. Heizungsrücklauf
6. Polyurethanisolierung (30 mm, FCKW-frei)
7. Außenbehälter aus Stahl für den Heiz kreislauf
8. Edelstahl Brauchwasserblase
9. obere Abdeckung aus Polypropylen
10. unterer Abdeckung aus Polypropylen
11. untere Abdeckung
12. Tauchhülse für Speicherfühler

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasserinhalt
COMFORT 100	105	30
COMFORT 130	130	55
COMFORT 160	161	62
COMFORT 210	203	77
COMFORT 240	242	78

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm			Wärmetau-scherfläche m^2	Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2006) mbar	Heizungsan-schluss (IG) Ø"	Brauchwasser-anschluss Ø"	max. Betriebstem-peratur C°	max. Betriebsdruck (sekundär) bar	max. Betriebs-druck (primär) bar	Kippmaß mm	Gewicht in kg
		A	B	C									
COMFORT 100	784226	845	580	215	1,03	19,6	1	3/4	90	8,6	3	995	37
COMFORT 130	784227	1005	740	215	1,03	22,4	1	3/4	90	8,6	3	1134	40
COMFORT 160	784228	1205	940	215	1,26	23,5	1	3/4	90	8,6	3	1314	47
COMFORT 210	784229	1475	1210	215	1,54	40,6	1	3/4	90	8,6	3	1566	58
COMFORT 240	784230	1720	1455	210	1,94	46,5	1	3/4	90	8,6	3	1798	65

Brauchwasserleistungen S.66-72

Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter mit E-Heizstab

COMFORT E
100 / 130 / 160 / 210 / 240 LITER

TIPP DES EXPERTEN

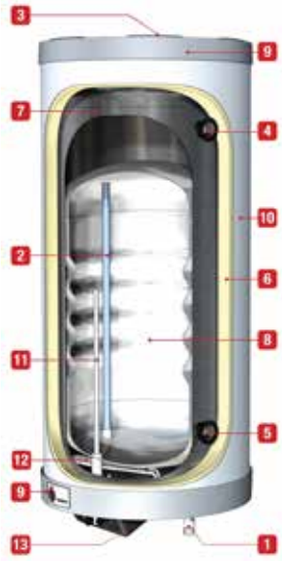
- Comfort E mit 2,2 kW E-Heizstab auf der Primärseite. Verkalkung des Heizstabes ausgeschlossen

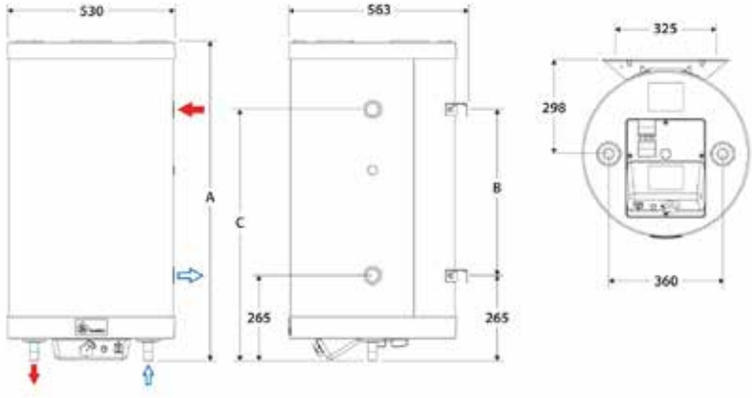
fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 105 L, 130 L, 161 L, 203 L, 242 L
- BI-Energie: 2,2 kW E-Heizstab im Primärkreislauf.
- Edelstahl Tank-in-Tank System
- Indirekt beheizter Brauchwasserbereiter für die vertikale Wandmontage
- Polyurethan-Hartschaumisolierung
- Dicke Vinylummantelung
- Optional mit Regelthermostat
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C





1. Kaltwasseranschluss
2. Warmwasseranschluss
3. Manueller Entlüfter
4. Heizungsvorlauf
5. Heizungsrücklauf
6. Polyurethanisolierung (30 mm, FCKW-frei)
7. Außenbehälter aus Stahl für den Heiz- kreislauf
8. Edelstahl Brauchwasserblase
9. Abdeckung aus starrem Polypropylen
10. Außenhülle aus Polypropylen
11. Edelstahltauchülse
12. Elektroheizstab 2200 W
13. Bedienfeld

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser- inhalt
COMFORT E 100	105	30
COMFORT E 130	130	55
COMFORT E 160	161	62
COMFORT E 210	203	77
COMFORT E 240	242	78

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm			Wärmetauscherfläche m²	Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2006) mbar	Heizungsanschluss (IG) Ø"	Brauchwasseranschluss Ø"	max. Betriebstemperatur C°	max. Betriebsdruck (sekundär) bar	max. Betriebsdruck (primär) bar	Gewicht in kg
		A	B	C								
COMFORT E 100	784290	845	365	630	1,03	19,6	1	3/4	90	8,6	3	37
COMFORT E 130	784291	1005	525	790	1,03	22,4	1	3/4	90	8,6	3	40
COMFORT E 160	784292	1205	725	990	1,26	23,5	1	3/4	90	8,6	3	47
COMFORT E 210	784293	1480	1000	1260	1,54	40,6	1	3/4	90	8,6	3	58
COMFORT E 240	784294	1725	1245	1510	1,94	46,5	1	3/4	90	8,6	3	65

Brauchwasserleistungen S.66-72

Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter mit Wärmetauscher

COMFORT ME 200 / 300 LITER

TIPP DES EXPERTEN

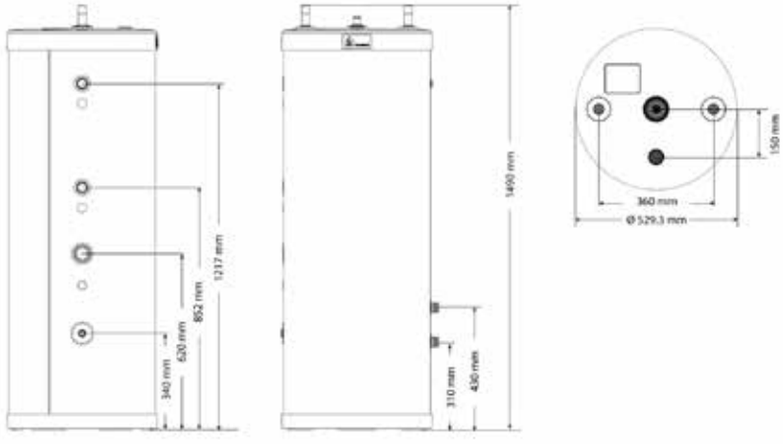
- Comfort Multi Energy Der Speicher der mehrere Energieträger aufnimmt.

fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 119,7 L, 195,7 L
- Hocheffizienter, indirekt beheizter, MULTI ENERGIE SPEICHER zur Standmontage
- Ideal zur Einbindung einer Wärmepumpe
- Erwärmt durch: Glattrohrwärmetauscher, Elektroheizstab (optional) oder mittels Heizwasserkreislauf
- Anschlussmöglichkeit an Hoch- und Niedertemperaturheizkreis
- Trinkwasserbehälter aus Edelstahl
- Glattrohrwärmetauscher aus ST 22
- 30mm Hochwertige Polyurethan-Hartschaumisolierung
- Tauchhülse zur Temperaturmessung nahe dem Glattrohrwärmetauscher
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C



1. Kaltwasseranschluss
2. Manueller Entlüfter
3. Warmwasseranschluss
4. Obere Abdeckung aus Polypropylen
5. Tauchhülse (WW)
6. Edelstahl Brauchwasserblase
7. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
8. Rohrschlange aus Stahl
9. Untere Abdeckung aus Polypropylen
10. PU- Hartschaumisolierung
11. Außenmantel aus Polypropylen
12. Anschluss Primarvorlauf
13. Anschluss Primarrücklauf
14. Elektroheizstab (optional)
15. Tauchhülse Solarkreis

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Brauchwasserinhalt
COMFORT ME 200	119,7	75
COMFORT ME 300	195,7	99

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm			Wärmetauscher-fläche Innenbehälter m^2	Wärmetauscherfläche Register m^2	Inhalt Rohr-schlange L	Heizungsanschluss (IG) Ø"	Brauchwasseranschluss (AG) Ø"	Anschluss für Rohrschlange (AG) Ø"	Anschluss für E-Heizstab (IG) Ø"	Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2016) mbar	Durchsatz Rohrschlange L/h	Hydraulischer Druckverlust Rohrschlange mbar	max. Leistungsaufnahme (Wärmezufuhr durch Rohrslange) kW	max. Betriebstemperatur °C	max. Betriebsdruck (sekundär) bar	max. Betriebsdruck (primär) bar	max. Betriebsdruck (Rohrschlange) bar	Kippmaß mm	Gewicht in kg
		Höhe	Durch-messer	Kipp-maß																	
COMFORT E 200	787307	1490	530	1581	1,03	1,42	8,3	1	3/4	1	11/2	22,4	3000	460	16	90	8,6	3	10	1581	37
COMFORT E 300	787306	2043	530	2110	1,26	4,42	8,3	1F	3/4	1	11/2	23,5	3000	460	16	90	8,6	3	10	2110	40

Brauchwasserleistungen S.66-72

Edelstahlspeicher

HR I
320 / 600 / 800
LITER

TIPP DES EXPERTEN

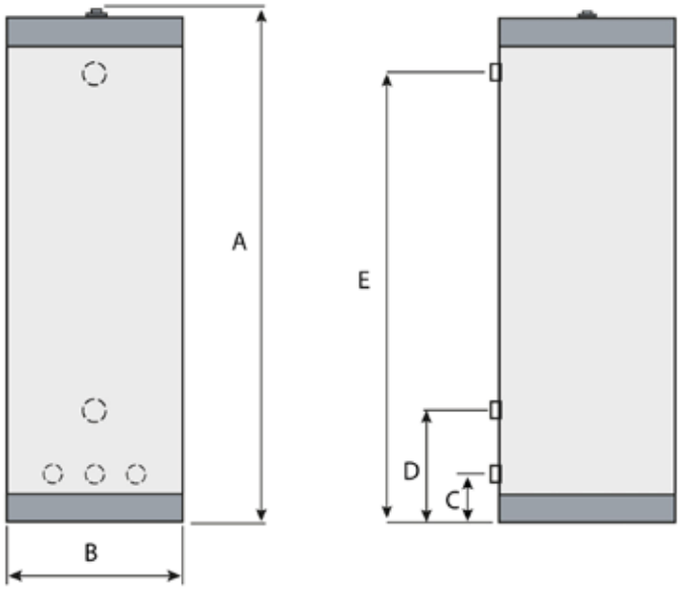
- HR I alle Sanitäranschlüsse unten für eine einfache Entleerung

fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 318 L, 606 L, 800 L
- 100 mm Weichschaumisolierung mit Vinyl-Finish und Reißverschluss
- Einstellbare Füße zur Feinjustierung
- Primäranschlüsse auf der Rückseite
- Kit mit Thermostat und Thermometer optional erhältlich
- Thermostatisches Mischventil empfohlen
- 3 Modelle 303 bis 800 Liter
- Handlochöffnung 95 x 80 mm
- Maximale Leistungsaufnahme 76 bis 100 kW
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C



1. Manueller Entlüfter
2. Heizungsvorlauf
3. 100 mm Weichschaumisolierung (nicht gezeigt)
4. Edelstahl Brauchwasserblase (nicht dargestellt)
5. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
6. Heizungsrücklauf
7. Kaltwasseranschluss
8. Warmwasseranschluss
9. T-Verbindung mit Ablassventil und Zirkulationsanschluss
10. Edelstahl Tauchhülse (nicht gezeigt)
11. Handloch (nicht gezeigt)
12. Fuß (3) für die Feineinstellung

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser-inhalt in l
HR i 320	318	55
HR i 600	606	161
HR i 800	800	125

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm					Wärmetauscher-fläche m^2	Heizungsan-schluss (IG) Ø"	Brauchwasseran-schluss (AG) Ø"	Zirkulationsan-schluss (IG) Ø"	max. Betriebs-temperatur C°	max. Betriebs-druck (sekundär) bar	max. Betriebs-druck (primär) bar	Kippmaß mm	Gewicht in kg
		A	B	C	D	E									
HR i 320	787344	1800	760	142	468	1498	2,65	2	1 1/2	3/4	90	8,6	4	1954	127
HR i 600	787345	2095	904	144	458	1786	3,58	2	1 1/2	3/4	90	8,6	4	2282	220
HR i 800	787346	2122	982	132	509	1759	4,56	2	1 1/2	3/4	90	8,6	4	2338	265

Brauchwasserleistungen S.66-72

Edelstahlspeicher

HR S
320 / 600 / 800 / 1000 LITER

TIPP DES EXPERTEN

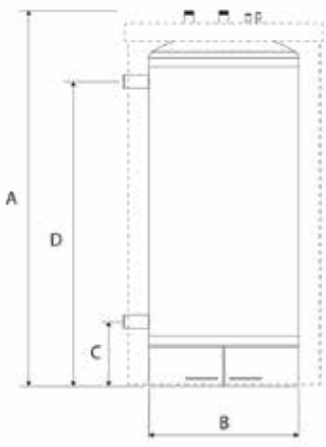
- HR S mit abnehmbarer Isolierung für einfaches einbringen in den Heizraum.

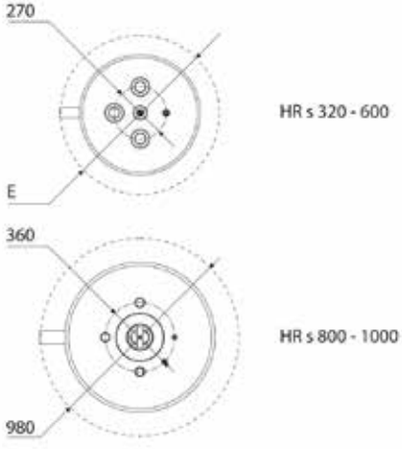
fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 318 L, 606 L, 800 L, 1000 L
- 100 mm Weichschaumisolierung mit Vinyl-Finish und Reißverschluss
- Einstellbare Füße zur Feinjustierung
- Primäranschlüsse auf der Rückseite
- Kit mit Thermostat und Thermometer optional erhältlich
- Thermostatisches Mischventil empfohlen
- 3 Modelle 303 bis 800 Liter
- Handlochöffnung 95 x 80 mm
- Maximale Leistungsaufnahme 76 bis 100 kW
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C





1. Warmwasserausgang
2. Manueller Entlüfter
3. Kaltwassereingang
4. PVC-Abdeckung aus schwarzen Polypropylen
5. Tauchhülse aus Edelstahl
6. 100 mm PU-Weichschaumisolierung
7. Vinylummantelung
8. Zirkulationsanschluss
9. Heizungsvorlauf
10. Edelstahl Brauchwasserblase
11. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
12. Heizungsrücklauf

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser-inhalt in l
HR s 320	318	55
HR s 320 Duplex	318	55
HR s 600	606	161
HR s 600 Duplex	606	161
HR s 800	800	125
HR s 1000	1000	160

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm					Wärmetauscher-fläche m²	Heizungsan-schluss (IG) Ø"	Brauchwasseran-schluss (AG) Ø"	Zirkulationsan-schluss (AG) Ø"	max. Betriebs-temperatur C°	max. Betriebs-druck (primär) bar	max. Betriebs-temperatur (Brauch-wasser) C°	max. Betriebs-druck (sekundär) bar	Kippmaß mm	Gewicht in kg
		A	B	C	D	E										
HR s 320	78423	1600	559	255	1285	760	2,65	2	1 1/2	1 1/2	85	4	80	8,6	1695	106
HR s 320 Duplex	784196	1600	559	255	1285	760	2,65	2	1 1/2	1 1/2	85	4	80	8,6	1695	106
HR s 600	78434	1895	703	255	1585	905	3,58	2	1 1/2	1 1/2	85	4	80	8,6	2022	201
HR s 600 Duplex	784197	1895	703	255	1585	905	3,58	2	1 1/2	1 1/2	85	4	80	8,6	2022	201
HR s 800	784235	1955	780	335	1585	-	4,56	2	1 1/2	1 1/2	85	4	80	8,6	2065	261
HR s 1000	784236	2355	780	335	1985	-	5,50	2	1 1/2	1 1/2	85	4	80	8,6	2440	308

Brauchwasserleistungen S.66-72

Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter

JUMBO

800 / 1000 LITER

TIPP DES EXPERTEN

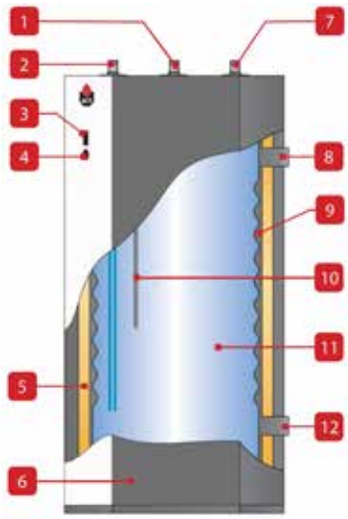
- Jumbo
  Die Speicher mit
  Brandschutzklasse
  M0 (A2)

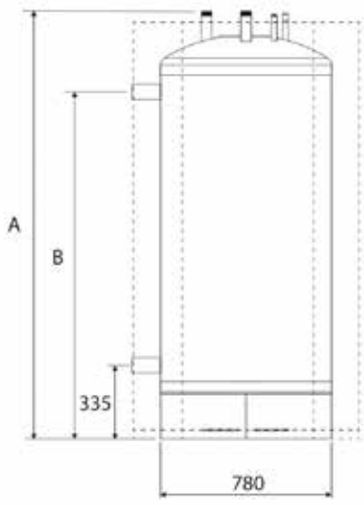
fotolia

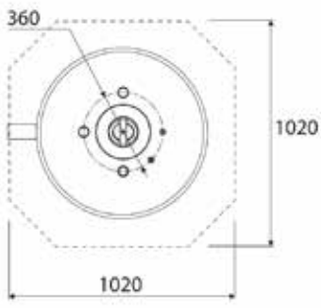
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 800 L, 1000 L
- Jumbo Speicher gehören nicht den Ökodesign-Standards an, Sie können weiterhin für den Speichertausch und zum industriellen Einsatz verkauft und installiert werden.
- Hochleistungswarmwasserbereiter zur Standmontage, mit garantiert hohen Warmwasserkomfort
- Brandschutzklasse M0 (A2)
- Mineralwolleisolierung
- Schaltfeld mit Regelthermostat und Thermometer
- Elegante einbrennlackierte Ummantelung aus Stahlblech.
- Ummantelung separat verpackt, um eine Einbringung durch Standardtür (800 mm) zu ermöglichen
- 2 Modelle mit 800 und 1000 Litern Inhalt
- Max. Leistungsaufnahme des Speichers 100 - 112 kW
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C







1. Zirkulationsanschluss
2. Kaltwasseranschluss
3. Thermometer
4. Regelthermostat
5. 120 mm Mineralwolleisolierung
6. Ummantelung aus Stahlblech
7. Warmwasseranschluss
8. Heizungsvorlauf
9. Außenbehälter aus Stahl für den Heiz- kreislauf
10. Edelstahl Tauchhülse
11. Edelstahl Brauchwasserblase
12. Heizungsrücklauf

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser-inhalt in l
JUMBO 800	800	125
JUMBO 1000	1000	160

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm			Wärmetauscher-fläche m²	Heizungsanschluss (IG) Ø"	Brauchwasseran-schluss (AG) Ø"	Zirkulationsanschluss (AG) Ø"	max. Betriebs-temperatur C°	max. Betriebsdruck (primär) bar	max. Betriebs-temperatur (Brauch-wasser) C°	max. Betriebsdruck (sekundär) bar	Kippmaß mm	Gewicht in kg
		A	B	Durch-messer Ø inkl. Isolierung										
JUMBO 800	784295	1955	1585	1020	4,56	2	1 1/2	11/2	85	4	80	8,6	2105	360
JUMBO 1000	784296	2355	1985	1020	5,50	2	1 1/2	11/2	85	4	80	8,6	2105	380

Brauchwasserleistungen S.66-72

Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter

SMART
100 / 130 / 160 / 210/ 240 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

- Smart der ideale Speicher.
- Stand oder Wandhängend.

fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 105 L, 130 L, 161 L, 203 L, 242 L
- Hochwertige Wärmedämmung durch eine fugenlose 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung.
- Elegante Ummantelung aus stoßfesten Polypropylen
- Schriftzug und Logo abnehmbar und entsprechend der Einbaulage drehbar
- 5 Modelle mit 100 bis 240 Liter für Stand- und Wandmontage.
- Thermometer für ein einfaches Ablesen der Warmwassertemperatur direkt am Speicher
- Maximale Wärmeübertragung 23 kW bis 88 kW
- Smart Line Speicher 100 - 240 l sind standardmäßig mit einer 500 mm Edelstahlfühlertauchhülse ausgestattet. Optional sind andere Längen erhältlich (siehe Zubehör).
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.
- Farbe dark grey.

1. Zirkulationsanschluss
2. Kaltwasseranschluss
3. Regelthermostat
4. Heizungsvorlauf
5. 50 mm PU-Hartschaumisolierung
6. Heizungsrücklauf
7. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
8. Handentlüfter
9. Warmwasseranschluss
10. obere Abdeckung aus Polypropylen
11. Edelstahl Brauchwasserblase
12. Außenmantel aus Polypropylen
13. untere Abdeckung aus Polypropylen
14. Thermometer
15. Fühlertauchhülse

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser-inhalt in l
Smart 100	105	30
Smart 130	130	31
Smart 160	161	35
Smart 210	203	39
Smart 240	242	42

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm			Wärmetauscherfläche m²	Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2006) mbar	Heizungsanschluss (IG) Ø"	Brauchwasseranschluss (AG) Ø"	Zirkulationsanschluss (AG) Ø"	max. Betriebstemperatur C°	max. Betriebsdruck (sekundär) bar	max. Betriebsdruck (primär) bar	Kippmaß mm	Gewicht in kg
		A	B	C										
Smart 100	784198	865	629	365	1,03	22,6	1	3/4	3/4	90	8,6	3	1033	49
Smart 130	784199	1025	789	525	1,26	26,8	1	3/4	3/4	90	8,6	3	1170	55
Smart 160	784200	1225	989	725	1,54	26,8	1	3/4	3/4	90	8,6	3	1349	65
Smart 210	784201	1497	1261	997	1,94	41,6	1	3/4	3/4	90	8,6	3	1600	75
Smart 240	784202	1744	1508	1244	2,29	47,3	1	3/4	3/4	90	8,6	3	1833	87

Brauchwasserleistungen S.66-72

Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter

SMART 320 / 420 / 600 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

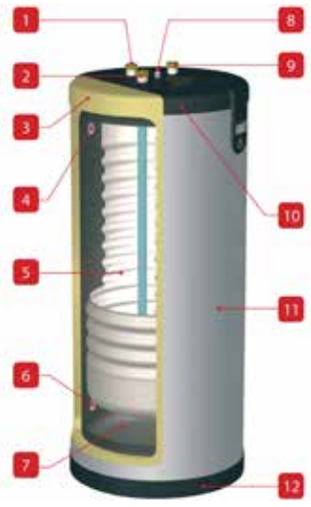
Smart 320-600 l
große Wärmetauscherflächen
und hohe NL - Zahlen
ermöglichen oft
kleinere Speicher einzusetzen.

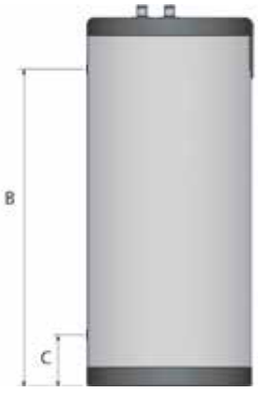
fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 318 L, 413 L, 606 L
- Hochwertige Wärmedämmung durch eine fugenlose 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung
- Elegante Ummantelung aus stoßfesten Polypropylen
- 4 Modelle mit 320 bis 600 Liter
- Smart 420 auch in duplex Ausführung erhältlich!
- Thermometer für ein einfaches Ablesen der Warmwassertemperatur direkt am Speicher
- Maximale Wärmeübertragung 73 kW bis 88 kW.
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.
- Farbe dark grey.





1. Kaltwasseranschluss
2. Zirkulationsanschluss
3. 50 mm PU-Hartschaumisolierung
4. Heizungsvorlauf
5. Edelstahl Brauchwasserblase
6. Heizungsrücklauf
7. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
8. Manueller Entlüfter
9. Warmwasserausgang
10. obere Abdeckung aus Polypropylen
11. Außenmantel aus Polypropylen
12. untere Abdeckung aus Polypropylen

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser-inhalt in l
Smart 320	318	55
Smart 420	413	55
Smart 600	606	161

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm				Wärme-tauscher fläche m²	Heizungsan-schluss (IG) Ø"	Brauch-wasseran-schluss (AG) Ø"	Zirkulations-anschluss (AG) Ø"	max. Betriebs-temperatur C°	max. Be-triebsdruck (sekundär) bar	max. Be-triebsdruck (primär) bar	Kippmaß mm	Gewicht in kg
		A	B	C	D									
Smart 320	784204	1602	1280	250	673	2,65	1 1/2	1 1/2	1 1/2	90	8,6	4	1724	141
Smart 420	784206	2024	1705	250	673	3,24	1 1/2	1 1/2	1 1/2	90	8,6	4	2123	167
Smart 600	784212	1901	1583	255	817	3,58	2	1 1/2	1 1/2	90	8,6	4	2061	238

Brauchwasserleistungen S.66-72

Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasser-bereiter

SMART GREEN

130 / 160 / 210 LITER

TIPP DES EXPERTEN

- Smart Green Energieeffizienzklasse A
- Der Umwelt zuliebe

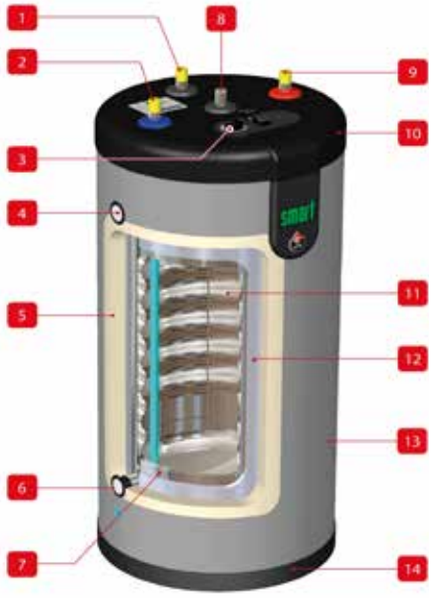
ACV

fotolia

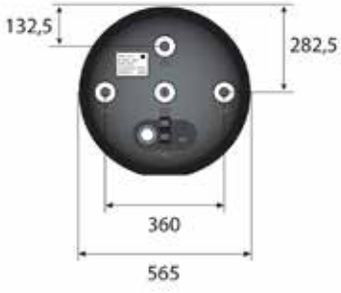
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 130 L, 161 L, 203 L
- Vakuumisolierung
- 3 Modelle mit 130, 160 und 210 Liter
- Maximale Wärmeübertragung 31 kW bis 53 kW
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C
- Standmontage
- Farbe dark grey



1. Abdeckung aus Polypropylen
2. Edelstahl Brauchwasserblase
3. Vakuumisolierung
4. Tauchhülse
5. Außenmantel aus Polypropylen
6. untere Abdeckung aus Polypropylen
7. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
8. Heizungsrücklauf
9. Rohr Kaltwasser
10. PU- Hartschaumisolierung
11. Heizungsvorlauf
12. Regelthermostat
13. Kaltwasseranschluss
14. Zirkulationsanschluss
15. Handentlüfter
16. Warmwasseranschluss



5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser-inhalt in l
Smart 130 Green	130	31
Smart 160 Green	161	35
Smart 210 Green	203	39

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm			Wärmetauscher-fläche m^2	Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2006) mbar	Heizungsan-schluss (IG) Ø"	Brauchwasseran-schluss (AG) Ø"	Zirkulationsan-schluss (AG) Ø"	max. Betriebs-temperatur C°	max. Betriebs-druck (sekundär) bar	max. Betriebs-druck (primär) bar	Kippmaß mm	Gewicht in kg
		A	B	C										
Smart 130 Green	786809	1025	750	235	1,26	26,8	1	3/4	3/4	90	8,6	3	1170	55
Smart 160 Green	786810	1225	960	235	1,54	26,8	1	3/4	3/4	90	8,6	3	1349	65
Smart 210 Green	786811	1497	1232	235	1,94	41,6	1	3/4	3/4	90	8,6	3	1600	75

Brauchwasserleistungen S.66-72

Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter

SMART DUPLEX 420 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

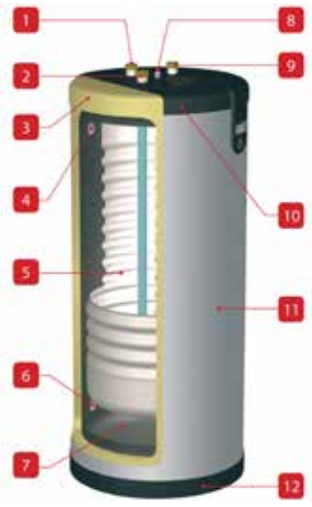
- Smart Duplex
  Die beste Lösung bei chloridhaltigen Wasser
- Edelstahl 1.4462 ist bis 2000 mg Chlorid geeignet

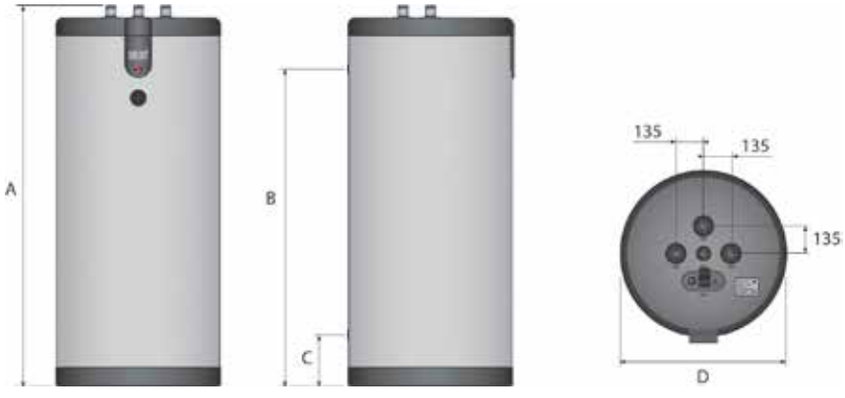
fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 413 L
- Hochwertige Wärmedämmung durch eine fugenlose 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung
- Elegante Ummantelung aus stoßfesten Polypropylen
- Thermometer für ein einfaches Ablesen der Warmwassertemperatur direkt am Speicher
- Maximale Wärmeübertragung 73 kW bis 88 kW.
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.
- Farbe dark grey.





1. Kaltwasseranschluss
2. Zirkulationsanschluss
3. 50 mm PU-Hartschaumisolierung
4. Heizungsvorlauf
5. Edelstahl Brauchwasserblase
6. Heizungsrücklauf
7. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
8. Manueller Entlüfter
9. Warmwasserausgang
10. obere Abdeckung aus Polypropylen
11. Außenmantel aus Polypropylen
12. untere Abdeckung aus Polypropylen

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser-inhalt in l
Smart 420 Duplex	413	55

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm				Wärme-tauscher fläche m²	Heizungsan-schluss (IG) Ø"	Brauch-wasseran-schluss (AG) Ø"	Zirkulations-anschluss (AG) Ø"	max. Betriebs-temperatur C°	max. Be-triebsdruck (sekundär) bar	max. Be-triebsdruck (primär) bar	Kippmaß mm	Gewicht in kg
		A	B	C	D									
Smart 420 Duplex	784192	2024	1705	250	673	3,24	1 1/2	1 1/2	1 1/2	90	8,6	4	2123	167

Brauchwasserleistungen S.66-72

Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter

SMART E
130 / 160 / 210 / 240 / 300 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

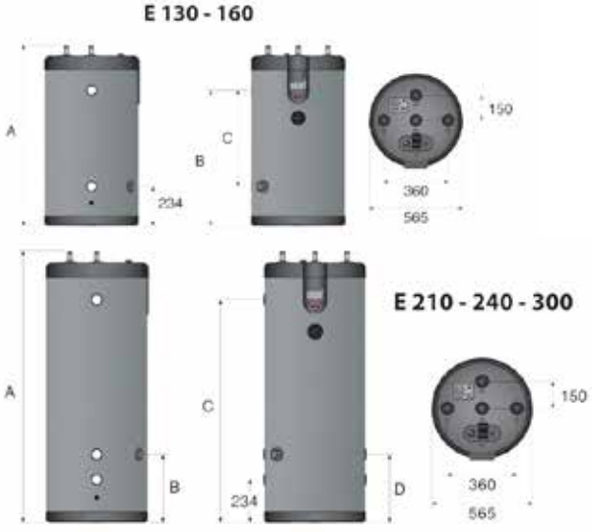
Smart E mit verschiedenen Elektroheizstäben passt er sich Ihren Bedarf an.

fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 130 L, 161 L, 202 L, 242 L, 293 L
- Multi-Energie-Brauchwasserbereiter für den Einbau eines Einschraubelektro-Heizstabes im Primärkreislauf vorbereitet
- Ideal zur Einbindung einer Wärmepumpe
- Regelthermostat und Sicherheitstemperaturbegrenzer zur Ansteuerung z. Bsp. eines Elektroheizstabes oder einer Pumpe
- Hochwertige Wärmedämmung durch eine fugenlose 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung.
- Thermometer für ein einfaches Ablesen der Warmwassertemperatur direkt am Speicher
- Elegante Ummantelung aus stoßfesten Polypropylen
- Tauchhülse für einen Speicherfühler des Kessels
- Sicherheitsthermostat + Regelthermostat
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C
- Farbe dark grey



1. Zirkulationsanschluss
2. Kaltwassereingang
3. Heizungsvorlauf
4. Ummantelung aus PP
5. Edelstahl Brauchwasserblase
6. Heizungsrücklauf
7. Elektroheizstab (optional)
8. manueller Entlüfter
9. Warmwasserausgang
10. obere Abdeckung aus Polypropylen
11. Tauchhülse aus Edelstahl
12. 50 mm PU-Hartschaumisolierung
13. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
14. untere Abdeckung

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser-inhalt in l
Smart E 130	130	55
Smart E 160	161	62
Smart E 210	203	77
Smart E 240	242	78
Smart E 300	293	93

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm				Wärmetauscher-fläche m²	Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2006) mbar	Heizungsanschluss (IG) Ø"	Brauchwasseran-schluss (AG) Ø"	Zirkulationsan-schluss (AG) Ø"	Anschluss für E-Heizstab (IG) Ø"	max. Betriebs-temperatur C°	max. Betriebsdruck (sekundär) bar	max. Betriebsdruck (primär) bar	Kippmaß mm	Gewicht in kg
		A	B	C	D											
Smart E 130	784208	1024	759	525	-	1,03	26,8	1	3/4	3/4	1 1/2	90	8,6	3	1170	45
Smart E 160	784209	1225	959	725	-	1,26	26,8	1	3/4	3/4	1 1/2	90	8,6	3	1346	54
Smart E 210	784210	1493	332	1229	374	1,54	41,6	1	3/4	3/4	1 1/2	90	8,6	3	1597	66
Smart E 240	784211	1741	337	1477	374	1,94	47,3	1	3/4	3/4	1 1/2	90	8,6	3	1830	76
Smart E 300	484203	2043	405	1780	405	2,29	52,4	1	3/4	3/4	1 1/2	90	8,6	3	2125	87

Brauchwasserleistungen S.66-72

Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasser-bereiter

SMART E PLUS

210 / 240 / 300 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

- Smart E plus viele Anschlüsse machen den Smart E Plus zum Allrounder
- auch als hydraulische Weiche einsetzbar

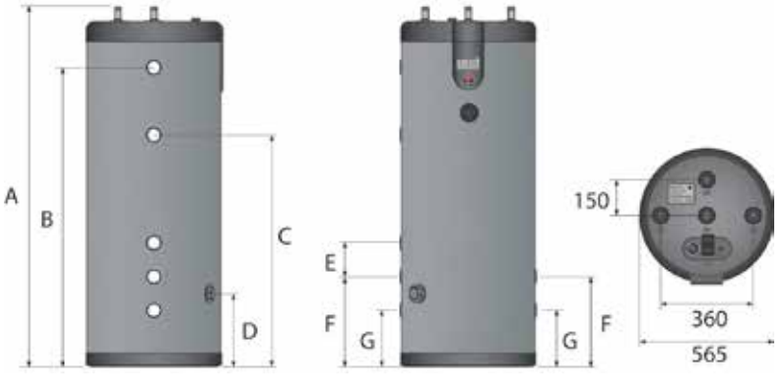
fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 203 L, 242 L, 293 L
- Multi-Energie-Brauchwasserbereiter für den Einbau eines Einschraubelektro-Heizstabes im Primärkreislauf vorbereitet
- Wärmepumpenspeicher
- Regelthermostat und Sicherheitstemperaturbegrenzer zur Ansteuerung z. Bsp. eines Elektroheizstabes oder einer Pumpe
- Hochwertige Wärmedämmung durch eine fugenlose 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung.
- Thermometer für ein einfaches Ablesen der Warmwassertemperatur direkt am Speicher
- Elegante Ummantelung aus stoßfesten Polypropylen
- Tauchhülse für einen Speicherfühler des Kessels
- Sicherheitsthermostat
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.
- Farbe dark grey

1. Zirkulationsanschluss
2. Kaltwassereintritt
3. Vorlauf Speicherladung
4. Rücklauf
5. Isolation 50mm aus PU-Hartschaum
6. Rücklauf
7. Vorlauf z. Bsp. für Wärmepumpe
8. Rücklauf z. Bsp. für Wärmepumpe
9. Elektroheizstab (optional)
10. manueller Entlüfter
11. Warmwasserausgang
12. Abdeckung aus Polypropylen
13. Tauchhülse Edelstahl
14. Edelstahl Brauchwasserblase
15. Heizkreis Vorlauf Niedertemperaturkreis
16. Heizkreis Rücklauf Niedertemperaturkreis
17. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
18. Ummantelung aus Polypropylen
19. Abdeckung aus Polypropylen



5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser-inhalt in l
Smart E Plus 210	203	77
Smart E Plus 240	242	78
Smart E Plus 300	293	93

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm							Wärmetauscherfläche m²	Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2006) mbar	Heizungsanschluss (IG) Ø"	Brauchwasseranschluss (AG) Ø"	Zirkulationsanschluss (AG) Ø"	Anschluss für E-Heizstab (IG) Ø"	max. Betriebstemperatur C°	max. Betriebsdruck (sekundär) bar	max. Betriebsdruck (primär) bar	Kippmaß mm	Gewicht in kg
		A	B	C	D	E	F	G											
Smart E Plus 210	784223	1489	1225	933	288	130	338	228	1,54	41,6	1	3/4	3/4	1 1/2	90	8,6	3	1597	66
Smart E Plus 240	784224	1738	1473	1064	264	135	314	229	1,94	47,3	1	3/4	3/4	1 1/2	90	8,6	3	1830	76
Smart E Plus 300	784225	2050	1783	1278	329	145	375	233	2,29	52,4	1	3/4	3/4	1 1/2	90	8,6	3	2125	87

Brauchwasserleistungen S.66-72

Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter

SMART EW 100 / 130 / 160 / 210 / 240 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

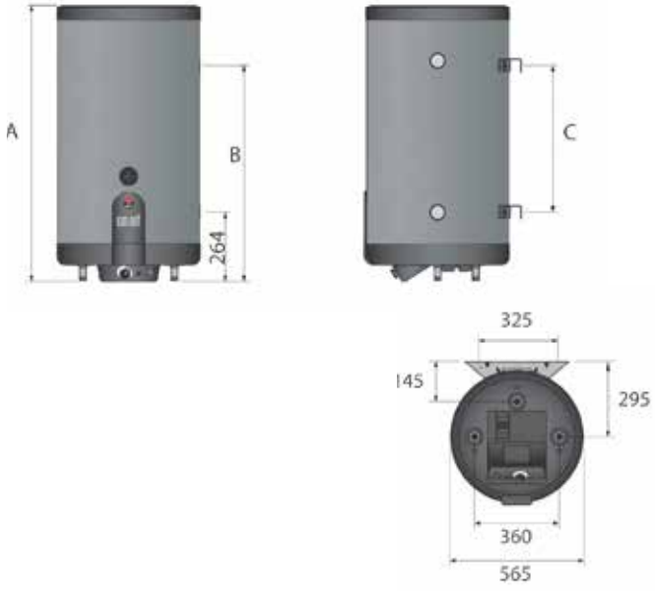
- Smart EW Wandspeicher mit 2,2 kW Heizstab auf der Primärseite

fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 105 L, 130 L, 161 L, 203 L, 242 L
- Speicher für die vertikale Wandmontage mit den Sanitäranschlüssen nach unten
- ZWEITE ENERGIE: 2,2 kW Elektro-Heizstab im Primärkreislauf
- Hochwertige Wärmedämmung durch eine fugenlose 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung
- Elegante Ummantelung aus stoßfesten Polypropylen
- Thermometer für ein einfaches Ablesen der Warmwassertemperatur direkt am Speicher
- Integriertes Regelthermostat mit Sommer-/Winterschalter.
- 5 Modelle mit 100, 130, 160, 210 und 240 Liter
- Inklusive vorgefertigte Wandhalterung
- Max. Wärmeaufnahme 23 bis 68 kW
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C
- Farbe dark grey



1. Zirkulationsanschluss
2. Kaltwasseranschluss
3. Regelthermostat
4. Heizungsvorlauf
5. 50 mm PU-Hartschaumisolierung
6. Heizungsrücklauf
7. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
8. Handentlüfter
9. Warmwasseranschluss
10. obere Abdeckung aus Polypropylen
11. Edelstahl Brauchwasserblase
12. Außenmantel aus Polypropylen
13. untere Abdeckung aus Polypropylen
14. Thermometer
15. Tauchhülse aus Edelstahl
16. Bedienfeld Smart EW
17. Elektroheizstab 2200 W

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser-inhalt in l
Smart EW 100	105	30
Smart EW 130	130	31
Smart EW 160	161	35
Smart EW 210	203	39
Smart EW 240	242	42

TECHNISCHE DATEN

Brauchwasserleistungen S.66-72

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm			Wärmetauscher-fläche m²	Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2006) mbar	Heizungsanschluss (IG) Ø"	Brauchwasseran-schluss (AG) Ø"	Zirkulationsan-schluss (AG) Ø"	max. Betriebs-temperatur C°	max. Betriebs-druck (sekundär) bar	max. Betriebs-druck (primär) bar	Gewicht in kg
		A	B	C									
Smart EW 100	784213	965	629	365	1,03	22,6	1	3/4	3/4	90	8,6	3	49
Smart EW 130	784214	1025	789	525	1,26	26,8	1	3/4	3/4	90	8,6	3	55
Smart EW 160	784215	1225	989	725	1,54	26,8	1	3/4	3/4	90	8,6	3	65
Smart EW 210	784216	1497	1261	997	1,94	41,6	1	3/4	3/4	90	8,6	3	75
Smart EW 240	784217	1744	1508	1244	2,29	47,3	1	3/4	3/4	90	8,6	3	87

Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter

SMART ME 200 / 300 / 400 / 600 / 800 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

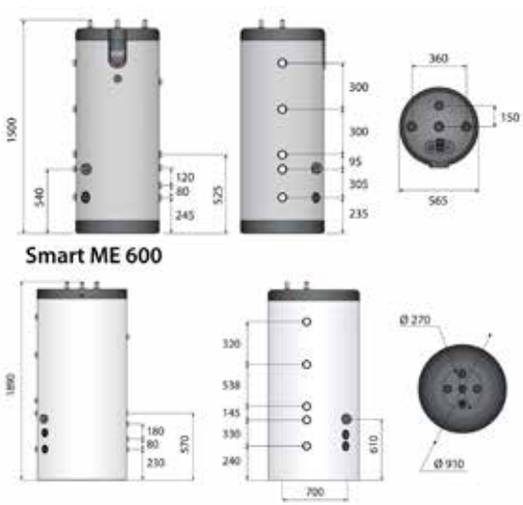
- Smart ME
  von 200 bis 800 Liter
  Für jede Anwendung die richtige Größe

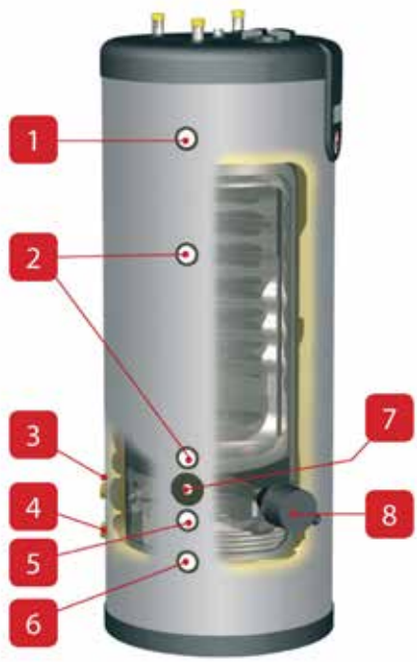
fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 203 L, 303 L, 395 L, 606 L, 800 L
- Hocheffizienter, indirekt beheizter, MULTI ENERGIE SPEICHER zur Standmontage
- Ideal zur Einbindung einer Wärmepumpe
- Aufheizung möglich durch: Glattrohrwärmetauscher, Elektroheizstab (optional) oder mittels Heizwasserkreislauf
- Anschlussmöglichkeit an Hoch- und Niedertemperaturheiz-kreis
- Trinkwasserbehälter aus Edelstahl
- Glattrohrwärmetauscher aus ST 22
- SLME 200 - 400 l : 50 mm Hochwertige Polyurthan-Hartschaumisolierung
- SLME 600 - 800 l : 100 mm Weichschaumisolierung
- SLME 200 - 600 l verfügen über 1 ½" Muffe im Primärheizkreis für Elektroheizstab z.B. 3 oder 6 kW
- Tauchhülse zur Temperaturmessung nahe dem Glattrohr-wärmetauscher
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.
- Farbe dark grey.





1. Vorlauf Heizkreis Warmwasserladung
2. Rücklauf Heizkreis Warmwasserladung
3. Vorlauf Glattrohrwärmetauscher
4. Rücklauf Glattrohrwärmetauscher
5. Vorlauf Heizkreis
6. Rücklauf Heizkreis
7. Tauchhülse
8. Anschluss für E-Heizstab, nur Smart ME Modell 200 - 600 Liter

5 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser-inhalt in l
Smart ME 200	203	95,7
Smart ME 300	303	165
Smart ME 400	395	219
Smart ME 600	606	365
Smart ME 800	800	517

TECHNISCHE DATEN

Brauchwasserleistungen S.66-72

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm			Wärmetauscher-fläche Innen-behälter m²	Wärmetauscher-fläche Register m²	Heizungsan-schluss (IG) Ø"	Brauchwas-seranschluss (AG) Ø"	Zirkulationsan-schluss (AG) Ø"	Anschluss für Rohrschlange (AG) Ø"	Anschluss für E-Heizstab (IG) Ø"	max. Betriebs-temperatur C°	max. Betriebs-druck (sekundär) bar	max. Betriebs-druck (primär) bar	max. Betriebs-druck (Rohr-schlange) bar	Kippmaß mm	Ge-wicht in kg
		Höhe	Durch messer	Tiefe													
Smart ME 200	784220	1500	565	1600	1,26	1,42	1	3/4	3/4	1	1 1/2	90	8,6	3	10	1600	68
Smart ME 300	784221	1610	675	1744	1,46	1,80	1	3/4	3/4	1	1 1/2	90	8,6	4	10	1744	99
Smart ME 400	784218	1950	675	2053	1,94	1,80	1	3/4	3/4	1	1 1/2	90	8,6	4	10	2053	120
Smart ME 600	784304	1890	700	2082	1,90	2,50	1	3/4	3/4	1	1 1/2	90	8,6	4	10	2082	180
Smart ME 800	784222	2000	780	2150	2,65	3,00	1	1 1/2	1 1/2	1	-	90	8,6	4	10	2150	220

Kombiniertes Brennwert-gerät für Heizbetrieb

HEATMASTER 196 / 315 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

- Die ideale Lösung für Heizung und Warmwasser 6 Modelle von 25 bis 120 kW

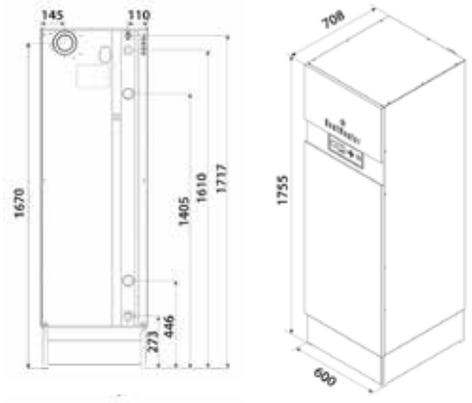
fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

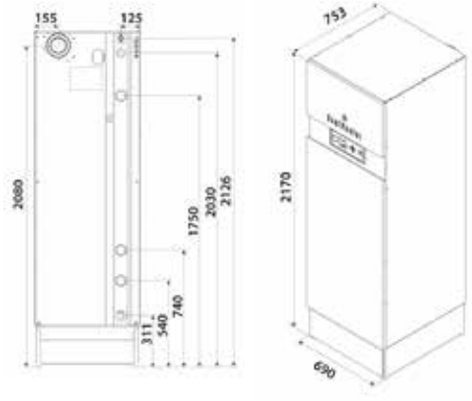
TECHNISCHE DATEN

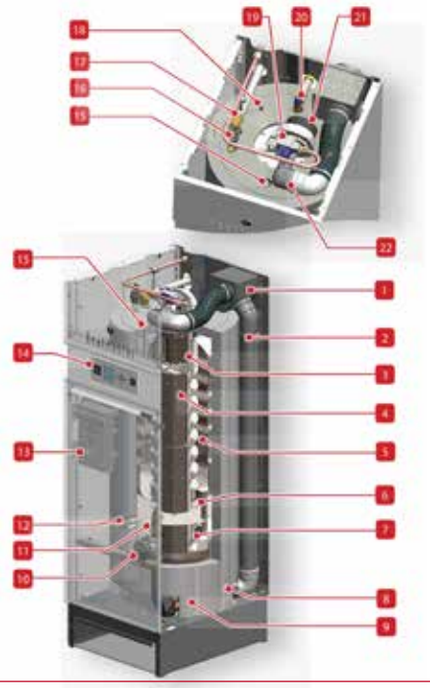
- Inhalt: 196 L, 315 L / IP Schutzart: 30
- Wärmetauscher und Trinkwasserbehälter aus Edelstahl.
- Vollständige Kondensation im Brauchwasser- und Heizbetrieb.
- Reduzierter Wartungsaufwand durch selbstreinigenden, rauchgasseitigen Edelstahlwärmetauscher
- Standgerät mit großem Wasserinhalt, besonders geeignet bei
- Kesseltausch von Bestandsanlagen
- Noch einfachere Installation durch optionale Anschlussgruppe

HeatMaster 25, 35, 45 TC



HeatMaster 70, 85, 120 TC





1. Konzentrischer Schornsteinanschluss
2. Rauchgasrohr
3. Brennkammer
4. Edelstahlwärmetauscher
5. Edelstahl Brauchwasserblase
6. Trennscheibe Primär
7. Brauchwasservorwärmspeicher
8. Kondensatschale
9. Isolierung
10. Hocheffizienzpumpe
11. NTC2 - Rücklauf-Temperaturfühler
12. Druckfühler
13. Steuerplatine mit Ersatzsicherung
14. Bedienfeld "ACV Max"
15. Trinkwassertauchhülse Edelstahl
16. Brauchwasseranschluss
17. Gasleitung
18. NTC1 - Temperaturfühler
19. Gasventil
20. Automatischer Entlüfter
21. Gebläse
22. Lufteinlass (Verbrennungsluft)

2 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasserinhalt in l	Brauchwasserinhalt in l
HeatMaster 25 TC	196	100	96
HeatMaster 35 TC	196	100	96
HeatMaster 45 TC	196	100	96
HeatMaster 70 TC	315	125	315
HeatMaster 85 TC	315	125	315
HeatMaster 120 TC	315	125	315

TECHNISCHE DATEN

Brauchwasserleistungen S.66-72

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm			max. Wärmebelastung (Heizung) LCV/HCV kW	Nutzleistung (80/60°C) min./max. kW	Wirkungsgrad bei 30% Leistung (EN 677) %	Heizungsanschluss i(G) Ø"	Brauchwasseranschluss (AG) Ø"	Gasanschluss (AG) Ø"	Gasdurchsatz max. Leistung m³/h	Kaminanschluss Ø mm	max. Betriebstemperatur C°	max. Betriebsdruck (primär) bar	max. Betriebsdruck (sekundär) bar	Betriebsspannung V	Stromverbrauch W	Gewicht in kg
		Höhe	Durchmesser	Tiefe														
HeatMaster 25 TC	784177	1755	600	708	25/27,8	4,9/24,3	109	1	1	3/4	2,66	80/125	87	3	8,6	230	95	177
HeatMaster 35 TC	784178	1755	600	708	35/38,9	6,8/34,2	109	1	1	3/4	3,64	80/125	87	3	8,6	230	110	177
HeatMaster 45 TC	784179	1755	600	708	45/50,0	8,8/44,7	109	1	1	3/4	4,67	80/125	87	3	8,6	230	126	177
HeatMaster 70 TC	784180	2170	690	753	69,9/77,6	20,9/68,0	109	1 1/2	1	3/4	7,2	100/150	87	3	8,6	230	210	298
HeatMaster 85 TC	784181	2170	690	753	94,4/85	20,5/82,5	108	1 1/2	1	3/4	8,6	100/150	87	3	8,6	230	266	298
HeatMaster 120 TC	784182	2170	690	753	127,7/115	24,3/111,6	108	1 1/2	1	3/4	12	100/150	87	3	8,6	230	327	299

Öl Brennwertkessel mit integrierter Warmwasser-bereitung

BNE 2 CONDENS
186 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

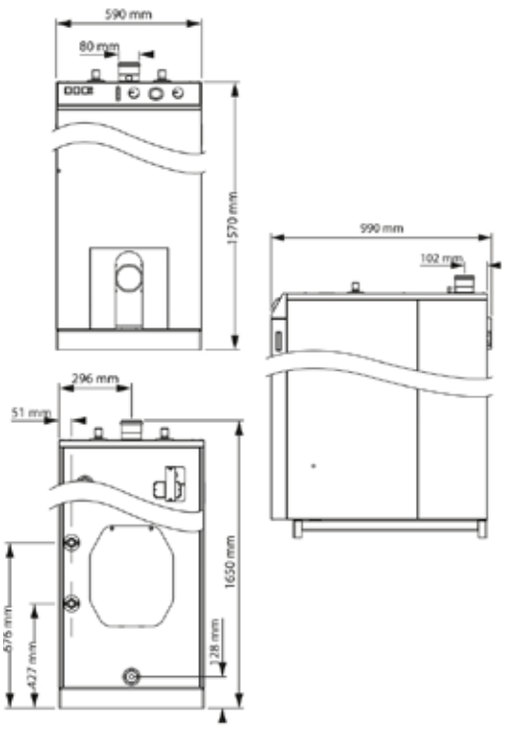
- BNE Kessel Ölbrennwertkessel mit Elektroheizstab

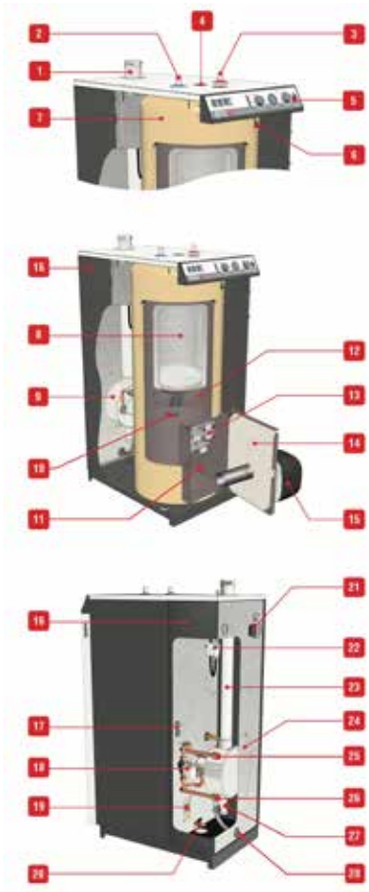
fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 186 L / IP Schutzart: 30
- Brennkammer wassergekühlt
- Bedienfeld beinhaltet: Hauptschalter, Sommer-/ Winterschalter,
- Regelthermostat, Thermomanometer
- Wartungsfreundlich
- Minimalthermostat 45°C
- Blau-Brenner BMR 33
- Abgaswärmetauscher aus Edelstahl
- Elektroheizpatrone 2,4 kW





1. Abgasanschluss mit Messstutzen
2. Kaltwassereingang
3. Warmwasserausgang
4. manueller Entlüfter
5. Bedienfeld
6. Sicherheitsthermostat
7. PU-Hartschaumisolierung
8. Edelstahl Brauchwasserblase
9. Abgaswärmetauscher
10. Elektroheizstab 2,4 kW
11. Brennkammer
12. Heizkreislauf
13. Rauchgaszüge (6 Stück)
14. Brennkammertürisolierung
15. Blaubrenner BMR 33
16. Ummantelung demontierbar
17. Anschluss Umwälzpumpe
18. Umwälzpumpe A+
19. Minimalthermostat 45°C
20. Entleerung Heizung
21. Anschluss Rauchgasthermostat
22. Rauchgasthermostat
23. Abgasrohr
24. Reinigungsöffnung Abgaswärmetauscher
25. Heizkreisvorlauf
26. Heizkreisrücklauf
27. Siphon
28. Anschluss Kondensat

2 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser-inhalt in l	Brauchwas-serinhalt in l
BNE 2 Condens	186	66	120

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm			max. Wärme-belastung (Heizung) LCV kW	Nutzleistung (80/60°C) max. kW	Wirkungsgrad bei 30% Leistung (EN 677) %	Heizungsanschluss (IG) Ø"	Brauchwasseran-schluss (AG) Ø"	Hydraulischer Druckverlust bei Δt = 20 °C mbar	Kaminanschluss Ø mm	max. Betriebs-temperatur C°	max. Betriebsdruck (primär) bar	max. Betriebsdruck (sekundär) bar	Betriebsspannung V	Stromverbrauch W	Gewicht in kg
		Höhe	Durch-messer	Tiefe													
BNE 2 Condens	784165	1650	590	990	22,4	21,8	104	1	3/4	20	80	90	3	8,6	230	185	215

Brauchwasserleistungen S.66-72

Brennwertgerät

N 2 CONDENS 37 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

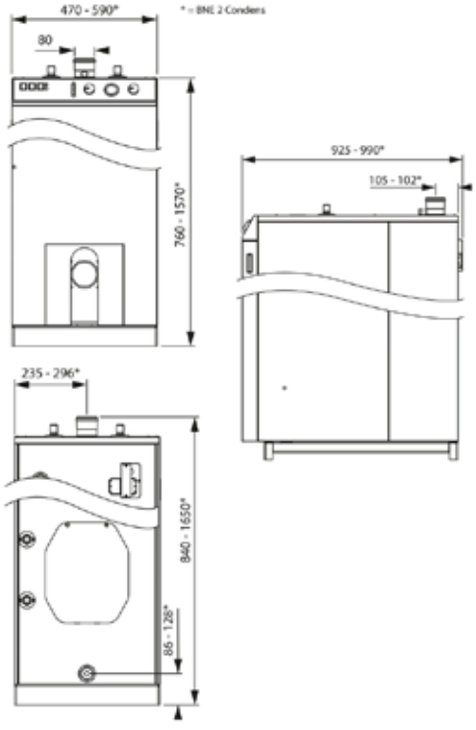
- N 2 Condens der Ölbrennwertkessel mit kleinen Platzbedarf

fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 37 L / IP Schutzart: 30
- Brennkammer wassergekühlt
- Bedienfeld beinhaltet: Hauptschalter, Sommer-/ Winterschalter, Regelthermostat, Thermomanometer
- Kesselkörper mit Glaswolle isoliert
- Wartungsfreundlich
- Kesseltür rechts oder links montierbar
- Minimalthermostat 45°C
- Blau-Brenner BMR 33
- Abgaswärmetauscher aus Edelstahl
- Brennermontage Vorort
- Regelung optional.



1. Abgaswärmetauscher
2. Kaminanschluss
3. Prüföffnung für Abgasanalyse
4. Turbolatoren (6 Stück)
5. Ölbrenner
6. Brennertür mit Isolierplatte
7. Brennkammer
8. Wärmedämmung
9. Minimalthermostat
10. Vorlaufanschluss
11. Rücklaufanschluss
12. Revisionsöffnung
13. Siphon
14. Kondensatablaufschlauch
15. Elektrischer Anschluss des Kessels
16. Anschluss des Abgas-Sicherheitsthermostats (optional)
17. Entleerungshahn
18. Ein-/Ausschalter des Kessels
19. Sommer-/Winterschalter (zum Betätigen oder Ausschalten der Umwälzpumpe für die Heizung).
20. Anzeigeleuchte für Störung (leuchtet, wenn die Abgas- oder die Wassertemperatur im Heizkreislauf zu hoch ist).
21. Thermomanometer (zeigt die Kesseltemperatur und den Druck im Heizkreislauf an).
22. Sicherheitsthermostat mit manueller Wiedereinschaltung (ermöglicht die Wiedereinschaltung des Kessels nach einer Überhitzung des Wassers im Heizkreislauf).
23. Regelthermostat (ermöglicht die Einstellung des Kessels zwischen min. 60 °C und max. 90 °C).

2 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasserinhalt in l	Brauchwasserinhalt in l
N 2 Condens	37	37	-

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm			max. Wärmebelastung (Heizung) LCV kW	Nutzleistung (80/60°C) max. kW	Wirkungsgrad bei 30% Leistung (EN 677) %	Heizungsanschluss (IG) Ø"	Hydraulischer Druckverlust bei Δt = 20 °C mbar	Kaminanschluss Ø mm	max. Betriebstemperatur C°	max. Betriebsdruck (primär) bar	Betriebsspannung V	Stromverbrauch W	Gewicht in kg
		Höhe	Durchmesser	Tiefe											
N 2 Condens	784164	1650	590	990	22,4	21,8	104	1	20	80	90	3	230	185	155

Modulierender Elektro-Standkessel

E-TECH P
60 / 102 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

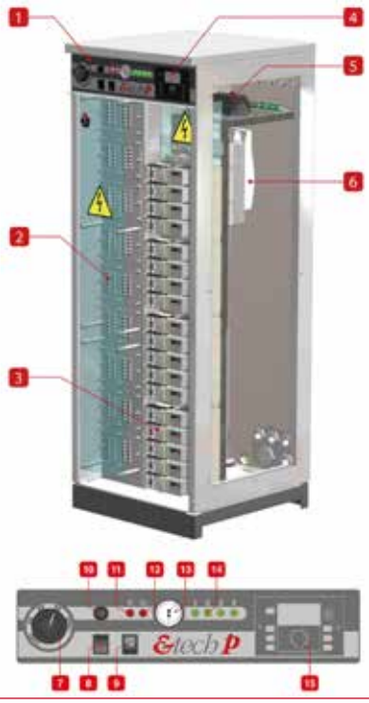
- E Tech P
  6 Modelle von 57,6 bis 259,2 kW

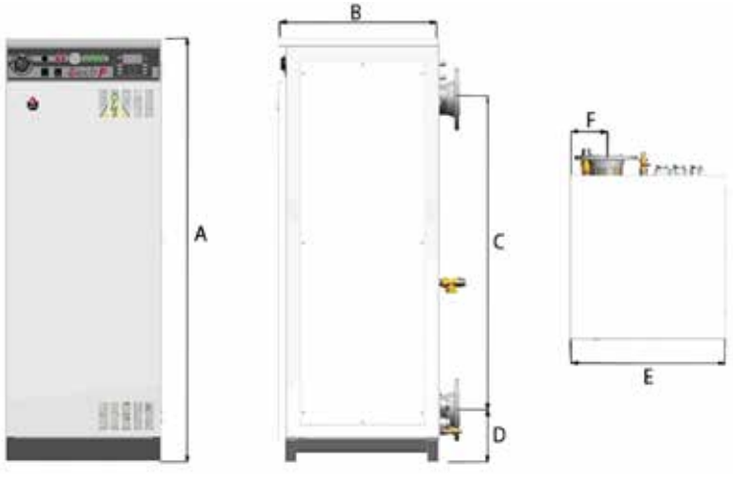
fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 60 L, 102 L
- 5 Modelle: E- Tech P 57 = 57,6 kW E- Tech P 115 = 115,2 kW E- Tech P 144 = 144,0 kW E- Tech P 201 = 201,6 kW E- Tech P 259 = 259,2 kW.
- Schaltfeld mit Hauptschalter, STB-Sicherheits-temperatur-begrenzer, Regelthermostat, Thermomanometer, Sommer-/ Winterschalter, Leistungsanzeige und Wassermangelanzeige
- Abnehmbare Blechummantelung.
- Verschiedene Kesselkonfigurationen: - In Kombi-nation mit allen Stand- oder wandgehängten ACV Tank-in-Tank Speichern möglich.





1. Bedienfeld
2. Heizelemente
3. Sicherheitsrelais
4. Optionale Regelung
5. Kesselsteuerung
6. Hauptsicherungen und Netzanschluss
7. Regelthermostat
8. Hauptschalter beleuchtet
9. Sommer-/ Winterschalter
10. Manueller Sicherheitstemperaturbegrenzer
11. Kontrollleuchte Übertemperatur
12. Kontrollleuchte Wassermangelsicherung
13. Thermomanometer
14. Kontrollleuchte für Leistungsstufen
15. Heizkreisregelung (optional)

2 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l
E-Tech P 57	60
E-Tech P 115	60
E-Tech P 144	60
E-Tech P 201	102
E-Tech P 259	102

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm						Betriebs-spannung V	elektrische Leistung kW	Anzahl der Heizele-mente	Heizungs-anschluss (IG) Ø“	max. Betriebs-tempera-tur C°	max. Betriebs-druck (primär) bar	Gewicht in kg
		A	B	C	D	E	F							
E-Tech P 57	784137	1495	567	550	183	542	125	3x400	14,4/57,6	2	2	90	4	110
E-Tech P 115	784138	1495	567	550	183	542	125	3x400	28,8/115,2	4	2	90	4	123
E-Tech P 144	784139	1495	567	550	183	542	125	3x400	36,0/144,0	5	2	90	4	131
E-Tech P 201	784141	1495	567	1100	183	542	125	3x400	50,4/201,6	7	DN100	90	4	187
E-Tech P 259	784140	1495	567	1100	183	542	125	3x400	64,8/259,2	9	DN100	90	4	200

Elektrokessel mit integrierten Brauchwasserbereiter

E-TECH S TRI
167 / 250 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

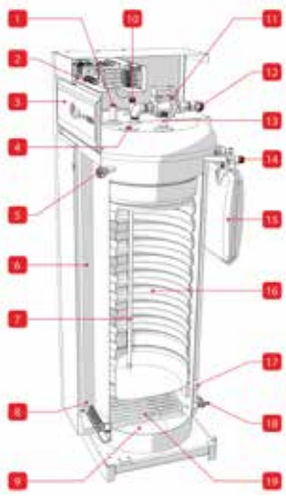
- E Tech S Elektrokessel mit Brauchwasserspeicher aus Edelstahl

fotolia

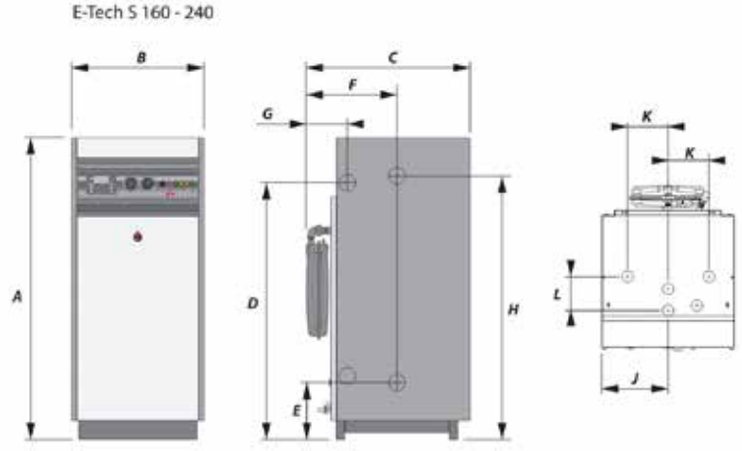
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 167 L, 250 L
- Elektrokessel mit integrierten Edelstahl Brauchwasserbereiter vom Typ Tank-in-Tank
- Betriebsbereit, ausgestattet mit Ausdehnungsgefäß (-en), Thermomanometer, Sicherheitsventil, Wassermangelsicherung und Umwälzpumpe
- Isolierung aus 70 mm Polyurethan-Hartschaum
- Flexibel bei der Installation
- Leistungsmodulierend entsprechend dem Wärmebedarf
- Booster-Funktion: versetzt den Kessel, für eine Stunde, in der Hochtarifzeit, in die maximale Leistungsstufe
- Zwei elektrische Sicherheitseinrichtungen, eine in der Regelung und eine in der Hauptstromversorgung



1. Zusätzlicher Anschluß für optionales Ventil.
2. Elektrischer Auflage
3. Bedienfeld
4. Tauchruhr für Temperatur Begrenzer (90°) und Thermometers
5. Wassermangelschalter
6. Isolierung
7. Tauchrohr
8. Tauchrohr für Regelthermostat, Sicherheitsthermostat (103°C) und Thermometer Fühler.
9. Heizkreislauf
10. Kaltwassereingang
11. Heizungspumpe
12. Heizungsvorlauf
13. Warmwasserausgang
14. Sicherheitsventil (3 bar)
15. Ausdehnungsgefäß Heizkreislauf
16. Edelstahl-Bruchwasserspeicher
17. Heizungsrücklauf
18. Entleerungsventil
19. Elektroheizelement



2 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser-inhalt in l
E-Tech S 160 Tri	167	68
E-Tech S 240 Tri	250	86

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm											Betriebs-spannung V	elektrische Leistung kW	Anzahl der Heizelemente	Heizungsanschluss (IG) Ø"	Brauchwasseranschluss (AG) Ø"	max. Betriebs-temperatur C°	max. Betriebsdruck (sekundär) bar	Gewicht in kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L								
E-Tech S 160 Tri	786822	1342	590	728	928	249	402	181	958	295	180	150	3x400+N	14,4	6x2	1	3/4	85	10	115
E-Tech S 240 Tri	786824	1818	590	728	1403	249	402	181	1433	295	180	150	3x400+N	28,8	6x2	1	3/4	85	10	155

Brauchwasserleistungen S.66-72

Modulierender Elektro-Standkessel

E-TECH W 13 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

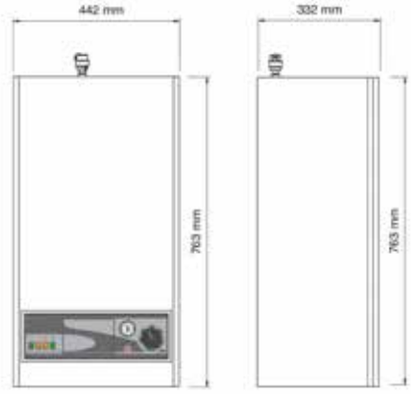
- E Tech W ob als Notheizung als Estrichaufheizungoder einfach nur als Heizung fürs Wochen-endhaus

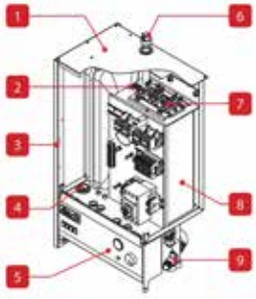
fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 13 L / IP Schutzart: 43
- Lieferbar in 7 Modellen, von 4,2 kW bis 36 kW
- Mit regelbarer Leistungsabgabe
- Für Fußbodenheizungen: die Vorlauftemperatur kann begrenzt werden
- Anschlussfertig: ausgestattet mit Ausdehnungsgefäß (10 l), Thermomanometer, Sicherheitsventil, Wassermangelsicherung, Heizkreisumwälzpumpe sowie automatischen Entlüfter
- Wärmetauscher aus Stahl
- Elektroheizstäbe aus Edelstahl, einzeln demontierbar
- Elektrische Sicherheitseinrichtung im Steuerkreis





1. obere Abdeckung
2. Tauchhülse
3. Ummantelung
4. Kabeleinführung
5. Bedienfeld
6. automatischer Entlüfter
7. elektrische Heizelemente
8. Wärmetauscher
9. Sicherheitsventil
10. hinteres Panel
11. Wassermangelschalter
12. Anschluss Ausdehnungsgefäß
13. Heizkreisrücklauf
14. Ausdehnungsgefäß
15. Ventil Ausdehnungsgefäß
16. Verschraubung Ausdehnungsgefäß
17. HEP-Heizkreispumpe
18. Heizkreisvorlauf
19. STB

2 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Ausdeh-nungsgefäß in l
E-Tech W 09 Mono	13	10
E-Tech W 09 Tri	13	10
E-Tech W 15 Mono	13	10
E-Tech W 15 Tri	13	10
E-Tech W 22 Tri	13	10
E-Tech W 28 Tri	13	10
E-Tech W 36 Tri	13	10

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm			Betriebsspan-nung V	elektrische Leistung kW	Anzahl der Heizele-mente	Elektrischer Widerstand kW	Heizungs-anschluss (IG) Ø"	max. Betriebs-temperatur C°	max. Be-triebsdruck (sekundär) bar	Gewicht in kg
		Höhe	Durchemsser	Tiefe								
E-Tech W 09 Mono	786831	763	442	332	1x230	5,6/8,4	3	2x1,4	3/4	85	3	45
E-Tech W 09 Tri	786828	763	442	332	3x400(+N)	5,6/8,4	3	2x1,4	3/4	85	3	45
E-Tech W 15 Mono	786832	763	442	332	1x230	9,6/14,4	3	2x2,4	3/4	85	3	45
E-Tech W 15 Tri	786826	763	442	332	3x400(+N)	9,6/14,4	3	2x2,4	3/4	85	3	45
E-Tech W 22 Tri	786827	763	442	332	3x400(+N)	14,4/21,6	5	2x2,4	3/4	85	3	45
E-Tech W 28 Tri	786829	763	442	332	3x400(+N)	14,4/28,8	6	2x2,4	3/4	85	3	45
E-Tech W 36 Tri	786830	763	442	332	3x400(+N)	18,0/36,0	6	2x3,0	3/4	85	3	45

Öl Kessel mit integrierter Warmwasserbereitng

BNE 184 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

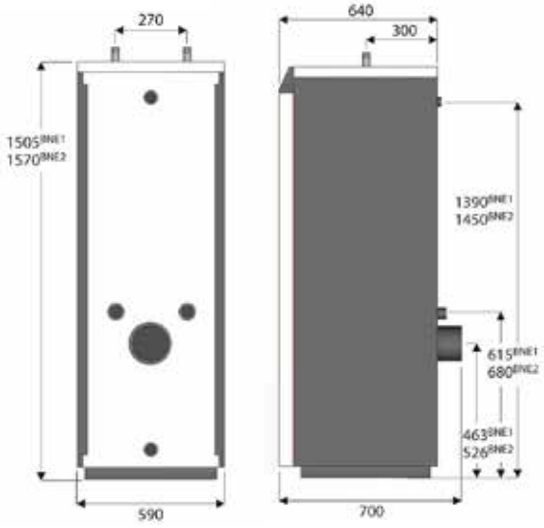
- BN E
  für die industrielle
  Anwendung

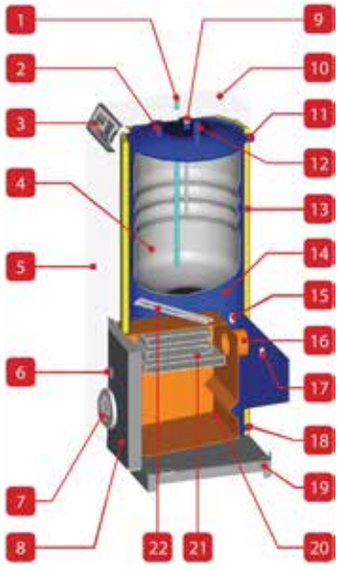
fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 184 L, 186 L
- BNE Kessel gehören nicht den Ökodesign-Standards an, Sie können weiterhin für den Kesseltausch und zum industriellen Einsatz verkauft und installiert werden
- Brennkammer wassergekühlt
- Bedienfeld mit Hauptschalter, Sommer- / Winterschalter, Regelthermostat und Thermomanometer
- 120 Liter Edelstahl Brauchwasserblase Typ ”Tank-in-Tank”.
- Brennertür rechts oder links montierbar
- Minimalthermostat 45°C
- Abgaswärmetauscher aus Edelstahl
- Elektroheizpatrone 2,4 kW





1. Kaltwassereingang
2. manueller Entlüfter
3. Bedienfeld
4. Edelstahl Brauchwasserblase
5. Ummantelung aus Metall (demontierbar)
6. Schauglas Brennerraum
7. Brennerflansch (optional)
8. Brennerraumtür links oder rechts montier-bar
9. Edelstahl Tauchhülse für Brauchwasserthermostat
10. obere Abdeckung aus Metall
11. Vorlauf Heizkreislauf
12. Warmwasserausgang
13. PU-Hartschaumisolation
14. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
15. Rücklauf Heizkreislauf
16. Abgasanschluss
17. Vorlauf Heizkeislauf
18. Entleerung Heizung
19. Sockel aus Stahl
20. Brennkammer
21. Rauchgaszüge
22. E-Heizstab 2,4 kW

ECO DESIGN-LABELING

2 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser-inhalt in l
BNE 1	184	64
BNE 2	186	66

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm			max. Wärme-belastung (Heizung) LCV kW	Nutzleistung (80/60°C) max. kW	Heizungsan-schluss (IG) Ø"	Brauchwas-seranschluss (AG) Ø"	Hydraulischer Druckverlust bei Δt = 20 °C mbar	Kaminanschluss Ø mm	max. Betriebs-temperatur C°	max. Betriebs-druck (primär) bar	max. Betriebs-druck (sekundär) bar	Betriebsspan-nung V	Gewicht in kg
		Höhe	Durch-messer	Tiefe											
BNE 1	784146	1505	590	700	25	22,5	1	3/4	20	130	90	3	8,6	230	204
BNE 2	784146	1570	590	700	36	32,4	1	3/4	25	130	90	3	8,6	230	222

Brauchwasserleistungen S.66-72

Warmwasserbereiter mit Heizfunktion

DELTA PRO S 158 / 128 / 151 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

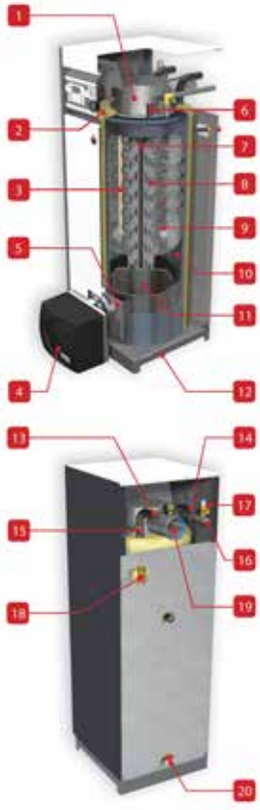
- Delta Pro S Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion

fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 158 L, 128 L, 151 L
- Delta Kessel gehören nicht den Ökodesign-Standards an, Sie können weiterhin für den Kesseltausch und zum industriellen Einsatz verkauft und installiert werden
- Kessel mit integrierten Brauchwasserbereiter vom Edelstahl
- Tank-in-Tank. Kessel ist mit Polypropylen-Hartschaum isoliert
- 3 Modelle: Leistung von 27,9 bis 61 kW und Brauchwasserleistung von 268 bis 362 l in 10 min (ΔT 30 °C)
- Rauchgasanschluss
- Schaltfeld mit Ein-/ Ausschalter, Regelthermostat, Thermometer,
- Sommer-/ Winterschalter und vor gestanzten Ausschnitt für optionale ACV Regelung



1. Abgasreduzierung mit Wartungs-öffnung
2. Polyurethan Hartschaumisolierung
3. PVC Tauchhülse
4. Brenner nicht im Lieferumfang
5. Brennkammertür
6. Tauchhülse für Maximalthermostat und STB
7. Rauchgaszüge
8. Turbolatoren
9. Edelstahl Brauchwasserblase
10. Primärkreislauf (Heizung)
11. Brennkammer
12. Kesselsockel
13. Vorlauf Heizung
14. Rücklauf Heizung
15. Warmwasserausgang
16. Kaltwassereingang
17. Sicherheitsventil Sanitär (7bar)
18. Sicherheitsventil Heizung (3bar)
19. Abgasanschluss Ø 100 mm
20. Entleerung Heizkreis

2 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasser-inhalt in l
Delta Pro S 25	158	83
Delta Pro S 45	128	63
Delta Pro S 55	151	68

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm						max. Wärme-belastung (Heizung) LCV kW	Nutzleistung (80/60°C) max. kW	Wirkungsgrad max. Leistung 80/60°C %	Heizungsanschluss (IG) Ø"	Brauchwasseranschluss (AG) Ø"	Hydraulischer Druckverlust bei Δt = 20 °C mbar	Kaminanschluss Ø mm	max. Betriebs-temperatur C°	max. Betriebsdruck (primär) bar	max. Betriebsdruck (sekundär) bar	Betriebsspannung V	Ge-wicht in kg
		A	B	C	D	E	F												
Delta Pro S 25	784161	1615	1386	360	1445	1445	1400	28,3	25	92,2	1	3/4	15	100	90	3	8,6	230	145
Delta Pro S 45	784162	1615	1386	390	1445	1445	1400	49,4	44,9	89,8	1	3/4	25	100	90	3	8,6	230	168
Delta Pro S 55	784163	1760	1586	390	1645	1645	1600	58,7	56	91,8	1	3/4	37	100	90	3	8,6	230	200

Brauchwasserleistungen S.66-72

Warmwasserbereiter mit Heizfunktion

HEATMASTER 151 / 239 / 290 / 641 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

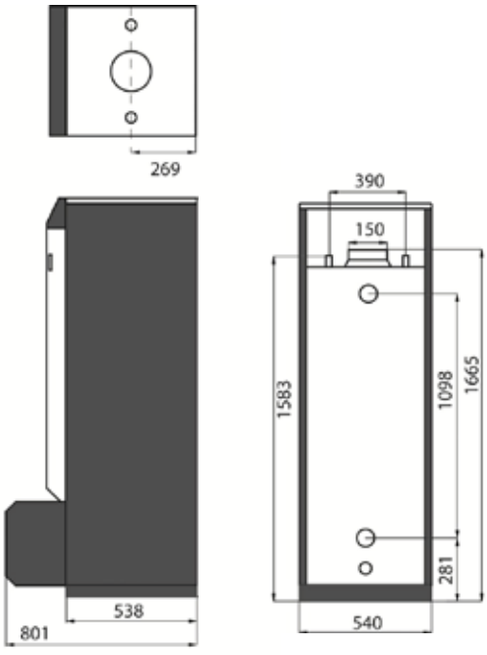
- Heatmaster Brauchwasserbereiter mit hoher Wasserleistung und Heizfunktion

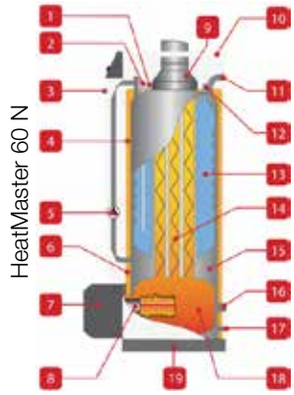
fotolia

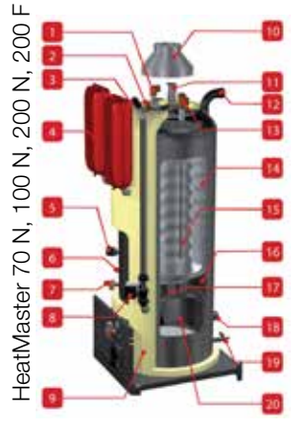
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 151 L, 239 L, 290 L, 641 L
- HM Kessel gehören nicht den Ökodesign-Standards an, Sie können weiterhin für den Kesseltausch und zum industriellen Einsatz verkauft und installiert werden
- Sehr hoher Brauchwasserkomfort. Kessel mit Polyurethan-Hartschaum isoliert
- Nutzleistung 69.9 kW und Brauchwasserleistung von 474 l in 10 min (ΔT 30 °C)
- Primärkreislauf mit interner Kesselumwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß,
- Sicherheitsventil und Wassermangelsicherung.
- Schaltfeld mit Hauptschalter, Tagesprogrammschaltuhr, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Regelthermostat, Thermomanometer und Wassermangelanzeige.







HeatMaster 60 N

1. Sicherheitsthermostat 95°C / Thermometer / Sicherheitstemperaturbegrenzer 103°C
2. Kaltwasseranschluss
3. Vorderfront (abnehmbar)
4. Hartschaumisolierung
5. Umwälzpumpe
6. Tauchhülse Regeltherrmostat
7. Abdeckung aus Metall für Brenner
8. Brenner
9. Abgasreduzierung
10. obere Abdeckung aus Metall
11. Heizkreisvorlauf
12. Warmwasserausgang
13. Edelstahl Brauchwasserblase
14. Rauchgaszüge und Turbolatoren
15. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
16. Heizungsrücklauf
17. Entleerung Heizkreis
18. Brennkammer
19. Sockel aus Stahl

HeatMaster 70 N, 100 N, 200 N, 200 F

1. Kaltwasseranschluss
2. automatischer Entlüfter
3. Fühler, automatisch wieder Ein- schalten (95°C)/ manuelles (103°C) l
4. Ausdehnungsgefäß Heizung 2x
5. Wassermangelschalter
6. Anschluss Thermomanometer
7. Sicherheitsventil Heizkreis
8. Umwälzpumpe
9. PU-Hartschaumisolierung
10. vertikale Abgasreduzierung
11. Edelstahl-Turbolatoren
12. Heizungsvorlauf
13. Warmwasserausgang
14. Edelstahl Brauchwasserblase
15. Edelstahl Tauchhülse
16. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
17. Rauchgaszüge
18. Heizungsrücklauf
19. Heizkreis Entleerung
20. Brennkammer

ECO DESIGN-LABELING

2 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l	Heizwasserinhalt in l
HeatMaster 60 N	151	68
HeatMaster 70 N	239	108
HeatMaster 100 N	290	160
HeatMaster 200 N	641	241
HeatMaster 200 F mit Ölbrenner	641	241

TECHNISCHE DATEN

Brauchwasserleistungen S.66-72

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm			max. Wärmebelastung (Heizung) LCV kW	Nutzleistung (80/60°C) max. kW	Heizungsanschluss (IG) Ø"	Brauchwasseranschluss (AG) Ø"	Hydraulischer Druckverlust bei Δt = 20 °C mbar	Kaminanschluss Ømm	max. Betriebstemperatur C°	max. Betriebsdruck (primär) bar	max. Betriebsdruck (sekundär) bar	Betriebsspannung V	Gewicht in kg
		Höhe	Durchmesser	Tiefe											
HeatMaster 60 N	786814	1665	540	801	69,9	63	1 1/2	3/4	54	150	90	3	8,6	230	220
HeatMaster 70 N	786816	1720	680	797	69	63	1 1/2	1	46	150	90	3	8,6	230	285
HeatMaster 100 N	786817	2120	680	797	107	96,3	1 1/2	1	83	150	90	3	8,6	230	320
HeatMaster 200 N	786818	2117	1180	1020	154	141,7	2	2	118	250	90	3	8,6	230	628
HeatMaster 200 F mit Ölbrenner	786833	2117	1180	1020	196	180	2	2	190	250	90	3	8,6	230	644

Heizkessel ohne Warmwasser mit BMV Brenner

N ECO BMV

31 / 37 / 53 LITER

ACV

TIPP DES EXPERTEN

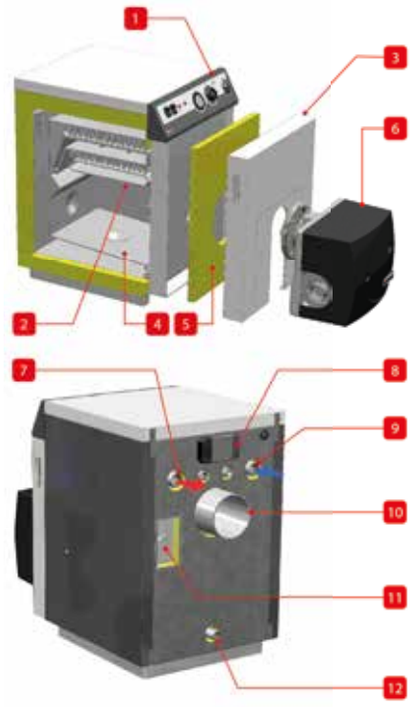
- N Eco
  Heizkessel ohne
  Brauchwasserbereitung

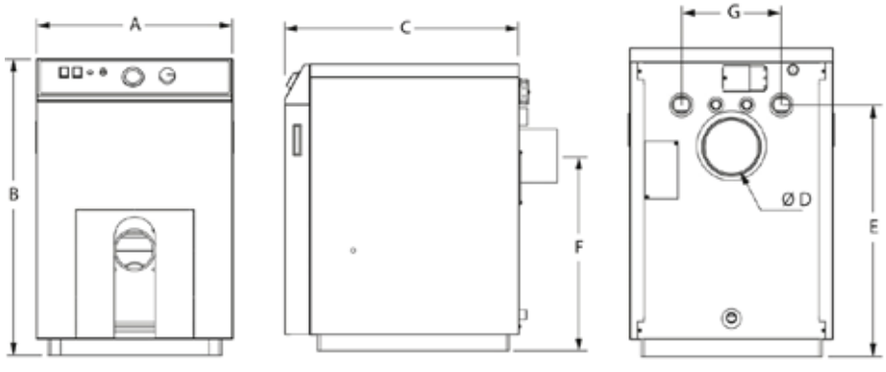
fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 31 L, 37 L, 53 L
- Standkessel
- Lieferung mit BMV Brenner
- Ökodesignkonform
- Ideale kostengünstige Wahl für Ersatz- und Industrieinstallationen
- 3 Modelle von 25, 30 und 43 kW
- Werkseitig eingebautes Einbrennlackgehäuse mit Glaswollisolierung
- Einfach zu installieren - und leicht zu warten mit durchgehender Öffnung (links / rechts)
- Bedienfeld mit Thermostaten, kombinierter Temperatur-/ Druckanzeige und Ein-/ Ausschalter
- Kann zur Batterieerzeugung für Anlagen mit höherer Leistung verwendet werden
- Multi-Pin-Stecker und Buchse für den elektrischen Anschluss





1. Schaltfeld
2. Vorderblech
3. Heizungswasserwärmetauscher (Rauchgaszug)
4. Brenner
5. Links/Rechts abnehmbare Brennerplatte
6. Primärkreislauf (Heizung)
7. Ummantelung aus Metall
8. Heizkreisvorlauf
9. Heizkreisrücklauf
10. Anschluss Schornstein
11. Brennkammer
12. Entleerung Heizkreis

2 JAHRE GARANTIE

Type	Inhalt in l
N1 eco	31
N2 eco	37
N3 eco	53

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel Nr.	Abmessungen in mm							Brennbar	max. Wärmebelastung (Heizung) kW	max. Wärmebelastung (Heizung) kW	Nutzleistung (80/60°C) max. kW	Wirkungsgrad max. Leistung 80/60° C %	Heizungsanschluss (IG) Ø"	Kaminanschluss Ø mm	max. Betriebstemperatur C°	max. Betriebsdruck (primär) bar	Betriebsspannung V	Stromverbrauch W	Gewicht in kg
		A	B	C	D	E	F	G												
N1 eco	787400	470	700	565	130	550	445	260	Öl	25,6	27,3	24,7	98,47	1	130	90	3	230	203	108
N2 eco	788379	470	765	565	130	615	510	260	Öl	31,3	33,4	30,3	97,93	1	130	90	3	230	217	122
N3 eco	788380	530	805	655	150	645	550	260	Öl	45,1	48,2	43,4	97,66	1 1/4	150	90	3	230	220	157

BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

COMFORT

TYP		COMFORT 100	COMFORT 130	COMFORT 160	COMFORT 210	COMFORT 240
Primärleistung (EN12897:2006)	L/S	0,70	0,70	0,70	1,25	1,25
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	212	236	321	406	547
Spitzendurchsatz 60°C	L/10’	105	117	161	209	272
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	705	784	1063	1349	1820
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	345	384	549	689	913
Dauerleistung 40°C	L/h	592	658	890	1132	1527
Dauerleistung 60°C	L/h	288	320	465	576	769
Leistungsaufnahme (EN 12897)	kW	18,4	18,4	24,7	32,2	39,2
Wiederaufheizzeit (EN 12897)	min	10	10	10	9	9
Aufheizdauer von 10 auf 80°C (Wärmezufuhr durch Kessel)	min	24	24	22	22	20
Leistungskennzahl (NL)		1,0	1,0	2,1	3,0	5,2
max. Wärmeaufnahme	kW	23	23	31	39	53
Warmhalteverlust (Energielabel)	W	56	62	69	75	78

COMFORT E

TYP		COMFORT E 100	COMFORT E 130	COMFORT E 160	COMFORT E 210	COMFORT E 240
Primärleistung (EN12897:2006)	L/S	0,70	0,70	0,70	1,25	1,25
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	212	236	321	406	547
Spitzendurchsatz 45°C	L/10’	182	202	275	348	469
Spitzendurchsatz 60°C	L/10’	105	117	161	209	272
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	705	784	1063	1349	1820
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C	L/60’	604	672	911	1156	1560
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	345	384	549	689	913
Dauerleistung 40°C	L/h	592	658	890	1132	1527
Dauerleistung 45°C	L/h	507	564	763	970	1309
Dauerleistung 60°C	L/h	288	320	465	576	769
Leistungsaufnahme (EN 12897)	kW	18,4	18,4	24,7	32,2	39,2
Wiederaufheizzeit (EN 12897)	min	10	10	10	9	9
Leistungskennzahl (NL)		1,0	1,0	2,1	3,0	5,2
max. Wärmeaufnahme	kW	23	23	31	39	53
Warmhalteverlust (Energielabel)	W	58	64	71	77	81

COMFORT ME

TYP		COMFORT ME 200	COMFORT ME 300
Spitzendurchsatz 45°C	L/10’	202	275
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C	L/60’	672	911
Dauerleistung 45°C	L/h	564	763
Spitzendurchsatz 60°C	L/10‘	117	161
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60‘	384	549
Dauerleistung 60°C	L/h	320	465
Leistungsaufnahme (EN 12897)	kW	18,4	24,7
Wiederaufheizzeit (EN 12897)	min	10	10
Leistungskennzahl (NL)		1,0	1,0
Warmhalteverlust (Energielabel)	W	79	97

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

HR I

TYP		HR I 320	HR I 600	HR I 800
Primärleistung (EN12897:2006)	L/S	1,81	2,08	2,08
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	922	1345	1881
Spitzendurchsatz 45°C	L/10’	790	1153	1612
Spitzendurchsatz 60°C	L/10’	504	706	961
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	2732	3437	4270
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C	L/60’	2342	2946	3660
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	1402	1733	2124
Dauerleistung 40°C	L/h	2172	2511	2868
Dauerleistung 45°C	L/h	1862	2152	2458
Dauerleistung 60°C	L/h	1077	1232	1395
Leistungsaufnahme (EN 12897)	kW	60	71	82
Leistungskennzahl (NL)		18	34	67
Wärmeaufnahme	kW	76	88	100
Warmhalteverlust (Energielabel)	W	81	112	125

HR S

TYP		HR S 320	HR S 320 DUPLEX	HR S 600	HR S 600 DUPLEX	HRS 800	HRS 1000
Primärleistung (EN12897:2006)	L/S	1,81	1,81	2,08	2,08	2,08	2,08
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	922	922	1345	1345	1881	2265
Spitzendurchsatz 45°C	L/10’	790	790	1153	1153	1612	1941
Spitzendurchsatz 60°C	L/10’	504	504	706	706	961	1145
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	2732	2732	3437	3437	4270	4940
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C	L/60’	2342	2342	2946	2946	3660	4234
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	1402	1402	1733	1733	2124	2438
Dauerleistung 40°C	L/h	2172	2172	2511	2511	2868	3210
Dauerleistung 45°C	L/h	1862	1862	2152	2152	2458	2751
Dauerleistung 60°C	L/h	1077	1077	1232	1232	1395	1562
Leistungsaufnahme (EN 12897)	kW	60	60	71	71	82	97
Leistungskennzahl (NL)		18	18	34	34	67	67
Wärmeaufnahme	kW	76	76	88	88	100	112
Warmhalteverlust (Energielabel)	W	122	122	153	153	167	181

JUMBO

TYP		JUMBO 800	JUMBO 1000
Primärleistung (EN12897:2006)	L/S	2,08	2,08
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	1881	2265
Spitzendurchsatz 45°C	L/10’	1612	1941
Spitzendurchsatz 60°C	L/10’	961	1145
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	4270	4940
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C	L/60’	3660	4234
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	2124	2438
Dauerleistung 40°C	L/h	2868	3210
Dauerleistung 45°C	L/h	2458	2751
Dauerleistung 60°C	L/h	1395	1562
Leistungsaufnahme (EN 12897)	kW	82	97
Leistungskennzahl (NL)		67	87
Wärmeaufnahme	kW	100	112
Warmhalteverlust (Energielabel)	W	142	154

BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

SMART

TYP		SMART 100	SMART 130	SMART 160	SMART 210	SMART 240
Primärleistung (EN12897:2006)	L/S	0,70	0,70	0,70	1,25	1,25
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	236	321	406	547	700
Spitzendurchsatz 45°C	L/10’	202	275	348	469	600
Spitzendurchsatz 60°C	L/10’	117	161	209	272	337
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	784	1063	1349	1820	2319
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C	L/60’	672	911	1156	1560	1988
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	384	549	689	913	1165
Dauerleistung 40°C	L/h	658	890	1132	1527	1943
Dauerleistung 45°C	L/h	564	763	970	1309	1665
Dauerleistung 60°C	L/h	320	465	576	769	994
Leistungsaufnahme (EN 12897)	kW	18,4	18,4	24,7	32,2	39,2
Wiederaufheizzeit (EN 12897)	min	10	10	10	9	9
Heizwasser Eingangsleitung (EN 12897)	min	18,4	24,7	32,2	39,2	44,6
Leistungskennzahl (NL)		1,0	2,1	3	5,2	11,8
max. Wärmeaufnahme	kW	23	31	39	53	68
Warmhalteverlust (Energielabel)	W	36	40	47	53	57

SMART

TYP		SMART 320	SMART 420	SMART 420 DUPLEX	SMART 600
Primärleistung (EN12897:2006)	L/s	1,81	1,81	1,81	2,08
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	922	1195	1195	1345
Spitzendurchsatz 45°C	L/10’	790	1012	1012	1153
Spitzendurchsatz 60°C	L/10’	504	620	620	706
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	2666	3151	3151	3437
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C	L/60’	2285	2608	2608	2946
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	1368	1513	1513	1733
Dauerleistung 40°C	L/h	2093	2536	2536	2511
Dauerleistung 45°C	L/h	1794	2058	2058	2152
Dauerleistung 60°C	L/h	1037	1153	1153	1232
Leistungsaufnahme (EN 12897)	kW	60	65	65	71
Aufheizzeit	min	23	24	24	35
Leistungskennzahl (NL)		17	26,3	26,3	34
max. Wärmeaufnahme	kW	73	88	88	88
Warmhalteverlust (Energielabel)	W	76	84	84	184

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

SMART GREEN

TYP		SMART 130 GREEN	SMART 160 GREEN	SMART 210 GREEN
Primärleistung (EN12897:2006)	L/s	0,70	0,70	1,25
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	321	406	547
Spitzendurchsatz 45°C	L/10’	275	348	469
Spitzendurchsatz 60°C	L/10‘	161	209	272
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	1063	1349	1820
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C	L/60’	911	1156	1560
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	549	689	913
Dauerleistung 40°C	L/h	890	1132	1527
Dauerleistung 45°C	L/h	763	970	1309
Dauerleistung 60°C	L/h	465	576	769
Heizwasser Eingangsleitung (EN 12897)	kW	24,7	32,2	39,2
Wiederaufheizzeit (EN 12897)	min	10	10	9
Leistungsaufnahme (EN 12897)	kW	2,1	3	5,2
Wiederaufheizzeit (EN 12897)	min	35	38	41

SMART E

TYP		SMART E 130	SMART E 160	SMART E 210	SMART E 240	SMART E 300
Primärleistung (EN12897:2006)	L/s	0,70	0,70	1,25	1,25	1,25
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	321	321	406	547	800
Spitzendurchsatz 60°C	L/10‘	117	161	209	272	370
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	784	1063	1349	1820	2360
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	384	549	689	913	1100
Dauerleistung 40°C	L/h	658	890	1132	1527	2100
Dauerleistung 60°C	L/h	320	465	576	769	970
Heizwasser Eingangsleitung (EN 12897)	kW	18,4	24,7	32,2	39,2	44,6
Wiederaufheizzeit (EN 12897)	min	10	10	9	9	9
Leistungskennzahl (NL)		1,0	2,1	3,0	5,2	11,8
max. Wärmeaufnahme	kW	23	31	39	53	68
Warmhalteverlust (Energielabel)	W	40	47	54	59	69

SMART E PLUS

TYP		SMART E PLUS 210	SMART E PLUS 240	SMART E PLUS 300
Primärleistung (EN12897:2006)	L/s	1,25	1,25	1,25
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	406	547	800
Spitzendurchsatz 60°C	L/10‘	209	272	370
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	1349	1820	2360
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	689	913	1100
Dauerleistung 40°C	L/h	1132	1527	2100
Dauerleistung 60°C	L/h	576	769	970
Heizwasser Eingangsleitung (EN 12897)	kW	32,2	39,2	44,6
Wiederaufheizzeit (EN 12897)	min	9	9	9
Aufwärmzeit von 10 auf 80°C	min	20	20	22
Leistungskennzahl (NL)		3,0	5,2	11,8
max. Wärmeaufnahme	kW	39	53	68
Warmhalteverlust (Energielabel)	W	54	59	69

BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

SMART EW

TYP		SMART EW 100	SMART EW 130	SMART EW 160	SMART EW 210	SMART EW 240
Primärleistung (EN12897:2006)	L/S	0,70	0,70	0,70	1,25	1,25
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	236	321	406	547	700
Spitzendurchsatz 45°C	L/10’	202	275	348	469	600
Spitzendurchsatz 60°C	L/10’	117	161	209	272	337
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	784	1063	1349	1820	2319
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C	L/60’	672	911	1156	1560	1988
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	384	549	689	913	1165
Dauerleistung 40°C	L/h	658	890	1132	1527	1943
Dauerleistung 45°C	L/h	564	763	970	1309	1665
Dauerleistung 60°C	L/h	320	465	576	769	994
Wiederaufheizzeit (EN 12897)	min	10	10	10	9	9
Heizwasser Eingangsleitung (EN 12897)	min	18,4	24,7	32,2	39,2	44,6
Leistungskennzahl (NL)		1,0	2,1	3	5,2	11,8
max. Wärmeaufnahme	kW	23	31	39	53	68
Warmhalteverlust (Energielabel)	W	38	42	49	54	59

SMART ME

TYP		SMART ME 200	SMART ME 300	SMART ME 400	SMART ME 600	SMART ME 800
Primärleistung (EN12897:2006)	L/s	0,70	1,25	1,25	1,25	1,25
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	321	418	558	686	922
Spitzendurchsatz 45°C	L/10’	275	348	464	582	790
Spitzendurchsatz 60°C	L/10’	161	206	274	358	504
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	1063	1225	1633	1872	2666
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C	L/60’	911	1003	1338	1559	2285
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	536	590	786	935	1368
Dauerleistung 40°C	L/h	890	967	1289	1423	2093
Dauerleistung 45°C	L/h	763	786	1048	1172	1794
Dauerleistung 60°C	L/h	450	461	614	693	1037
Wiederaufheizzeit (EN 12897)	min	10	10	10	10	10
max. Wärmeaufnahme Heizung	kW	24,7	29,7	45,6	50,2	54
max. Wärmeaufnahme Rohrschlange	kW	16	19	25	29	35
Warmhalteverlust (Energielabel)	W	57	77	87	153	169

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

HEATMASTER

TYP		HEATMASTER 25 TC	HEATMASTER 35 TC	HEATMASTER 45 TC
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	361	408	471
Spitzendurchsatz 45°C	L/10’	301	339	373
Spitzendurchsatz 60°C	L/10‘	183	197	320
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	1018	1328	1610
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C	L/60’	865	1127	1366
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	577	749	894
Dauerleistung 40°C	L/h	788	1104	1390
Dauerleistung 45°C	L/h	676	946	1192
Dauerleistung 60°C	L/h	473	662	820

HEATMASTER

TYP		HEATMASTER 70 TC	HEATMASTER 85 TC	HEATMASTER 120 TC
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	716	783	900
Spitzendurchsatz 45°C	L/10’	592	646	676
Spitzendurchsatz 60°C	L/10‘	348	371	440
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	2455	2895	3402
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C	L/60’	2083	2456	3098
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	1391	1638	1847
Dauerleistung 40°C	L/h	2087	2534	3402
Dauerleistung 45°C	L/h	1789	2172	2928
Dauerleistung 60°C	L/h	1252	1520	1754

BNE 2 CONDENS

TYP		BNE 2 CONDENS
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	395
Spitzendurchsatz 45°C	L/10’	336
Spitzendurchsatz 60°C	L/10‘	205
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	935
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C	L/60’	814
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	521
Dauerleistung 40°C	L/h	616
Dauerleistung 45°C	L/h	528
Dauerleistung 60°C	L/h	370

BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

E-TECH S TRI

TYP		E-TECH S 160 TRI	E-TECH S 240 TRI
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	356	545
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	700	1234
Dauerleistung 40°C	L/h	413	827

BNE

TYP		BNE 1	BNE 2
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	311	311
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	908	1060
Dauerleistung 40°C	L/h	716	899

DELTA PRO S

TYP		DELTA PRO S 25	DELTA PRO S 45	DELTA PRO S 55
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	268	316	362
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	806	1284	1533
Dauerleistung 40°C	L/h	645	1161	1405

HEATMASTER

TYP		HEATMASTER 60 N	HEATMASTER 70 N	HEATMASTER 100 N	HEATMASTER 200 N	HEATMASTER 200 F MIT ÖL-BRENNER
Spitzendurchsatz 40°C	L/10’	474	646	898	1570	1675
Spitzendurchsatz 45°C	L/10’	378	543	774	1350	1444
Spitzendurchsatz 60°C	L/10‘	245	346	510	915	961
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C	L/60’	2046	2133	3168	4920	5976
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C	L/60’	1777	1794	2676	4221	5131
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	L/60’	1206	1219	1811	2925	3126
Dauerleistung 40°C	L/h	1835	1835	2776	4020	5161
Dauerleistung 45°C	L/h	1573	1573	2379	3446	4424
Dauerleistung 60°C	L/h	1101	1101	1665	2412	2595
Aufheizdauer von 10 auf 90°C	min	17	25	23	29	27

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

Austria Email

ELEKTROSPEICHER

ELEKTRO-SPEICHER

Austria Email | Qualität für Lebensräume

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
- Frostschutzstellung
- Kapillarrohrregler mit allpoligem Sicherheitstemperaturbegrenzer (ausgenommen ECO CLEVER)
- Energiesparstellung
- Stufenlose Temperatureinstellung

Das Zubehör der Klein- und Elektrospeicher finden Sie auf der Seite 34-35

Druckloser Kleinspeicher

KRO/KRU

5 / 10 LITER

TIPP DES EXPERTEN

- Das Gerät ist optimal für den Einbau unter der Spüle
- Neues hochwertiges Design

fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

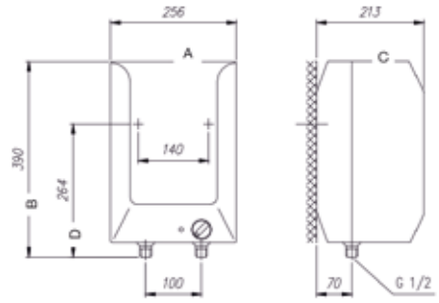
TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 5 L, 10 L
- Betriebskontroll-Leuchte
- Geräte in Obertisch- und Untertischausführung erhältlich
- Stufenlose Temperaturregelung bis 75°C
- Kunststoffgehäuse weiß
- Sicherheits-Temperaturbegrenzer (selbst-rückstellend)
- Druckloser Polypropyleninnenkessel
- Anschlusskabel mit Stecker, Aufhängehaken und Dübel

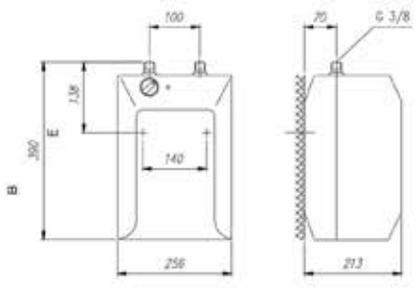
NEU

- Kalt und Warmwasserrohr (verzinktes Stahlrohr) wird im Kunststoff mitgespritzt (ab dem 3. Quartal) RG 1/2" bei KRO, RG 3/8" bei KRU
- Entleerung über Kaltwasserrohr
- Kupferheizkörper
- Schmelzlotsicherung KRO
- Bimetallsicherung KRU
- VDE, SIQ, CE und IP 24 geprüft

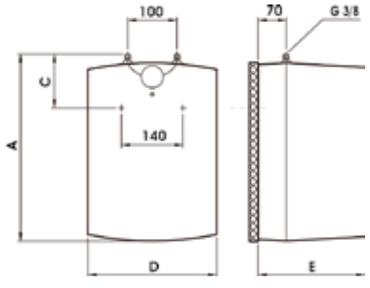
OBERTISCHAUSFÜHRUNG 5 LITER



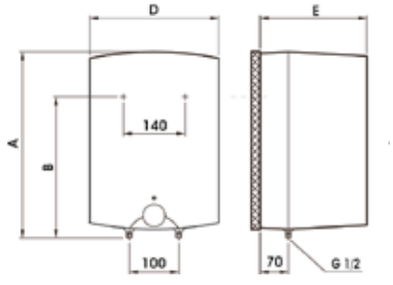
UNTERTISCHAUSFÜHRUNG 5 LITER



UNTERTISCHAUSFÜHRUNG 10 LITER



OBERTISCHAUSFÜHRUNG 10 LITER



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				
KRO 052 Obertisch	5	0,32	13,3	525	N	XXS	**A**
KRU 052 Untertisch	5	0,32	13,3	527	N	XXS	**A**
KRO 102 Obertisch	10	0,40	16,7	525	N	XXS	**A**
KRU 102 Untertisch	10	0,40	16,7	523	N	XXS	**A**

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			
KRO 052 Obertisch	101080	0,18	2,00	256	390	213	264		10	75	4
KRU 052 Untertisch	101070	0,18	2,00	256	390	213		138	10	75	4
KRO 102 Obertisch	945377	0,33	2,00	500	398		350	265	10	75	4,8
KRU 102 Untertisch	945378	0,33	2,00	500		122	350	265	10	75	4,8

Druckfester Kleinspeicher

KDO/KDU

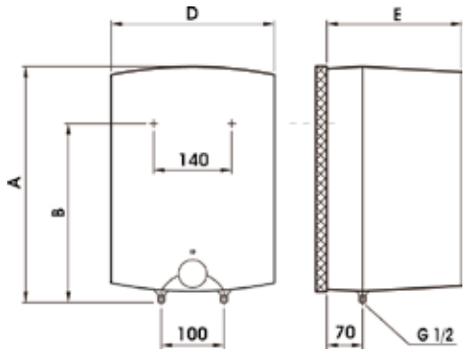
5 / 10 / 15 LITER

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

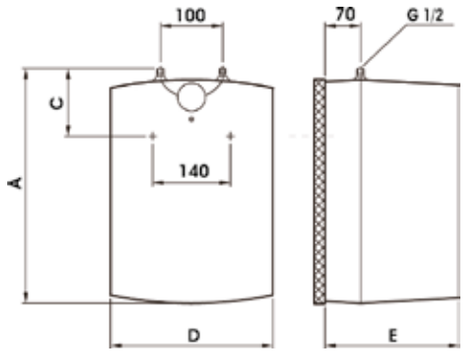
TECHNISCHE DATEN

- 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
- Anschlusskabel mit Stecker, Aufhängehaken und Dübel
- Kalt- und Warmwasseranschluss RG 1/2 “
- Kupferheizkörper
- Entleerung über Kaltwasserrohr

OBERTISCHAUSFÜHRUNG



UNTERTISCHAUSFÜHRUNG



ZUBEHÖR

- AG-S Speicheranschlussgarnitur RG ½“ bis 6 bar für Obertischmontage
- AG-U Spezial-Speicheranschlussgarnitur ½“ bis 6 bar für Untertischmontage (nur bei 10-l-Gerät) mit Sonder-zwischenstück für Waschtischsyphon-Koppelung

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				
KDO 052 Obertisch	5	0,35	14,6	514	N	XXS	**A**
KDU 052 Untertisch	5	0,35	14,6	525	N	XXS	**A**
KDO 102 Obertisch	10	0,48	20,0	508	N	XXS	**A**
KDU 102 Untertisch	10	0,48	20,0	524	N	XXS	**A**
KDO 152 Obertisch	15	0,62	25,8	510	N	XXS	**A**
KDU 152 Untertisch	15	0,62	25,8	523	N	XXS	**A**

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Aufheizzeit in h	Anschluss-leistung in kW ~ 230V	Abmessungen in mm					Temperatur-einstellbarbereich von – bis in °C		Gewicht in kg
				A	B	C	D	E			
KDO 052 Obertisch	103350	0,18	2,0	396	270		256	260	10	75	7
KDU 052 Untertisch	103340	0,18	2,0	396		144	256	260	10	75	7
KDO 102 Obertisch	103130	0,36	2,0	500	398		350	265	10	75	8
KDU 102 Untertisch	103140	0,36	2,0	500		122	350	265	10	75	8
KDO 152 Obertisch	103150	0,55	2,0	500	398		350	310	10	75	9
KDU 152 Untertisch	103160	0,55	2,0	500		122	350	310	10	75	9

Druckfester Kleinspeicher (6 bar)

KDO

30 LITER

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

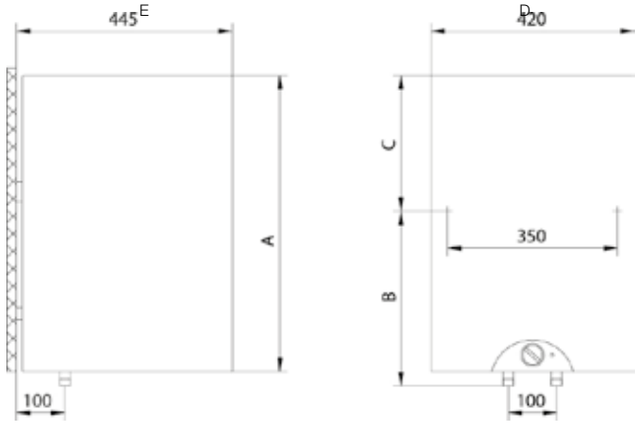
TECHNISCHE DATEN

- 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
- Entleerung über Kaltwasserrohr

ZUBEHÖR

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

OBERTISCHAUSFÜHRUNG



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				
KDO 302 Obertisch	30	0,69	28,8	550	N	S	C

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			
KDO 302 Obertisch	103300	1,05	2,0	510	310	235	420	445	10	75	19

Elektrospeicher (8 bar)

VACUMAIL EXPERT

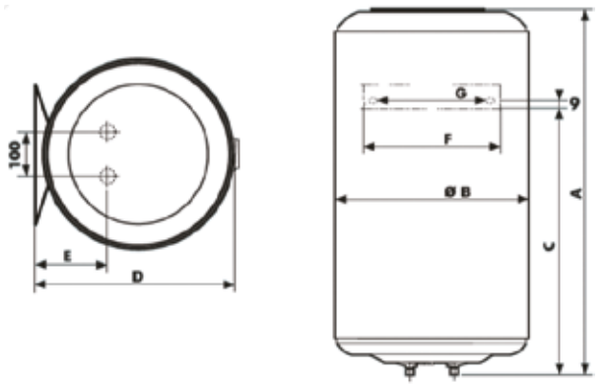
50 / 80 / 100 LITER

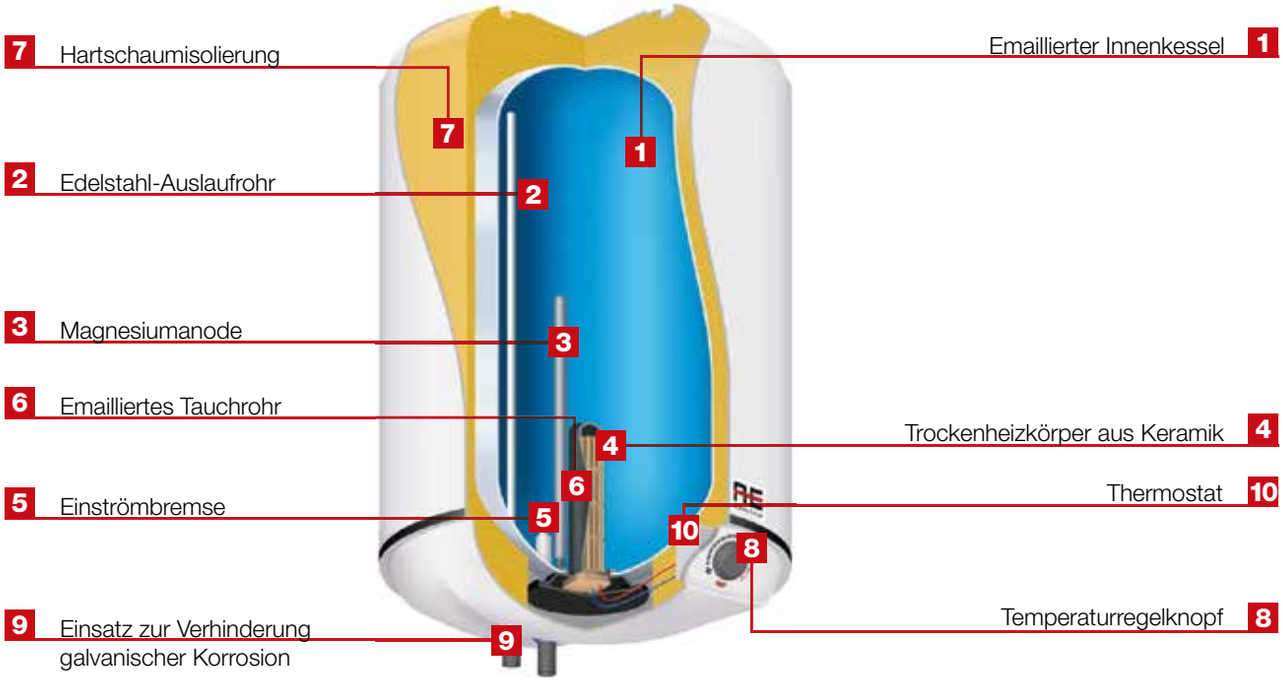
> **Der VACUMAIL EXPERT ist auch für Regionen mit aggressiven Wasser geeignet!**

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 8 bar
- Inhalt: 50 L, 80 L, 100 L
- Stufenlose Temperaturregelung bis 65 °C
- Druckfeste Konstruktion zur Versorgung von mehreren Zapfstellen
- Modernes Design
- Deutliche Reduktion von Verkalkungsrisiko durch patentierte Trockenheizung aus Keramik
- Geeignet für alle Arten von Trinkwasser
- Leichte Wartung – bei Heizelementaustausch muss der Speicher nicht entleert werden
- Schutzart IP 24





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				
VACUMAIL EXPERT 50	50	0,81	33,8	1.411	N	M	C
VACUMAIL EXPERT 80	80	1,07	44,6	1.456	N	M	C
VACUMAIL EXPERT 100	100	1,22	50,8	1.321	J	M	C

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Aufheizzeit 60°C (Δt=50°C) in h	Anschluss-leistung in kW ~ 230V	Anschluss-spannung in V	Abmessungen in mm							Flanschöff-nung ø in mm	Gewicht in kg
					A	C	D	E	F	G	ø		
VACUMAIL EXPERT 50	941192	1,7	1,5	230 (220/240)	613	380	451	165	100	240	433	72	15
VACUMAIL EXPERT 80	951174	3,0	1,5	230 (220/240)	860	590	451	165	bis	240	433	72	21
VACUMAIL EXPERT 100	961204	4,0	1,5	230 (220/240)	1022	740	451	165	280	240	433	72	24

Hängespeicher (6 bar)

VM E

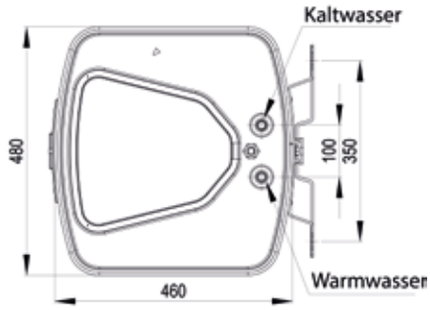
50 / 80 / 100 / 120 LITER

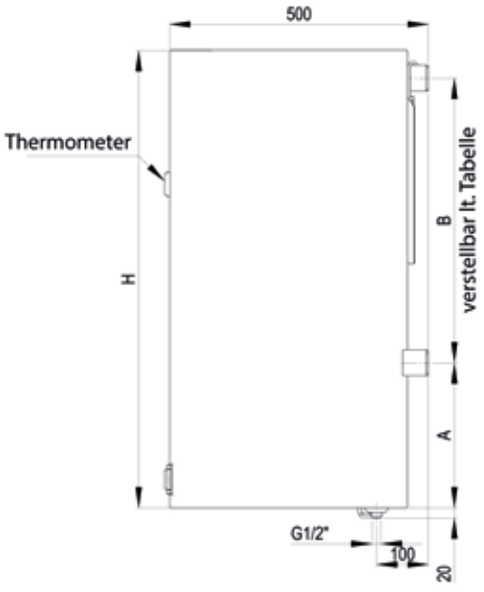
Deckel mit Serviceklappe für besseren Zugang zum Heizelement.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck max. 6 bar
- Inhalt: 50, 80, 100 und 120 Liter
- Mit Schutzanode, isoliert eingebauten Heizkörpern sowie Schutz-Stromableitwiderstand für optimalen Korrosionsschutz.
- Aufheizzeit 4 oder 6 Stunden (umklemmbar)
- Integrierte Wandaufhängung
- Verlängerte Service-Intervalle alle 3 Jahre statt bisher 2
- Hochwertige Frontplatte mit integriertem Regelknopf
- Einstellbereich vorne sichtbar, dadurch leichtere Einstellmöglichkeit der Warmwassertemperatur
- Deckel mit Serviceklappe für besseren Zugang zum Heizelement





ZUBEHÖR

- Anschlussgarnitur 1/2” AGS (ev. mit Druckminderventil DMV)

ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

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				
VM E 050	50	0,72	30,0	1.396	J	M	C
VM E 080	80	0,95	39,6	1.437	J	M	C
VM E 100	100	1,08	45,0	2.722	J	L	C
VM E 120	120	1,23	51,3	2.751	J	L	C

TECHNISCHE DATEN

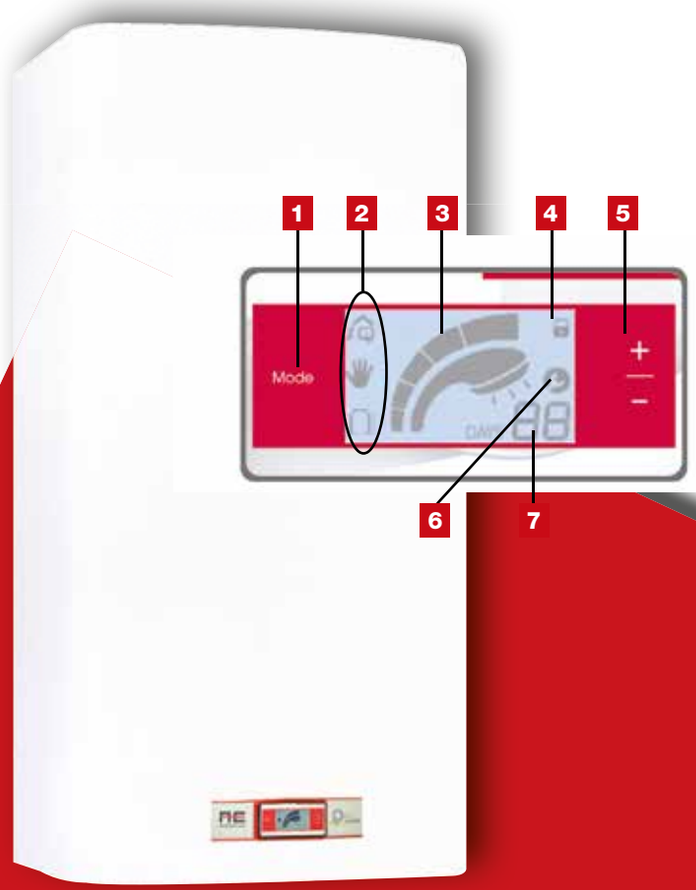
Type	Artikel.Nr	Anschluss-leistung in kW	Abmessungen in mm			Gewicht in kg
			H	A	B verstellbar von-bis	
VM E 050	945453	1,20	579	130	400-550	33
VM E 080	945454	1,80	761	280	400-550	40
VM E 100	945455	2,30	894	280	400-700	46
VM E 120	945456	2,80	1029	280	550-850	52

Smart Control-Speicher (6 bar)

ECO CLEVER

80 / 100 / 120 / 150 LITER

> **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

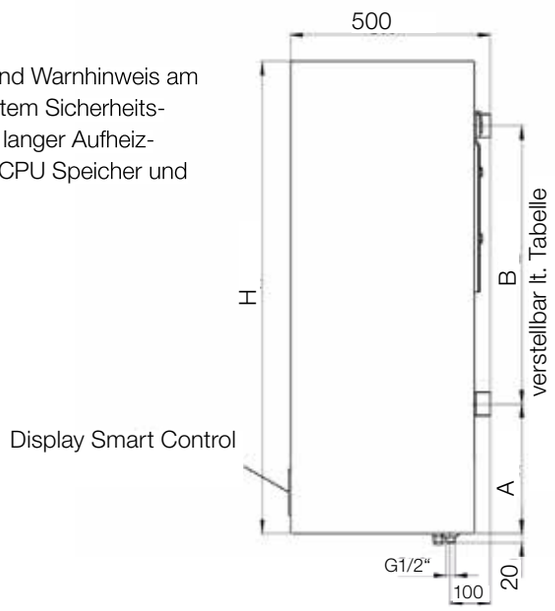
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

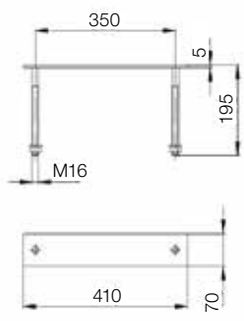
- Betriebsdruck 6 bar
- Inhalt: 80 L, 100 L, 120 L, 150 L
- Energieersparnis bis zu 14,8 %
  (abhängig vom Gebrauchsverhalten)
- Abgestimmt auf Ihre Verbrauchergewohnheiten
- Energiesparstellung ECO
- Urlaubsschaltung
- LCD-Display
- Automatischer Legionellenschutz
- Aufheizzeiten umklemmbar
- Durch intelligentes Energiemanagement
  kein Niedertarif-Betrieb erforderlich
- Verstellbare Aufhängung
- 3 Jahre Vollgarantie
- Automatische Fehlererkennung und Warnhinweis am Display bei Trockenlauf, ausgelöstem Sicherheits-temperaturbegrenzer, unerwartet langer Aufheiz-dauer 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)
- Sicherheitsthermostatmischer Type 271



Dünnwandaufhängung



ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

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				
ECO CLEVER 80	80	0,95	39,6	1.316	S	M	B
ECO CLEVER 100	100	1,08	45,0	1.347	S	M	B
ECO CLEVER 120	120	1,23	51,3	1.366	S	M	B
ECO CLEVER 150	150	1,45	60,4	1.352	S	M	B

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Anschluss-leistung in kW	Anschluss spannung in V	Abmessungen in mm				Magnesium Schutzanode	Maximale Temperatur in °C	Anzeige	Gewicht in kg
				H	A	B	B verstellbar von-bis				
ECO CLEVER 80	945407	2,0	~230	751	280	400	400-550	ja	75	LCD-Display	40
ECO CLEVER 100	945408	2,0	~230	884	280	600	400-700	ja	75	LCD-Display	46
ECO CLEVER 120	945409	2,0	~230	1019	280	600	550-850	ja	75	LCD-Display	52
ECO CLEVER 150	945410	2,0	~230	1219	280	800	750-1000	ja	75	LCD-Display	60

Standspeicher (10 bar)

VS EU

200 / 300 / 400 / 500 LITER

> **Geringer Energieverlust durch hochwertige Wärmeisolierung!**

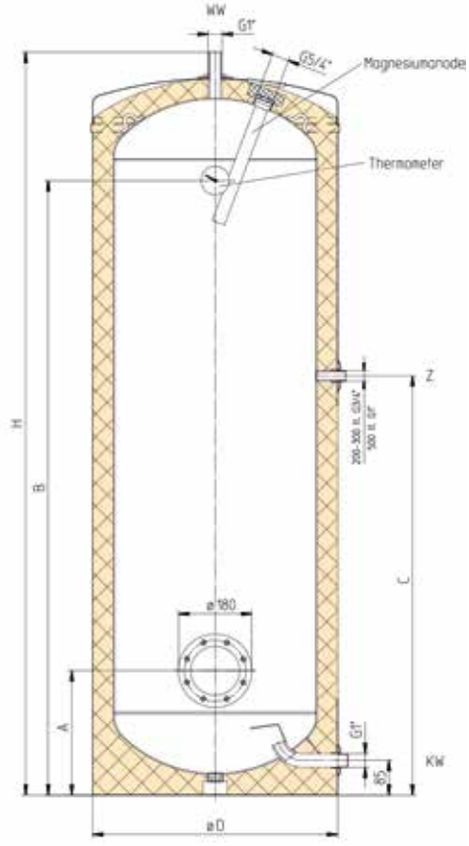
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- Inhalt: 200 L, 300 L, 400 L, 500 L
- 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 ¾” Anschluss für 6 bar



ECO DESIGN-LABELING

7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

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

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Umklemmbare 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								
VS 200 EU	213070	2,0	2,7	**4,0**	–	–	1340	610	305	1050	748	ø 33 x 300	1420	99
VS 300 EU	215080	–	–	**6,0**	4,0	3,0	1797	610	305	1507	1028	ø 33 x 350	1870	132
VS 400 EU	217400	–	–	**8,0**	5,0	4,0	1835	680	345	1513	1090	ø 33 x 430	1885	162
VS 500 EU	218050	–	–	**10,0**	6,5	5,0	1838	760	425	1498	1020	ø 33 x 480	1920	176

fettgedruckte Leistungen sind werkseitig geschaltet

Einbauspeicher (6 bar)

SSP U

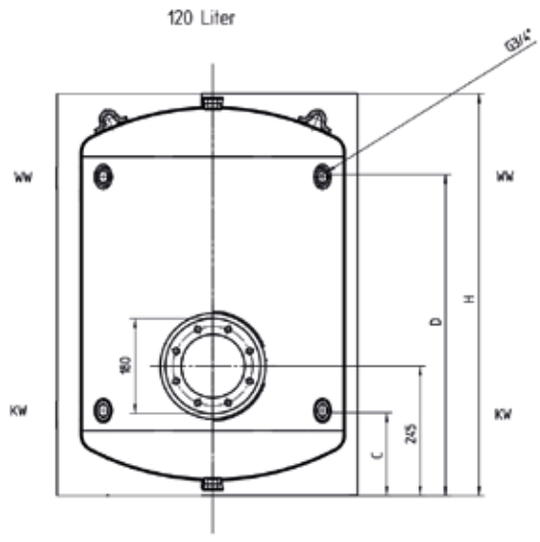
120 LITER

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

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

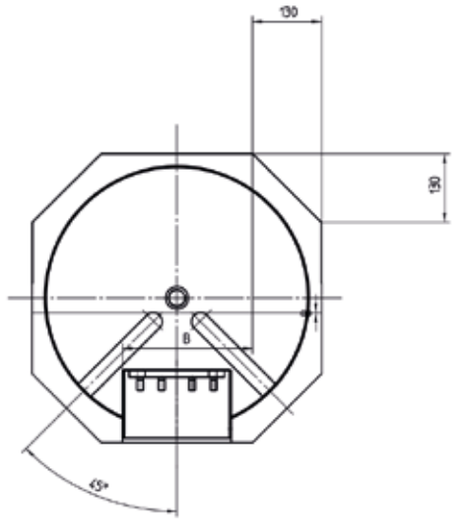
TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 6 bar
- Inhalt: 120 L
- Ideal zum Einbau in Küchen-Ecknischen
- Einbrennlackierte, weiß pulverbeschichtete Frontverkleidung (hinten offen)
- 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

Type	Inhalt in l	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
SSP 120 U	120	1,6	62,0	L	C

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm				Umklemmbare Aufheizleistungen (werkseitige Schaltung 6 Std. Aufheizzeit) in kW							Gewicht in kg
						~ 230V				3~400V		3N~400V	
		B	H	C	D	3⅓ h	4h	6h	8h	3⅓ h	4h	3⅓ h	
SSP 120 U	261080	545	760	160	603	3,20	2,70	2,00	1,35	4,0	3,20	3,35	67

Konvektor

F 129

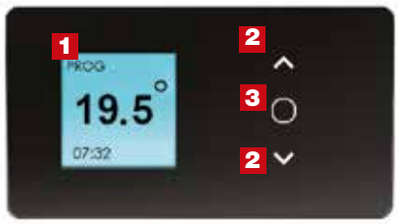
500 / 1.000 / 1.500 / 2.000 W

Maximale Kosteneinsparungen dank Wochen-Programmierung!

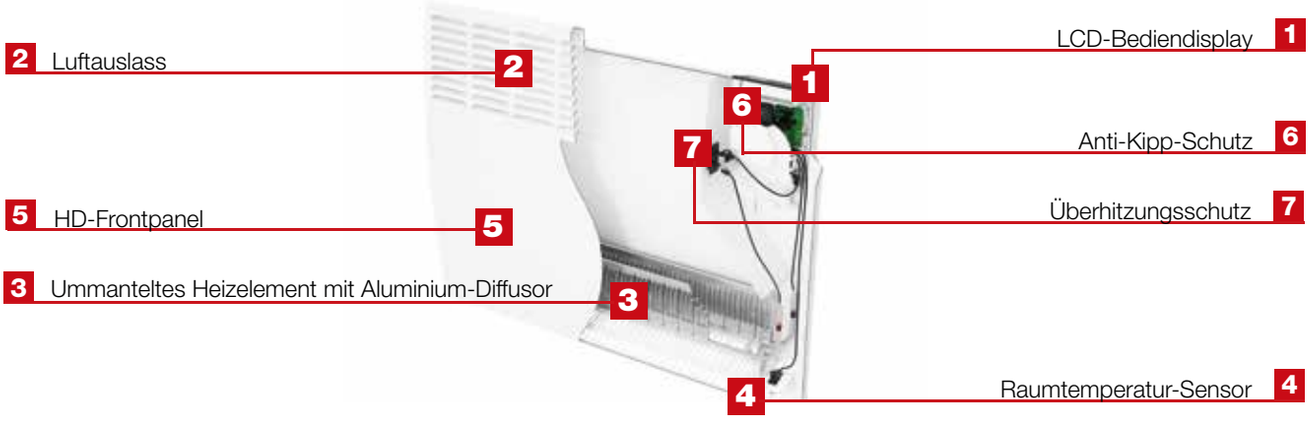
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

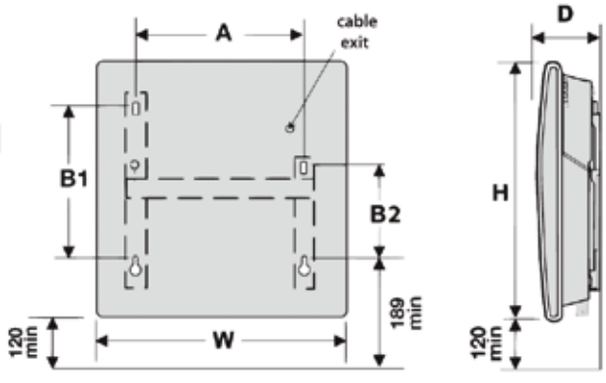
TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 500 W, 1.000 W, 1.500 W, 2.000 W
- Hochpräzises elektronisches Thermostat
- Thermische Abschaltung & Anti-Kipp-Schutz
- IP 24 / doppelte Isolierung (Klasse 2)
- Heizelement mit Aluminium-Ummantelung
- Maximale Kosteneinsparungen dank Wochen-Programmierung
- Hochwertiges und edles Design
- Einstellung der gewünschten Temperatur von 7 °C bis 30 °C.
- Bedien- und montagefreundlich



1 LCD-Bediendisplay
2 Auf-/Ab-Pfeiltasten
3 Menü öffnen / Bestätigen





TECHNISCHE DATEN

2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel.Nr	Watt	Abmessungen in mm						Gewicht in kg
			H	B	T	A	B1	B2	
F 129 500	500064	500	461	391	114	122	256	158	3,6
F 129 1000	500065	1000	461	465	114	196	256	158	4,2
F 129 1500	500066	1500	461	613	114	344	256	158	5,2
F 129 2000	500068	2000	461	761	114	492	256	158	6,2

powered by atlantic

Elektrischer Badheizkörper

DORIS DIGITAL

500 / 750 / 1.000 / 2.000 W

ERP KONFORM

WEITERE **FARBEN** AUF ANFRAGE

TIPP DES EXPERTEN

- Abnehmbarer Staubfilter, der gereinigt werden kann, ohne das Gerät von der Wand abzunehmen.
- Bis zu 25 % Energieersparnis dank wöchentlicher Programmierung.

fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Erhältlich von 500 bis 1.000 W ohne Ventilator und 1.500 bis 2.000 W mit zusätzlichem Turbolüfter*
- Badheizkörper mit 3CS-Technologie: elegante Lösung zur gleichzeitigen Handtuchtrocknung und Badheizung
- Pilotkabel für den 6-stufigen Modus: Komfort, Komfort -1 °C, Komfort -2 °C, wirtschaftlich, Frostschutz, Stopp
- Neue ergonomische LCD-Digitalregler
- Boost-Funktion und hoher Wärmekomfort
- Elegantes Design mit 2 variabel positionierbaren Handtuchhaken

TECHNISCHE DATEN

2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikelnummer	Abmessungen in mm			Gewicht in kg
		Höhe	Breite	Tiefe	
RSS Doris Digital 500 W BLC	850257	1090	500	115	15
RSS Doris Digital 750 W BLC	850258	1582	500	115	20
RSS Doris Digital 1000 W BLC	850259	1828	550	115	25
RSS Doris VENTILO 1500 W BLC	851127	1090	500	130	17
RSS Doris VENTILO 1750 W BLC	851128	1582	500	130	22
RSS Doris VENTILO 2000 W BLC	851129	1828	550	130	27

* wird nur mit Kabel-Länge und ohne Stecker geliefert!

Aktiver Heizkörper mit Kühlfunktion für Wärmepumpen

PANAMA ACCESS

500 / 750 / 1.000 / 2.000 W

TIPP DES EXPERTEN

- Hohe Leistung auch bei sehr niedrigen Vorlauftemperaturen
- Flüsterleise durch großzügig ausgelegten Radiallüfter

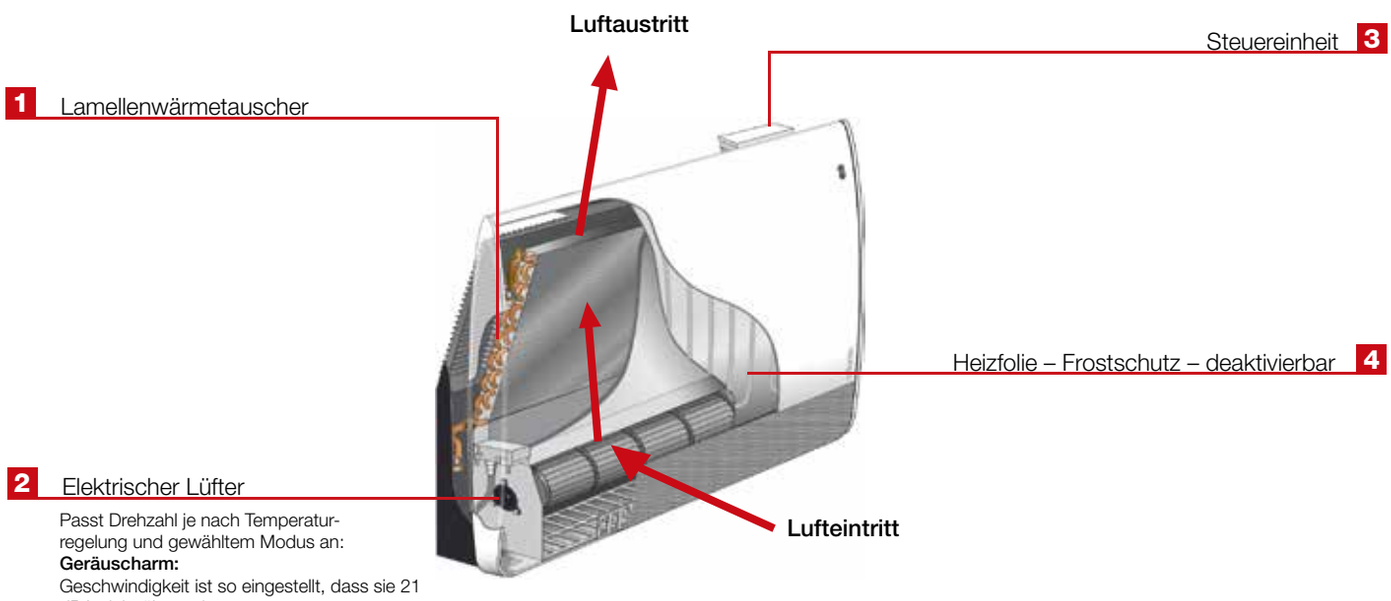
fotolia

KOMFORT

ENERGIE-SPAREN

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

		PANAMA 500 A			PANAMA 1000 A		
		Mini	**Quiet**	**Maxi**	**Mini**	**Quiet**	**Maxi**
50°C / -							
Leistung	(W)	430	680	1070	565	1360	2210
Primärwasserdurchsatz	(L/H)	38	83	136	58	122	264
Druckverluste	(Kpa)	1,9	2,6	5	2,2	4,8	13,3
45°C / 40°C							
Leistung	(W)	384	607	954	487	1172	1905
Primärwasserdurchsatz	(L/H)	67	105	166	85	204	331
Druckverluste	(Kpa)	3,1	4,8	7,4	3,7	12,5	24,4
35°C / 30°C							
Leistung	(W)	207	322	507	262	631	1025
Primärwasserdurchsatz	(L/H)	35	56	88	46	110	178
Druckverluste	(Kpa)	1,8	2,7	4,1	1,4	5,4	10,4
7°C / 12°C							
Leistung	(W)	220	480	780	335	703	1520
Fühlbare Heizleistung (ohne Kondensation)	(W)	200	400	640	271	550	1220
Primärwasserdurchsatz	(L/H)	38	83	136	58	122	264
Druckverluste	(Kpa)	2	3,3	6	2,1	5,6	17,2
Elektrik							
Energieverbrauch des Lüfters (Heizmodus)	(W)	3,2	5,4	10,2	4,2	9	17,2
Elektr. Nachheizung (vord. elektr. Heizfolie)	(W)	-	190	-	-	290	-
Akustik							
Leistung	(dBA)	29	34	42	29	36	43
Druck (gemessen bei 1,5m)	(dBA)	18	21	29	18,5	21	31
Luft							
Luftstrom	(m3/H)	55	90	150	85	175	290
Installation							
Abmessungen	(mm)	678x635x178			678x920x178		
Gewicht	(kg)	13,5			18,5		



Passt Drehzahl je nach Temperatur-regelung und gewähltem Modus an:
Geräuscharm:
Geschwindigkeit ist so eingestellt, dass sie 21 dBA nicht übersteigt
ECO & KOMFORT
Geschwindigkeit regelbar zwischen 0-100 %

Zubehör zu

KLEIN-SPEICHER

2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel.Nr	Bezeichnung	Ausstattung			
			KRO	KRU	KDO	KDU
Miba-OT	191110	Drucklose Auslauf-Wandbatterie	•		•	
Miba-UT	945497	Druckl os Einloch-Temperier-Mischbatterie		•		•
SiARoDMV	945505	Anschlussgarnitur 1/2“ bis 6 bar - ohne Druckminderer			•	
SiARU	945507	Anschlussgarnitur 1/2“ bis 6 bar - für druckfesten Untertischspeicher 5-15 l				•

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

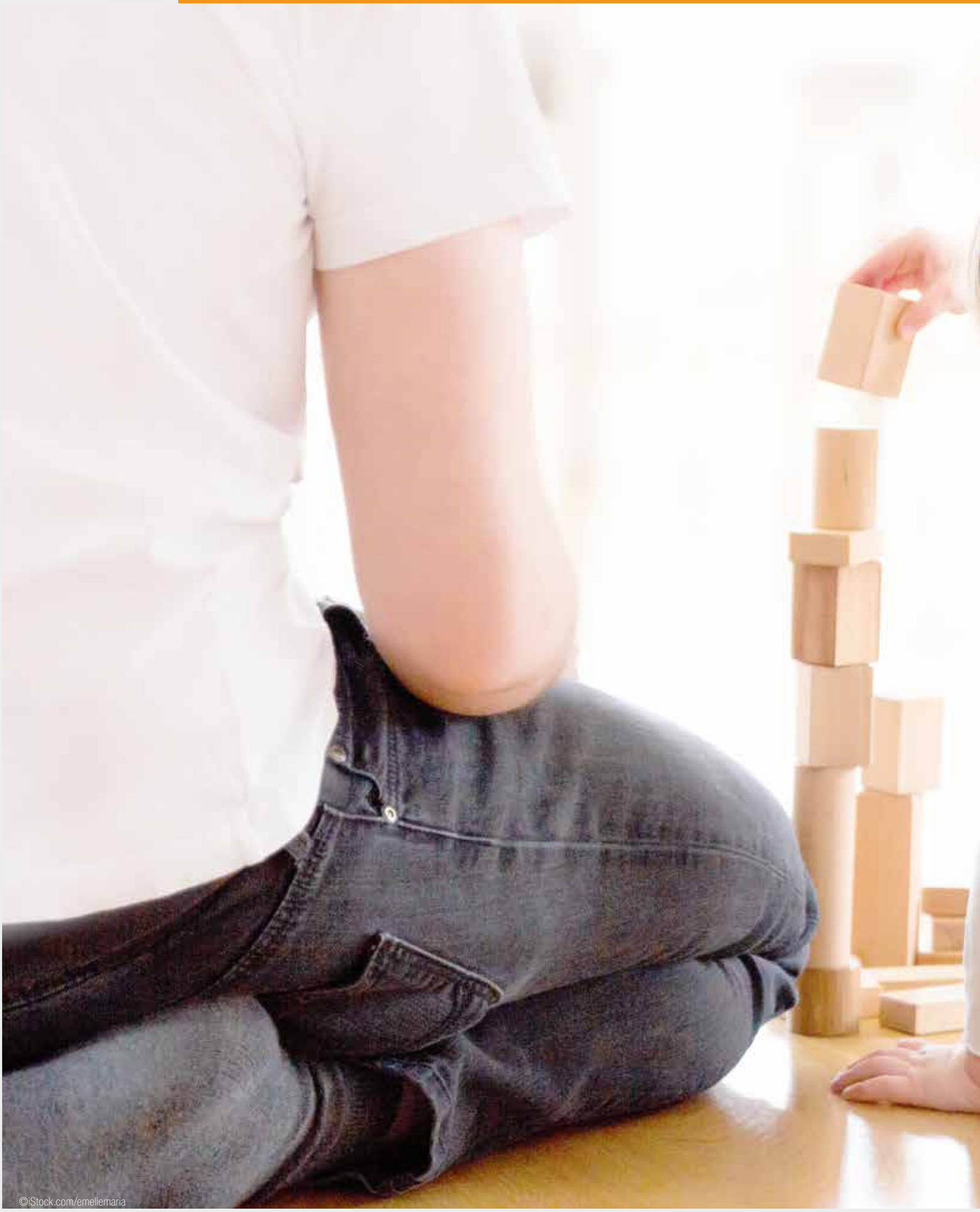
Zubehör zu

ELEKTRO-SPEICHER

2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel.Nr	Bezeichnung	Ausstattung		
			EKR	ECO CLEVER	VME
SiARoDMV	945505	Anschlussgarnitur 1/2“ bis 6 bar - ohne Druckminderer	•	•	•
SiARmDMV	945506	Anschlussgarnitur 1/2“ bis 6 bar - mit Druckminderer	•	•	•
5802	945499	Gegenplatte für Hängespeicher (Dünnwandaufhängung)	•	•	•
Speicheraufhängung	A 422 73	Set-Speicheraufhängung für Trockenbau	•	•	•

TRINKWASSERSPEICHER



©iStock.com/emeliemaria

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TRINKWAS-SER-SPEICHER

Austria Email | Qualität für Lebensräume

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 PU-Schaum oder ECO SKIN Isolierung
- Emaillierung nach DIN 4753 T3 mit Magnesiumschutzanode 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)

HTP PREMIUM

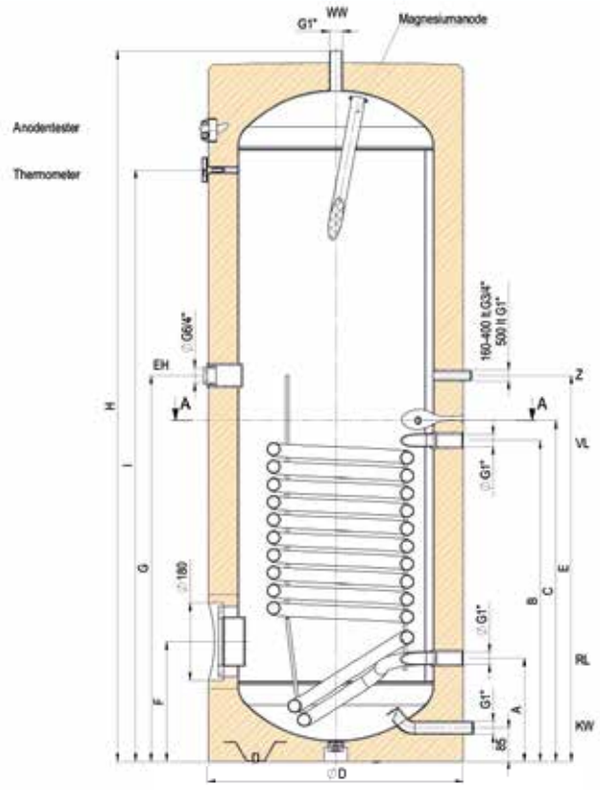
160 / 200 / 300 / 400 / 500 LITER

> **Der Anoden-Tester ermöglicht, Funktion und Verbrauch der Magnesium-Anode ohne Betriebsunterbrechung des Speichers schnell und technisch zuverlässig durch Messung des Schutzstromes zu kontrollieren.**

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

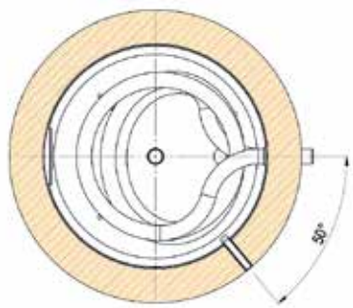
TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- Inhalt: 160 L, 200 L, 300 L, 400 L, 500 L
- Vakuumpaneele bei 400 und 500 L
- Energiesparende HFO-Schaum Isolierung
- Glattrohrwärmetauscher mit besonders großen Heizflächen
- Warmwasserabgang nach oben garantiert vollständige Entlüftung
- Hochwertiges Zeigerthermometer
- Blindflansch (D 180 mm, DN 110) und Flanschisolierhaube werkseitig montiert
- Alle Speicher inkl. 1½“-Muffe (werkseitig verschlossen) für Einschraubheizkörper Typenreihe SH
- Verstellbare Auflagenfüße
- 3 Tauchrohre für Fühlerpositionierung



ZUBEHÖR

- Höhenverstellbare Füße beigepackt
- Flanscheinbauheizung Ø 180 mm
- Sicherheits- und Rückschlagventil DL-SVRV
- Rippenrohrwärmetauscher



TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm									Anode in mm	Wärme-tauscher-fläche m²	Kippmaß in mm	ETE in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
		H	Dø	A	B	C	E	F	G	I						
HTP 101 PREMIUM	288247	1131	650	263	503	583	668	305	668	828	ø 33 x 300	0,60	1290	520	180/450	81
HTP 201 PREMIUM	289170	1353	650	263	638	688	870	305	695	1050	ø 33 x 430	1,00	1485	520	180/450	93
HTP 301 PREMIUM	256820	1810	650	263	818	868	983	305	983	1507	ø 33 x 600	1,40	1905	520	180/450	122
HTP 401 PREMIUM	267460	1847	720	320	925	975	1045	345	1000	1521	ø 33 x 700	1,80	1965	590	180/490	154
HTP 501 PREMIUM	299340	1838	790	370	930	980	1050	370	1095	1498	ø 33 x 700	2,00	1982	670	180/580	171

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

Solarspeicher (10 bar)

HTP PREMIUM

200 / 300 / 400

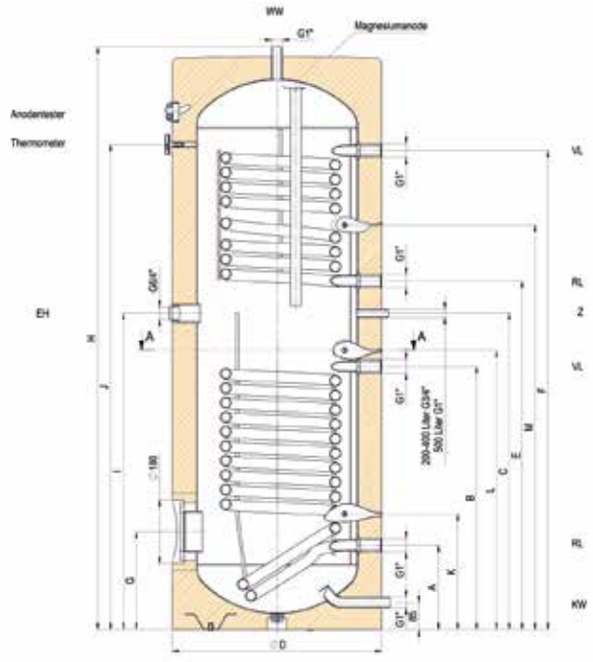
500 LITER

> **Der Anoden-Tester ermöglicht, Funktion und Verbrauch der Magnesium-Anode ohne Betriebsunterbrechung des Speichers schnell und technisch zuverlässig durch Messung des Schutzstromes zu kontrollieren.**

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

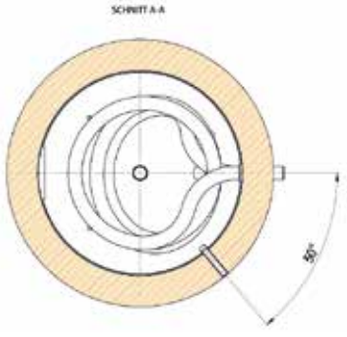
TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- Inhalt: 200 L, 300 L, 400 L, 500 L
- 400 L, 500 L mit Vakuumpaneele
- Energiesparende HFO-Schaum Isolierung
- Glattrohrwärmetauscher mit besonders großen Heizflächen
- Warmwasserabgang nach oben garantiert vollständige Entlüftung
- Hochwertiges Zeigerthermometer
- Blindflansch (D 180 mm, DN 110)) und Flanschisolierhaube werkseitig montiert
- Alle Speicher inkl. 1 ½“-Muffe (werkseitig verschlossen) für Einschraubheizkörper Typenreihe SH



ZUBEHÖR

- Höhenverstellbare Füße beigepackt
- Flanscheinbauheizung Ø 180 mm
- Sicherheits- und Rückschlagventil DL-SVRV
- Rippenrohrwärmetauscher



TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm													Anode in mm	Wärme-tauscher-fläche m²	Kipp-maß in mm	ETE in mm	ETF in mm	Ge-wicht in kg
		H	Dø	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M						
HTP 202 PREMIUM	233401	1353	650	263	638	870	750	1020	305	695	1050	360	688	878	ø 33x300	1,0/0,7	1485	520	180/450	81
HTP 302 PREMIUM	255070	1810	650	263	818	983	1083	1488	305	983	1507	360	868	1257	ø 33x430	1,4/1,0	1905	520	180/450	93
HTP 402 PREMIUM	267470	1847	720	320	925	1045	1145	1505	345	1000	1521	420	975	1317	ø 33x600	1,8/1,0	1965	520	180/490	122
HTP 502 PREMIUM	269040	1838	790	370	930	1050	1150	1465	370	1095	1498	475	980	1323	ø 33x700	2,0/1,0	1982	590	180/570	154

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung

ETF: Einbautiefe Flansch (für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher)

Standspeicher (10 bar)

HT ER

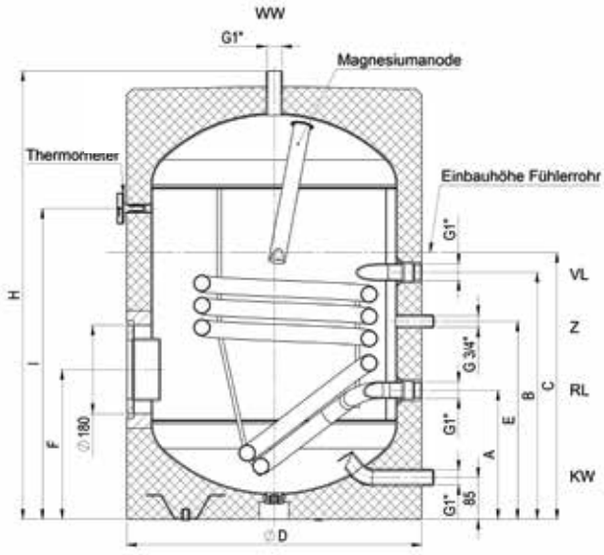
120 LITER

Erreicht das Label B durch die 50 mm Isolierung!

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- Inhalt: 120 L
- Energiesparende PU-Schaum Isolierung
- Glattrohrwärmetauscher mit besonders großen Heizflächen
- Warmwasserabgang nach oben garantiert vollständige Entlüftung
- Verstellbare Auflagenfüße
- Hochwertiges Zeigerthermometer
- Blindflansch (D 180 mm, DN 110) und Flanschisolierhaube werkseitig montiert
- Fühlerpositionierung mittels Tauchrohr



ZUBEHÖR

- Höhenverstellbare Füße beigepackt
- Flanscheinbauheizung Ø 180 mm
- Sicherheits- und Rückschlagventil DL-SVRV
- Fremdstromanode (Nachrüstsatz)
- Rippenrohrwärmetauscher

ECO DESIGN-LABELING

7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

Type	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
HT 120 ER	1,24	51,7	L	**B**

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Dø	A	B	C	E	F	H	I	Anode in mm	Wärmetau-scherfläche m^2	Kipp-maß in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
HT 120 ER	945815	600	263	503	543	403	305	913	633	ø 33x300	0,57	1100	400	70

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung

ETF: Einbautiefe Flansch (für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher)

Standspeicher (10 bar)

HT ERM

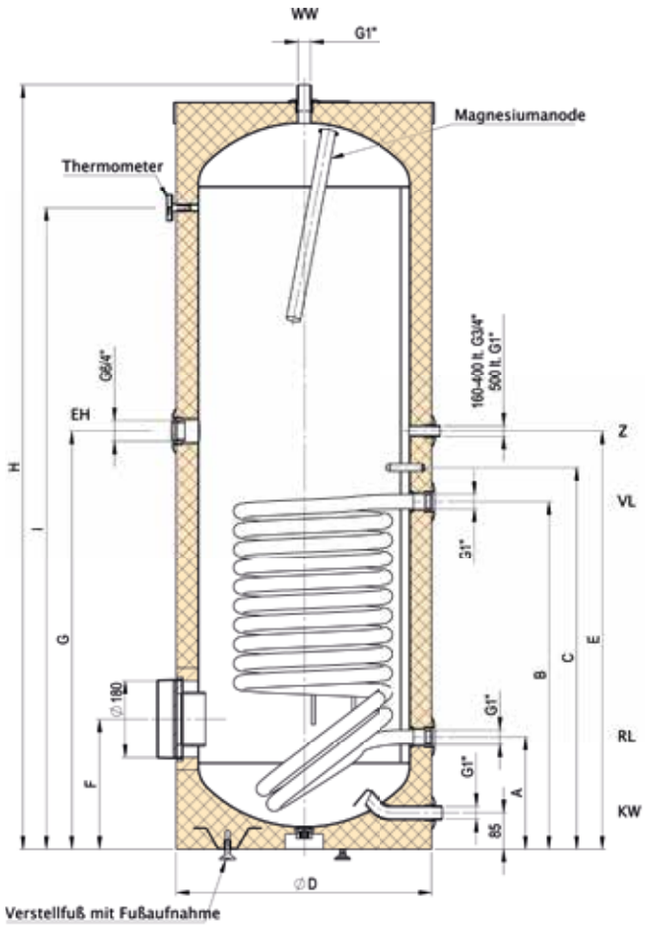
160 / 200 / 300 / 400 / 500 LITER

Durch den beigepackten Folienmantel sparen Sie sich Lagerfläche!

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- Inhalt: 160 L, 200 L, 300 L, 400 L, 500 L
- Energiesparende PU-Schaum Isolierung
- Glattrohrwärmetauscher mit besonders großen Heizflächen
- Warmwasserabgang nach oben garantiert vollständige Entlüftung
- Hochwertiges Zeigerthermometer
- Blindflansch (D 180 mm, DN 110) und Flanschisolierhaube werkseitig montiert
- Alle Speicher inkl. 1½"-Muffe (werkseitig verschlossen) für Einschraubheizkörper Typenreihe SH
- Fühlerpositionierung mittels Tauchrohr



ZUBEHÖR

- Beigepackter Folienmantel, dadurch reduzierte Lagerhaltung
- Höhenverstellbare Füße und Kunststoff-rosetten beigepackt
- Flanscheinbauheizung Ø 180 mm
- Sicherheits- und Rückschlagventil DL-SVRV
- Fremdstromanode (Nachrüstsatz)
- Rippenrohrwärmetauscher

ECO DESIGN-LABELING

7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

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

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm									Anode in mm	Wärme-tauscher-fläche m^2	Kippmaß in mm	ETE in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
		H	Dø	A	B	C	E	F	G	I						
HT 160 ERM	222900	1118	610	263	503	583	668	305	668	828	ø 33 x 300	0,60	1240	520	180/450	76
HT 200 ERM	234301	1340	610	263	638	718	803	305	803	1050	ø 33 x 430	1,00	1440	520	180/450	88
HT 300 ERM	227730	1797	610	263	818	898	983	305	983	1507	ø 33 x 480	1,40	1860	520	180/450	115
HT 400 ERM	242900	1832	680	305	910	960	1000	345	1000	1521	ø 33 x 700	1,80	1930	590	180/490	145
HT 500 ERM	247550	1838	760	370	930	1010	1040	370	1095	1498	ø 33 x 700	2,00	1965	670	180/580	160

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung

ETF: Einbautiefe Flansch (für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher)

Solarspeicher (10 bar)

HT ERMR

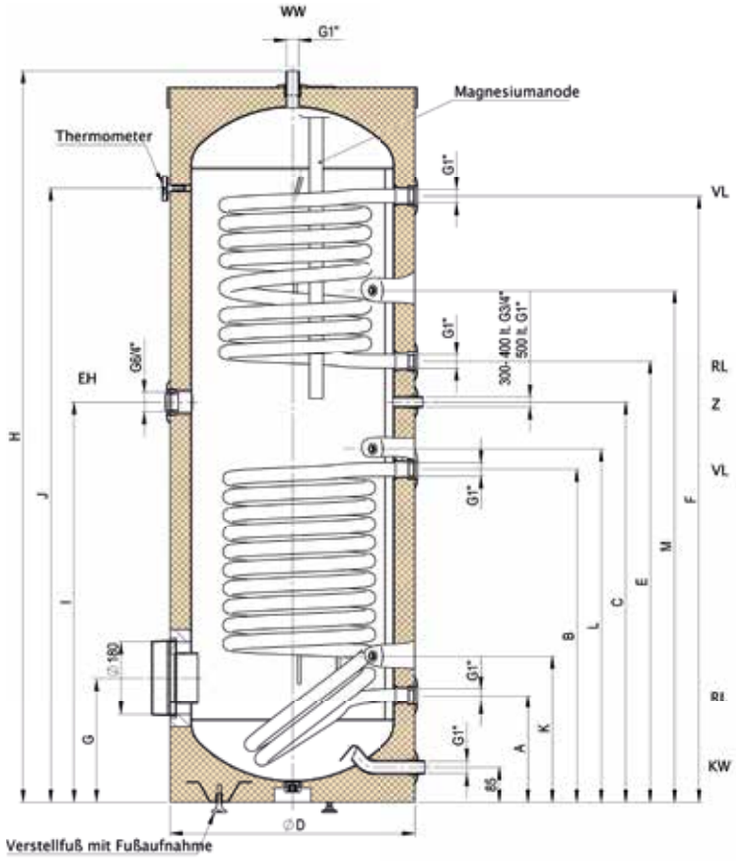
200 / 300 / 400
500 LITER

Verstellbare Auflagenfüße!

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- Inhalt: 200 L, 300 L, 400 L, 500 L
- Energiesparende PU-Schaum Isolierung
- Glattrohrwärmetauscher mit besonders großen Heizflächen
- Warmwasserabgang nach oben garantiert vollständige Entlüftung
- Hochwertiges Zeigerthermometer
- Blindflansch (D 180 mm, DN 110)) und Flanschisolierhaube werkseitig montiert
- Alle Speicher inkl. 1 ½“-Muffe (werkseitig verschlossen) für Einschraubheizkörper Typenreihe SH
- 3 Tauchrohre für Fühlerpositionierung



ZUBEHÖR

- Beigepackter Folienmantel, dadurch reduzierte Lagerhaltung
- Höhenverstellbare Füße beigepackt
- Flanscheinbauheizung Ø 180 mm
- Sicherheits- und Rückschlagventil DL-SVRV
- Fremdstromanode (Nachrüstsatz)
- Rippenrohrwärmetauscher

ECO DESIGN-LABELING

7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

Type	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
HT 200 ERMR	1,37	57,1	XL	B
HT 300 ERMR	2,19	91,3	XXL	C
HT 400 ERMR	2,45	102,1	XXL	C
HT 500 ERMR	2,72	113,3	3XL	C

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm														Anode in mm	Wär-metau-scherflä-che m²	Kipp-maß in mm	ETE in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
		H	Dø	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	N						
HT 200 ERMR	233200	1340	610	263	638	870	750	1020	305	695	1050	360	688	878	310	ø 33x480	1,0/0,7	1440	520	180/450	104
HT 300 ERMR	239190	1797	610	263	818	983	1083	1488	305	983	1507	360	868	1257	370	ø 33x700	1,4/1,0	1860	520	180/450	131
HT 400 ERMR	244820	1832	680	320	880	1000	1145	1460	345	1000	1521	420	960	1317	370	ø 33x750	1,8/1,0	1930	590	180/490	158
HT 500 ERMR	259270	1838	760	370	930	1040	1150	1465	370	1095	1498	475	980	1323	310	ø 33x850	2,0/1,0	1965	670	180/580	172

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung

ETF: Einbautiefe Flansch (für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher)

Durchlaufleistung

HT ERM
HTP PREMIUM (Standspeicher)

160 / 200 / 300 / 400 / 500 LITER

Type	Heiz-fläche m²	Durchlaufleistungen in kW bzw. l/h												NL-Zahl
Vorlauftemperatur	-	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°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	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
Durchflußmenge	-	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	3 m³/h
HT 160 ERM HTP 101 PREMIUM	0,60	11,9	13,9	14,9	15,6	18,5	19,8	8,5	9,7	10,3	12,5	14,7	15,7	2,2
		293	342	367	384	455	487	146	167	177	215	253	270	-
HT 200 ERM HTP 201 PREMIUM	1,00	18,0	21,7	23,5	23,3	28,4	31,0	13,2	15,5	16,6	19,1	22,9	24,8	4,0
		443	534	578	573	699	763	227	267	286	329	394	427	-
HT 300 ERM HTP 301 PREMIUM	1,40	23,0	30,1	31,8	29,8	39,1	42,7	17,1	20,9	22,4	24,8	31,0	33,9	9,2
		566	740	782	733	962	1050	294	360	386	427	534	584	-
HT 400 ERM HTP 401 PREMIUM	1,80	27,2	34,8	38,9	35,1	45,1	50,7	20,4	25,5	27,5	29,3	37,1	41,2	14,6
		669	856	957	863	1109	1247	351	439	474	505	639	709	-
HT 500 ERM HTP 501 PREMIUM	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	17,7
		733	964	1087	942	1260	1429	377	468	508	546	725	828	-

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

Durchlaufleistung

HT ERMR
HTP PREMIUM (Solarspeicher)

160 / 200 / 300 / 400 / 500 LITER

Type	Heiz-fläche m²	Durchlaufleistungen in kW bzw. l/h												NL-Zahl
Vorlauftemperatur	-	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°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	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
Durchflußmenge	-	1m³/h	2m³/h	3m³/h	1m³/h	2m³/h	3m³/h	1m³/h	2m³/h	3m³/h	1m³/h	2m³/h	3m³/h	3m³/h
HTP 200 ERMR HTP 202 PREMIUM	1,0	18,0	21,6	23,5	23,3	28,4	31,0	13,2	15,5	16,6	19,1	23,0	24,8	4,0
unten	-	443	531	578	573	699	761	227	267	286	328	396	427	-
HT 200 ERMR HTP 202 PREMIUM	0,70	13,1	15,3	16,3	18,0	21,5	23,2	9,5	10,9	11,5	14,0	16,3	17,5	1,1
oben	-	322	376	401	443	529	571	164	188	198	241	281	301	-
HT 300 ERMR HTP 302 PREMIUM	1,40	23,0	30,1	31,8	29,8	39,1	42,7	17,1	20,9	22,4	24,8	31,0	33,9	9,2
unten	-	566	740	782	733	962	1050	294	360	386	427	534	584	-
HT 300 ERMR HTP 302 PREMIUM	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	2,3
oben	-	408	497	536	539	657	716	210	248	270	312	374	406	-
HT 400 ERMR HTP 402 PREMIUM	1,8	27,2	34,8	38,9	35,1	45,1	50,7	20,4	25,5	27,5	29,3	37,1	41,2	14,6
unten	-	669	856	957	863	1109	1247	351	439	474	505	639	709	-
HT 400 ERMR HTP 402 PREMIUM	1,0	16,7	20,0	21,5	21,6	26,1	28,2	12,4	14,5	15,4	18,0	21,4	23,0	3,1
oben	-	411	492	529	531	642	694	214	250	265	310	369	396	-
HT 500 ERMR HTP 502 ERMR	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	17,7
unten	-	733	964	1087	942	1260	1429	377	468	508	546	725	828	-
HT 500 ERMR HTP 502 ERMR	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	4,7
oben	-	399	482	514	499	615	677	196	232	241	289	343	362	-

Solarspeicher (10 bar)

HT ERR/N

300 LITER

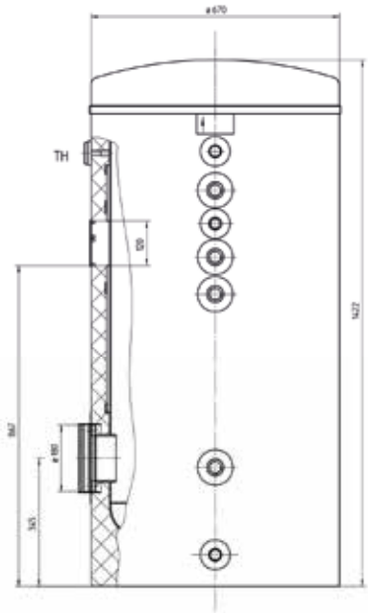
> **Durch die geringe Bauhöhe extrem platzsparend!**

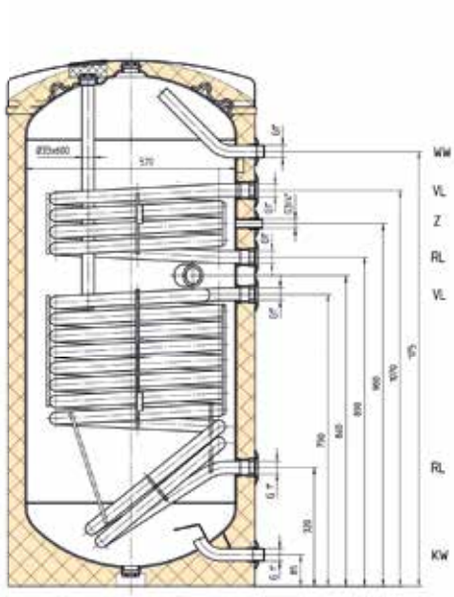
BESONDERS **GERINGE** BAUHÖHE!

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

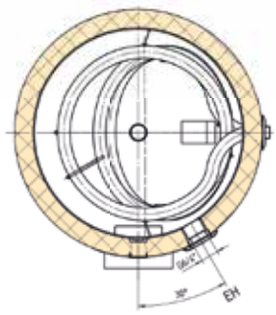
- Betriebsdruck 10 bar
- Inhalt: 300 L
- Energiesparende PU-Schaum Isolierung
- Glattrohrwärmetauscher mit besonders großen Heizflächen
- Hochwertiges Speicherthermometer
- Anschlüsse 90° zum Flansch verdreht
- Reinigungsflansch Ø180 mm, geeignet zur Nachrüstung mit E-Heizungen und RWT
- 1“- Außengewinde bei Kalt- und Warmwasseranschluss
- Inklusive Blindflanschdeckel und ISO-Abdeckhaube (montiert)





ZUBEHÖR

- Anbauthermometer-Ladepumpen-Reglerkomination ATR bei Solarspeicher
- Elektro-Einbauheizungen der Serie „R“
- Einschraubheizung der Serie SH
- Rippenrohrwärmetauscher RWT (bis 1,4 m2 Heizfläche)
- Durchlauf-, Sicherheits- und Rückschlagventil DL-SV RV
- Fremdstromanode



ECO DESIGN-LABELING

7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

Type	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
HT 300 ERR/N	2,08	87,0	XXL	C

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen		Wärmetauscherfläche m^2	ETF	Gewicht in kg
		H	D			
HT 300 ERR/N	945574	1422	670	1,45+0,6	180/540	144

ETF: Einbautiefe Flansch (für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher)

Standspeicher (10 bar)

HT FM

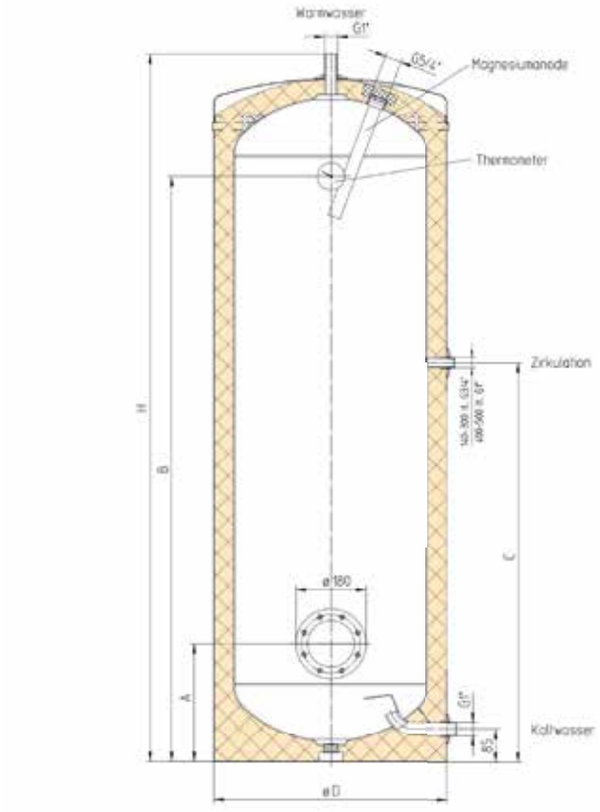
200 / 300 / 400 / 500 LITER

Zur optimalen Durchheizung des Speicherinhaltes ist ein 180 mm Flansch zum Einbau einer Elektro-einbauheizung eingebaut.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- Inhalt: 200 L, 300 L, 400 L, 500 L
- Hochwertiges Zeigerthermometer montiert
- Einbrennlackierter, pulverbeschichteter Stahlblechaußenmantel weiß
- 180 mm Flansch zum Einbau einer Elektroeinbauheizung bzw. einem Rippenrohrwärmetauscher (RWT) zur optimalen Durchheizung des Speicherinhaltes
- Zirkulationsanschluss: 3/4“ AG (200 – 400 L) und 1“ AG (500 l)
- Wasseranschlüsse 1“ AG



ZUBEHÖR (OPTIONAL)

- Einbauheizung
- Rippenrohrwärmetauscher (RWT)
- Fremdstromanode nachrüstbar

ECO DESIGN-LABELING

7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

Type	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
HT 200 FM	1,37	57,1	XL	B
HT 300 FM	2,19	91,3	XXL	C
HT 400 FM	2,45	102,1	XXL	C
HT 500 FM	2,72	113,3	3XL	C

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm					Kippmaß in mm	Gewicht in kg
		H	Dø	A	B	C		
HT 200 FM	945513	1340	600	305	1050	748	1400	103
HT 300 FM	945520	1797	600	305	1507	1028	1835	124
HT 400 FM	945530	1835	670	345	1513	1090	1885	154
HT 500 FM	945533	1838	750	425	1498	1020	1910	173

Hochleistungs-registerstandspeicher (10 bar)

HR

160 / 200 / 300 / 400 / 500 LITER

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

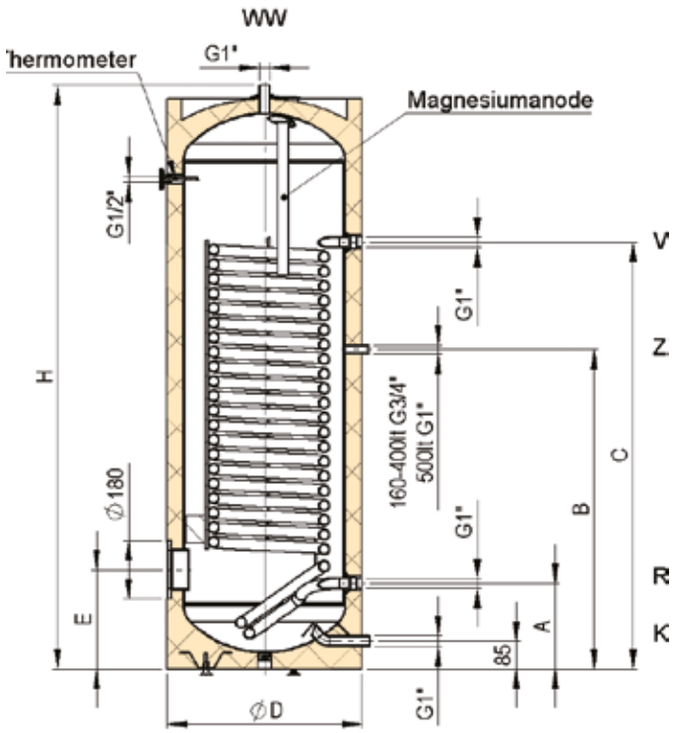
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

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: ¾“ AG bei HR 160 – HR 400 1“ AG bei HR 500
- Fühlerposition variabel (Fühlerkanal)

ZUBEHÖR

- Beigepackter Folienmantel, dadurch reduzierte Lagerhaltung
- Anbauthermometer-Ladepumpen-Reglerkombination ATR
- Flanscheinbauheizung Ø 180 mm
- Sicherheits- und Rückschlagventil DL-SVRV
- Fremdstromanode (Nachrüstsatz)
- Rippenrohrwärmetauscher
- Wahlweise in weiß oder silbergrau erhältlich



ECO DESIGN-LABELING

7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

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

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm						Wärmetau-scherfläche m^2	Kippmaß in mm	Inhalt Rohrregister in l	NL-Zahl nach DIN 4708	ETF in mm	Gewicht in kg
		A	B	C	D	E	H						
HR 160	945551	263	668	818	600	305	1118	1,4	1240	8,9	3,8	180/450	76
HR 200	945554	263	803	998	600	305	1340	1,8	1440	11,8	6,0	180/450	90
HR 300	945560	263	983	1313	600	305	1797	2,6	1870	17,0	12,6	180/450	120
HR 400	945621	320	1000	1460	670	345	1832	3,8	1930	24,0	21,5	180/490	169
HR 500	945630	370	1095	1465	750	370	1838	4,0	1970	2,9	25,8	180/580	180

ETF: Einbautiefe Flansch (für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher)

Hochleistungs-registerstandspeicher (10 bar)

HRS

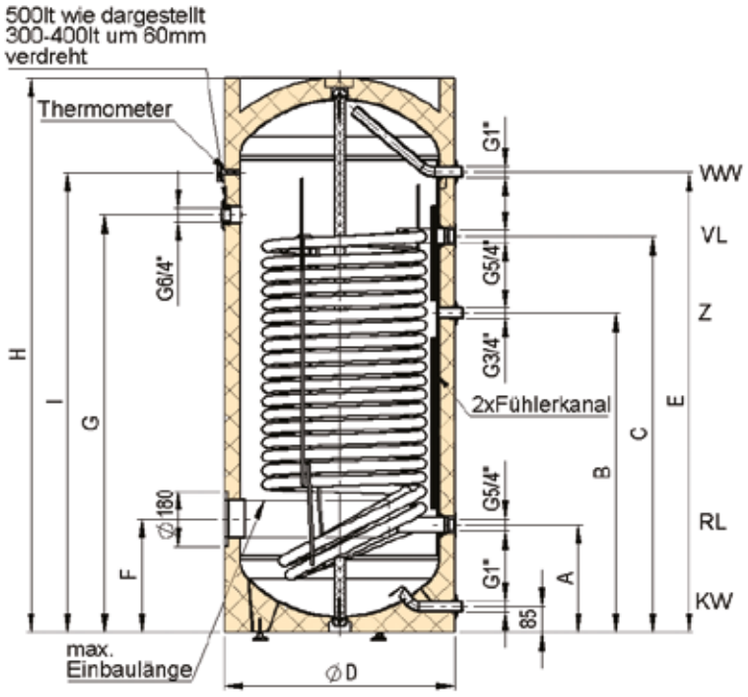
200 / 300 / 400 / 500 LITER

> **Besonders geeignet, wenn in kurzer Zeit große Mengen warmes Wasser benötigt wird.**
>
> **Beispiel: Hotels**

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

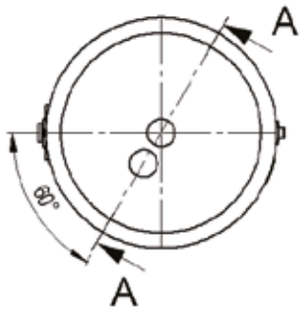
TECHNISCHE DATEN

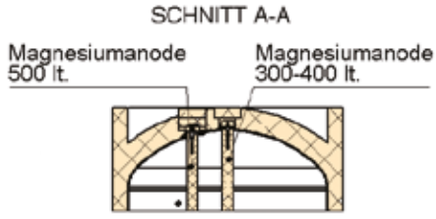
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Inhalt: 200 L, 300 L, 400 L, 500 L
- Energiesparende PU-Schaum Isolierung
- Glattrohrwärmetauscher mit besonders großen Heizflächen
- Zirkulation: 3/4“ AG bei HRS 200 – 400, 1“ AG bei HRS 500
- Fühlerposition variabel (Fühlerkanal)
- Hochwertiges Zeigerthermometer
- 6/4“-Muffe 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 (Nachrüstsatz)
- Rippenrohrwärmetauscher
- Wahlweise in weiß oder silbergrau erhältlich





ECO DESIGN-LABELING

7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

Type	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
HRS 200	1,37	57,1	XL	B
HRS 300	1,53	63,8	XXL	B
HRS 400	1,76	73,3	XXL	B
HRS 500	1,90	79,2	3XL	B

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm									Wärmetau-scherfläche m^2	Kipp-maß in mm	Inhalt Rohrre-gister in l	NL-Zahl nach DIN 4708	ETE in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
		H	Dø	A	B	C	E	F	G	I							
HRS 200	090802	1295	610	305	730	840	1057	305	1067	980	2,5	1450	16,2	7,0	6/4“/500	180/375	115
HRS 300	225330	1435	680	320	840	990	1160	345	1156	1050	3,5	1595	22,6	14,1	6/4“/545	180/450	170
HRS 400	241210	1800	680	320	1000	1260	1525	345	1521	1330	5,0	1930	32,2	23,5	6/4“/545	180/450	212
HRS 500	245320	1806	760	350	1040	1290	1500	370	1498	1360	6,0	1970	39,6	29,7	6/4“/685	180/530	254

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung

ETF: Einbautiefe Flansch (für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher)

Hochleistungs-registerstandspeicher (10 bar)

HRS

750 / 900 LITER

Der doppelt gewickelte Glattrohr-wärmetauscher bietet besonders hohe Übertragungsleistungen und macht diesen Wärmeerzeuger zur ersten Wahl bei Niedrigenergiehäusern oder Wärmepumpensysteme.

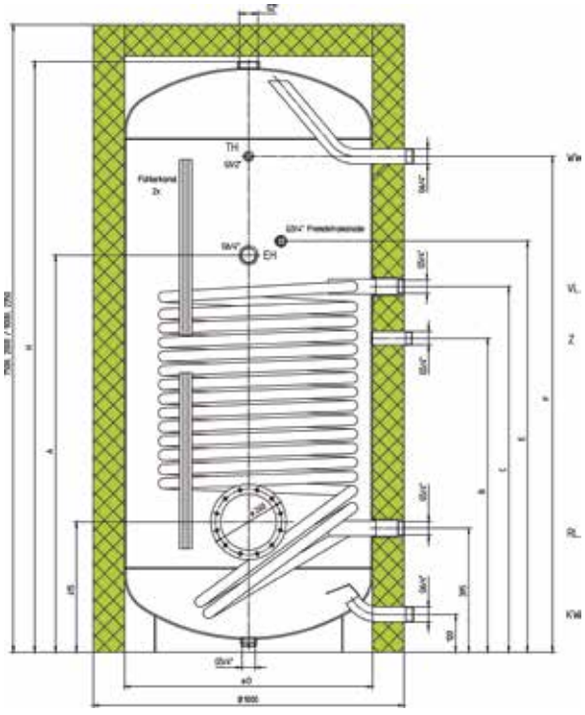
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Inhalt: 750 L, 900 L
- 100 mm ECO SKIN-Isolierung
- Glattrohrwärmetauscher 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
- Flanscheinbauheizung 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	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
HRS 750	2,56	106,7	3XL	C
HRS 900	2,87	119,6	4XL	C

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm								Wärmetau-scherfläche m^2	Kipp-maß in mm	Inhalt Rohrre-gister in l	NL-Zahl nach DIN 4708	ETE in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
		H	H mit Isolierung	Dø	A	B	C	E	F							
HRS 750	313240	1882	2000	790	1265	1000	1165	1165	1580	6,0	1960	39,6	38,8	6/4“/850	240/680	317
HRS 900	315260	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 Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher)

DURCHLAUFLEISTUNG HR

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

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

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 (6 & 10 bar)

VT-N / VT-S
FRM

800 / 1.000 LITER

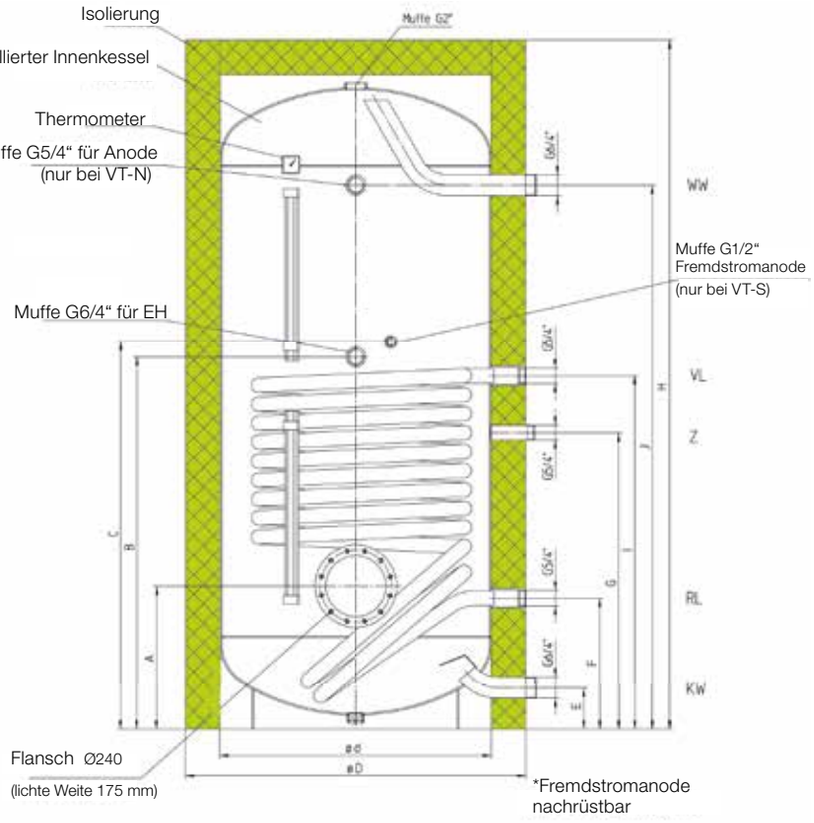
MIT
WÄRME-
TAUSCHER

> **Besonders praktisch ist der seitliche Flansch für Inspektions- und Reinigungszwecke.**

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck VT-N 6 bar, VT-S 10 bar
- Inhalt: 800 L, 1.000 L
- 100 mm ECO SKIN – Isolierung
- Großflächiges Rohrregister für bivalenten bzw. trivalenten Betrieb bei Heizungs-, Solar-, Wärmepumpen- oder Fernwärmeanschluss
- Thermometer ATH beigepackt
- Für Inspektions- und Reinigungszwecke sowie zur Kombination mit einem Rippenrohrwärmetauscher oder einer Flanscheinbauheizung ist dieser Mehrzweck-Wärmetauscher-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

- ATH/ATR, Fremdstromanode (wartungsfrei!) und Reduzierverschraubung für Fremdstromanode für Typen VT-N, Einschraubheizung SH, Reduzierflansch von 240 mm Ø auf 180 mm Ø, Flanscheinbauheizung der Type RDW/RSW, Rippenrohrwärmetauscher RWT

VT-N 7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

VT-S 10 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

ECO DESIGN-LABELING

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

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm											Kipp-maß in mm	NL-Zahl nach DIN 4708	ETE in mm	ETF in mm	Rohrregister			Gewicht in kg
		H	Dø	dø	A	B	C	E	F	G	I	J					Wärme-tauscher-fläche m^2	Inhalt in l	Rohr-dimen-sion in mm	
VT-N 800 FRM	313170	2000	1000	790	415	1080	1125	120	380	860	1025	1580	1960	23,1	6/4“/840	240/810	2,00	13,1	33,7	239
VT-S 800 FRM	315170	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
VT-N 1000 FRM	313150	2350	1000	790	415	1255	1300	120	380	1025	1190	1920	2300	28,9	6/4“/840	240/810	2,40	15,7	33,7	270
VT-S 1000 FRM	315150	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 Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher)

Mehrzweckgroßspeicher (10 bar)

VT-S
FFM

800 / 1.000 LITER

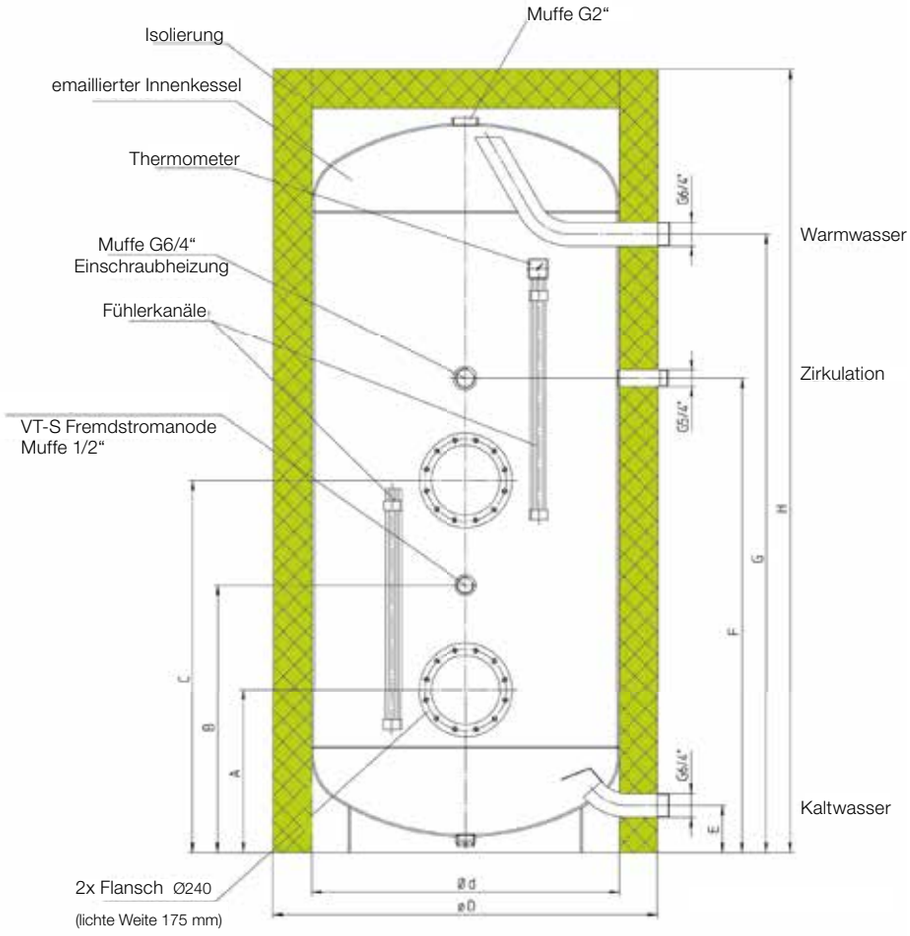
MIT
FLANSCH

Diese Speicherlinie bewahrt wertvolle Energie durch die energie-effiziente Vliesisolierung ECO SKIN.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck VT-S 10 bar
- Inhalt: 800 L, 1.000 L
- 100 mm ECO SKIN – Isolierung
- Zwei übereinander angeordneten Flansche (Ø 240 mm) für E-Einbauheizung 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)
- Montierte Fremdstromanode



ZUBEHÖR

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

ECO DESIGN-LABELING

VT-S **10 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL**

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

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm								Kippmaß in mm	ETE in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
		H	Dø	A	B	C	E	F	G				
VT-S 800 FFM	303111	2.000	1.000	415	683	950	120	1210	1.580	1.960	6/4“/840	2x240/810	237
VT-S 1000 FFM	305110	2.350	1.000	415	768	1120	120	1395	1.920	2.300	6/4“/840	2x240/810	295

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung

ETF: Einbautiefe Flansch (für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher)

Mehrzweckgroßspeicher (6 & 10 bar)

VT-N / VT-S
FRMR

800 / 1.000 LITER

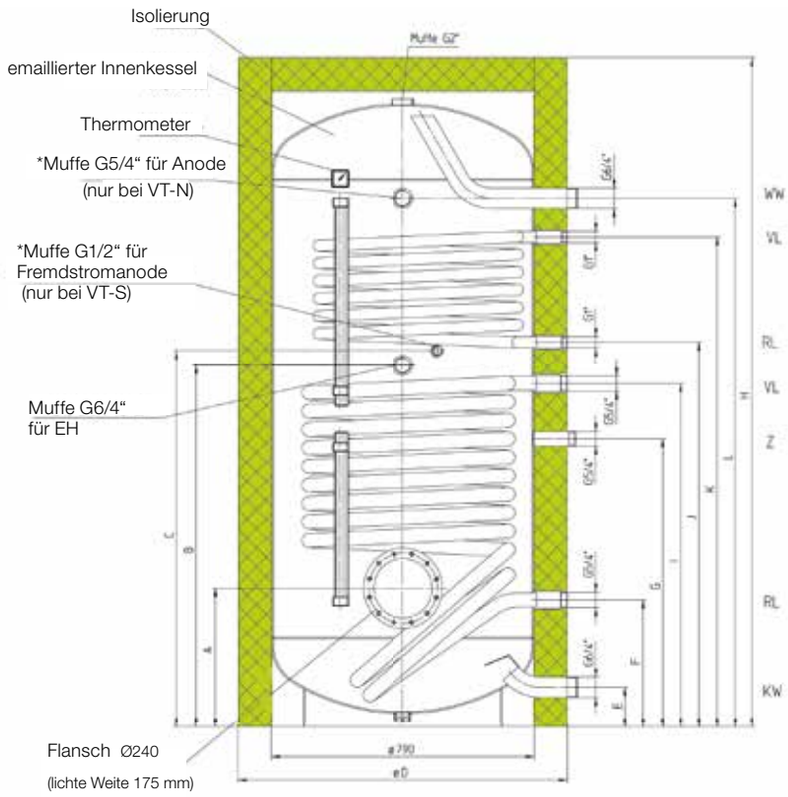
MIT 2
WÄRME-
TAUSCHER

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

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck VT-N 6 bar, VT-S 10 bar
- Inhalt: 800 L, 1.000 L
- 100 mm ECO SKIN – Isolierung
- Diese Wärmetauscher-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 Einbauheizungen ist bei diesem Mehrzweck-Standspeichern ein seitlicher Flansch von 240 mm Ø vorgesehen
- Thermometer ATH beigepackt
- 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)
- VT-N mit Magnesiumanode
  VT-N mit montierter Fremdstromanode



ZUBEHÖR

- ATH/ATR, Fremdstromanode (wartungsfrei!) und Reduzierverschraubung für Fremdstromanode für Typen VT-N, Einschraubheizung SH, Reduzierflansch von 240 mm Ø auf 180 mm Ø, Flanscheinbauheizung der Type RDW/RSW, Rippenrohrwärmetauscher RWT

VT-N 7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

VT-S 10 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

ECO DESIGN-LABELING

Type	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
VT-N / VT-S 800 FRMR	2,66	110,8	3XL	C
VT-N / VT-S 1000 FRMR	3,09	128,8	4XL	C

TECHNISCHE DATEN

Type und Artikelnummer	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					Wär-metau-scherfläche m^2	Inhalt in l	Rohr-di-men-sion in mm	Wär-metau-scher-fläche m^2	Inhalt in l	Rohr-di-men-sion in mm	
VT-N 800 FRMR Art.Nr. 313150	2000	1000	790	415	1080	1125	120	380	860	1025	1150	1465	1580	1960	6/4“/840	240/810	9,1/23,1	2,00	13,1	33,7	1,2	7,8	33,7	257
VT-S 800 FRMR Art.Nr. 313230	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
VT-N 1000 FRMR Art.Nr. 315150	2350	1000	790	415	1255	1300	120	380	1025	1190	1335	1785	1920	2300	6/4“/840	240/810	12,0/28,9	2,40	15,7	33,7	1,2	7,8	33,7	288
VT-S 1000 FRMR Art.Nr. 313230	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 Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher)

Mehrzweckgroßspeicher (8 bar)

VT FM

1.500/2.000 LITER

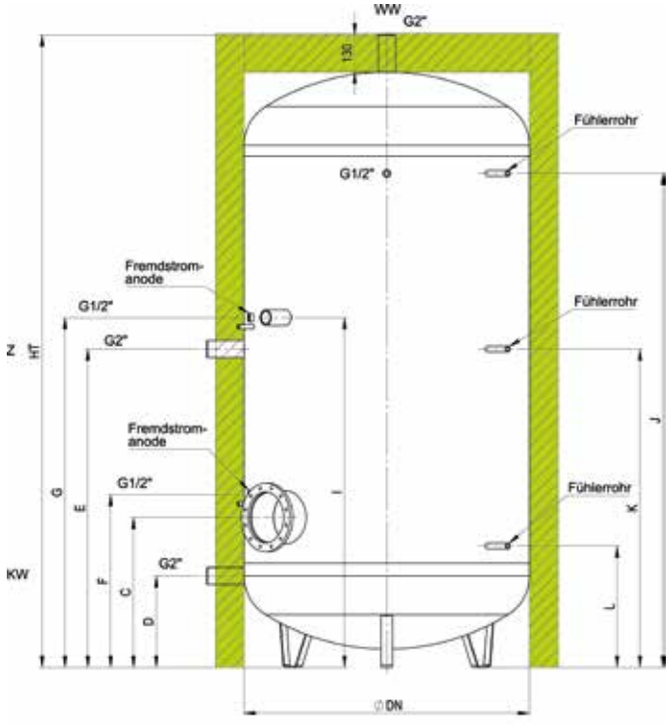
MIT FLANSCH

Für Inspektions- und Reinigungszwecke sowie zur Kombination mit einem Rippenrohrwärmetauscher oder einer Flanscheinbauheizung ist dieser Standspeicher mit einem seitlichen Flansch von 240 mm Ø ausgestattet.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

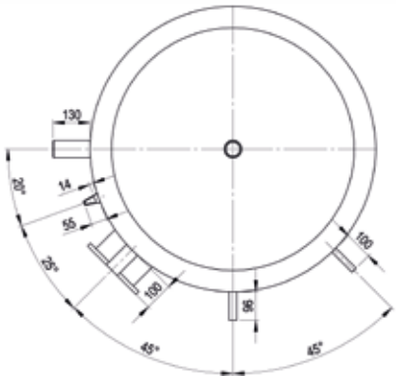
TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: 8 bar
- Inhalt: 1.500 L, 2.000 L
- 100 mm ECO SKIN – Isolierung
- Betriebstemperatur Speicher: 95 °C
- Stahlblechinnenkessel emailliert nach DIN 4753 mit eingebauter Fremdstromanode
- Für die Regelung sind entlang des Speichermantels 3 Fühlerrohre angebracht
- Für Inspektions- und Reinigungszwecke sowie zur Kombination mit einem Rippenrohrwärmetauscher oder Einbauheizungen ist bei diesem Mehrzweck-Wärmetauscher-Standspeichern ein seitlicher Flansch von 240 mm Ø vorgesehen
- Entleerung über Kaltwasserrohr
- Kalt- und Warmwasseranschluss 2“ AG
- Zirkulationsanschluss 2“ IG



ZUBEHÖR

- Zusatz- oder Nachheizung Einschraubheizkörper 6/4“-Muffe
- ATR, Einschraubheizung SH, Reduzierflansch von 240 mm Ø auf 180 mm Ø, Flanscheinbauheizung der Type RDW/RSW, Rippenrohrwärmetauscher RWT.



ECO DESIGN-LABELING

2 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

Type	Warmhalteverlust gemäß EN 12897 in kWh/24h	Warmhalteverlust gemäß EN 12897 S in Watt	Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
VT 1500 FM	3,81	158,8	3XL	C
VT 2000 FM	4,48	186,7	4XL	C

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm											Kippmaß in mm	ETE in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
		HT	DNø	C	D	E	F	G	I	J	K	L				
VT 1500 FM	308090	2215	1000	525	320	1115	605	1225	1225	1730	1115	425		6/4“/900	240/900	280
VT 2000 FM	309160	2130	1250	591	320	1150	671	1321	1451	1581	1150	491		6/4“/900	240/900	400

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

Mehrzweckgroßspeicher (8 bar)

VT FRM

1.500/2.000 LITER

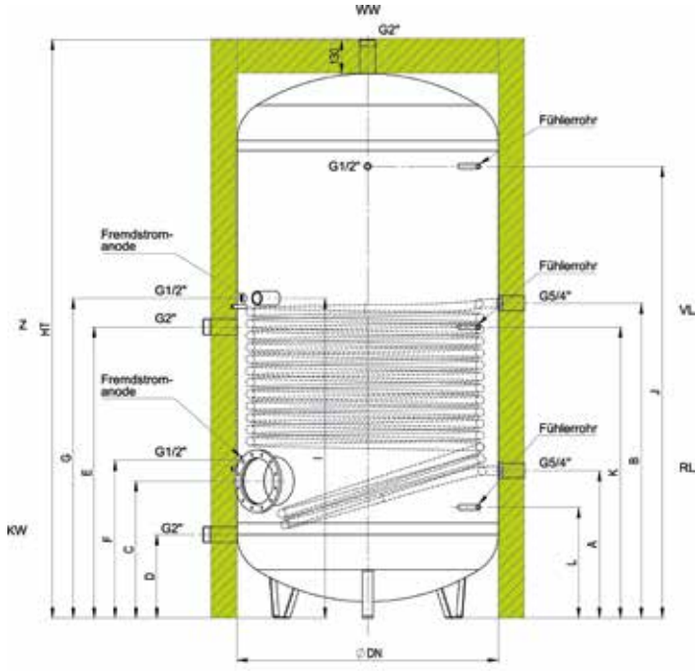
Für Inspektions- und Reinigungszwecke sowie zur Kombination mit einem Rippenrohrwärmetauscher oder einer Flanscheinbauheizung ist dieser Standspeicher mit einem seitlichen Flansch von 240 mm Ø ausgestattet.

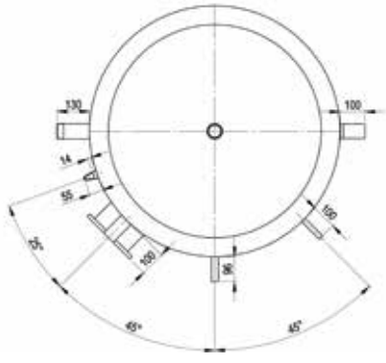
MIT WÄRME-TAUSCHER

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: Behälter max. 8 bar, Heizregister max. 10 bar
- Inhalt: 1.500 L, 2.000 L
- 100 mm ECO SKIN – Isolierung
- Betriebstemperatur Speicher: 95 °C; Betriebstemperatur Wärmetauscher: 110 °C
- Stahlblechinnenkessel emailliert nach DIN 4753 mit eingebauter Fremdstromanode
- Diese Standspeicher haben großflächige Wärmetauscher für bivalenten bzw. trivalenten Betrieb bei Heizungs-, Solar-, Wärmepumpen- oder Fernwärmeanschluss
- Der in den Boden gezogene untere Wärmetauscher bewirkt eine Verbesserung des Wirkungsgrades sowie eine optimale Durchheizung des Bodens, wodurch eventuell mit dem Kaltwasser eingebrachte Bakterien (Legionellen) vernichtet werden.
- Für die Regelung sind entlang des Speichermantels 3 Fühlerrohre angebracht
- Für Inspektions- und Reinigungszwecke sowie zur Kombination mit einem Rippenrohrwärmetauscher oder Einbauheizungen ist bei diesem Mehrzweck-Wärmetauscher-Standspeichern ein seitlicher Flansch von 240 mm Ø vorgesehen
- Entleerung über Kaltwasserrohr
- Kalt- und Warmwasseranschluss 2“ AG
- Zirkulationsanschluss 2“ IG





ZUBEHÖR

- Zusatz- oder Nachheizung Einschraubheizkörper 6/4“-Muffe
- ATR, Einschraubheizung SH, Reduzierflansch von 240 mm Ø auf 180 mm Ø, Flanscheinbauheizung der Type RDW/RSW, Rippenrohrwärmetauscher RWT

ECO DESIGN-LABELING

2 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

Type	NL-Zahl nach DIN 4708 DIN 4708		Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	Register unten	Register oben	in kWh/24h	S in Watt		
VT 1500 FRM	42,4	-	3,81	158,8	3XL	C
VT 2000 FRM	58,9	-	4,48	186,7	4XL	C

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm													Kippmaß in mm	Wärme-tauscher-fläche m^2	ETE in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
		HT	DNø	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L					
VT 1500 FRM	947256	2215	1000	565	1206	525	320	1115	605	1225	1225	1730	1115	425		4,1	6/4“/900	240/900	335
VT 2000 FRM	319230	2130	1250	631	1244	671	320	1150	671	1321	1451	1581	1150	491		5,7	6/4“/900	240/900	495

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

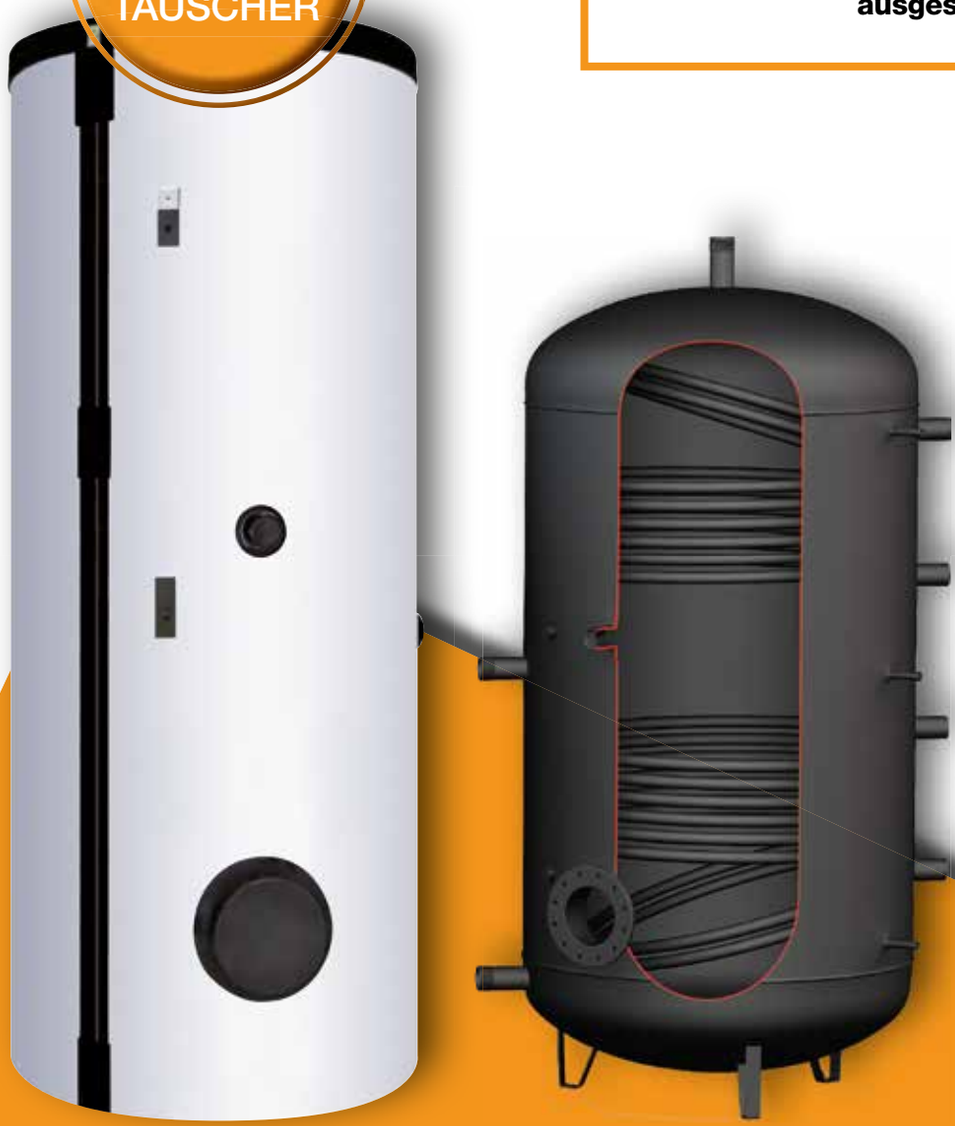
Mehrzweckgroßspeicher (8 bar)

VT FRMR

1.500/2.000 LITER

MIT 2 WÄRME-TAUSCHER

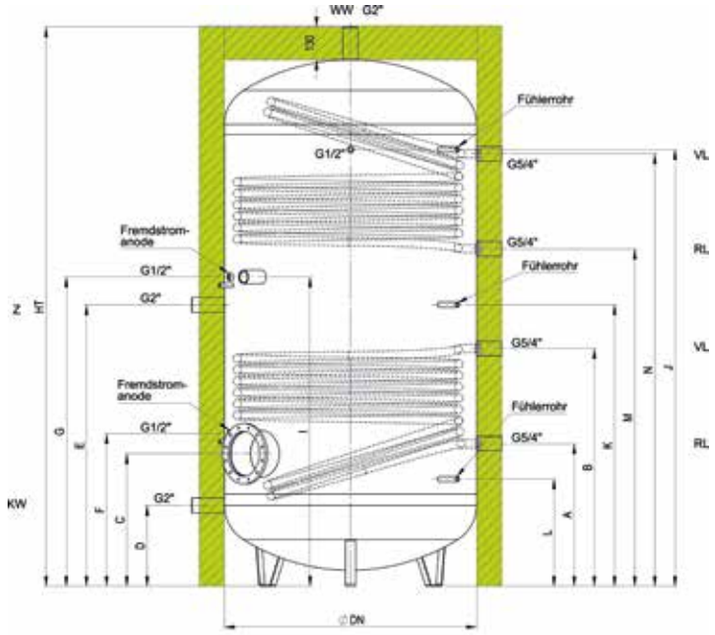
> **Für Inspektions- und Reinigungszwecke sowie zur Kombination mit einem Rippenrohrwärmetauscher oder einer Flanscheinbauheizung ist dieser Solar-Standspeicher mit einem seitlichen Flansch von 240 mm Ø ausgestattet.**



Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: Behälter max. 8 bar, Heizregister max. 10 bar
- Inhalt: 1.500 L, 2.000 L
- 100 mm ECO SKIN – Isolierung
- Betriebstemperatur Speicher: 95 °C; Betriebstemperatur Wärmetauscher: 110 °C
- Stahlblechinnenkessel emailliert nach DIN 4753 mit eingebauter Fremdstromanode
- Diese Solar-Standspeicher haben großflächige Wärmetauscher für bivalenten bzw. trivalenten Betrieb bei Heizungs-, Solar-, Wärmepumpen- oder Fernwärmeanschluss
- Der in den Boden gezogene untere Wärmetauscher bewirkt eine Verbesserung des Wirkungsgrades sowie eine optimale Durchheizung des Bodens, wodurch eventuell mit dem Kaltwasser eingebrachte Bakterien (Legionellen) vernichtet werden.
- Für die Regelung sind entlang des Speichermantels 3 Fühlerrohre angebracht
- Für Inspektions- und Reinigungszwecke sowie zur Kombination mit einem Rippenrohrwärmetauscher oder Einbauheizungen ist bei diesem Mehrzweck-Wärmetauscher-Standspeichern ein seitlicher Flansch von 240 mm Ø vorgesehen
- Entleerung über Kaltwasserrohr
- Kalt- und Warmwasseranschluss 2“ AG
- Zirkulationsanschluss 2“ IG



ZUBEHÖR

- Zusatz- oder Nachheizung Einschraubheizkörper 6/4“-Muffe
- ATR, Einschraubheizung SH, Reduzierflansch von 240 mm Ø auf 180 mm Ø, Flanscheinbauheizung der Type RDW/RSW, Rippenrohrwärmetauscher RWT

ECO DESIGN-LABELING

2 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

Type	NL-Zahl nach DIN 4708		Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	Register unten	Register oben	in kWh/24h	S in Watt		
VT 1500 FRMR	33,6	19,8	3,81	158,8	3XL	C
VT 2000 FRMR	44,3	24,9	4,48	186,7	4XL	C

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm															Kipp-maß in mm	Wärme-tauscher-fläche m^2	ETE in mm	ETF in mm	Ge-wicht in kg
		HT	DNø	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N					
VT 1500 FRMR	318170	2215	1000	565	942	525	320	1115	605	1225	1225	1730	1115	425	1336	1713		2,5/2,5	6/4“/900	240/900	355
VT 2000 FRMR	319240	2130	1250	631	1006	591	320	1150	671	1150	1150	1581	1150	491	1203	1579		3,1/3,1	6/4“/900	240/900	590

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

Wärmepumpen-Solarspeicher

WP SOL

350 / 600 LITER

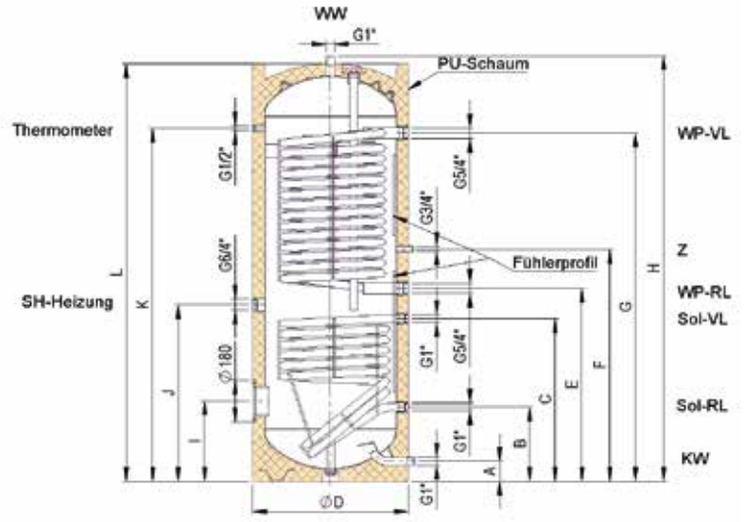
> **Ein großes, doppelt gewickeltes Rohrregister sorgt für großes Volumen im Wärmepumpenbetrieb.**

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

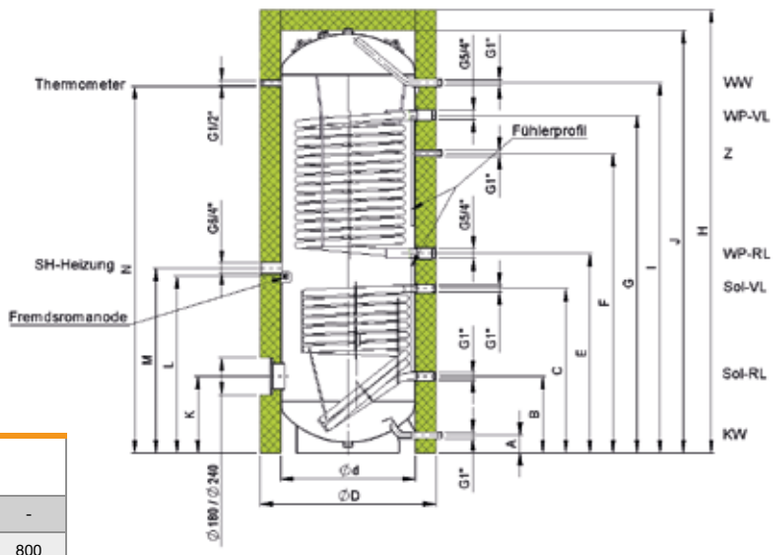
TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Inhalt: 350 L, 600 L
- Energiesparende PU-Schaum Isolierung
- Hochwertiges Zeigerthermometer
- Solar-Rohrregister
- Energiesparende 50 mm PU-Isolierung (WP SOL 35(bzw. neue ECO SKIN 2.0 – Isolierung 100 mm bei W SOL 600
- Zirkulation: ¾" / 1" AG / 5/4" AG
- Fühlerposition variabel (Fühlerkanal)
- Fremdstromanode bei WP SOL 600
- Magnesium-Schutzanode entsprechend DIN 4753 T (bei WP SOL 350)
- Einschraubheizkörpermuffe 1 1/2"
- Stellfüße bei WP SOL 350

WO SOL 350



WO SOL 600



NL ZAHLEN

Type	Register	NL Zahlen nach DIN 4708						
WP SOL 350	unten	1,20	33,70	570	350	350	-	-
WP SOL 350	oben	1,20	47,65	570	350	158	1460	800
WP SOL 600	unten	1,45	33,70	650	600	600	-	-
WP SOL 600	oben	4,25	47,65	650	600	316	1900	900

ECO DESIGN-LABELING

7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

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

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm															Wärme-tauscher-fläche m^2	Kipp-maß in mm	ETE in mm	ETF in mm	Ge-wicht in kg
		H	Dø	dø	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	N					
WP SOL 350	243250	-	670	-	85	320	700	830	1000	1500	1834	1800	1521	760	-	345	1,2+3,5	1930	6/4"/615	180/490	191
WP SOL 600	311032	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

LDS

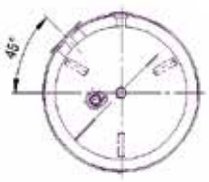
200 / 300 / 400
500 / 800 /
1.000 LITER

Speziell für die Beladung durch externe Wärmetauscher konzipiert.

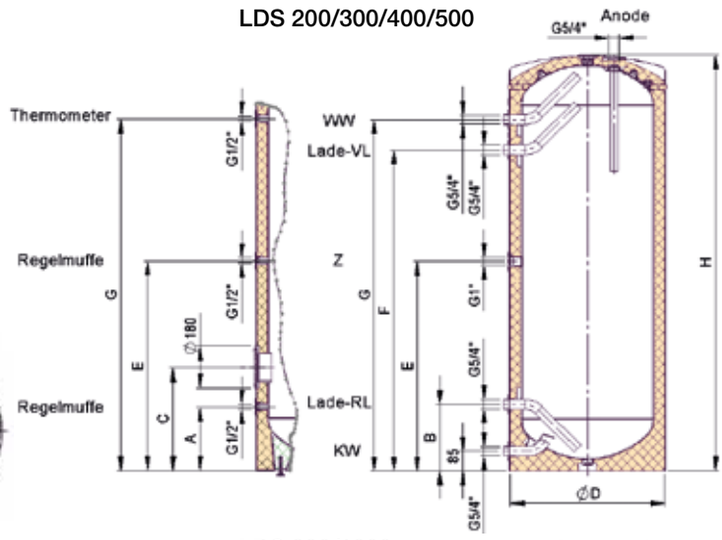
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

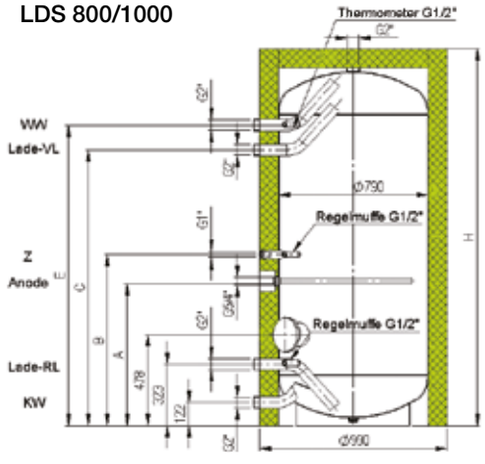
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Inhalt: 200 L, 300 L, 400 L, 500 L, 800 L, 1.000 L
- Energiesparende PU-Schaum Isolierung bis 500 L
- 100 mm ECO SKIN Isolierung ab 800 L
- Hochwertiges Zeigerthermometer
- Warmwasserabgang seitlich
- Beladeanschlüsse: 4x G 5/4 „ AG
- Zirkulation: 1“ Innengewinde
- Thermometermuffe: 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

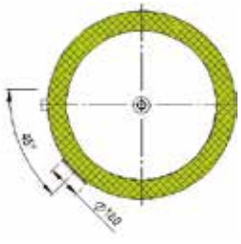


LDS 800/1000



ZUBEHÖR

- Flanscheinbauheizung D180
- Rippenrohrwärmetauscher



ECO DESIGN-LABELING

7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

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

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			
LDS 200	203110	1300	600	244	259	414	652	914	1044	1400	180/530	96
LDS 300	205090	1758	600	244	259	414	880	1371	1501	1835	180/530	115
LDS 400	207350	1785	670	272	287	442	900	1380	1510	1835	180/600	141
LDS 500	208130	1806	750	295	310	465	894	1348	1478	1910	180/685	184
LDS 800	303120	2000	990	760	900	1450	1580	-	-	1960	180/810	200
LDS 1000	305120	2350	990	1106	1246	1774	1904	-	-	2300	180/810	270

ETF: Einbautiefe Flansch (für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher)

Thermenspeicher (10 bar)

GBS

115 / 150 LITER

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

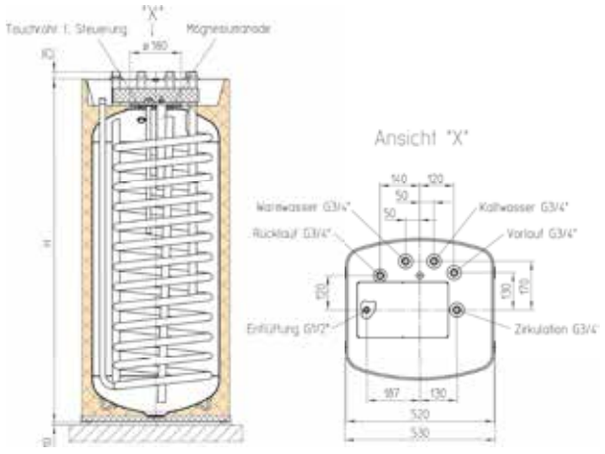
TECHNISCHE DATEN

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

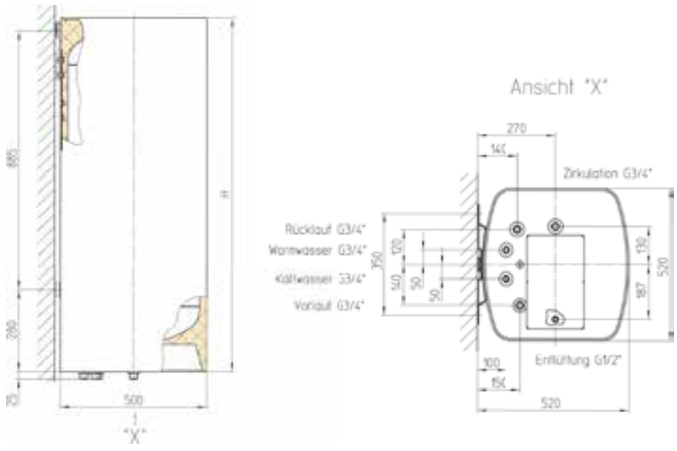
AUSFÜHRUNGEN

- GBS 115/0,8 (stehend verwendbar)
- GBS 115/1,2 (stehend und hängend verwendbar)
- GBS 150/1,2 (stehend und hängend verwendbar)

Anschlusssituation bei stehender Montage



Anschlusssituation bei hängender Montage



ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

Type	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
GBS 115/0,8	1,24	51,7	L	B
GBS 115/1,2	1,24	51,7	L	B
GBS 150/1,2	1,45	60,4	L	C

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm			Wärmetau-scherfläche m^2	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								
GBS 115/0,8	147020	920	520	500	0,8	1,8	AG 3/4“	AG 3/4“	AG 3/4“	140	IG 1/2“	80
GBS 115/1,2	147040	920	520	500	1,2	2,2	AG 3/4“	AG 3/4“	AG 3/4“	180	IG 1/2“	86
GBS 150/1,2	147030	1245	520	500	1,2	3,1	AG 3/4“	AG 3/4“	AG 3/4“	180	IG 1/2“	96

Thermenspeicher (10 bar)

GTS

115 / 145 LITER

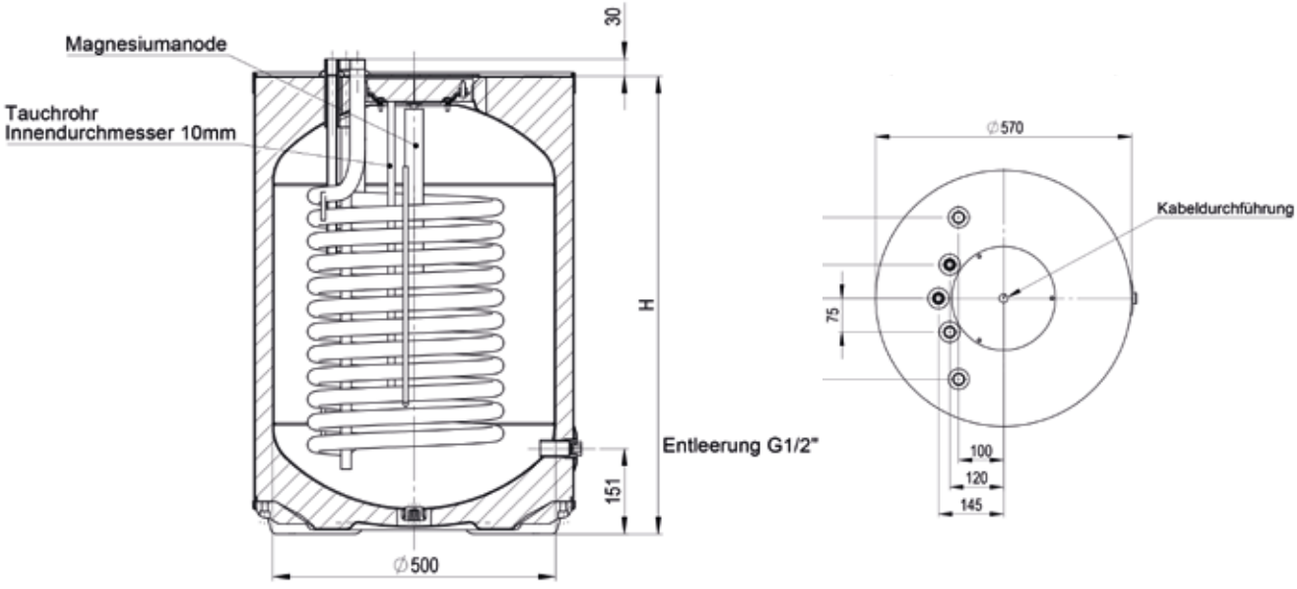
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- Inhalt: 115 L, 145 L
- Polypropylenaußenmantel weiß
- Als Beistellspeicher zu Gas-Heizwert- und Brennwertkessel
- Mit Tauchhülse für Reglerfühler
- Nur stehend montierbar

DIE AUSSTATTUNG

- Runde Bauform
- Korrosionssichere, emaillierte Ausführung nach DIN 4753 T3
- Magnesiumschutzanode am Flansch montiert
- Hochwertige Wärmeisolierung aus PU-Hartschaum
- Polypropylenaußenmantel (weiß – RAL 9016), robust, angezogen und leicht zu reinigen
- Deckel und Boden schwarz
- Innenkessel direkt in der Außenverkleidung eingeschäumt (keine Kaminwirkung durch Trennfugen und Rohrdurchgänge)



ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

Type	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
GTS 120	1,05	44	L	B
GTS 150	1,30	54	L	B

TECHNISCHE DATEN

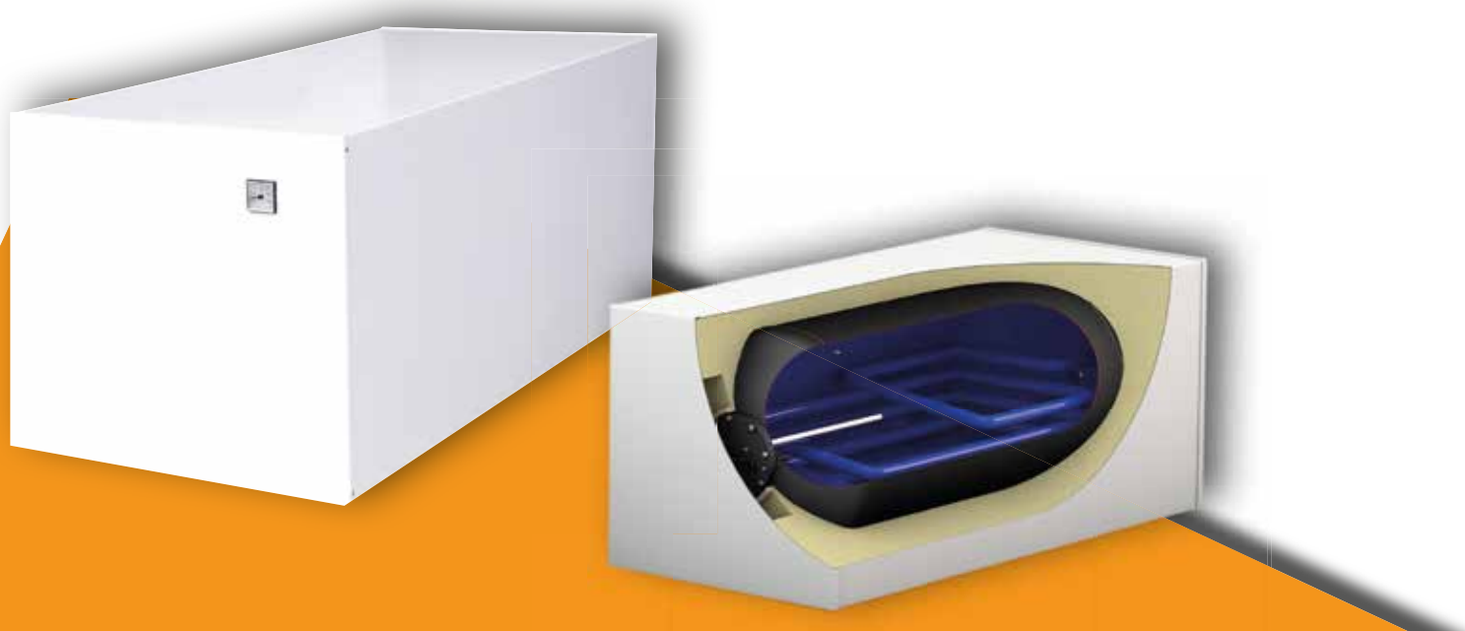
Type	Artikel Nr.	Betriebs-druck Brauchwasser in bar	Betriebs-temperatur Brauchwasser in C°	Flansch Durchmesser in mm	Wärme-tauscher-fläche in m²	Wärme-tauscherin-halt in l	Betriebs-druck Heizwasser in bar	Betriebs-temperatur Heizwasser in C°	Geräte-höhe in mm	Kippmaß in mm	Gewicht in kg	NL-Zahl nach DIN 4708
GTS 120	945468	10	95	110	1,1	4,8	16	130	810	980	45	1,7
GTS 150	945469	10	95	110	1,2	5,2	16	130	990	1135	56	3,0

Trapezregister-Liegespeicher (10 bar)

LSP

150 / 200 / 350 500 LITER

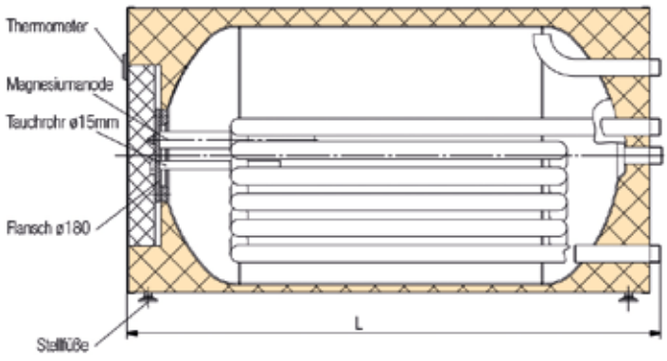
- **Beistell-Liegespeicher sind für besondere Raumverhältnisse im Heizungskeller konzipiert.**
- **Auch ist die direkte Montage des Heizkessels auf dem Speicher möglich**



Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck 10 bar
- Inhalt: 150 L, 200 L, 350 L, 500 L
- Die Liegespeichertypen besitzen einen direkt verschäumten Innenkessel mit abnehmbarer Außenverkleidung.
- Einbrennlackierter, pulverbeschichteter Stahlblech Außenmantel
- Hochwertiges Zeigerthermometer montiert
- Kabeldurchführung vorhanden
- Für Inspektions- und Reinigungszwecke sowie zur Einbringung von Anode und Tauchhülse für Thermometer und Steuerungsfühler ist bei diesem Gerät einstirnseitiger Flansch von 180 mm Ø vorgesehen
- Entleerung über Kaltwasserrohr
- Kalt- und Warmwasseranschluss sowie der Vor- und Rücklauf sind mit Außengewinde versehen
- SVGW und CE zertifiziert
- Das trapezförmige Rohrregister ermöglicht optimale Wasserschichtung und ist selbst-entlüftend sowie selbstentleerend



ZUBEHÖR

- Fremdstromanode-Nachrüstsatz für LSP 150 und LSP 200

ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE

Type	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
LSP 150/1,0	1,26	52,5	L	B
LSP 200/1,3	1,45	60,4	XL	B
LSP 350/1,6	1,39	57,9	XXL	B
LSP 500/2,0	1,84	76,7	3XL	B

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm			Wärmetauscher-fläche m^2	NL-Zahl nach DIN 4708	Registerinhalt in l	max. Belast-barkeit (durch aufgesetzten Heizkessel) in kg	Gewicht in kg
		H	B	L					
LSP 150/1,0	271110	550	600	1030	1,0	2,7	5,2	300	95
LSP 200/1,3	274650	550	600	1295	1,3	4,9	6,7	300	114
LSP 350/1,6	277240	750	750	1450	1,6	9,0	10,2	900	215
LSP 500/2,0	278820	752	752	1750	2,0	16,0	12,7	900	251

Windkessel Druckwasserkessel

WK 150
WK 150 F
WK 200 F
WK 300 FE
WK 500 FE

150 / 200 / 300 / 500 LITER

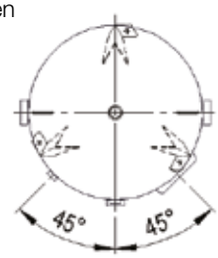
Die Windkessel / Druckwasserkessel der Typenreihe WK sind aus Qualitätsstahl nach EN-Normen hergestellt und eignen sich hervorragend zum Einsatz in Trink- und Betriebswassernetzen!

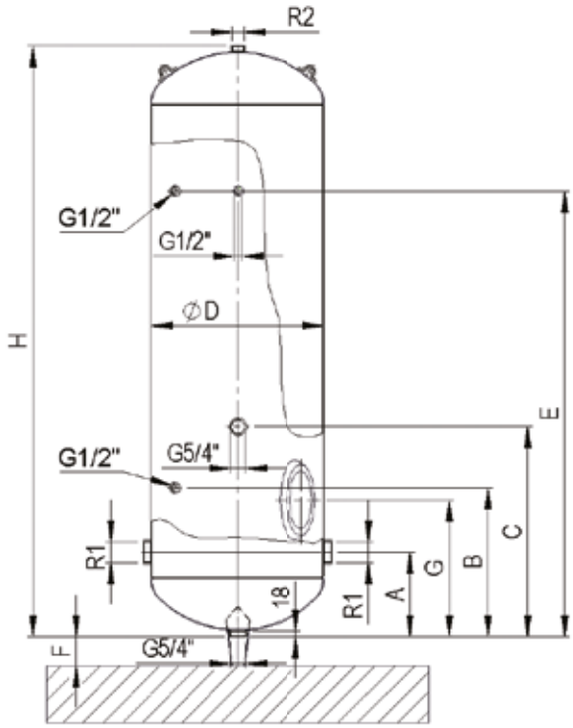
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

Die Druckwasserkessel der Typenreihe WK sind aus Qualitätsstahl nach EN-Normen hergestellt und eignen sich hervorragend zum Einsatz in Trink- und Betriebswassernetzen. Die Behälter mit einem Inhalt von 150 bis 500 Liter sind besonders zur Dämpfung von Druckstößen in Netzen bzw. zur Aufrechterhaltung eines konstanten Leistungsdruckes bestens geeignet.

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
- CE Zertifikat Nr. CE 0036





TECHNISCHE DATEN

2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm										Kippmaß in mm	Einbring-maß in mm	Füße	Gewicht in kg
		H	Dø	A	B	C	E	F	G	R1	R2				
WK 150	946622	1120	430	208	288	358	838			G5/4“	G1½“	1150	445		29
WK 150F	703010	1120	430	208	288	358	838	82		G5/4“	G1½“	1250	445	3x120°	29,2
WK 200F	946625	1319	500	243	318	543	918	82		G5/4“	G1“	1350	515	3x120°	45
WK 300FE	707010	1776	500	243	428	603	1278	82	393	G2“	G1“	1800	515	3x120°	62,4
WK 500FE	709100	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.

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
WASCHEN				
Vollbad	150 - 180	-	55 - 66	78 - 94
Duschbad	30 - 50	-	11 - 18	16 - 26
Händewaschen	3 - 6	-	1 - 2	1,6 - 3,1
Kopfwaschen (Kurzhaar)	6 - 12	-	3 - 4,4	4,2 - 6,3
Kopfwaschen (Langhaar)	10 - 18	-	3,7 - 6,6	5,2 - 9,4
Bidetbenützung	12 - 15	-	4,4 - 5,5	6,3 - 7,8
GESCHIRRSPÜLEN				
bei 2 Personen je tag	-	16	10	14
bei 3 Personen je tag	-	20	13,5	18
bei 4 Personen je tag	-	24	15,2	21,5
WOHNUNGSPFLEGE				
je Kübel Putzwasser	-	10	6,3	9

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

Einschraubheizkörper
TYPENREIHE SH

TIPPS DES EXPERTEN

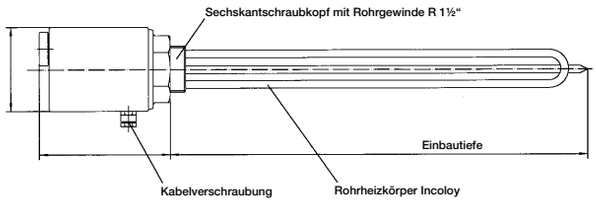
Für Zusatzerwärmung bzw. Notaufheizung von Wasser in geschlossenen Behältern

Die Einschraubheizkörper der Typenreihe SH sind für Zusatzerwärmung bzw. Notaufheizung von Wasser in geschlossenen Behältern konstruiert. Als elektrische Hauptheizung sollten Sie eine Elektro-Einbauheizung mit Flansch der Typenreihe »R« verwenden. Eine Kombination mit CrNi (NIRO) Kesseln ist problematisch und daher nicht zu empfehlen. Bei Verwendung eines Einschraubheizkörpers als elektrische Hauptheizung in kalkhaltigem Wasser bei Temperaturen über 65 °C ist mit einer Reinigung (Entkalkung) in entsprechenden Zeitabständen zu rechnen. Betriebsdruck max. 10 bar.

Ausführung zur Erwärmung von Wasser mit isoliert eingebauten Incoloy-Rohrheizkörpern mit Schutzstromableitwiderstand. MS- Schraubkopf R 1½".

Einfaches Nachrüsten von Warmwasserbereitern mit Einschraubmuffen: 1½" (bzw. 2" mit Reduzierung). Einfache Temperaturvorwahl durch den von außen bedienbaren Thermostat. Einstellbereich 15 – 75 °C. Es ist dafür Vorsorge zu treffen, dass durch Einwirkung fremder Energiequellen keine Temperaturerhöhung über 90 °C stattfindet. Allpoliger Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Wiedereinschaltsperre. Kunststoffschutzkappe schwarz, drehbar aufgebaut.

Einbau-Dichtung beigepackt, Eindichten mit Hanf oder Teflonband ist möglich.



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Die eingebauten Regelorgane schalten direkt bei ~ 230 V bis 3 kW, bei 3 ~ 400 V bis 9 kW.

EINBAUHINWEISE

- **Im Betrieb müssen Heizkörper und Fühlerschutzrohr allseitig ausreichend von Wasser umgeben sein. Die thermisch bedingte Wasserströmung darf nicht behindert werden.**
- **Einbaulage – waagrecht, wobei die 6/4"-Muffe max. 100 mm lang sein darf. Vor der Einbaumuffe ist ein Platz – Einbaulänge + 50 mm – für Montage etc. freizuhalten.**

TECHNISCHE DATEN

2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel Nr.	Anschluss-leistung in kW	Anschlussspannung in V	Einbautiefe ab Dichtring in mm	unbeheizte Zone in mm	Montagelage waagrecht
SH - 2,0	907220	2,0	3 ~ 400 umklemmbar ~ 230	320	100	X
SH - 2,5	907230	2,5	3 ~ 400 umklemmbar ~ 230	390	100	X
SH - 3,0	907240	3,0	3 ~ 400 umklemmbar ~ 230	390	100	X
SH - 3,8	907250	3,75	3 ~ 400	430	100	X
SH - 4,5	907260	4,5	3 ~ 400	470	100	X
SH - 6,0	907270	6,0	3 ~ 400	620	100	X
SH - 7,5	907280	7,5	3 ~ 400	720	100	X
SH - 9,0	907290	9,0	3 ~ 400	780	100	X

Einbauheizungen
TYPENREIHE R, K UND T

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 Einbau -Heizungstype aus den umseitig angeführten Tabellen gewählt werden. Eine Kombination mit CrNi (NIRO) Kesseln ist problematisch und daher nicht zu empfehlen.

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.

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 beigepackt.

- 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: Fur für waagrechten Einbau, Drehstrom-Ausführung für Direktanschluss, umklemmbare Heizleistungen, für Kragenflansch-Einbau.
- TDW: Nur für waagrechten Einbau, Drehstromausführung für Direktanschluss, umklemmbare Heizleistungen, für Topfflansch-Einbau.
- RSW: Nur für waagrechten Einbau, Drehstrom-Ausführung für Schützsteuerung 3 ~ 400 Volt, umklemmbare Heizleistungen.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

ZUBEHÖR

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

2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel Nr.	Anschluss-leistung in kW	Anschluss-spannung in V	Schaltung		Heiz-körper-anzahl	Schaltgruppe			Einbau-länge in mm	Montagemöglichkeit			Flansch-durch-messer in mm
				direkt	über externen Schutz		1 in kW	2 in kW	3 in kW		waag-recht	senk-recht von unten	nur in Liege-speicher	
REU 18 – 2,0	090811	2,0	~ 230	•		1	2			445	•	•		180
REU 18 – 2,5	947084	2,5	~ 230	•		1	2,5			445	•	•		180
REU 18 – 3,3	947085	3,3	~ 230	•		1	3,3			445	•	•		180
RDU 18 – 2,5	947086	2,5	3 ~ 400	•		3	2,5			445	•	•		180
RDU 18 – 3,0	947087	3,0	3 ~ 400	•		3	3			445	•	•		180
RDU 18 – 3,8	947088	3,8	3 ~ 400	•		3	3,8			445	•	•		180
RDU 18 – 5,0	947089	5,0	3 ~ 400	•		3	5			445	•	•		180
RDU 18 – 6,0	947090	6,0	3 ~ 400	•		3	6			445	•	•		180
RDW 18 – 7,5	947091	7,5	3 ~ 400	•		3	7,5			445	•	•		180
RDW 18 – 10	902350	9,9	3 ~ 400	•		3	9,9			445	•			180
KDW 1 – 4,0	902611	4,0	3 ~ 400	•		3	2,0	2,7	4,0	375	•			180
KDW 1 – 6,0	902621	6,0	3 ~ 400	•		3	3,0	4,0	6,0	375	•			180
KDW 1 – 8,0	902631	8,0	3 ~ 400	•		3	4,0	5,0	8,0	440	•			180
KDW 1 – 10,0	902641	10,0	3 ~ 400	•		3	5,0	6,5	10,0	530	•			180
RSW 1 – 12,0	902360	12,0	3 ~ 400		•	3	12			530	•			180
RSW 18 – 15,0	902370	15,0	3 ~ 400		•	3	15			630	•			180
RUL 18 – 2/5 Umklemmbare Ausführung für Direktanschluss	902380	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
RDW 2 – 9 U Umklemmbare Ausführung für Direktanschluss	902021	6,0 7,5 9,0	3 ~ 400 3 ~ 400 3 ~ 400	• • •		6 6 6				430 430 430	• • •			240 240 240
RSW 2 – 24 U Umklemmbare Ausführung für Schützsteuerung	902041	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
RSW 2 – 45 U Umklemmbare Ausführung für Schützsteuerung	902089	20,0 30,0 35,0 45,0	3 ~ 400 3 ~ 400 3 ~ 400 3 ~ 400	• • • •		9 9 9 9	15 15 15 15	15 15	5 5 15	630 630 630 630	• • • •			240 240 240 240

Einbauheizungen

TYPENREIHE EBH MIT FLANSCH

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

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)

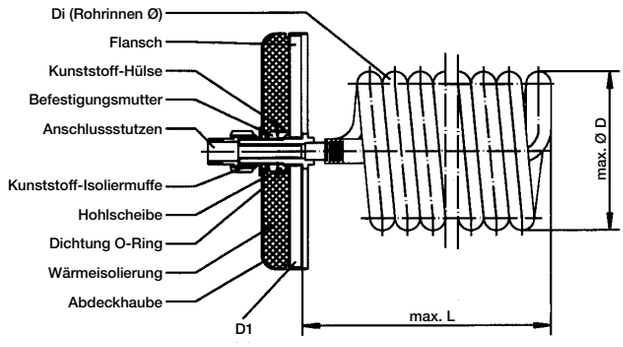
TECHNISCHE DATEN EINSATZ FÜR FREMDSTROMANODE

2 JAHRE GARANTIE

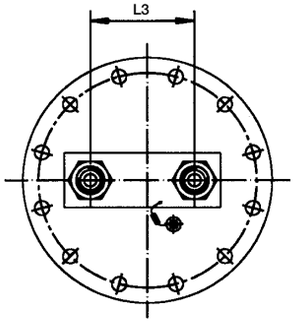
Type	Artikel Nr.	Anschluss-leistung in kW	Anschluss-spannung in V	Speichervolumen	Flansch Durchmesser in mm	Einbaulänge in mm
EBH 1,7 E (CNF-5)	947093	1,70	~ 230	140-300*	180/8	375
EBH 2,5 E (CNF-5)	947094	2,50	~ 230	140-300*	180/8	375
EBH-KDW1 4kW/U	902611	2,00 2,70 4,00	~ 230 ~ 230 3 ~ 400	140-300*	180/8	375
EBH-KDW1 6kW/U	902621	3,00 4,00 6,00	3 ~ 400 3 ~ 400 3 ~ 400	140-400*	180/8	375
EBH-KDW1 8kW/U	902631	4,00 5,00 8,00	3 ~ 400 3 ~ 400 3 ~ 400	200-500*	180/8	430
EBH-KDW1 10kW/U	902641	5,00 6,50 10,00	3 ~ 400 3 ~ 400 3 ~ 400	200-500*	180/8	530
EBH-KDUV 3/6 umschaltbar mittels Schalter	947102	3,00 6,00	3 ~ 400 3 ~ 400	200-500*	180/8	430
EBH RDUZ 2/6 Einkreis- od. Zweikreis-ausführung	947096	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



Ansicht ohne Abdeckhaube



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 infrage.

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 Heizungsladepumpe 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

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

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

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
RWT 1 – 140 D	90/45	27,2	670	100	30,4	748	150	34,2	842	200
RWT 1 – 140 D	80/45	20,7	510	100	23,7	583	150	27,2	670	200
RWT 1 – 140 D	70/45	14,8	364	100	16,8	414	150	18,7	460	200
RWT 1 – 140 D	60/45	9,2	226	100	10,7	263	150	11,8	290	200
RWT 1 – 140 D	50/45	4,4	108	100	5,3	130	150	5,7	140	200
RWT 1 – 140 D	90/60	20,9	360	100	24,1	415	150	27,9	481	200
RWT 1 – 140 D	80/60	14,2	245	100	16,5	284	150	18,4	317	200
RWT 1 – 140 D	70/60	7,8	134	100	9,2	159	150	10,4	179	200
RWT 1 – 110 D	90/45	21,5	528	100	24	590	150	27	663	200
RWT 1 – 110 D	80/45	16,3	401	100	18,7	460	150	21,5	528	200
RWT 1 – 110 D	70/45	11,7	288	100	13,3	327	150	14,8	364	200
RWT 1 – 110 D	60/45	7,3	179	100	8,5	209	150	9,3	229	200
RWT 1 – 110 D	50/45	3,5	86	100	4,2	103	150	4,5	111	200
RWT 1 – 110 D	90/60	16,5	284	100	19	327	150	22	378	200
RWT 1 – 110 D	80/60	11,2	193	100	13	224	150	14,5	250	200
RWT 1 – 110 D	70/60	6,2	107	100	7,3	126	150	8,2	141	200
		860 l/h			1 040 l/h			1 200 l/h		
RWT 2 – 180	90/45	28,5	708	75	33	815	110	37	910	155
RWT 2 – 180	80/45	21,5	535	75	25,5	630	110	28,5	705	155
RWT 2 – 180	70/45	16,2	400	75	18,5	460	110	21	510	155
RWT 2 – 180	60/45	9,5	235	75	11,5	285	110	12,6	310	155
RWT 2 – 180	50/45	4,5	112	75	5,3	130	110	6	150	155
RWT 2 – 180	90/60	21	361	75	24,6	425	110	28,2	485	155
RWT 2 – 180	80/60	14,5	250	75	17,2	300	110	20	340	155
RWT 2 – 180	70/60	7,4	125	75	8,7	150	110	10,2	174	155
RWT 2 – 230 D	90/45	37	909	100	42,5	1044	150	47,5	1167	200
RWT 2 – 230 D	80/45	28	688	100	33	811	150	37	909	200
RWT 2 – 230 D	70/45	21	516	100	24	590	150	27	663	200
RWT 2 – 230 D	60/45	12,5	307	100	15	369	150	16,5	405	200
RWT 2 – 230 D	50/45	6	147	100	7	172	150	8	197	200
RWT 2 – 230 D	90/60	27	464	100	32	550	150	36,5	628	200
RWT 2 – 230 D	80/60	19	327	100	22,5	387	150	26	447	200
RWT 2 – 230 D	70/60	9,7	167	100	11,5	198	150	13,3	229	200
		1.700 l/h			2.000 l/h			2.350 l/h		
RWT 2 – 310 D	90/45	48	1185		56	1382		64	1580	
RWT 2 – 310 D	80/45	40	988		48	1185		55	1357	
RWT 2 – 310 D	70/45	33	815		40	988		46	1135	
RWT 2 – 310 D	60/45	20	493		25	617		28	692	
RWT 2 – 310 D	50/45	8	198		9,5	235		12	296	
RWT 2 – 310 D	90/60	38	658		43	745		50	867	
RWT 2 – 310 D	80/60	30	520		34	598		40	693	
RWT 2 – 310 D	70/60	15	260		17,5	303		20	347	
		1.780 l/h			2.200 l/h			2.550 l/h		
RWT 2 – 360	90/45	63	1548	100	74	1818	150	82	2015	200
RWT 2 – 360	80/45	51,5	1265	100	60	1474	150	66	1622	200
RWT 2 – 360	70/45	37	909	100	42	1032	150	47	1155	200
RWT 2 – 360	60/45	23	565	100	27	663	150	29	712	200
RWT 2 – 360	50/45	11,5	282	100	13	319	150	14,5	356	200
RWT 2 – 360	90/60	47	808	100	57	980	150	65	1118	200
RWT 2 – 360	80/60	33	568	100	39	671	150	45	774	200
RWT 2 – 360	70/60	18	310	100	22	378	150	25	430	200
		1.600 l/h			1.950 l/h			2.250 l/h		
RWT 2 – 450	90/45	65	1597	100	76	1867	150	84	2064	200
RWT 2 – 450	80/45	52	1278	100	61	1499	150	67	1646	200
RWT 2 – 450	70/45	37,5	921	100	43,5	1069	150	48	1179	200
RWT 2 – 450	60/45	23,5	577	100	27,5	676	150	31,5	774	200
RWT 2 – 450	50/45	12	295	100	13,5	332	150	15,5	381	200
RWT 2 – 450	90/60	48	826	100	58	998	150	66	1135	200
RWT 2 – 450	80/60	34	585	100	41	705	150	46	791	200
RWT 2 – 450	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 Heizungsumwälzpumpen Förderhöhen bis maximal 450 mbar überwinden können, sollte der Strömungswiderstand im Einbau-Rippenrohrwärmetauscher nicht höher als 200 bis 250 mbar gewählt werden.

TECHNISCHE DATEN

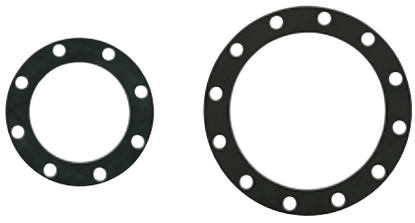
2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel Nr.	Heizfläche in m^2	Flansch ø in mm / Loch	max. Ø in mm	Einbaulänge in mm	Anschluss G	L_3	Inhalt in l
RWT 2 – 180	905030	1,8	240 / 12 Loch	170	450	¾”	100	1,6
RWT 2 – 360	905050	3,6	240 / 12 Loch	170	650	1”	100	3,0
RWT 2 – 450	905060	4,5	240 / 12 Loch	170	790	1”	100	3,5
RWT 1 – 110 D*	906100	1,1	180 / 8 Loch	110	370	¾”	60	0,8
RWT 1 – 140 D*	906130	1,4	180 / 8 Loch	110	440	¾”	60	1,5
RWT 2 – 230 D*	906150	2,3	240 / 12 Loch	165	450	¾”	100	1,9
RWT 2 – 310 D*	906160	3,1	240 / 12 Loch	165	530	1”	100	2,5

* Tauchhülse montiert (Regelmöglichkeit)

ZUBEHÖR ZU HEIZEINBAUTEN UND STAND-SPEICHER

BLINDFLANSCH:
180 mm – 8 Loch und 240 mm – 12 Loch



FLANSCHDICHTUNG:
180 mm und 240 mm

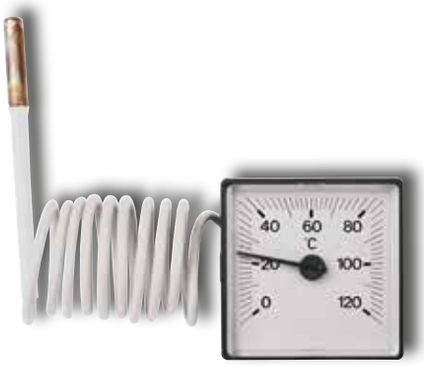
ZWISCHENFLANSCH:
von 240 – 12 Loch und auf 180 - 8 Loch

VERSCHLUSSSCHRAUBE 6/4":
zum Verschließen der Heizkörpermuffe.

KESSELFLANSCHE:
mit Zarge roh (Gesamtlänge KFZ 180 – 8:130 mm, KFZ 240 – 12: 125 mm)

ISOLIERHAUBE:
180 mm Kunststoff und 240 mm stahlblech schwarz/Pu zum isolieren der Blindflansche.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!



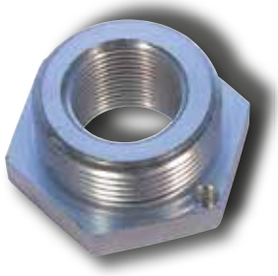
ANBAUTHERMOMETER: (Abb. Type ATH)

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.
160-500 Liter A 291 11; ab 500 Liter A 291 20

ANBAUTHERMOMETER: (Abb. Type ATR)

zu Standspeicherserie und Doppelmantelspeicher. Ladepumpenreglerkombination zu Standspeicherserie und Doppelmantelspeicher Ladepumpenregler: Kontakte: 1-polige Umschaltkontakte, elektrische Schaltleistung 16 a/230 v, Temperatur-Einstellbereich 30 °C – 85 °C. Thermometer: siehe ATH. Die beiden Kapillarrohrfühler des Reglers und des Thermometers sind für die Doppelfühlerkanäle der Standspeicherserie konzipiert. Thermometer und Regler sind in einem mattschwarzen Kunststoffgehäuse eingebaut.



REDUZIERVERSCHRAUBUNG 11/4'' – ½'':

zum Einbau der Fremdstromanode in die Standspeicherserie: als Austausch gegen die serienmäßig eingebaute Magnesiumanode.

SICHERHEITSGRUPPE SG ¾'', 6 BAR:

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

* Tauchhülse montiert (Regelmöglichkeit)

PUFFERSPEICHER-KOMBISPEICHER

©iStock.com/assalve

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

PUFFER-SPEICHER

Austria Email | Qualität für Lebensräume

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.

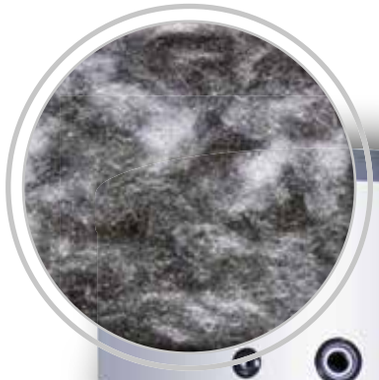
- Energiesparende ECO SKIN Isolierung
- Inklusive Muffen & Abdeckkappen
- Perfekter Korrosionsschutz – Pufferspeicher mit einbrennlackierter Pulverbeschichtung außen
- Alles aus einer Hand – Pufferspeicher und Isolierung werden von Austria Email hergestellt

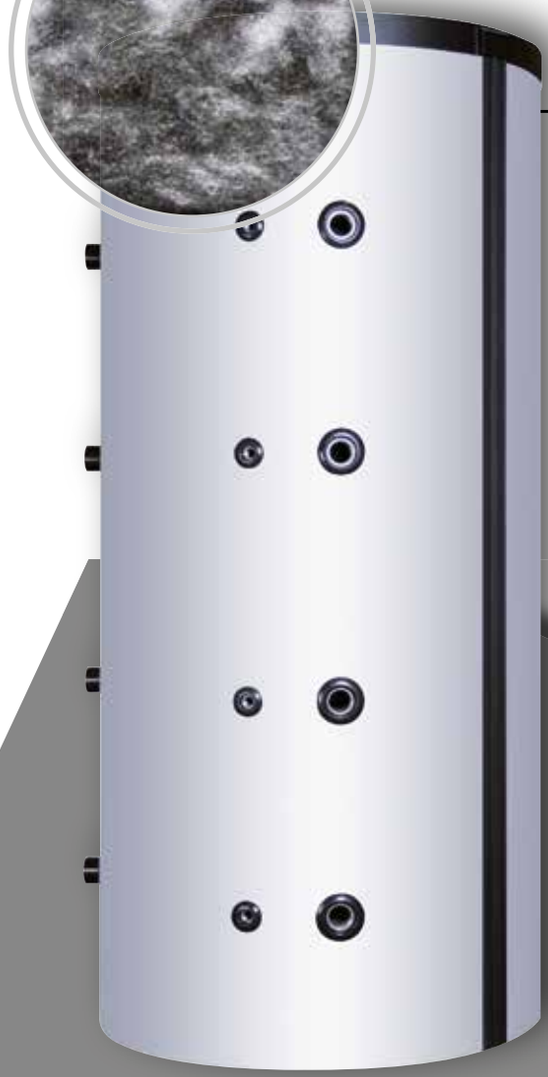
Hocheffizienz-Isolierung

ECO SKIN 2.0

TIPP DES EXPERTEN

- **Bis zu 47 % bessere – Wärmedämmung**
- **Erhöhte Einsparung (bis zu € 3.500.-) über die Lebensdauer eines 1.000-Liter Speichers**
- **Leichtere und schnellere Montage auch bei niedrigen Temperaturen**
- **Umweltschonend (100 % recyclingfähig; 70 % Recyclingmaterial)**
- **Perfekte Passform, dadurch keine Kaminverluste**





fotolia

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

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 CO2-Emissionen. In Summe verringern beide Produkte die Wärmeverluste eines 1.000-Liter-Pufferspeichers um 47 % (verglichen mit der bisher angebotenen Weichschaum-Isolierung).

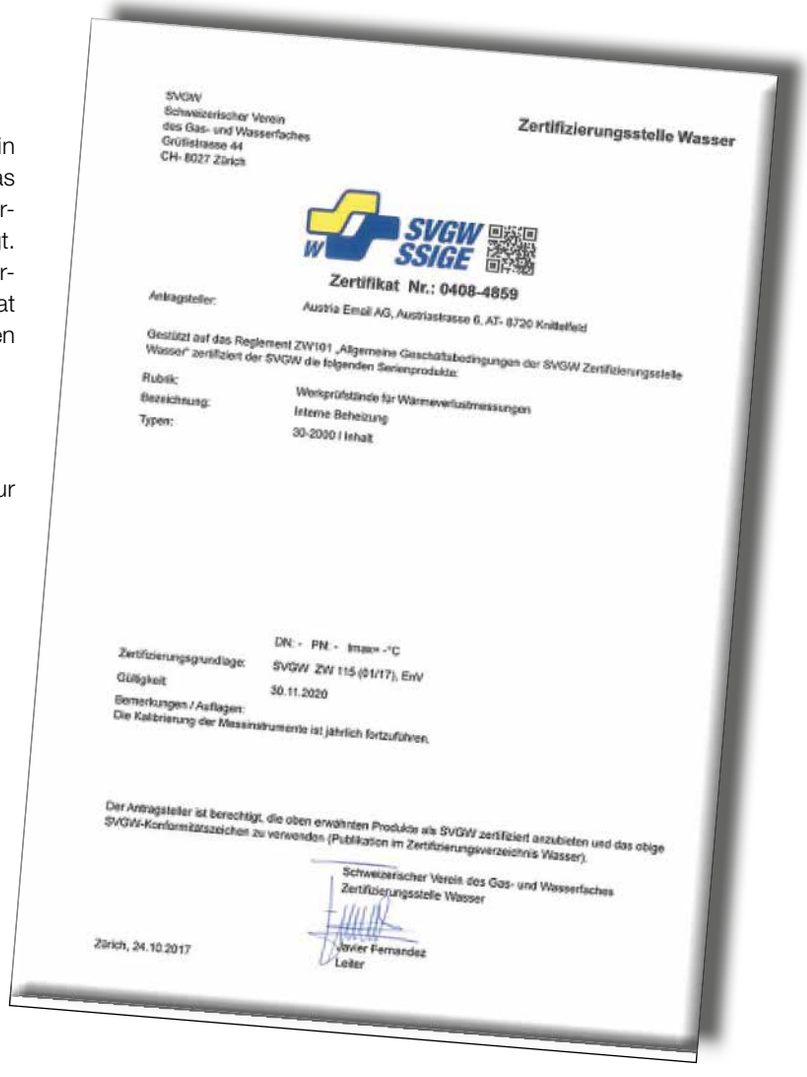
PRÜFUNG

AUF UNSERE ANGABEN KÖNNEN SIE SICH VERLASSEN!
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.



SVGW
Schweizerischer Verein
des Gas- und Wasserfaches
Grüflistrasse 44
CH- 8027 Zürich

Zertifizierungsstelle Wasser

SVGW SSIGE

Zertifikat Nr.: 0408-4859

Antragsteller: Austria Email AG, Austriastrasse 6, AT- 8720 Knittelfeld

Gestützt auf das Reglement ZW101 „Allgemeine Geschäftsbedingungen der SVGW Zertifizierungsstelle Wasser" zertifiziert der SVGW die folgenden Serienprodukte:

Rubrik:
Bezeichnung: Werkprüfstände für Wärmeverlustmessungen
Typen: Interne Beheizung
30-2000 l Inhalt

DN: - PN: - tmax: -°C
Zertifizierungsgrundlage: SVGW ZW 115 (01/17), EnV
Gültigkeit: 30.11.2020
Bemerkungen / Auflagen:
Die Kalibrierung der Messinstrumente ist jährlich fortzuführen.

Der Antragsteller ist berechtigt, die oben erwähnten Produkte als SVGW zertifiziert anzubieten und das obige SVGW-Konformitätszeichen zu verwenden (Publikation im Zertifizierungsverzeichnis Wasser).

Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches
Zertifizierungsstelle Wasser

Zürich, 24.10.2017

Javier Fernandez
Leiter

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 leicht defekt 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 um schmiegt, 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.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

DAS VLIES

VLIES – EIN HOCHWERTIGES DÄMMMATERIAL

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

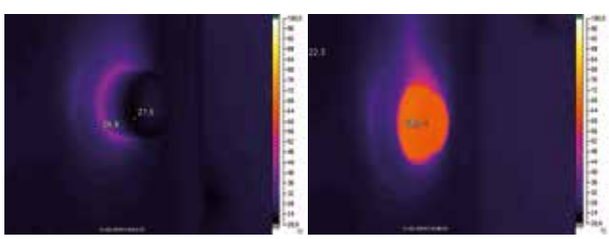
DAS AUSTRIA EMAIL PAKET

- Alles aus einer Hand – Pufferspeicher und dazugehöriger Isolierung
- 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.

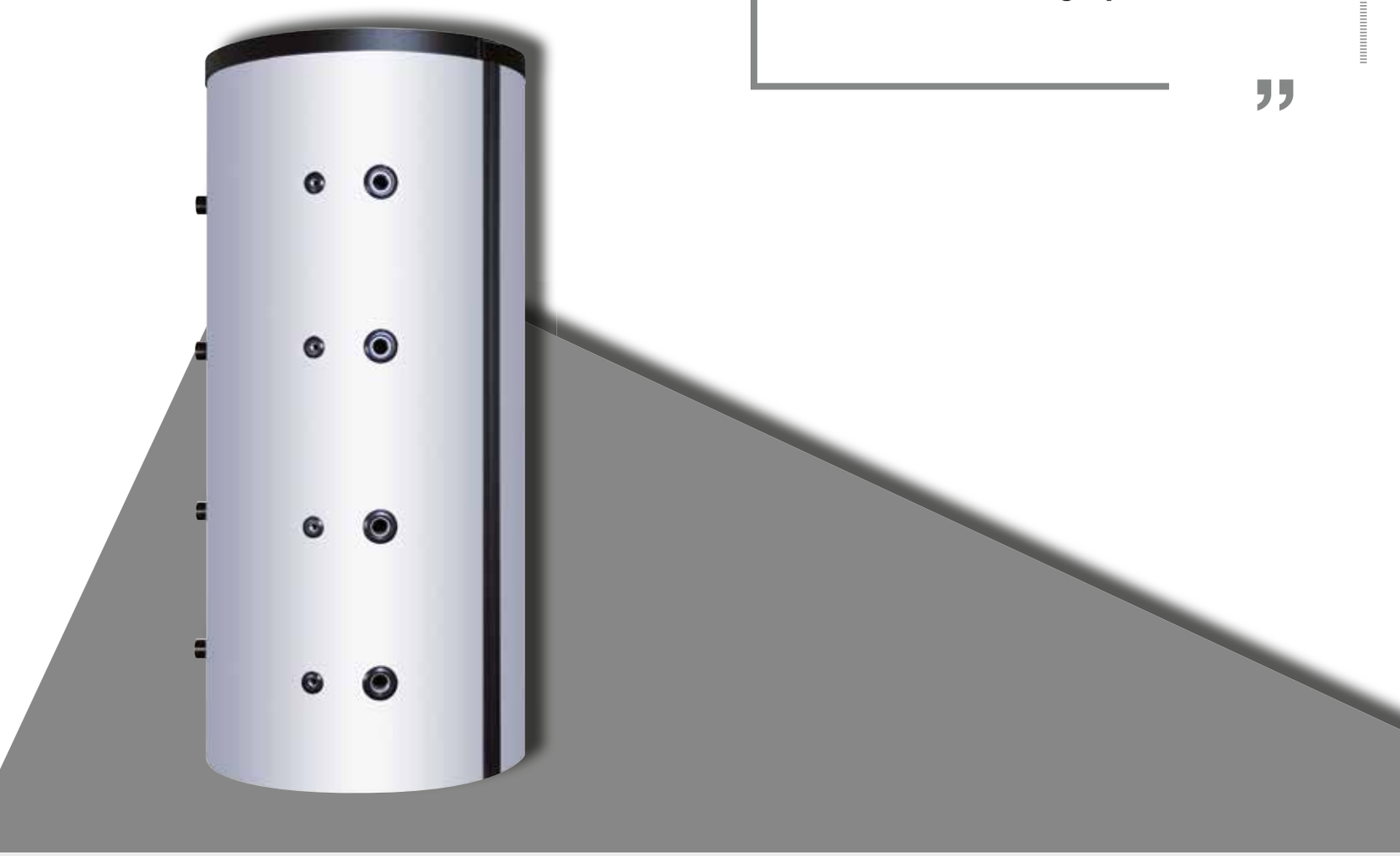


Pufferspeicher für Solar und Heizung (Betriebsdruck 4 bar)

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

200–5.000 LITER

Durch die perfekte Passform werden Kaminverluste vermieden und Energiekosten gespart!



Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

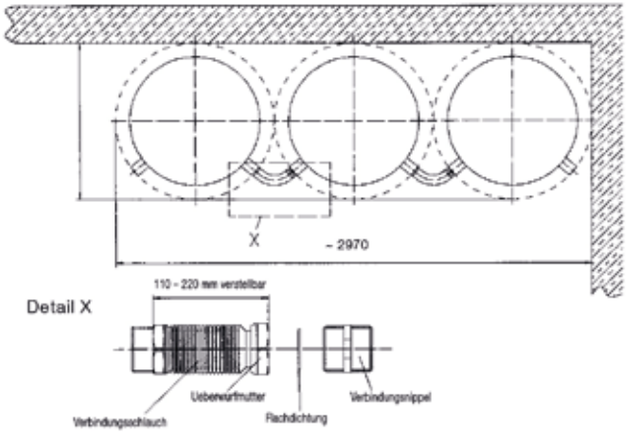
TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck:
  - 4 bar im Pufferspeicher
  - 10 bar im Rohrregister
  (PSR/PSRR und PZR/PZRR)
- Prüfdruck:
  - 6 bar im Pufferspeicher
  - 15 bar im Rohrregister
  (PSR/PSRR und PZR/PZRR)
- Inhalt:
  - PSF/PSM/PSR/PSRR 200 L bis 5.000 L
  - PZ/PZR/PZRR von 500 L bis 1.500 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)
  2“ Anschlüsse von 3.000 bis 5.000 Liter
- Sonderausführung: PSM/PSR 800 und 1.000 Liter mit 2“ Anschlüssen und PSM/PSR 1.500 und 2.000 Liter mit 2 ½“ Anschlüssen
- 4 Regelmuffengewinde ½“ 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 2.000 Liter
- Rostschutzanstrich außen (ab 3.000 Liter)

ZUBEHÖR

- Rippenrohr-Wärmetauscher RWT2-180 (1,8 m2)
- Rippenrohr-Wärmetauscher RWT2-230 (2,3 m2)
- Rippenrohr-Wärmetauscher RWT2-360 (3,6 m2)
- Rippenrohr-Wärmetauscher RWT2-450 (4,5 m2)
- Einbauheizung RSW 2-9 U
- Einbauheizung RSW 2-24 U
- Einbauheizung RSW 2-45 U
- Einschraubheizkörper der Typenreihe „SH“ (2,0-9,0 kW außer PSRR 1000, 1500, 2000 und PZRR 1000 und 1500)
- Edelstahl-Verbindungswellschlauch für PS-Verbindungen
- Isolierrohr-Verschraubung

AUFSTELLUNGSBEISPIEL PUFFERBATTERIE 3 X 1000 LT

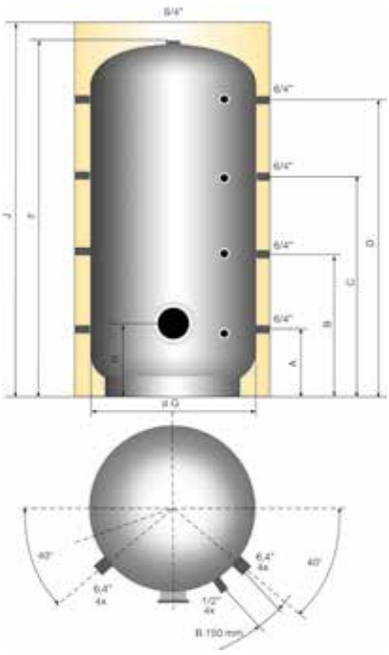


Fortsetzung auf nächster Seite ⟶

PUFFER-KOMBISPEICHER

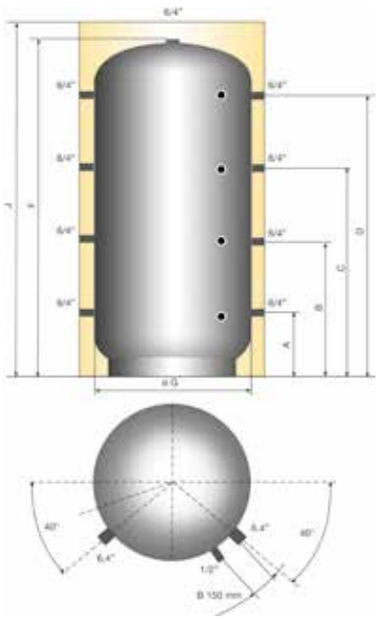
PSF

PUFFERSPEICHER PSM
MIT FLANSCH D 240



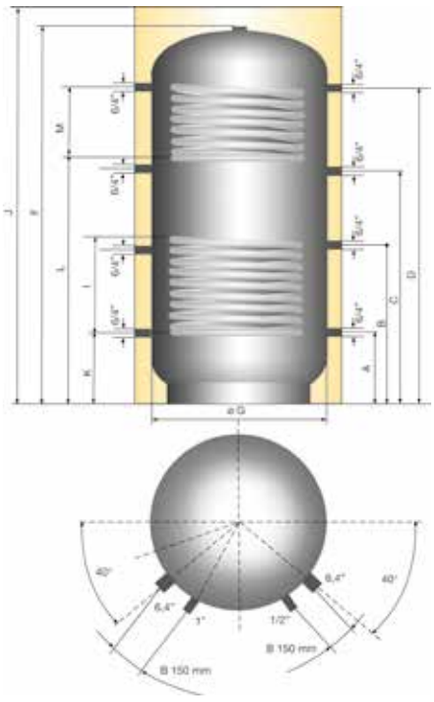
PSM

PUFFERSPEICHER MIT 6/4“
ANSCHLUSSMUFFEN



PSR / PSRR

PUFFERSPEICHER PSM
MIT ROHRWÄRMETAUSCHER



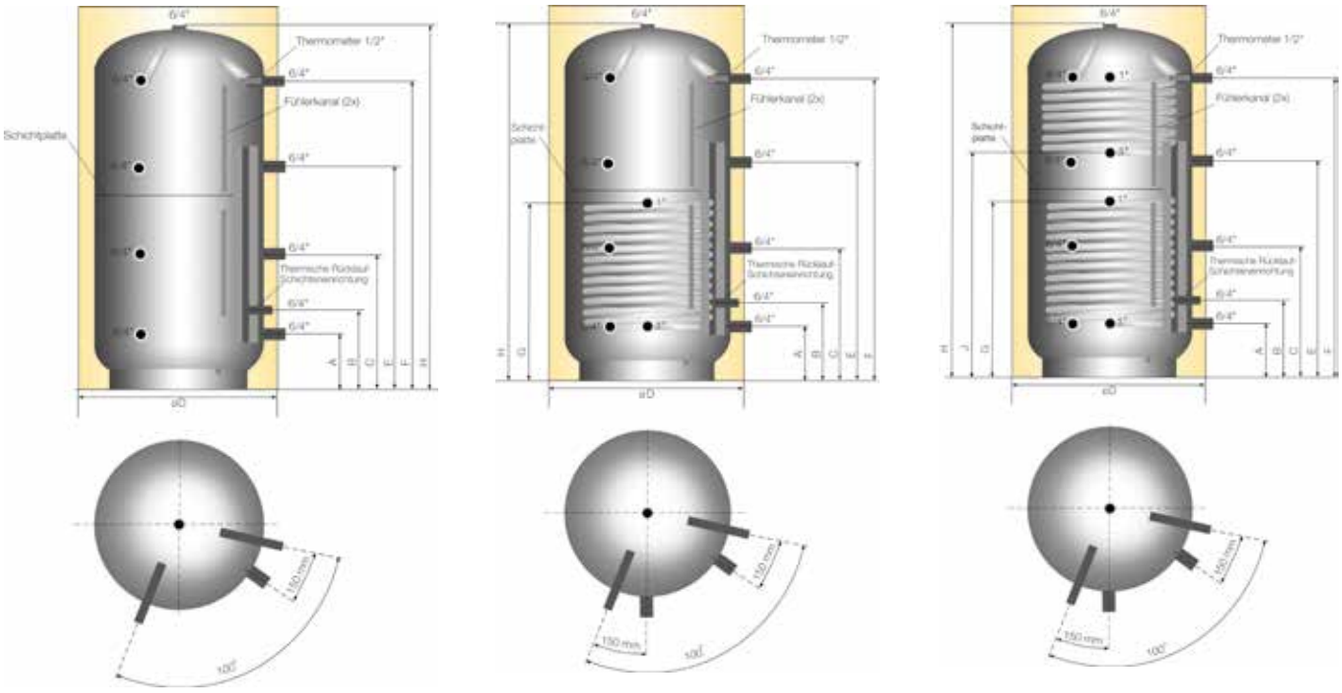
TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm												Wärme-tauscher-fläche in m²		Wärme-tauscher-fläche in l		ETF in mm (PSF)	Kipp-maß in mm	Ge-wicht in kg
		A	B	C	D	F	Gø	H	I	J	K	L	M	unten	oben	unten	oben			
PSM 200	341110	230	630	1030	-	1253	500	-	-	1330	230	-	-	-	-	-	-	-	1290	69
PSM 300	341120	230	650	1070	1490	1710	500	-	-	1780	230	-	-	-	-	-	-	-	1740	78
PSF 500 **PSM 500** **PSR 500**	341470 341460 341480	220	620	1010	1390	1640	650	340	495	1725	220	-	-	1,8	-	11	-	240/670	1670	89 87 113
PSF 800 **PSM 800** **PSR 800** **PSRR 800**	343170 343160 343180 345540	260	630	1030	1430	1700	790	390	585	1785	260	1070	360	2,4	1,8	15	11	240/810	1750	114 109 133 155
PSM 825	343450	260	685	1140	1595	1857	790	-	-	1940	-	-	-	-	-	-	-	-	1900	115
PSF 1000 **PSM 1000** **PSR 1000** **PSRR 1000**	345310 345300 345320 348370	310	745	1250	1710	2050	790	390	720	2135	310	1160	540	3	2,4	19	15	240/810	2090	130 130 149 185
PSM 1250 **PSR 1250**	946135 947259	330	705	1105	1480	182	1000	-	630	1940	330	-	-	3,0	-	19	-	-	1890	130 176
PSF 1500 **PSM 1500** **PSR 1500** **PSRR 1500**	348270 348280 348290 349370	380	825	1350	1760	2150	1000	415	800	2235	375	1260	500	3,6	2,4	22	15	240/1050	2270	207 205 256 290
PSF 2000 **PSM 2000** **PSR 2000** **PSRR 2000**	349270 349280 349090 349350	320	900	1490	2020	2380	1100	423	800	2465	320	1420	540	4,2	2,8	26	18	240/1150	2460	251 251 307 311
PSF 3000 **PSM 3000** **PSR 3000**	349080 349040 349230	375	985	1600	2205	2596	1250	460	720	2681	375	1665	540	4,5	3,0	29	19	240/1300	2650	363 363 343
PSM 4000	349210	405	1022	1639	2255	2669	1400	490	720	2754	405	1715	540	5,0	3,6	32	22	-	2740	431
PSF 5000 **PSM 5000** **PSR 5000**	349160 349050 243420	455	1065	1680	2285	2770	1600	540	720	2855	455	1745	540	6,0	4,2	39	26	240/1650	2893	511 504 584

ETF: Einbautiefe Flansch (für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher)

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

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

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm											Registerfläche in m²		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)		
PZ 500 **PZR 500** **PZRR 500**	341680 560001 341700	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
PZ 800 **PZR 800** **PZRR 800**	343390 343400 343410	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
PZ 1000 **PZR 1000** **PZRR 1000**	345510 345520 345530	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
PZ 1500 **PZR 1500** **PZRR 1500**	348340 348 350 348360	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 ⟶

PUFFER-KOMBISPEICHER

AUSFÜHRUNGEN

Typen	200	300	500	800	825	1000	1250	1500	2000	3000	4000	5000
PSF			X	X		X		X	X	X	X	X
PSM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PSR			X	X		X	X	X	X	X	X	X
PSRR				X		X		X	X	X	X	X

AUSFÜHRUNGEN

Typen	500	800	1000	1500
PZ	X	X	X	X
PZR	X	X	X	X
PZRR	X	X	X	X

ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE

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

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE

Type	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
PSM 200	1,29	53,8	XL	B
PSM 300	1,66	69,2	XXL	B
PSM 500	2,03	84,6	3XL	C
PSM 800	2,59	107,9	3XL	C
PSM 825	2,64	110,0	3XL	C
PSM 1000	3,02	125,8	4XL	C
PSM 1250	3,35	139,6	4XL	C
PSM 1500	3,67	152,9	4XL	C
PSM 2000	4,33	180,4	4XL	C
PSM 3000	5,52	230,0	-	-
PSM 4000	6,53	272,1	-	-
PSM 5000	7,35	306,3	-	-
PSF 500	2,17	90,4	3XL	C
PSF 800	2,73	113,8	3XL	C
PSF 1000	3,16	131,7	4XL	C
PSF 1500	3,81	158,8	4XL	C
PSF 2000	4,48	186,7	4XL	C
PSF 3000	5,66	235,8	-	-
PSF 4000	6,67	277,9	-	-
PSF 5000	7,49	312,1	-	-
PSR 500	2,03	84,6	3XL	C
PSR 800	2,59	107,9	3XL	C
PSR 1000	3,02	125,8	4XL	C
PSR 1250	3,35	139,6	4XL	C
PSR 1500	3,67	152,9	4XL	C
PSR 2000	4,33	180,4	4XL	C
PSR 3000	5,52	230,0	-	-
PSR 4000	6,53	272,1	-	-
PSR 5000	7,35	306,3	-	-
PSRR 800	2,59	107,9	3XL	C
PSRR 1000	3,02	125,8	4XL	C
PSRR 1500	3,67	152,9	4XL	C
PSRR 2000	4,33	180,4	4XL	C
PSRR 3000	5,52	230,0	-	-
PSRR 4000	6,53	272,1	-	-
PSRR 5000	7,35	306,3	-	-

ZUBEHÖR

Typen	Artikel Nr.	Bezeichnung
PSVS	946258	Verbindungswellschlauch für PS Verbindungen
PSVS-SET	946259	Verbindungswellschlauch-Set für PS Verbindungen (4 Stk.) 6/4“
PSVS-SET 2“	946262	Verbindungswellschlauch-Set für PS Verbindungen (4 Stk.) 2“
IS-VS 1“	394030	Isolierverschraubung R1“
IS-VS 3/4“	394040	Isolierverschraubung R 3/4“
BF-Set PSF	296500	Flanschset PSF/ D240 mm komplett roh

PUFFER-KOMBISPEICHER

PSM

PSF

PSR

PSRR

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

PZ

PZR

PZRR

Wärme-Kältepufferspeicher (6 bar)

WPPS

130–500 LITER

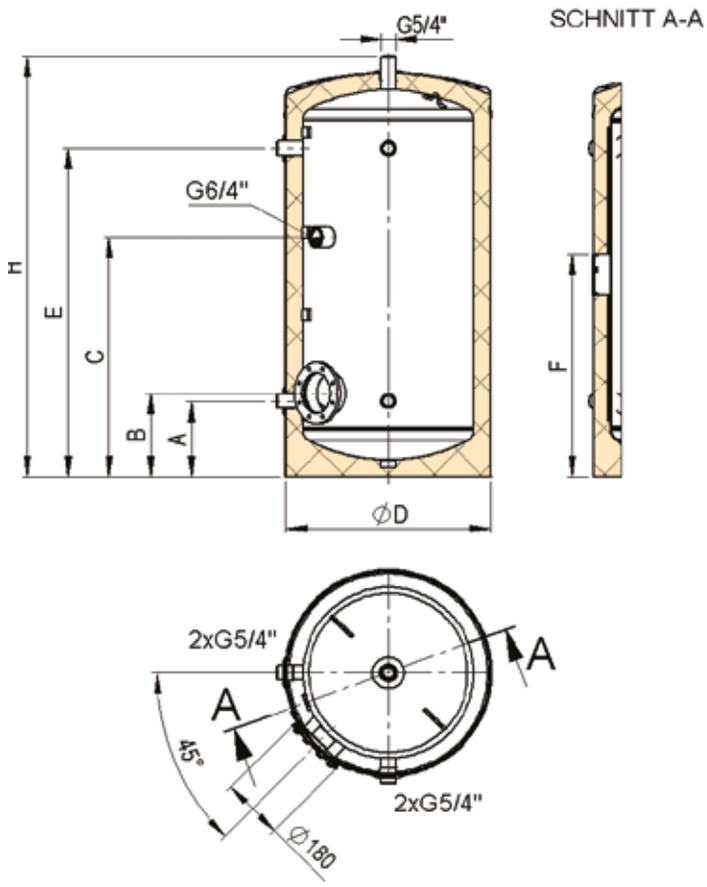
- **Besonders für den Betrieb mit Wärmepumpen ausgelegt**
- **Die zahlreich vorhandenen Anschlussmöglichkeiten machen diese Serie zur idealen Ergänzung Ihrer Wärmepumpe**

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

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

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm							Anschlüsse	Kippmaß in mm	ETF in mm	Gewicht in kg
		ø	A	B	C	D	E	F				
WPPS 130	341610	670	-	85	340	-	480	742	1"	800	6/4“/610	80
WPPS 200	341950	600	246	222	703	654	963	1232	5/4“	1310	180/530	118
WPPS 300	341840	600	246	222	924	941	1420	1689	5/4“	1740	180/530	125
WPPS 400	341850	670	339	280	1029	964	1505	1834	6/4“	1890	180/600	135
WPPS 500	341860	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

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

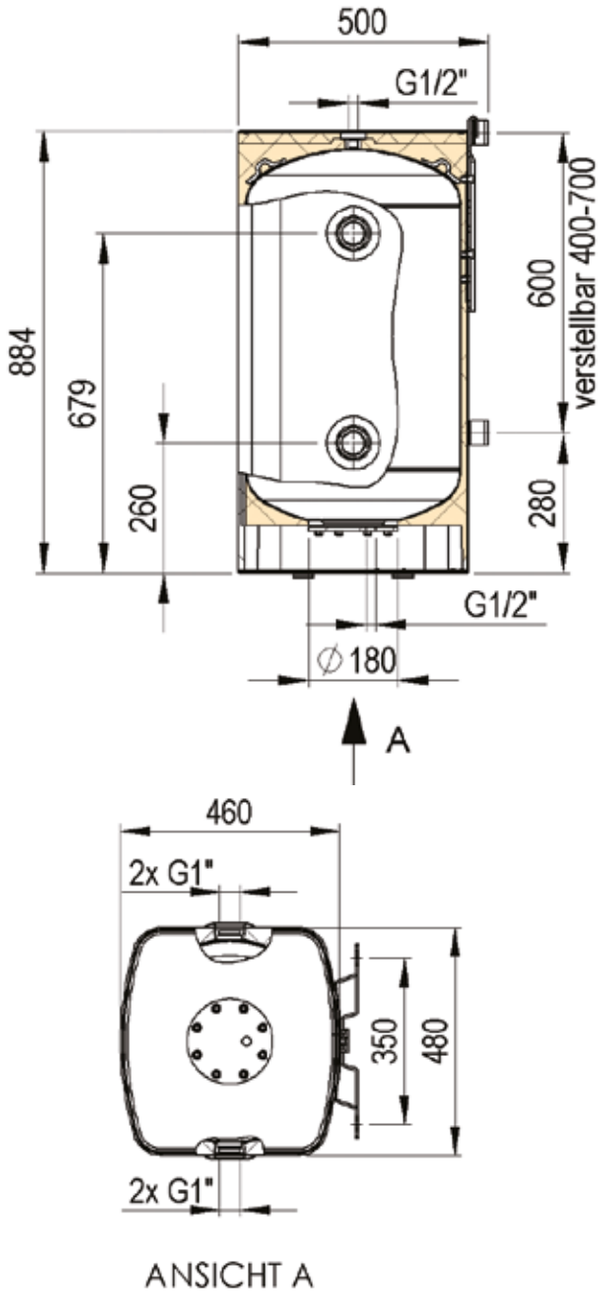
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

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

ZUBEHÖR

- Standfüße (4 Stück beiliegend)



ANSICHT A

ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE

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

TECHNISCHE DATEN

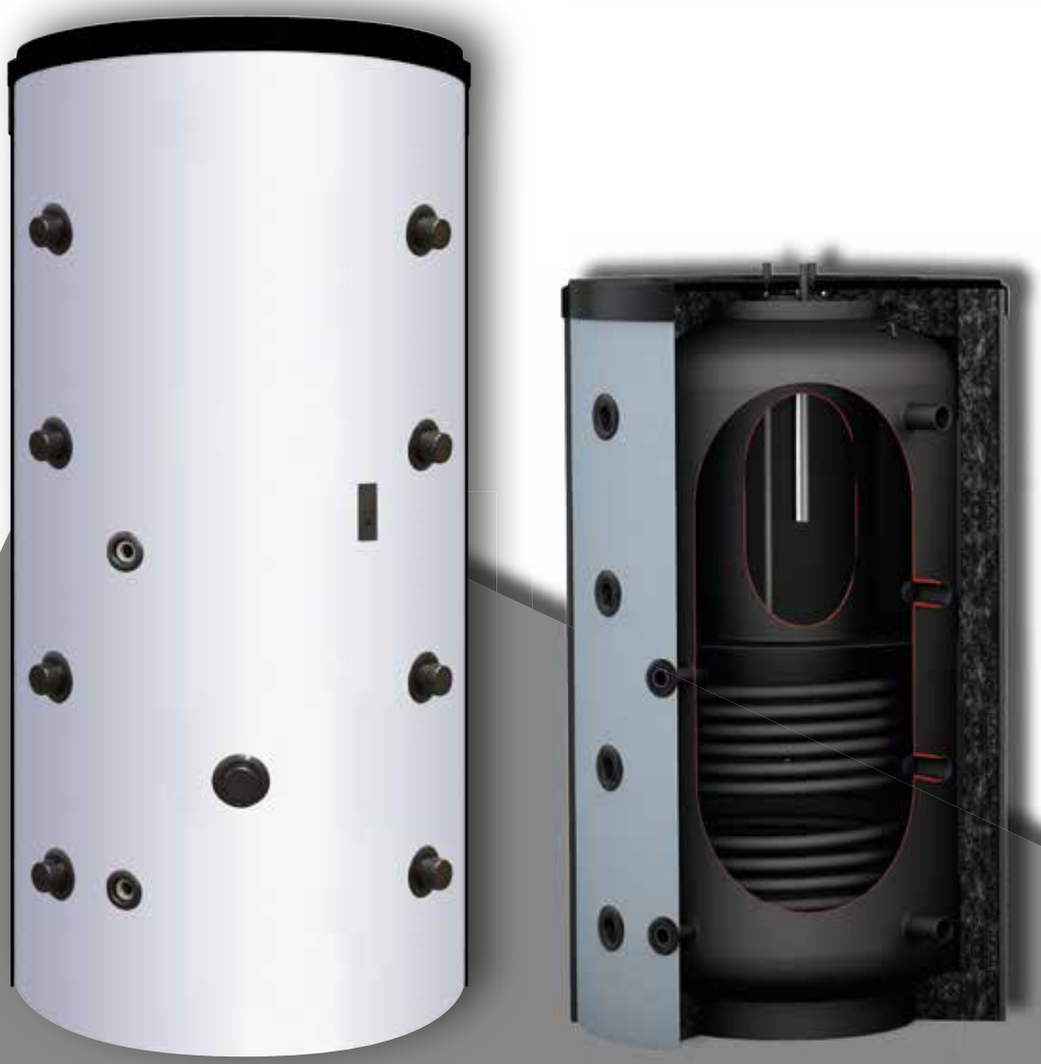
Type	Artikel.Nr	Höhe mit Isolierung in mm	Außenmaß mit Isolierung in mm	Kippmaß in mm	Inhalt in l	Flansch ø in mm	Gewicht in kg
PS 100	946003	884	480x460 (500)	997	25	180	44

Speicher im Speicher System (3 bar)

SISS

500/750/900/ 1.500 LITER

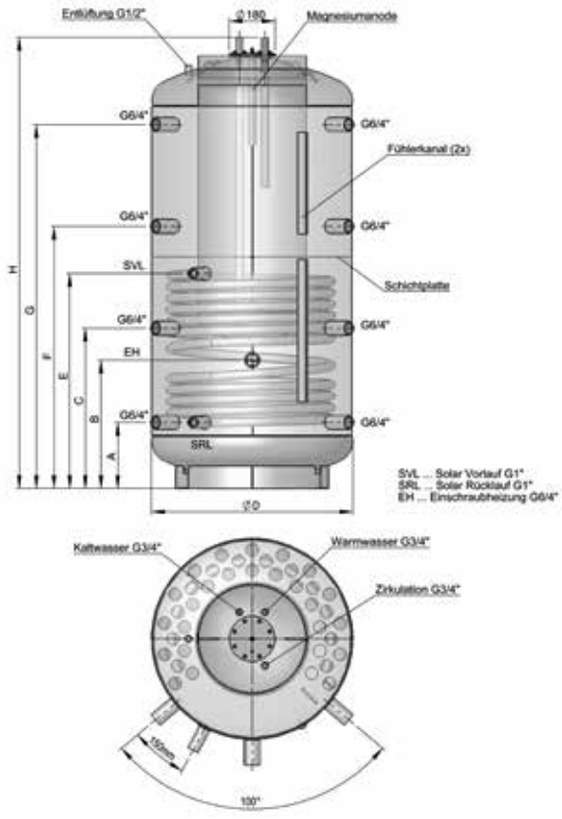
Die Einbindung verschiedenster Wärmequellen (Heizkessel, Kollektor, Wärmepumpe, Kachelöfen) ist bei diesem Gerät problemlos möglich!



Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck:
  - Brauchwasserspeicher 10 bar
  - Heizungspufferspeicher 3 bar
  - Rohrregister 10 bar
- Inhalt: 500 L, 750 L, 900 L, 1.500 L
- 100 mm ECO SKIN-Isolierung
- Im Heizungspufferspeicher ist ein nach DIN 4753 T3 entsprechend emaillierter 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

ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

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

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm										Wär-metau-scher inhalt in l	Wär-metau-scherflä-che in m²	Kipp-maß in mm	NL-Zahl nach DIN 4708	max. Leistung „SH“ in kW	Gewicht in kg
		H	H mit Isolie-rung	Dø	Dø mit Isolie-rung	A	B	C	E	F	G						
SISS 500/150	364250	1706	1735	650	850	220	420	620	805	1010	1390	12,3	1,90	1770	4	6,0	166
SISS 750/150	364260	1773	1800	790	990	260	505	630	845	1030	1430	15,6	2,40	1840	4	9,0	200
SISS 900/200	364270	2123	2150	790	990	310	555	745	1030	1250	1710	19,3	3	2180	6,5	9,0	234
SISS 1500/250	364700	2225	2255	1000	1200	380	-	825	1175	1350	1760	23,5	3,6	2290	9	-	312

ZUBEHÖR

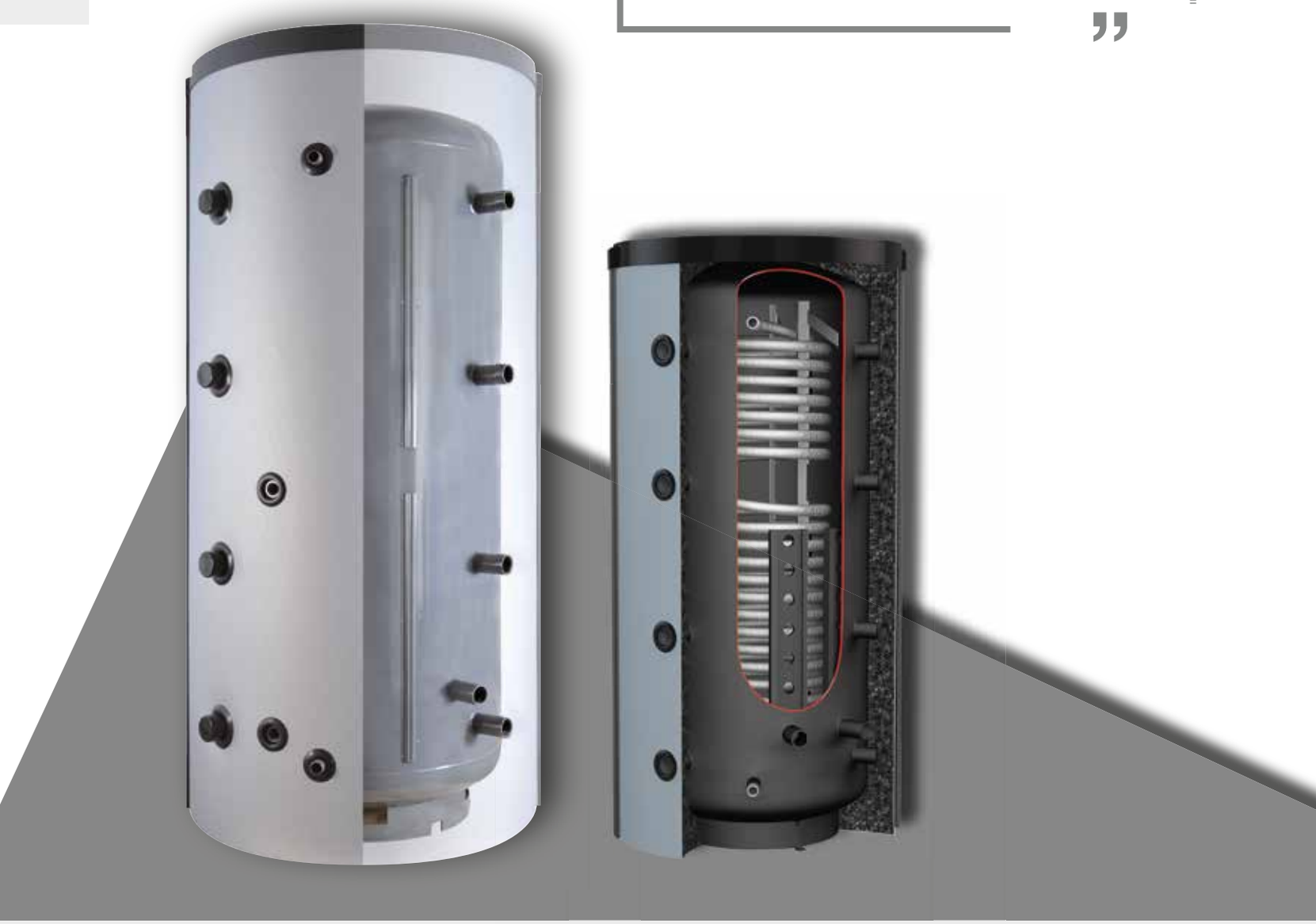
Typen	Artikel Nr.	Bezeichnung
RD-SIS 7,5	A 902 41	Einbauheizung, mit inaktiver Zone, umklemmbar 2,5 kW, 5,0 kW, 7,5 kW
FSA-SIS	A 364 09	Fremdstromanode, Nachrüstsatz SISS

Hygienespeicher (4 bar)

KWS W

500/800/1.000/ 1.500 LITER

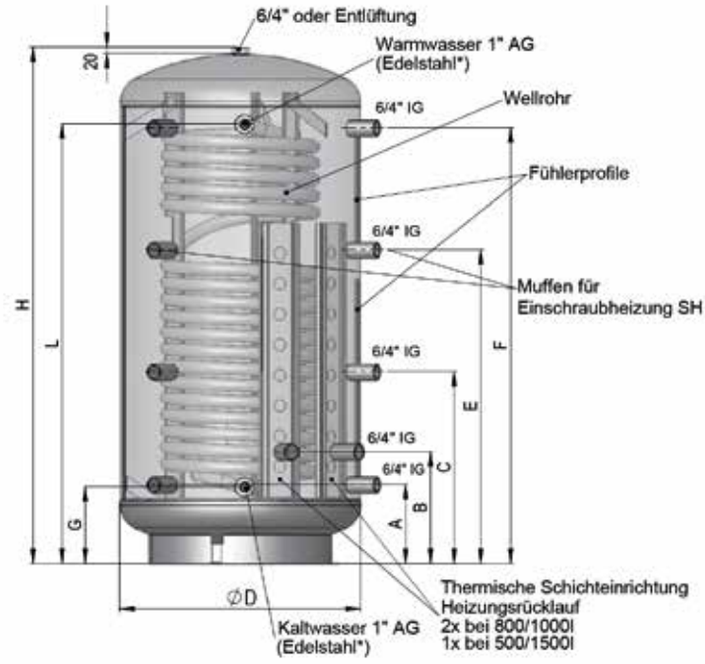
- **Verfügt über eine Schicht-einrichtung für das energieeffiziente Einschichten des Heizkreis-rücklaufes**
- **Eine zweite Schichteinrichtung ist bei KWS W 800–1.000 vorgesehen**

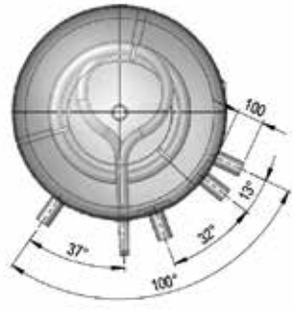


Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

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 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	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
KWS 500 W	2,10	87,5	3XL	C
KWS 800 W	2,66	110,8	3XL	C
KWS 1000 W	3,09	128,8	4XL	C
KWS 1500 W	3,74	155,8	4XL	C

TECHNISCHE DATEN

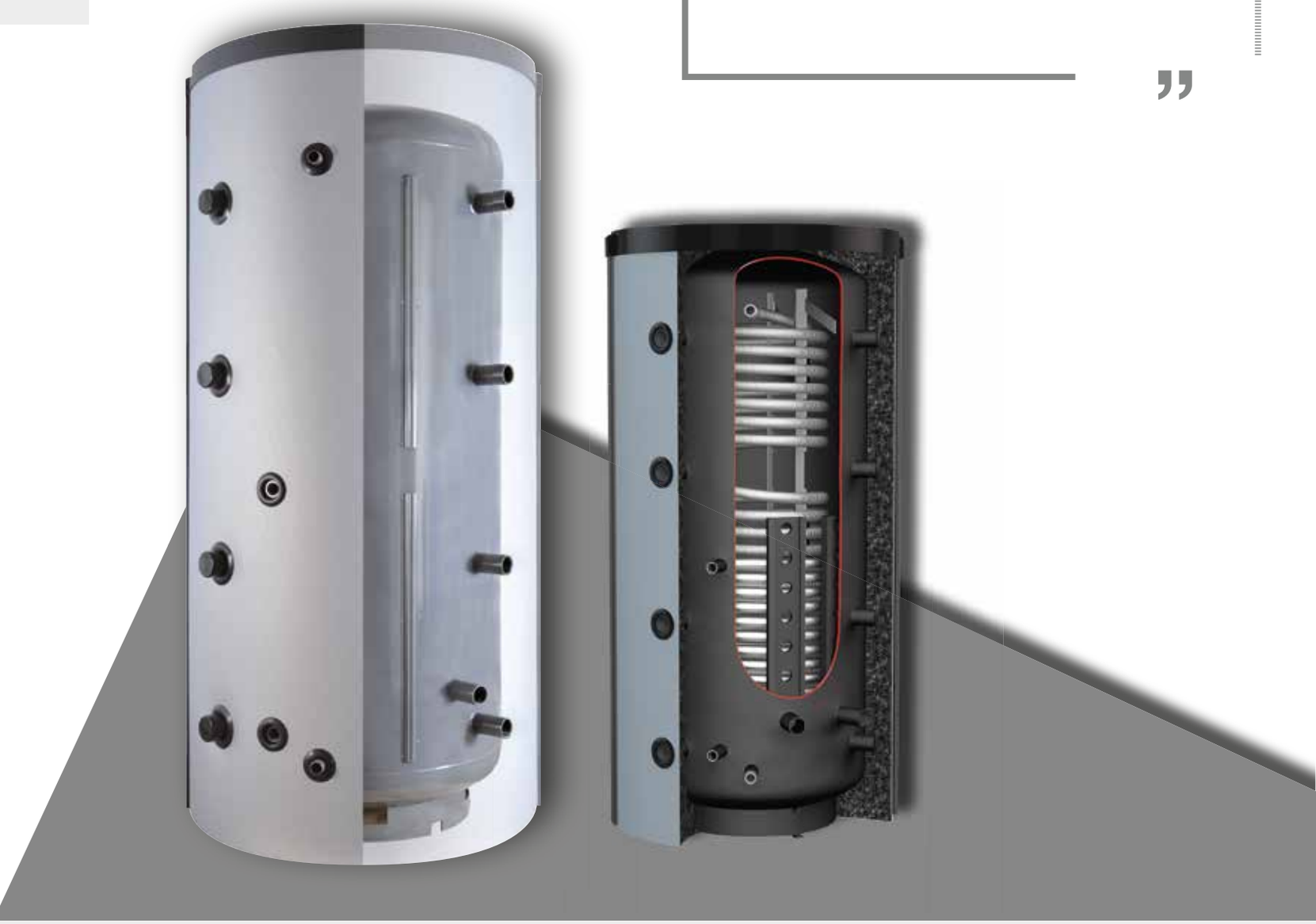
Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm									Wellrohr in m²	Kippmaß in mm	Inhalt Edelstahl-wellrohr in l	Einbaulänge SH Muffe in mm	Gewicht in kg
		H	Dø	A	B	C	E	F	G	L					
KWS 500 W	946215	1640	650	220	335	620	1010	1390	220	1425	5	1670	25	700	103
KWS 800 W	946216	1700	790	260	368	630	1030	1430	253	1443	6,5	1750	33	840	128
KWS 1000 W	946217	2050	790	310	418	745	1250	1710	253	1793	7,5	2090	39	840	150
KWS 1500 W	946218	2150	1000	380	470	825	1350	1760	306	1826	7,5	2270	39	1050	239

Hygienespeicher (4 bar)

KWS

500/800/1.000/ 1.500 LITER

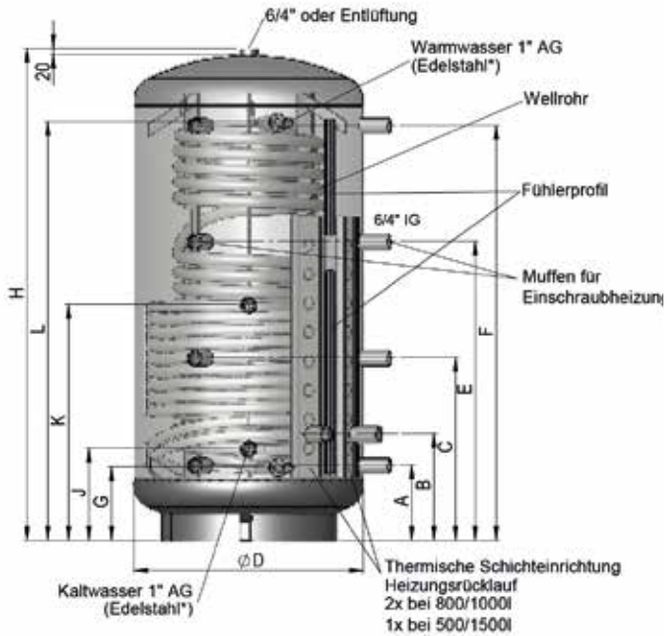
Dieser Hygienespeicher verfügt über große Wärmetauscher für den Anschluss einer Solaranlage!

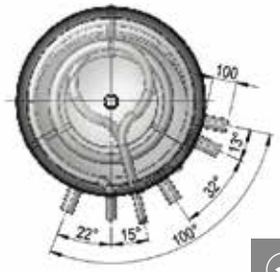


Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck:
  - Wellrohr 6 bar, Puffer 4 bar,
  - Wärmetauscher 10 bar
- Inhalt: 500 L, 800 L, 1.000 L
- 100 mm ECO SKIN-Isolierung
- Qualitativ hochwertige Befestigung des Edelstahl-Wellrohrs
- Großes Wärmetauscher 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)
- Es besteht die Möglichkeit, weitere Pufferspeicher in Serie zu schalten (Kaskadenschaltung)





ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE

Type	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
KWS 500	2,10	87,5	3XL	C
KWS 800	2,66	110,8	3XL	C
KWS 1000	3,09	128,8	4XL	C
KWS 1500	3,74	155,8	4XL	C

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm											Wellrohr in m²	Kippmaß in mm	Wärme-tauscher-fläche in m²	Inhalt Edelstahl-wellrohr in l	Einbau-länge SH-Muffe in mm	Gewicht in kg
		H	Dø	A	B	C	E	F	G	J	K	L						
KWS 500	367310	1640	650	220	335	620	1010	1390	220	290	740	1425	5	1670	1,8	25	700	129
KWS 800	367320	1700	790	260	368	630	1030	1430	253	318	813	1443	6,5	1750	2,5	33	840	162
KWS 1000	367330	2050	790	310	418	745	1250	1710	253	318	948	1793	7,5	2090	3,1	39	840	192
KWS 1500	367360	2150	1000	380	470	825	1350	1760	306	370	910	1826	7,5	2270	3,5	39	1050	291

ZUBEHÖR

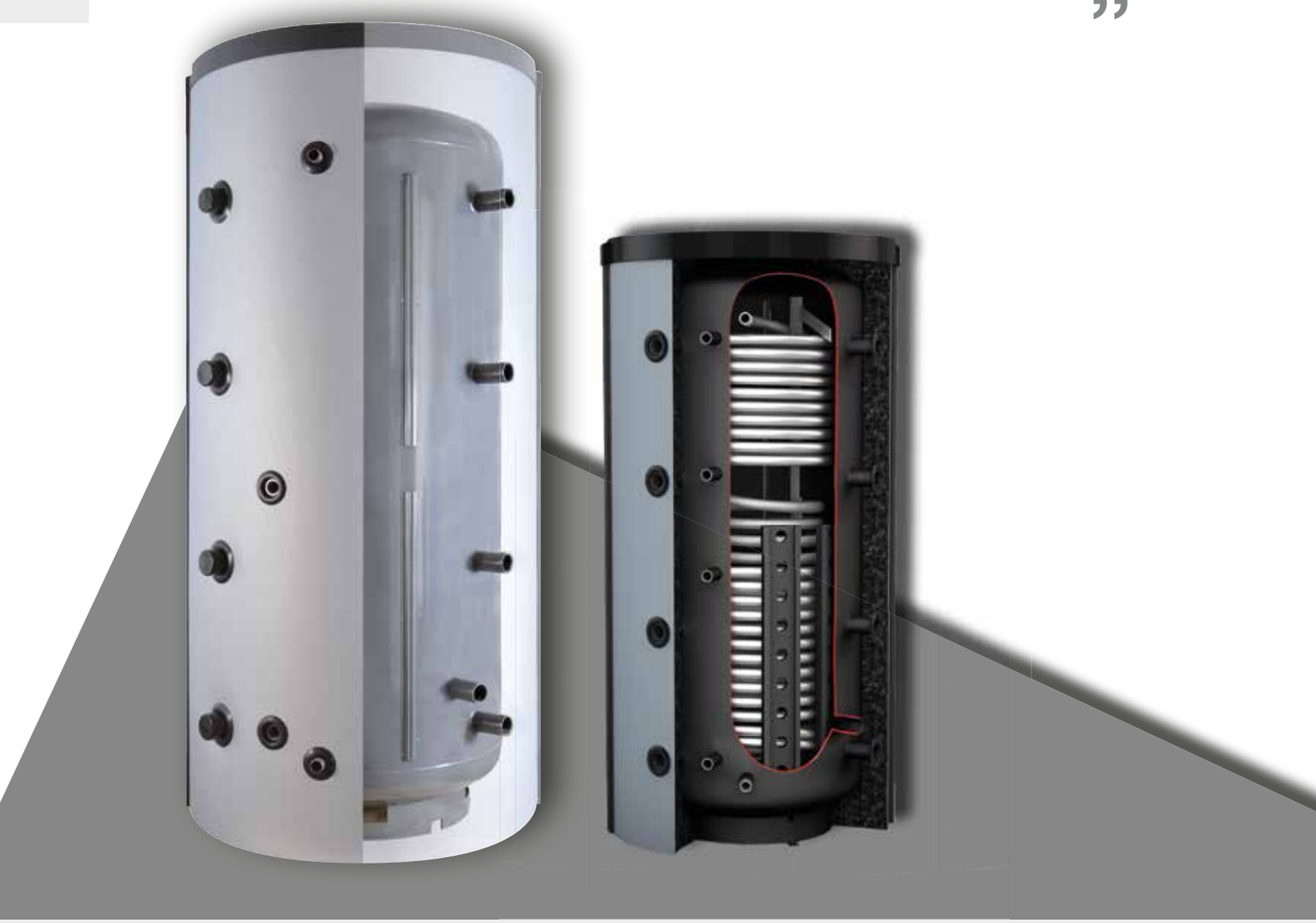
Typen	Artikel Nr.	Bezeichnung
ZL	946214	Zirkulationslanze für KWS

Hygienespeicher (4 bar)

KWS R2

500/800/1.000/ 1.500 LITER

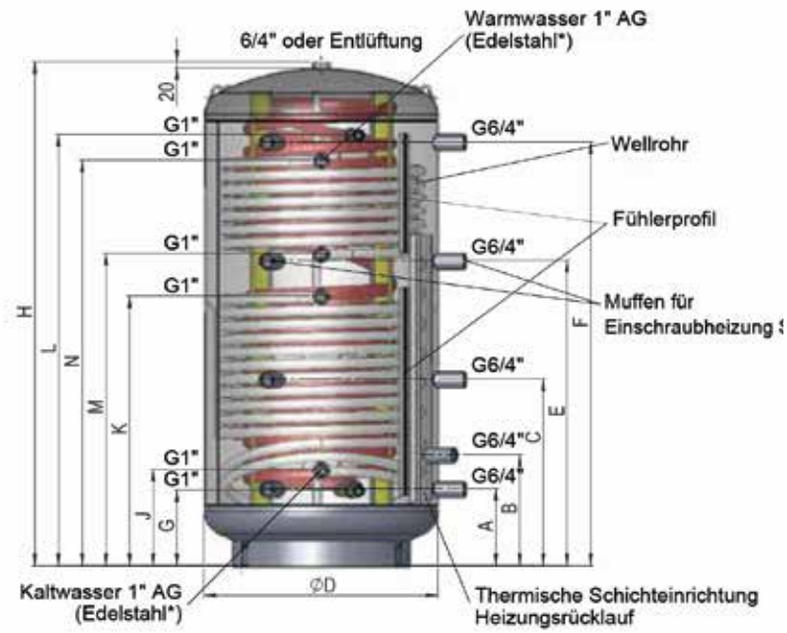
Eine Schichteinrichtung sorgt für das energieeffiziente Einschichten des Heizkreisrücklaufes.

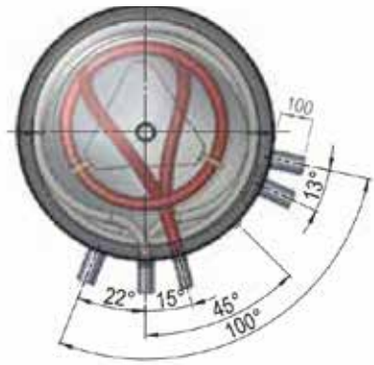


Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck:
  - Wellrohr 6 bar, Puffer 4 bar
  - Wärmetauscher 10 bar
- Inhalt: 500 L, 800 L, 1000 L, 1500 L
- 100 mm ECO SKIN-Isolierung
- Qualitativ hochwertige Befestigung des Edelstahl-Wellrohrs
- 2 große Wärmetauscher 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	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
KWS 500 R2	2,10	87,5	3XL	C
KWS 800 R2	2,66	110,8	3XL	C
KWS 1000 R2	3,09	128,8	4XL	C
KWS 1500 R2	3,74	155,8	4XL	C

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm													Well-rohr in m²	Wärme-tauscher-fläche in m²	Kipp-maß in mm	Inhalt Edel-stahl-wellrohr in l	Einbau-länge SHMuffe in mm	Ge-wicht in kg
		H	Dø	A	B	C	E	F	G	J	K	L	M	N						
KWS 500 R2	367520	1640	650	220	335	620	1010	1390	220	290	740	1425	1010	1325	5,0	1,8+1,2	1670	25	620	142
KWS 800 R2	367361	1700	790	260	368	630	1030	1430	253	318	813	1443	1064	1379	6,5	2,5+1,6	1750	33	840	186
KWS 1000 R2	367370	2050	790	310	418	745	1250	1710	253	318	948	1793	1284	1734	7,5	3,1+2,4	2090	39	840	230
KWS 1500 R2	367380	2150	1000	380	470	825	1350	1760	306	370	910	1826	1310	1760	7,5	3,5+2,4	2270	39	-	319

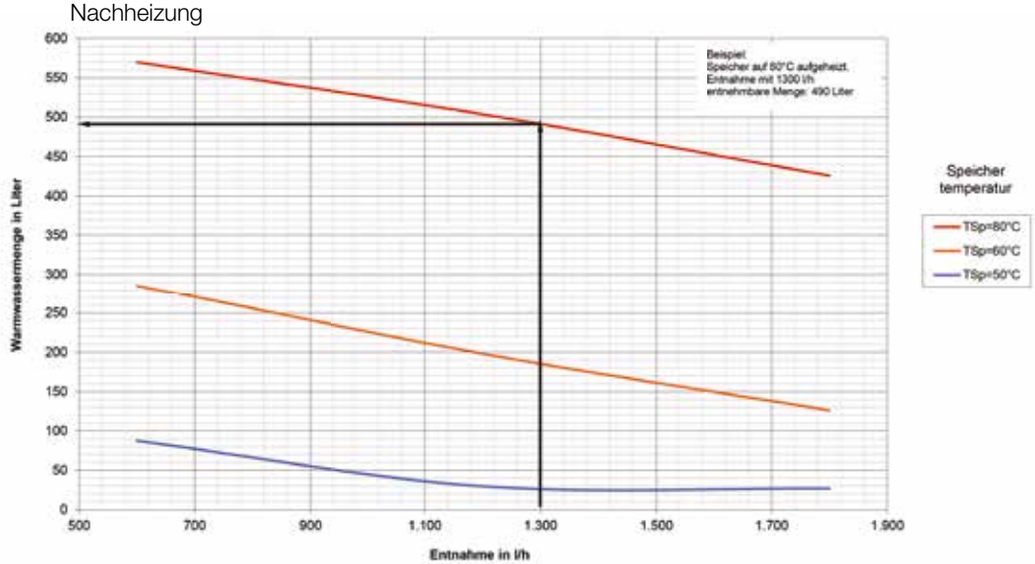
Durchlaufleistungen

KWS, KWS W, KWS R2

500/800/1.000/ 1.500 LITER

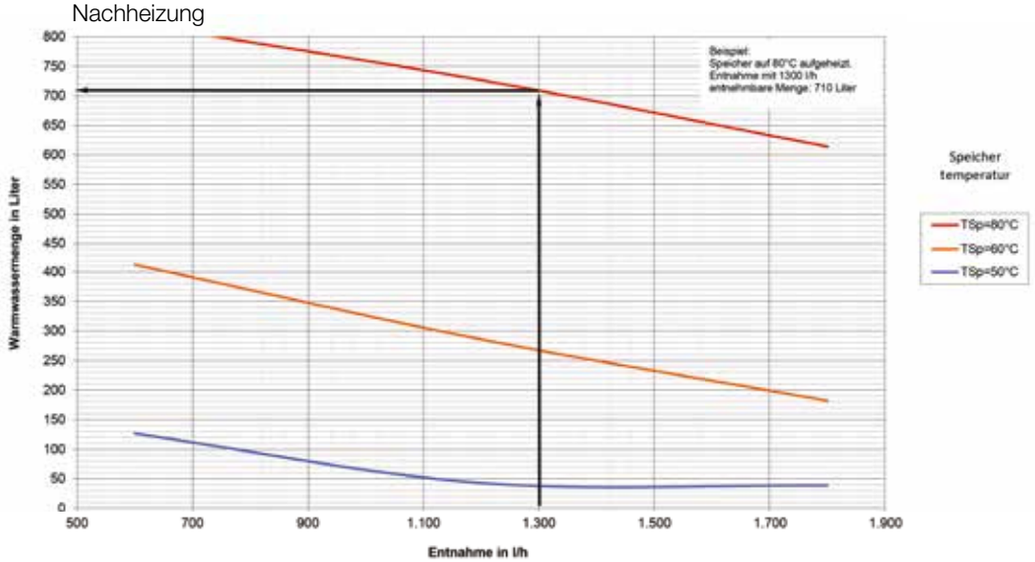
KWS 500 5,0 m²

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



KWS 800 6,5 m²

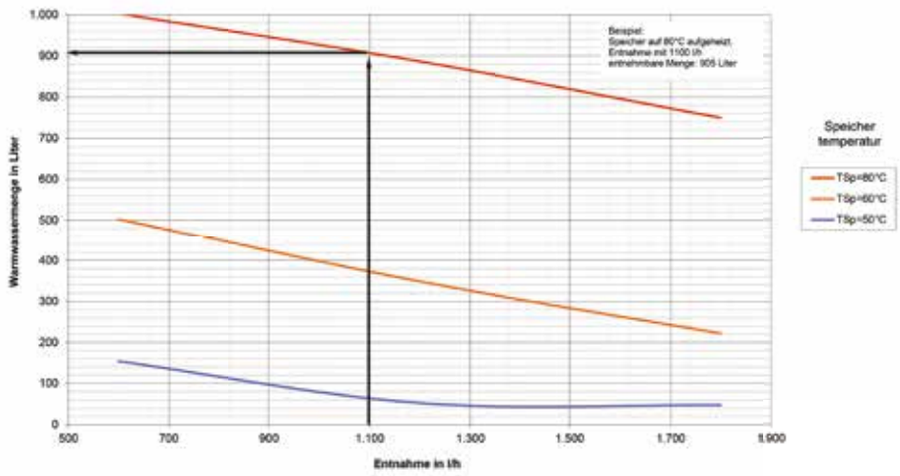
Entnehmbare Warmwassermenge mit 45°C; Speicher am Beginn voll aufgeheizt, keine Nachheizung



Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

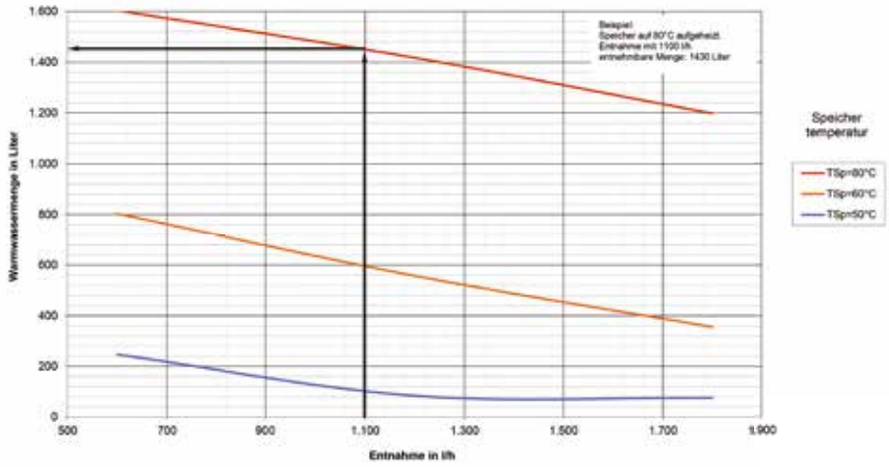
KWS 1000 7,5 m²

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

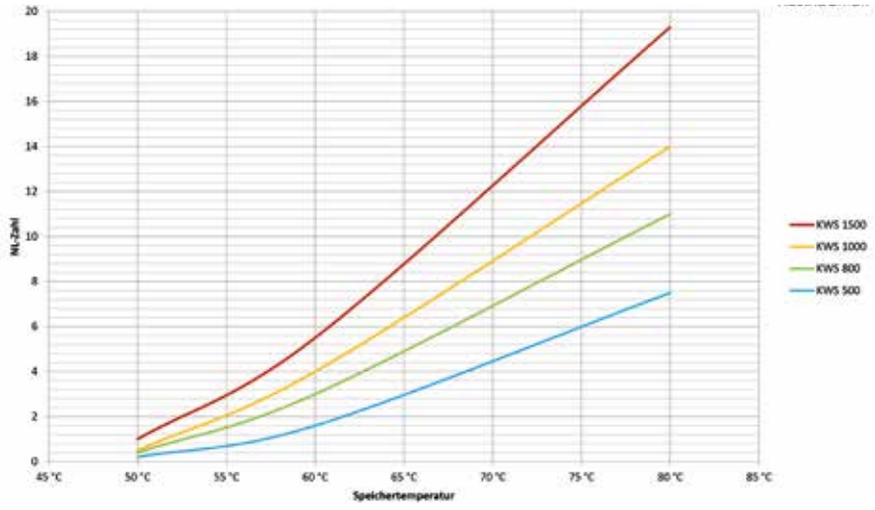


KWS 1500 7,5 m²

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



N_L-Zahlen für KWS-Speicher
nach DIN 4708



HYGIENESPEICHER KWS 500

berechnete Werte

Dauer-Entnahmeleistung Wellrohr

Wellrohr-Oberfläche: 5 m^2

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

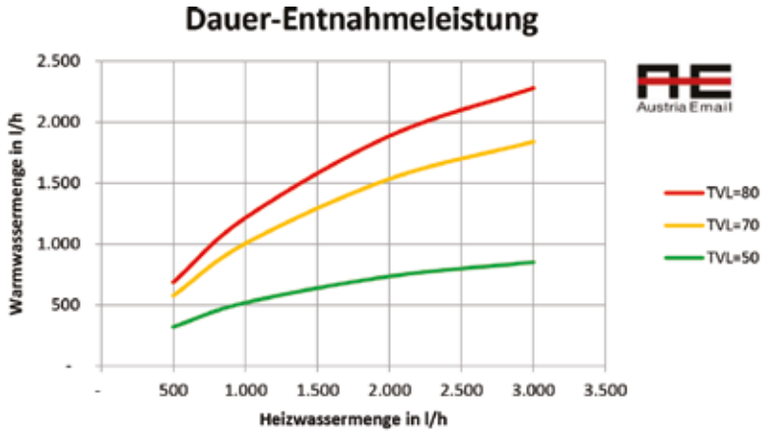
Strömungswiderstände Wellrohr:

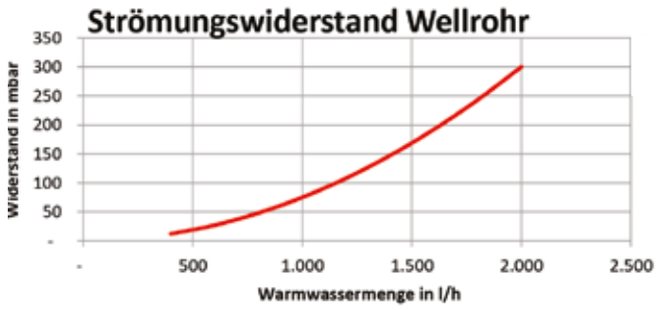
Durchflussmenge	Widerstand
400 l/h	12 mbar
600 l/h	27 mbar
800 l/h	48 mbar
1000 l/h	75 mbar
1200 l/h	108 mbar
1400 l/h	147 mbar
1600 l/h	192 mbar
1800 l/h	243 mbar
2000 l/h	300 mbar

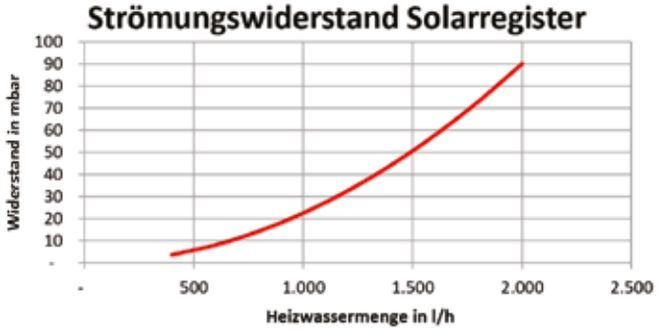
Strömungswiderstände Solarregister

Wärmetauscher-Oberfläche 1,8m^2

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







Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

HYGIENESPEICHER KWS 800

berechnete Werte

Dauer-Entnahmeleistung Wellrohr

Wellrohr-Oberfläche: 6,5 m^2

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

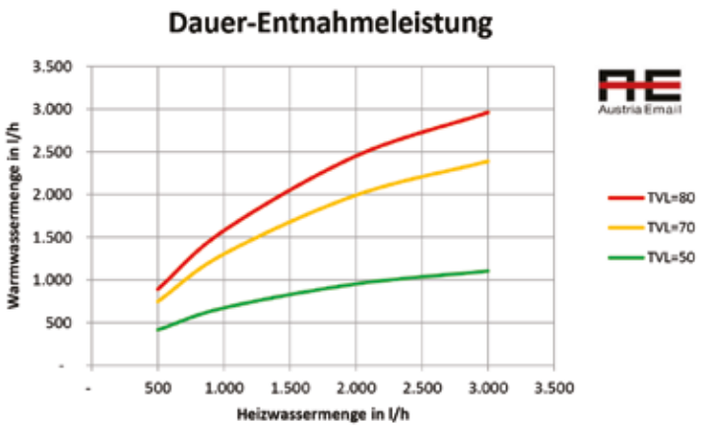
Strömungswiderstände Wellrohr:

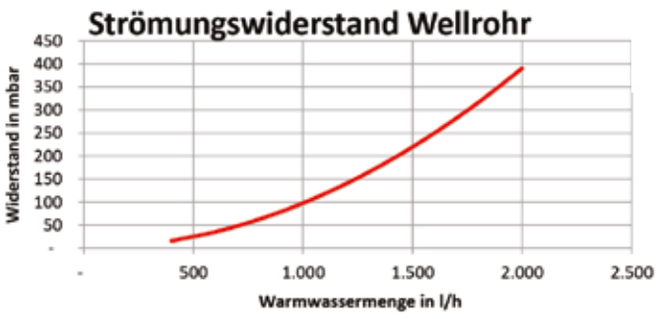
Durchflussmenge	Widerstand
400 l/h	16 mbar
600 l/h	35 mbar
800 l/h	62 mbar
1000 l/h	98 mbar
1200 l/h	140 mbar
1400 l/h	191 mbar
1600 l/h	250 mbar
1800 l/h	316 mbar
2000 l/h	390 mbar

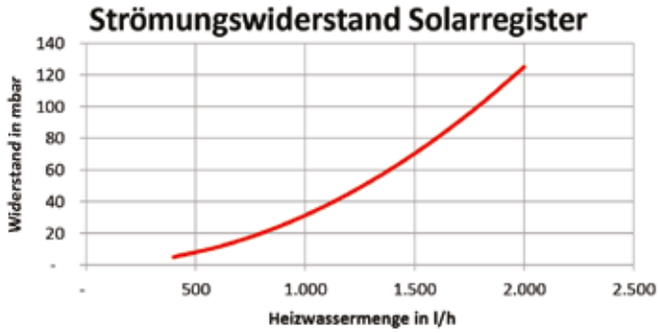
Strömungswiderstände Solarregister

Wärmetauscher-Oberfläche 2,5 m^2

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







HYGIENESPEICHER KWS 1000

berechnete Werte

Dauer-Entnahmeleistung Wellrohr

Wellrohr-Oberfläche: 7,5 m^2

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

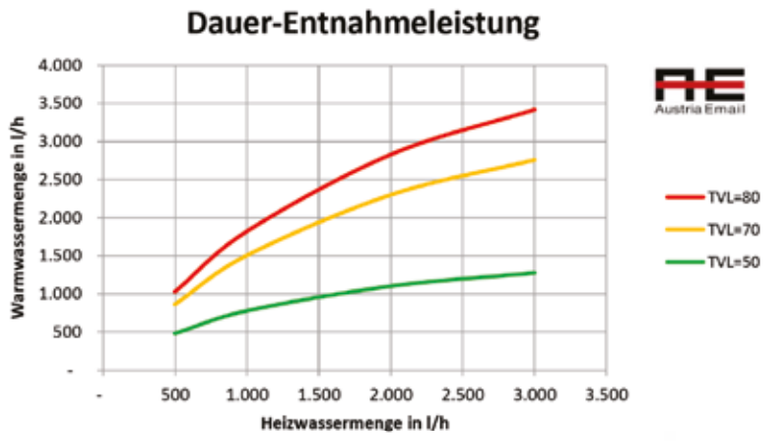
Strömungswiderstände Wellrohr:

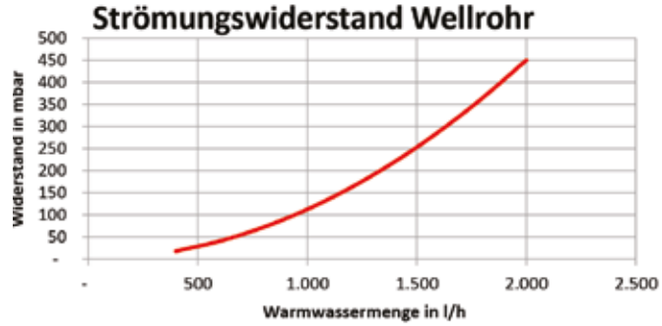
Durchflussmenge	Widerstand
400 l/h	18 mbar
600 l/h	41 mbar
800 l/h	72 mbar
1000 l/h	113 mbar
1200 l/h	162 mbar
1400 l/h	221 mbar
1600 l/h	288 mbar
1800 l/h	365 mbar
2000 l/h	450 mbar

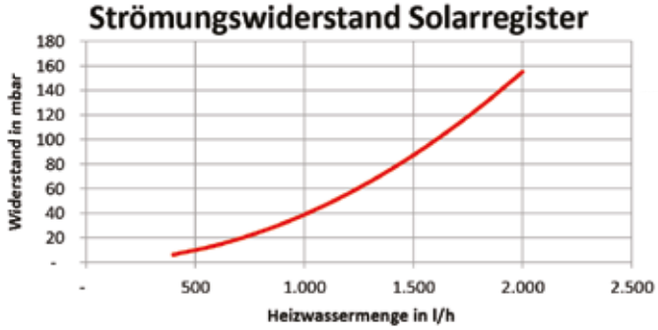
Strömungswiderstände Solarregister

Wärmetauscher-Oberfläche 3,1m^2

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







Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

HYGIENESPEICHER KWS 1500

berechnete Werte

Dauer-Entnahmeleistung Wellrohr

Wellrohr-Oberfläche: 7,5 m^2

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

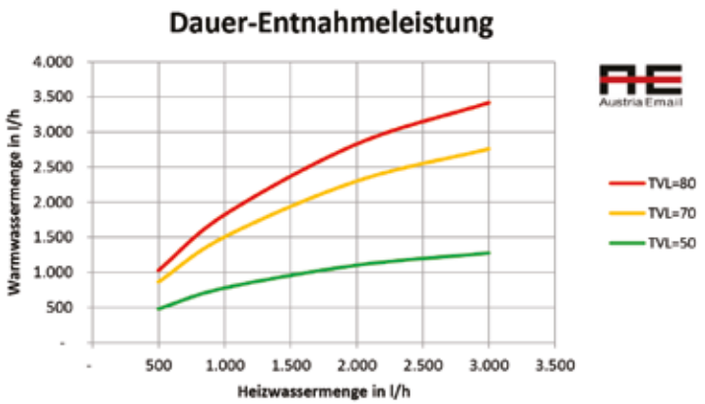
Strömungswiderstände Wellrohr:

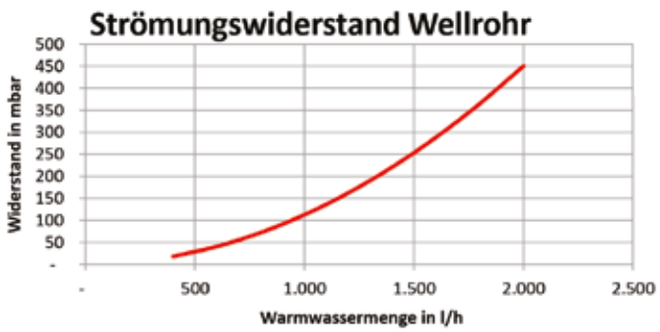
Durchflussmenge	Widerstand
400 l/h	18 mbar
600 l/h	41 mbar
800 l/h	72 mbar
1000 l/h	113 mbar
1200 l/h	162 mbar
1400 l/h	221 mbar
1600 l/h	288 mbar
1800 l/h	365 mbar
2000 l/h	450 mbar

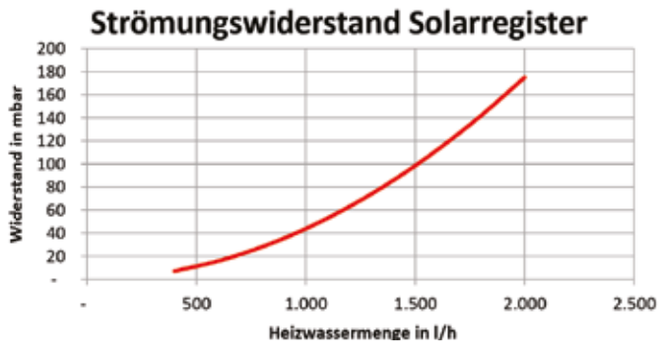
Strömungswiderstände Solarregister

Wärmetauscher-Oberfläche 3,5 m^2

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







Frischwasserkombination (4 bar)

ECO FRESH-E (EZ)

800/1.000 LITER

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

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Max. Betriebstemperatur – Primärkreis	85 °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	Wilo ParaG 25-130/9-87/PWM1
Zirkulation	TacoFlow 2 Pure C 15-40/130 C6

ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN

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

DURCHFLUSSMEDIEN

- Heizungswasser (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Kaltwasser

TECHNISCHE DATEN FRISCHWASSERSTATION

2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel.Nr	Bezeichnung	Abmessungen in mm		
			H	B	T
ECO FRESH E	394120	Frischwasserstation ECO FRESH E; ohne Zirkulation	685	470	193,2
ECO FRESH EZ	394130	Frischwasserstation ECO FRESH EZ; mit Zirkulation	685	470	193,2

Fortsetzung auf nächster Seite →

PUFFERSPEICHER

FUNKTIONSWEISE FRISCHWASSERSTATION

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

Durch die spezielle Wärmetauscherkonstruktion ist eine niedrige Rücklauftemperatur 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

- Motbus 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

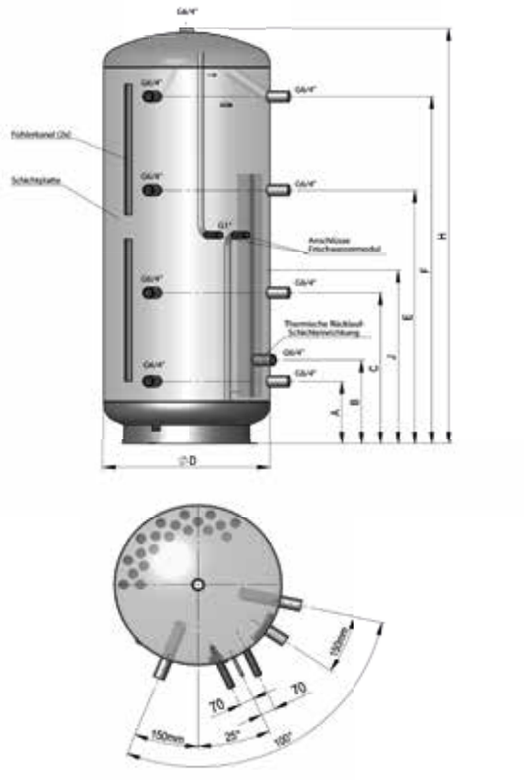
- Betriebsdruck: 4 bar im Puffer, 10 bar im Rohrregister
- Inhalt 800 und 1.000 Liter
- 100 mm ECO SKIN-Isolierung
- Großflächige Rohrregister bei PZR Type
- 2 Stück Fühlerkanäle zur variablen Positionierung der Fühler bei PZ/PZR Type
- Pulverbeschichtung außen (Farbabweichungen)

TECHNISCHE DATEN FRISCHWASSERKOMBINATION

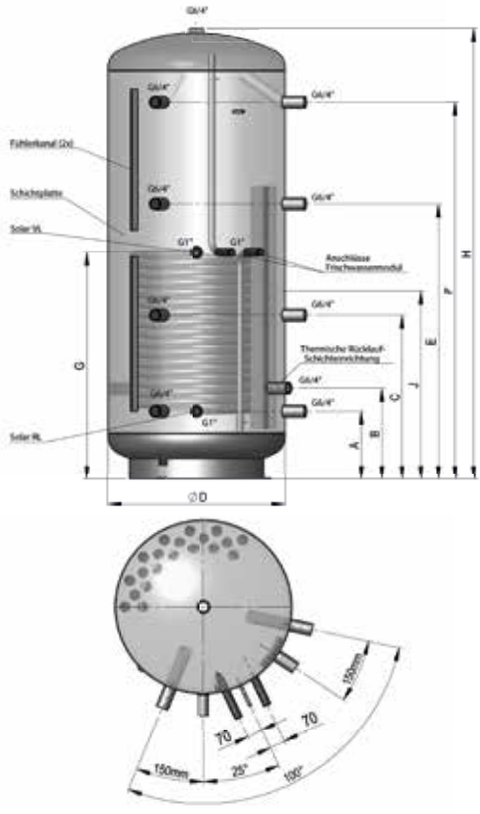
Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm											Wärmetauscherfläche in m²	Kippmaß in mm	Wärmetauscherinhalt in l	Gewicht in kg
		H	H mit Isolierung	Dø	Dø mit Isolierung	A	B	C	E	F	G	J				
ECO FRESH EZ 800 PZ	347350	1700	1785	790	990	260	365	630	1030	1430	-	855	-	1750	-	105
ECO FRESH EZ 800 PZR	347360	1700	1785	790	990	260	365	630	1030	1430	845	855	2,4	1750	15,6	142
ECO FRESH EZ 1000 PZ	346660	2050	2085	790	990	310	415	745	1250	1710	-	1030	-	2100	-	122
ECO FRESH EZ 1000 PZR	346670	2050	2085	790	990	310	415	745	1250	1710	1030	1030	3,0	2100	19,2	162
ECO FRESH E 800 PZ	347330	1700	1785	790	990	260	365	630	1030	1430	-	855	-	1750	-	105
ECO FRESH E 800 PZR	347340	1700	1785	790	990	260	365	630	1030	1430	845	855	2,4	1750	15,6	142
ECO FRESH E 1000 PZ	346640	2050	2085	790	990	310	415	745	1250	1710	-	1030	-	2100	-	122
ECO FRESH E 1000 PZR	346650	2050	2085	790	990	310	415	745	1250	1710	1030	1030	3,0	2100	19,2	162

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

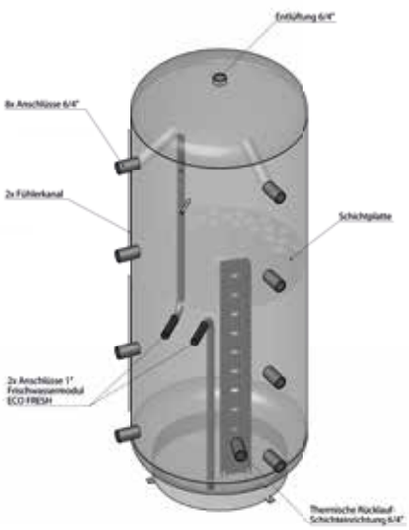
ECO FRESH PZ



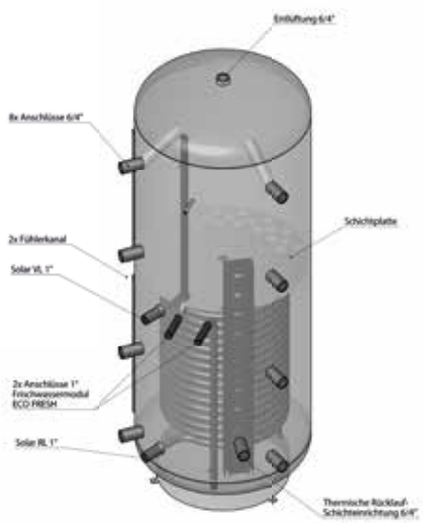
ECO FRESH PZR



ECO FRESH 800-1000 PZ



ECO FRESH 800-1000 PZR



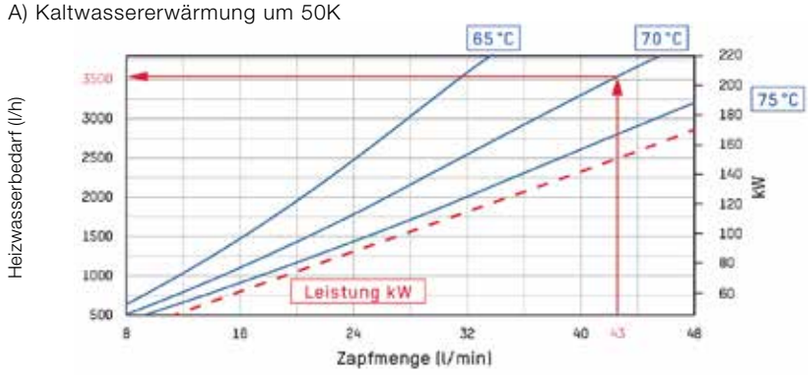
ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

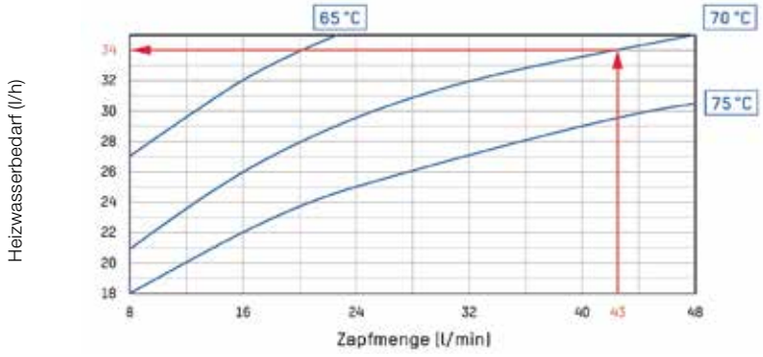
Type	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
PZ 800	2,59	107,9	3XL	C
PZR 800	2,59	107,9	3XL	C
PZ 1000	3,02	125,8	4XL	C
PZR 1000	3,02	125,8	4XL	C

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

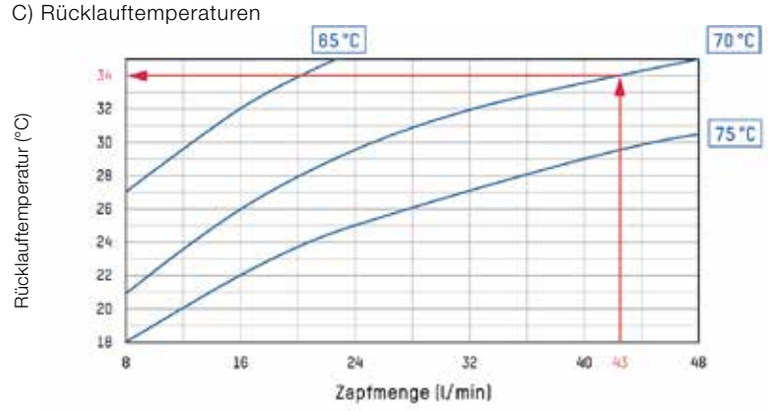
A) Kaltwassererwärmung um 50K



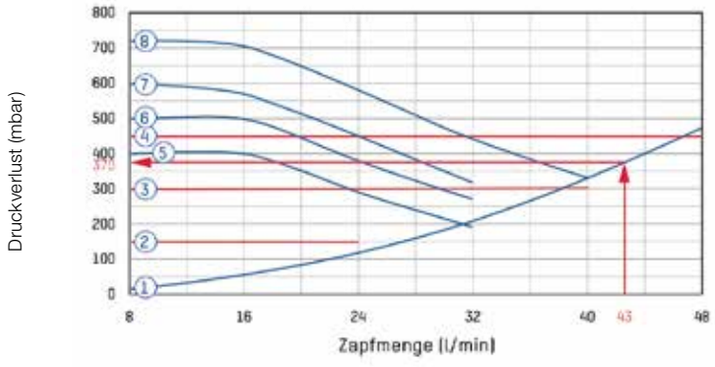
B) Restförderhöhe / Druckverlust primär



C) Rücklauftemperaturen



D) Druckverlust sekundär



BEISPIEL ZUR INTERPRETATION DER DURCHFLUSS- UND DRUCKVERLUST – DIAGRAMME

GEGEBEN

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

GESUCHT

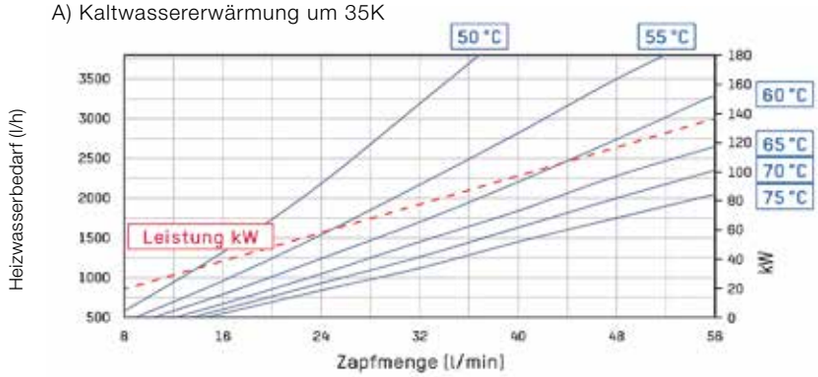
- Heizwasserbedarf in l/h
- Heizungs-Rücklauftemperatur primär in °C
- Druckverlust sekundär in mbar
- Druckverlust primär in mbar

LÖSUNGSWEG

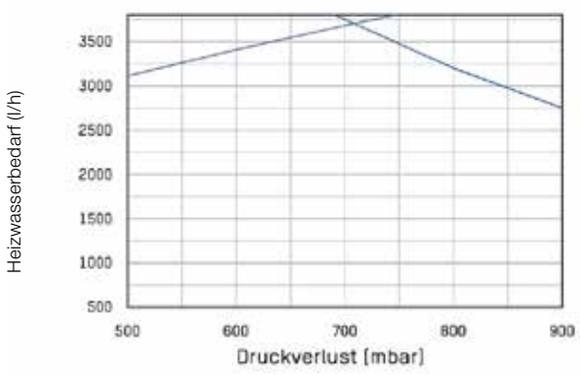
- Im Diagramm A) wird beim Schnittpunkt Zapfmenge 43l/min und Vorlauf primär 70 °C, der Heizwasserbedarf von 3.500l/h abgelesen
- Im Diagramm B) wird bei einem Heizwasserbedarf von 3.500 l/h ein Druckverlust primär von 640 mbar abgelesen. Die Förderhöhe der Pumpe beträgt 740 mbar, abzüglich des Druckverlustes ergibt sich eine Restförderhöhe der Pumpe von 100 mbar (Δp).
- 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.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

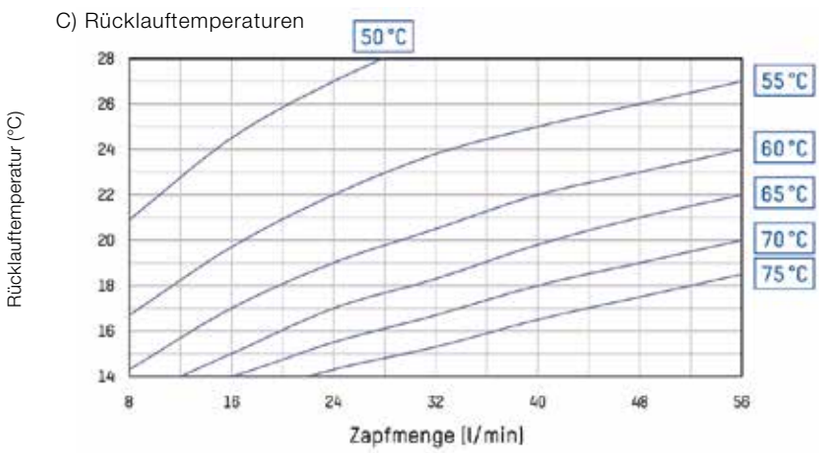
A) Kaltwassererwärmung um 35K



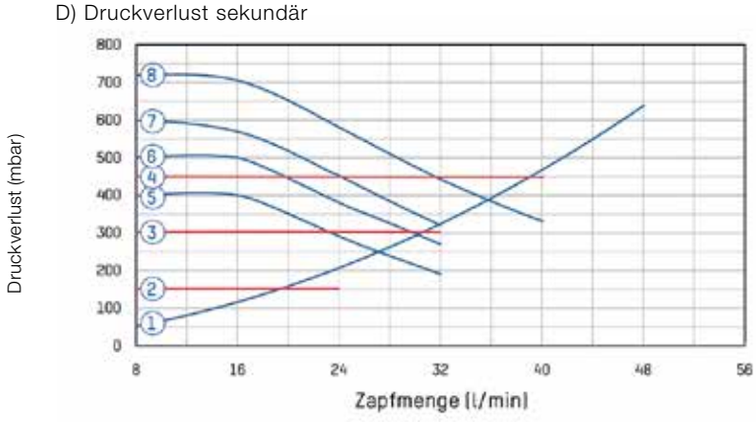
B) Restförderhöhe / Druckverlust primär



C) Rücklauftemperaturen



D) Druckverlust sekundär



Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TRINKWASSER-WÄRMEPUMPE

Austria Email | Qualität für Lebensräume

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 hohe COP-Werte
- Umweltfreundlich
- Energieeffizient
- Sehr leiser Betrieb
- Sichere Hygiene und Legionellenfunktion

Trinkwasserwärmepumpe wandhängend (8 bar)

CALYPSO VM

100 / 150 LITER

BIS ZU 730€ ENERGIEER-SPARNIS*

TIPP DES EXPERTEN

- **Platzsparende, wandmontierte Lösung für eine Installation in kleinen Räumen**
- **Sicherheit dank elektrischer Zusatzheizung durch ein Steatit-Heizelement**
- **Spezielle Lippendichtung gegen Flanschkorrosion**

fotolia

* im Vergleich zu klassischen elektrischen Warmwasserbereitern

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

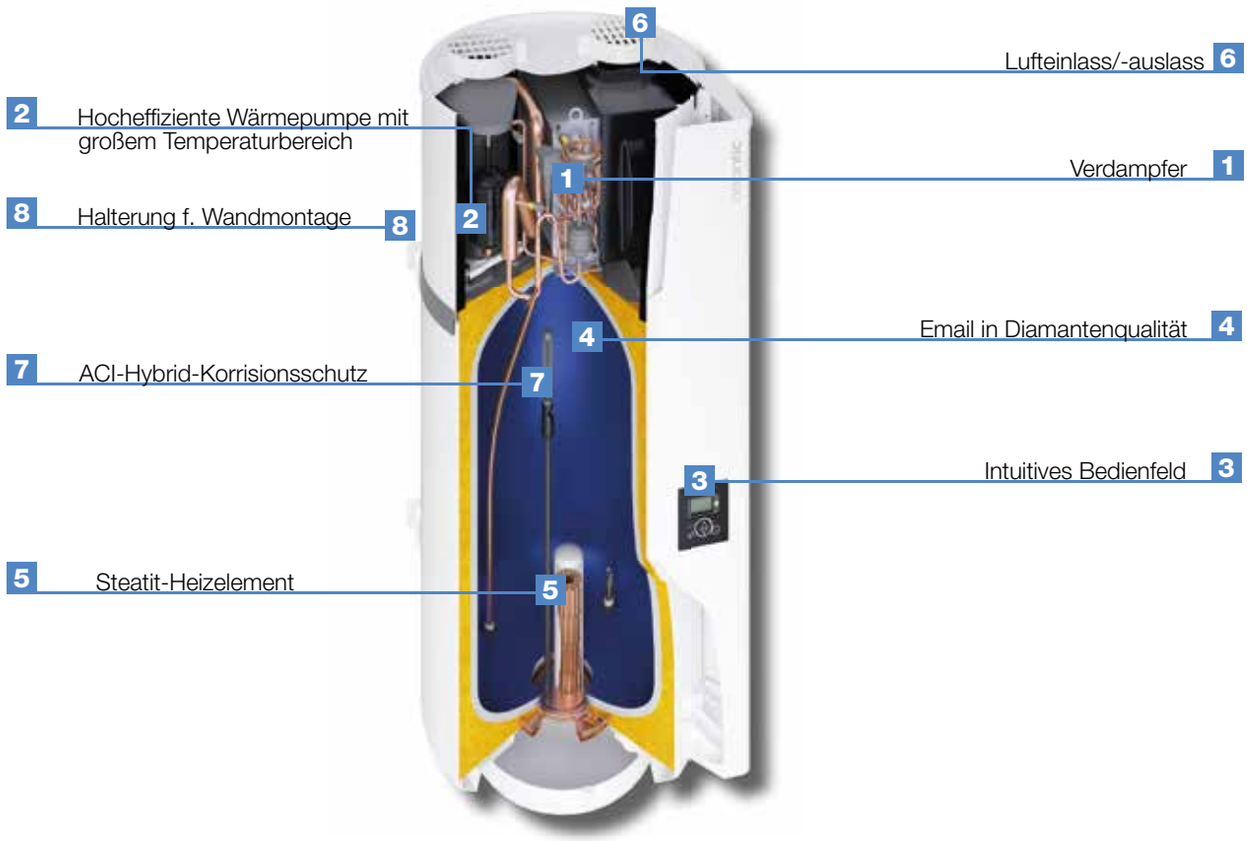
TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 100 L, 150 L
- Liegender Transport möglich
- Schnelle Wassererwärmung
- AUTO-Funktion für intelligente Steuerung
- Sicherheit dank elektrischer Zusatzheizung durch ein Steatit-Heizelement
- Große Energieeinsparung dank der Hochleistungswärmepumpe
- FCKW-freie hochdichte Tankisolierung für höhere Energieeinsparung
- Kompatibilität mit Photovoltaikmodulen zur Nutzung kostenloser Sonnenenergie
- Hocheffizienter Wasserzulauf

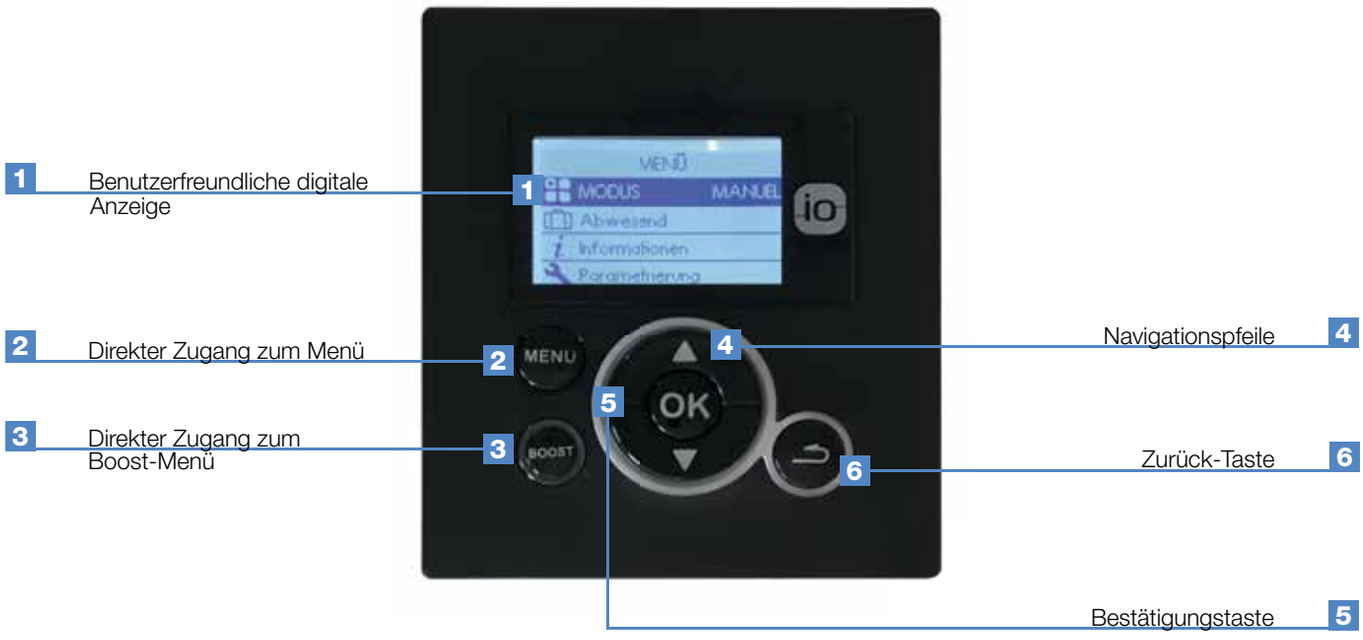
  Intelligente Energieverbrauchssteuerung
- ACI-Hybrid-Korrosionsschutztechnik und keramisches Trockenheizelement
- Email in Diamantqualität
- Überdruckventil
- Galvanisches Trennelement enthalten
- Spezielle Lippendichtung gegen Flanschkorrosion
- Einfache Installation mit optimierten Wandhalterungen
- Digitales + smartes Bedienfeld mit integrierter Tagesprogrammierung, Auswahl verschiedener Betriebsarten, Energieverbrauchsanzeige
- Fernbedienbar*, internetfähig*

ZUBEHÖR

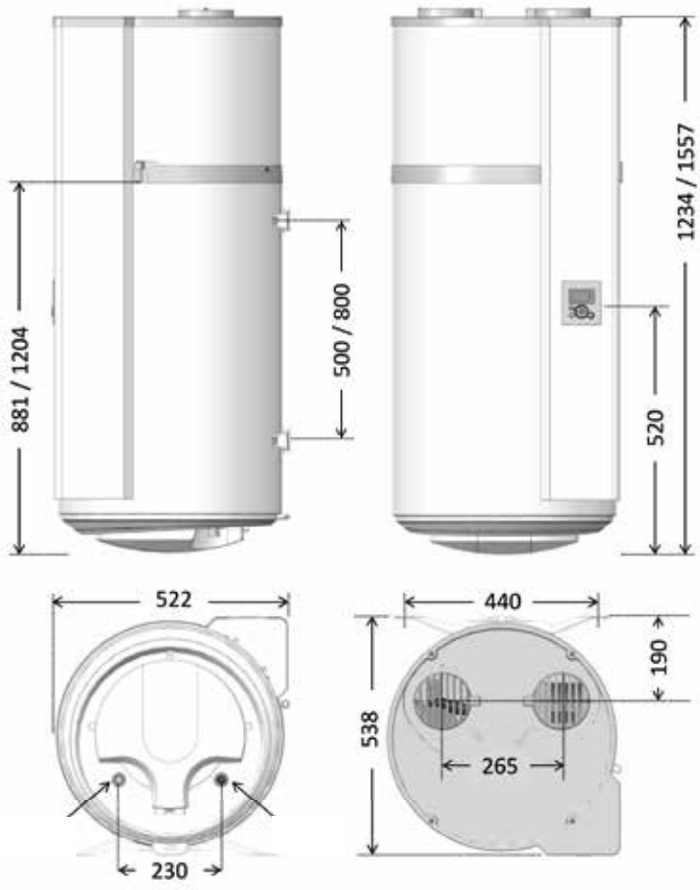
- Standfuß (Artikelnummer 009243)
- *cozybridge erforderlich, App Cozytouch IOS/Android im Appstore (Artikelnummer 001231)



Fortsetzung auf nächster Seite →



Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!



TECHNISCHE DATEN

5 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

	CALYPSO VM 100 Liter	CALYPSO VM 150 Liter
Inhalt	100 L	150 L
COP-Wert bei A 15 °C nach EN 16147	2,75	3,21
Gewicht (kg)	57	66
Abmessungen in mm H x B x T (inkl. Wandbefestigung)	1209x522x538	1527x522x538
Schallleistung dB(A)	45	45
Lufttemperatur / Funktionsbereich WP	-5 °C bis + 43 °C	-5 °C bis + 43 °C
Min. Raumvolumen (bei einer Installation ohne Luftkanäle)	> 20 m^3	> 20 m^3
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz 16 A	230 V / 50 Hz 16 A
Max. Leistungsaufnahme WP	350 W	350 W
Aufheizzeit bei T°Luft = 15 °C	6h 25 min	9h 45 min
Elektrische Zusatzheizung	1.200 W	1.800 W
Kältemittel	R134a	R134a

ECO DESIGN-LABELING

Type	Artikel Nr.	Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
CALYPSO VM 100	966014	M	**A+**
CALYPSO VM 150	976043	L	**A+**

Trinkwasserwärmepumpe (8 bar)

EXPLORER EVO 2

200 / 270 LITER

GERINGER PLATZBE-DARF

- **Besonders hoher COP-Wert 3,8 (nach EN 16147; A20/W10-55; XL)**
- **LOW GWP R513A GWP=631 umwelt-freundlich und CO2 reduzierend**
- **Liegender Transport möglich**
- **Einsatzbereich: -5 °C bis + 43 °C**
- **Smart-Regelung**

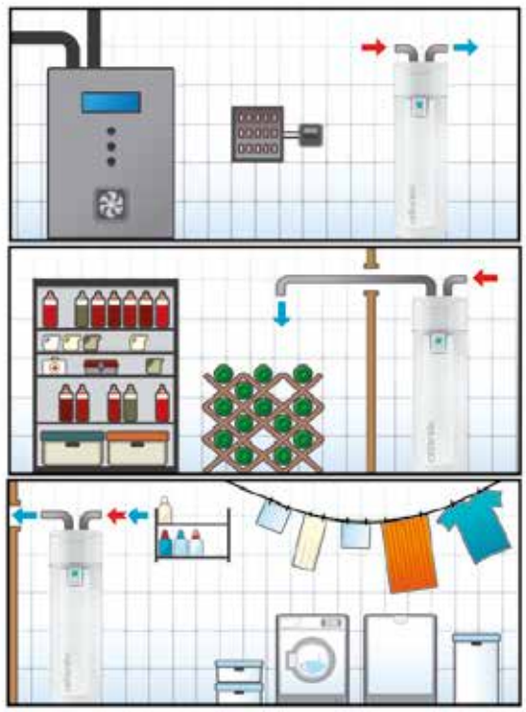
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

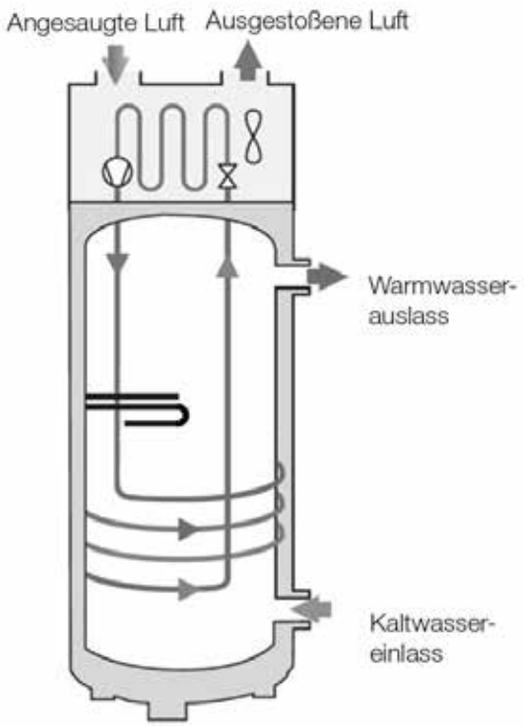
- Betriebsdruck: 8 bar
- Inhalt: 200 L, 270 L
  (jeweils mit oder ohne Wärmetauscher)
- LOW GWP R513A GWP = 631 umweltfreundlich und CO2 reduzierend
- Mit wartungsfreier ACI-Hybrid-Fremdstromanode
- Einsatzbereich -5 °C bis +43 °C
- Sichere Hygiene und Legionellenfunktion
- Kombination mit anderen Heizsystemen problemlos möglich
- Liegender Transport möglich
- Mit Photovoltaik Funktion
- 1,8 kW Zusatzheizelement – keine Verkalkung möglich durch Trockenheizelement
- Großzügig dimensionierter Wärmetauscher (1,2 m^2) für die Anbindung weiterer Energieerzeuger
- Mit Zirkulationsanschluss
- Sehr leiser Betrieb

SMART-REGELUNG

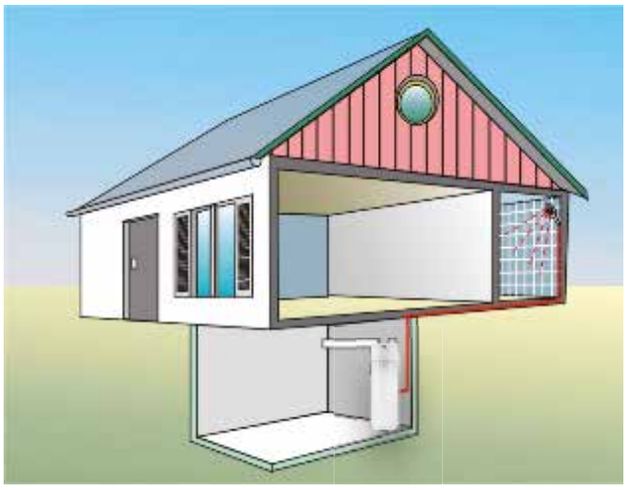
- Smart PV Control – intelligente Photovoltaik-Boost-Funktion mit zwei Schnittstellen
- Smart Auto Control – selbstlernende Optimaltemperatur je individuellem Nutzerprofil
- Smart Control – Auswahl der wirtschaftlichsten Energiequelle
- Smart Energy Control – genaue Energieverbrauchsanzeige
- Smart Remote Control – I/O Home Control zur Steuerung mit Smartphone/Tablet



Mögliche Einsatzbereiche-
Aufstellungsorte



Fortsetzung auf nächster Seite



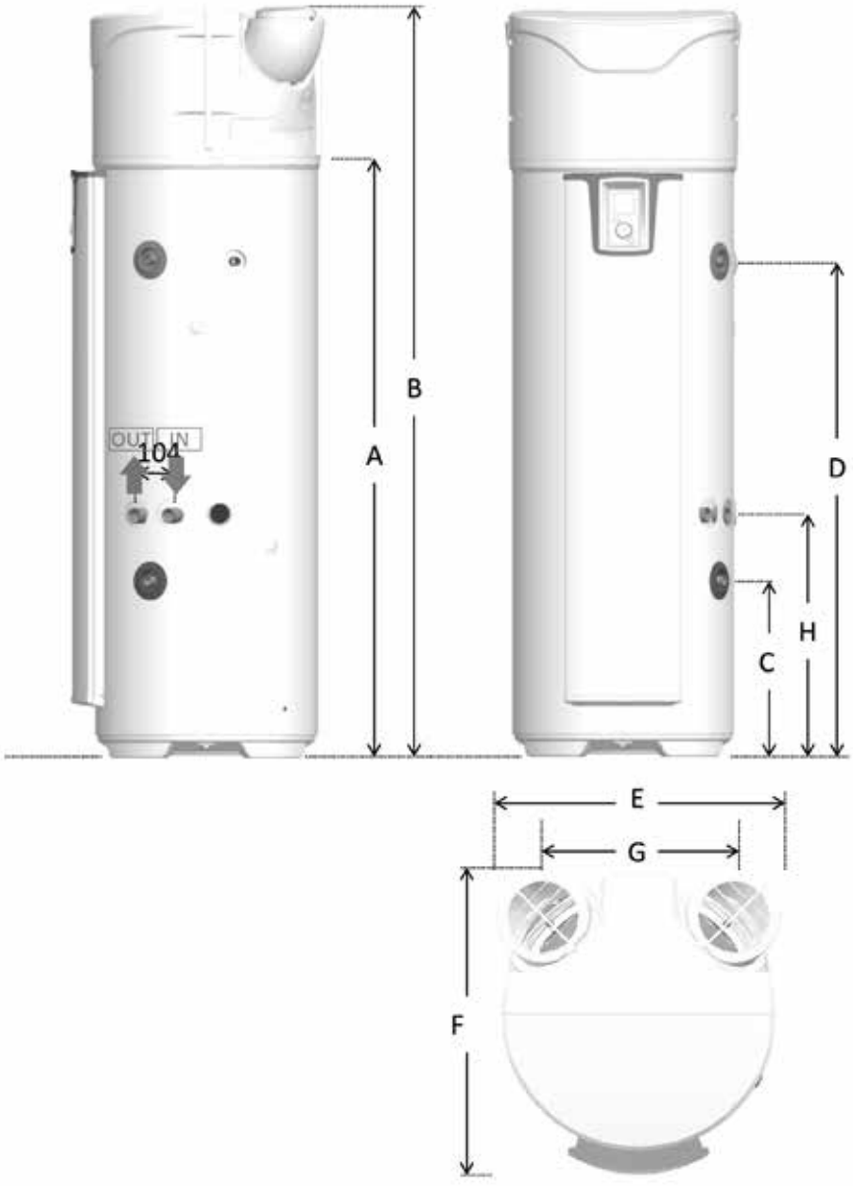
ECO DESIGN-LABELING

Type	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
	in kWh/24h	S in Watt		
EXPLORER EVO 2 / 200	4,01	30,0	L	**A+**
EXPLORER EVO 2 / 200 mit WT	4,19	31,0	L	**A+**
EXPLORER EVO 2 / 270	6,17	30,0	XL	**A+**
EXPLORER EVO 2 / 270 mit WT	7,16	36,0	XL	**A+**

TECHNISCHE DATEN

Typen	Einheit	**EXPLORER EVO 2 200 Liter**	**EXPLORER EVO 2 270 Liter**
Warm- Kaltwasseranschluss	-	3/4“ M	3/4“ M
Anschluss Wärmetauscher	-	1“ M	1“ M
Rohrschlangen-Wärmetauschfläche	m^2	1,2	1,2
Wärmetauscherleistung bei 60 °C	kW	16	16
Elektrischer Anschluss (Spannung/Frequenz)	-	230 V einphasig 50 Hz	230 V einphasig 50 Hz
Maximale Leistungsaufnahme des Gerätes	W	2.500	2.500
Maximale Leistungsaufnahme der Wärmepumpe	W	700	700
Leistungsaufnahme Elektro-Zusatzheizung	W	1.800	1.800
Einstellbereich der Brauchwassertemperatur bei WP-Betrieb	°C	40 bis 62	40 bis 62
Durchmesser des Luftkanalanschluss	mm	160	160
Luftdurchsatz (ohne Luftkanalanschluss) Geschwindigkeit 1	m^3/h	310	310
Luftdurchsatz (ohne Luftkanalanschluss) Geschwindigkeit 2	m^3/h	390	390
Druckabfall im Luftkreislauf ohne Leistungsminderung	Pa	25	25
Schallleistungspegel	dB(A)	53	53
Schalldruckpegel bei 2m ohne Hindernisse	dB(A)	33	33
Kältemittelmenge R513A	kg	0,80	0,86

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!



ABMESSUNGEN

5 JAHRE GARANTIE

Typen	Artikel.Nr	Abmessungen in mm								COP-Wert	Gewicht in kg
		A	B	C	D	E	F	G	H		
EXPLORER EVO 2 / 200	986094	1166	1617	304	961	620	665	418	-	3,8	85
EXPLORER EVO 2 / 200 mit WT	986095	1166	1617	462	961	620	665	418	640	3,8	100
EXPLORER EVO 2 / 270	986092	1525	1957	304	1300	620	665	418	-	3,8	93
EXPLORER EVO 2 / 270 mit WT	986093	1525	1957	462	1300	620	665	418	640	3,8	108

Trinkwasserwärmepumpe (10 bar)

WPA 450 ECO

450 LITER

- **Arbeitsbereich (-7 °C bis +35 °C)**
- **Keine Wärmeübertragungsverluste zwischen Wärmepumpe und Speicher**
- **Erprobte, bewährte Technologie, leicht montierbar, in alle Anlagen einfach integrierbar**
- **Keine elektrischen und kältetechnischen Anschlussarbeiten erforderlich**
- **Vielfältige Betriebsmöglichkeiten (Aufheizen über Wärmepumpe oder Heizkessel)**
- **Ermöglicht zusätzlich zur Warmwasserbereitung die Kühlung eines Raumes**
- **Auch für den multivalenten Betrieb konzipiert**

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

- Betriebsdruck: 10 bar
- Inhalt: 450 L
- Hochwertige PU-Schaum Isolierung
- Mit potentialfreiem Schalteingang für Photovoltaikanlage
- 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
- Keine Wärmeübertragungsverluste zwischen Wärmepumpe und Speicher
- Magnesiumanode
- Erprobte, bewährte Technologie, leicht montierbar, in allen Anlagen einfach integrierbar
- Vielfältige Betriebsmöglichkeiten (Aufheizung über Wärmepumpe oder Heizkessel)

TECHNISCHE DATEN

Heizleistung Wärmepumpe	3.830 W / 7.830 W [2]
Leistungsaufnahme Wärmepumpe	980 W / 4.980 [2]
Elektro-Heizstab	2x 2.000 W
COP	3,9 [1]
Spannung / Frequenz	230V / 50 Hz 400V / 50 Hz
Elektrische Absicherung	16 A / 25 A / 3x16A
Kältemittel / Füllmasse	R 134 A / 1,1 kg
Arbeitsbereich Wärmepumpe	-7 °C + 35 °C
Maximale Wassertemperatur	55 °C (65 °C) [3]
Legionellen-Schutz	~ 60 °C

Nötiger Luftdurchsatz	800 m³/h
Registerheizfläche	unten 1,76 m²
Speicherschutz	Magnesiumanode
Wärmedämmung	50 mm PU
Luftkanalanschluss	250 mm / max. 25 m
Wasseranschluss	1“
Abmessungen (HxD)	2.070x794 mm
Mindestraumhöhe	2.500 mm
Schallleistung	60 dB(A) [4]
Schalldruck - 1m	49 dB(A)

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. 60 °C)
4 ... Entfernung 1m ohne Luftkanäle

ECO DESIGN-LABELING

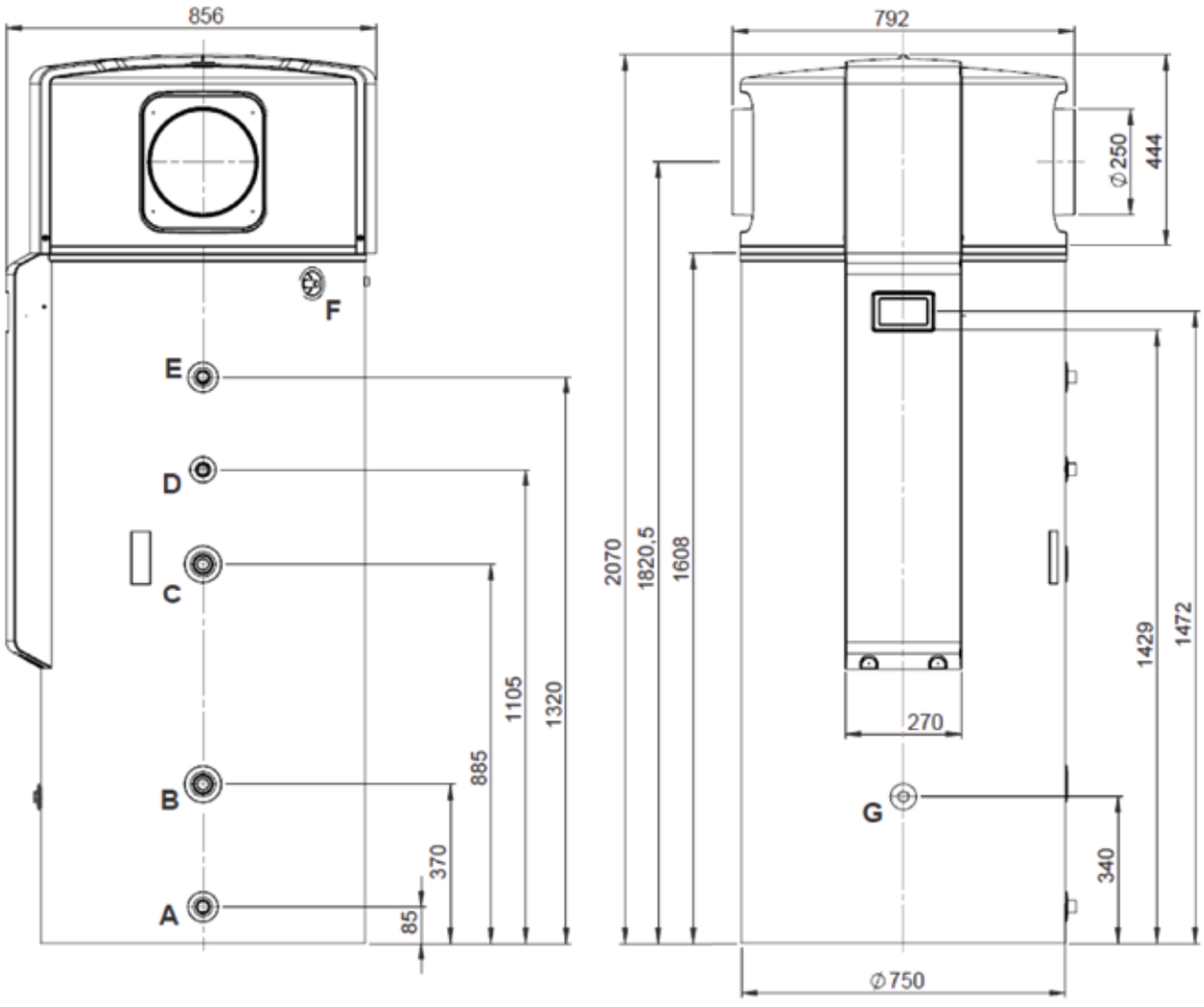
7 JAHRE GARANTIE AUF DEN INNENKESSEL

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

TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm		COP-Wert*	Wärmetauscherfläche in m²	Kippmaß in mm	Gewicht in kg
		H	D				
WPA 450 ECO	411820	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

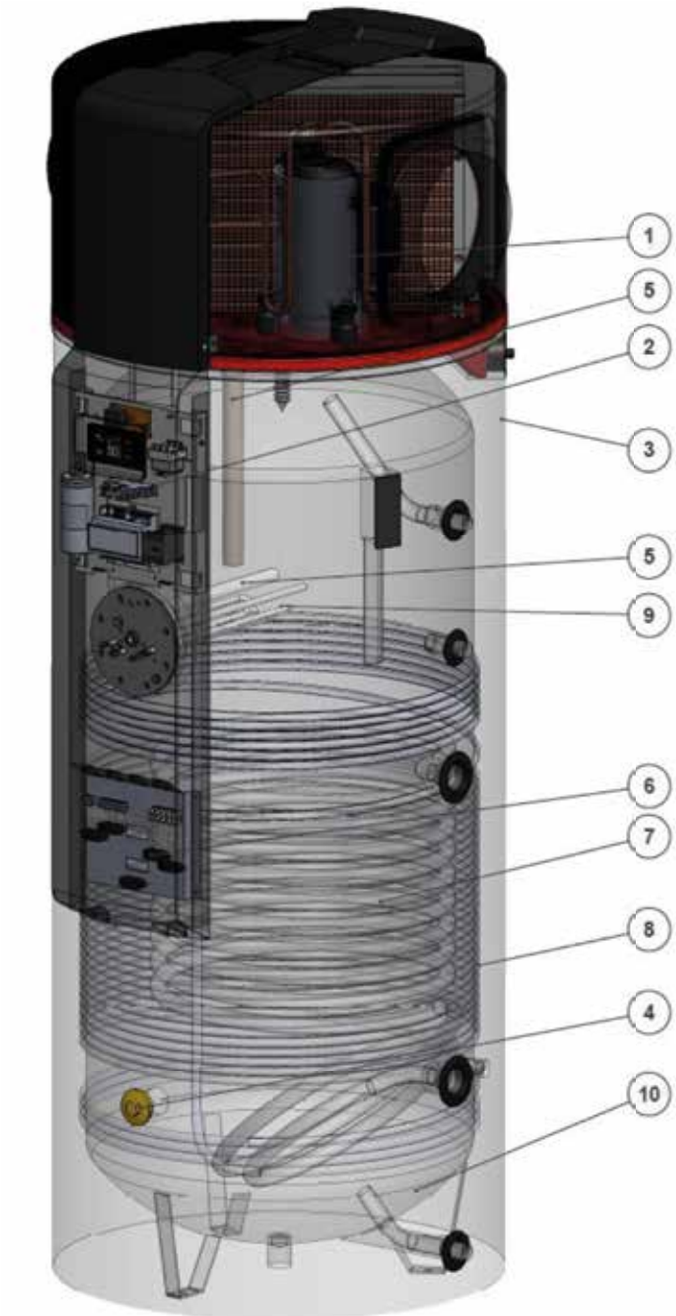
D – Zirkulationsanschluss – G3/4“

E – Warmwasseranschluss G1“

F – Abfließende Kondensatverbindung Ø 16

G – Anschluss für Zusatzheizung G6/4“

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!



1 – Wärmepumpe

2 – Regler

3 – Hartschaumisolierung 50 mm

4 – Muffe G 6/4"

5 – Magnesiumanode

6 – Anschlussklemmbrett

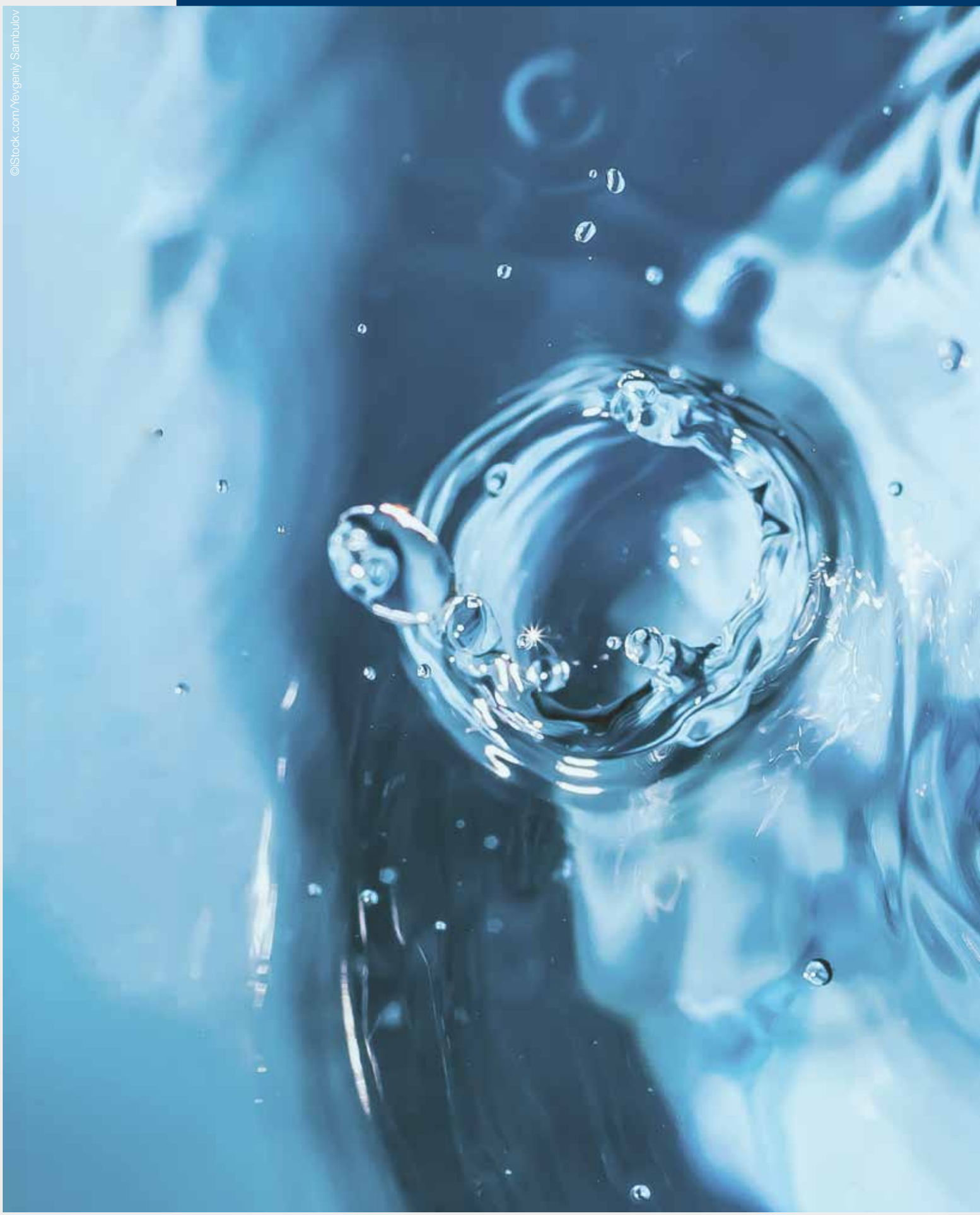
7 – Solarwärmetauscher

8 – Kondensator

9 – Flansch mit Elektroheizung und Magnesiumanode

10 – Warmwassersammelbehälter

SCHWIMMBAD-WÄRMEPUMPE



©IStock.com/Yevgeniy Sambulov

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

SCHWIMMBAD-WÄRMEPUMPE

Austria Email | Qualität für Lebensräume

Die benutzerfreundlichen Schwimmbad-Wärmepumpen AEROMAX sind geeignet für Schwimmbäder mit einem Beckenvolumen von bis zu 75 m^3

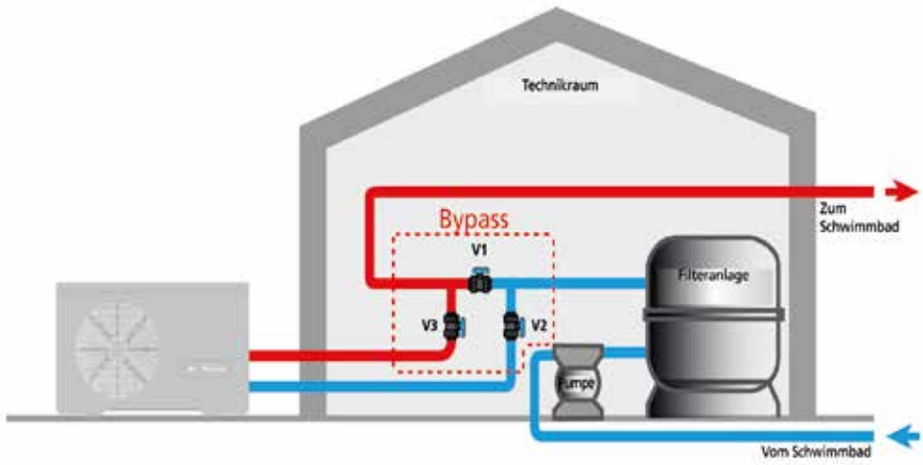
- **Höchste Energieeffizienz mit R32 und sehr geringem Treibhauspotential**
- Sehr hohe Wirtschaftlichkeit: COP bis 5,76*
- Automatische Abtauung durch Umkehrzyklus
- Inklusive Komplettschutzhülle der AEROMAX für die Wintermonate
- Leiser Betrieb: Schalldruckpegel 34-36 dB (A) in

Schwimmbad-Wärmepumpe

AEROMAX

8 / 10 / 12 kW

- **Arbeitsbereich Wärmepumpe von +2 °C bis + 35 °C**
- **Einfache und präzise Temperatur-einstellung**
- **Pooltemperaturen bis 40 °C**



Für den Anschluss der AE Schwimmbad-Wärmepumpe sind PVC-Druckrohre und Formstücke mit Ø 50 mm zu verwenden.

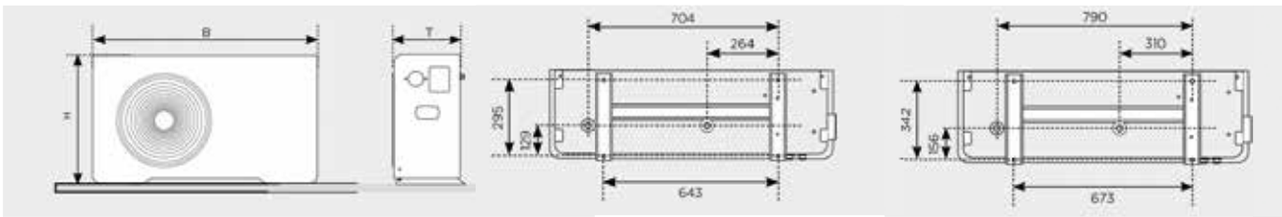
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Inhalt: 8, 10, 12 kW
- Monoblock Luft-Wasser Schwimmbadwärmepumpe für Heizen und Kühlen
- Monoblock Luft/Wasser-Wärmepumpe mit geringem Platzbedarf, bestehend aus der Verdampfereinheit, Verdichter sowie einem chlorresistenten Titanwärmetauscher.
- Der Lüfter sorgt für einen sehr niedrigen Schallleistungspegel.
- Der Doppelrollkolbenverdichter sorgt für eine hohe Effizienz und sehr zuverlässigen und langlebigen Betrieb.
- Das Kältemittelumkehrventil ermöglicht die Kältekreislaufumkehrabtauung.
- Ein eingebautes elektronisches Expansionsventil mit integrierter Regelung stellt eine optimierte Überhitzungsregelung und damit auch den jeweils bestmöglichen COP sicher.
- Kältekreislauf mit dem Sicherheitskältemittel R32 gefüllt.
- Inklusive digitaler Regelung mit 10 Meter langer Leitung mit Stecker
- Arbeitsbereich 8-40°C Beckenwassertemperatur bei Lufttemperaturen zwischen 2°C und 35°C
- Mindestwassertemperatur Schwimmbad: 4°C
- Hydraulische Anschlüsse 50 mm Durchmesser
- Luft-Wasser Poolwärmepumpe incl. Witterungsschutzhaube

Bertriebsarten:

- Auto/Heizmodus/Kühlmodus
  Für den Anschluss der Wärmepumpe sind PVC-Druckrohre und Formstücke mit Ø 50 mm zu verwenden.



Einbaumaße B = 1057, T = 347, H = 620,
für AEROMAX 8 kW und 10 kW Modelle

Einbaumaße B = 1115, T = 394, H = 706,
für AEROMAX 12 kW Modelle

TECHNISCHE DATEN

	Aeromax 8	Aeromax 10	Aeromax 12
Artikelnummer	631050	631062	631072
			Leistungsmessung: Luft 15 °C /Wasser 26 °C
Leistungsabgabe (kW)	8,25	9,25	10,07
Leistungsaufnahme (kW)	1,88	2,16	2,16
COP	4,39	4,28	4,66
			Leistungsmessung: Luft 24 °C /Wasser 26 °C
Leistungsabgabe (kW)	10,03	11,45	12,46
Leistungsaufnahme (kW)	1,88	2,18	2,16
COP	5,32	5,26	5,76
Empfehlung Poolvolumen (m3)*	bis zu 50 m3	bis zu 65 m3	bis zu 75 m3
Spannungsversorgung	230~ V /1/50 Hz		
Bemessungsstrom (A)	8,4	9,54	10
Maximalleistung (W)	2 610	2 840	2 930
Volumenstrom (m³/h)	6,0	7,0	7,0
Wärmetauscher	Titanium		
Hydraulische Anschlüsse	Ø 50 mm		
Schalldruckpegel in 1 m (db(A))	57	56	57
IP	IP X4		
Maximaler Druck	3.62 MPa		
GWP	675		
Füllmenge Kältemittel R 32 (g)	750	850	1 000
GWP equivalent CO2	0,51	0,57	0,68
Abmessungen (B + T + H)	1057+347+620	1057+347+620	1115+394+706
Abmessungen mit Verpackuung (B + T + H)	1087+378+750	1087+378+750	1145+427+840
Nettogewicht (kg)	66	72	85
Wassertemperatur von-bis	8 °C bis 40 °C		

HEIZUNGSWÄRMEPUMPE

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

HEIZUNGS-WÄRMEPUMPE

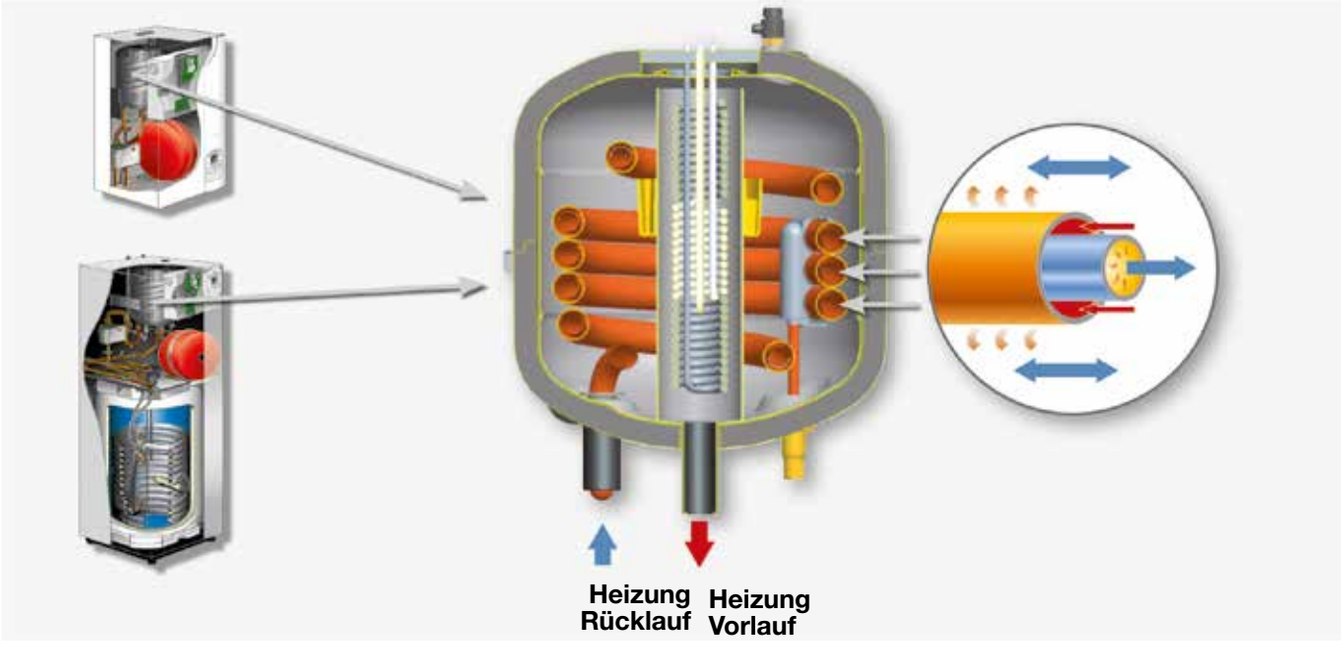
Austria Email

Qualität für Lebensräume

Geht es um Heizkostenersparnis bei gleichzeitig umweltschonender Wärmeerzeugung, dann sind Wärmepumpen die erste Wahl. Ihre Vorzüge liegen in der Fähigkeit, Wärme aus der Umgebungsluft zu gewinnen und diese für die Raumheizung und den Warmwasserbedarf zur Verfügung zu stellen. Diese Energie steht kostenlos und unbegrenzt zur Verfügung.

- Spezieller patentierter Koaxial-Wärmetauscher
- Umweltfreundliche Energie aus der Umgebungsluft
- Geringe Betriebs- und Montagekosten
- Heizen/Kühlen/Warmwasser
- Für Neubau und Sanierungen
- Langfristige Versorgungssicherheit

KOAXIALWÄRMETAUSCHER



Heizungswasser
Heißgas

Koaxialwärmetauscher

TECHNIK	VORTEIL
Gewendelter Kupferkoaxialrohrwärmetauscher	Doppelte Oberfläche
Doppelte Umspülung durch Heizkreiswasser	Für optimale Wärmeübertragung
Großer Rohrquerschnitt	Geringe Schmutzempfindlichkeit
Großvolumig	Kein Zusatzpuffer erforderlich
Edelstahlminipuffer mit EPS Wärmehülle	Fertigmontiert geliefert
Entkalkungs- und wartungsfrei	Kostenreduzierend

Zertifizierer: © **Das SG Ready-Label** wird an Wärmepumpen-Baureihen verliehen, deren Regelungstechnik die Einbindung der einzelnen Wärmepumpe in ein intelligentes Stromnetz (engl. Smart grid = SG) ermöglicht.

Zertifizierer: © **European Heat Pump Association**
Das Gütesiegel für Wärmepumpen wurde 2009 von der **EHPA** eingeführt, um einheitlich messbare Standards in Europa zu schaffen, nach denen die Qualität von Produkt und Service beurteilt werden können.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

PRODUKTÜBERSICHT ECO DESIGN LABELING

LWP A.I.....SEITE 220-223

- BIS 55 °C VORLAUFTEMPERATUR
- BIS -20 °C AUSSENTEMPERATUR
- NEUES KÄLTEMITTEL R32

	Energieeffizienzklasse 35°C	55°C
5, 6, 8 kW/230 V	A+++	A++

LWPK A.I.....SEITE 224-227

- BIS 55 °C VORLAUFTEMPERATUR
- BIS -20 °C AUSSENTEMPERATUR
- INKLUSIVE 190 l WARMWASSERSPEICHER
- NEUES KÄLTEMITTEL R32

	Energieeffizienzklasse 35°C	55°C
5, 6, 8 kW/230 V	A+++	A++

LWP HT ECO.....SEITE 228-231

- BIS 60 °C VORLAUFTEMPERATUR
- BIS -25 °C AUSSENTEMPERATUR
- SILENT MODE

	Energieeffizienzklasse 35°C	55°C
11, 14 kW/400 V	A++	
16 kW/400 V	A+	

LWPK HT ECO.....SEITE 232-236

- BIS 60 °C VORLAUFTEMPERATUR
- BIS -25 °C AUSSENTEMPERATUR
- INKLUSIVE 190 l WARMWASSERSPEICHER
- SILENT MODE

	Energieeffizienzklasse 35°C	55°C
11, 14 kW/400 V	A++	A+
16 kW/400 V	A+	A+

LWP/K HP ECO
SPEZIELL FÜR
MEHR LEISTUNG!

LWP HP ECO.....SEITE 237-240

- BIS 60 °C VORLAUFTEMPERATUR
- BIS -25 °C AUSSENTEMPERATUR
- SILENT MODE

	Energieeffizienzklasse 35°C	55°C
15, 17 kW/400 V	A++	

LWPK HP ECO.....SEITE 241-244

- BIS 60 °C VORLAUFTEMPERATUR
- BIS -25 °C AUSSENTEMPERATUR
- INKLUSIVE 190 l WARMWASSERSPEICHER
- SILENT MODE

	Energieeffizienzklasse 35°C	55°C
15, 17 kW/400 V	A++	A++

Heizungswärmepumpe

LWP A.I.

- **Klein, nur 0,2 m² Platzbedarf**
- **Stark – bis 55 °C Vorlauf**
- **Ideal für den Neubau mit geringem Leistungsbedarf**
- **Photovoltaik Eigenbedarf unterstützend – SG ready zertifiziert**
- **LWP 8 ist ideal für den Neubau mit gehobenem Komfortbedarf**

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Vorlauftemperatur max. 55 °C
- Außentemperatur bis -20 °C
- Monoenergetische Betriebsart
- Hocheffiziente Splitausführung (Betrieb ohne Glycol)
- Heiz- und Kühlbetrieb

Außeneinheit:

- Neues Kältemittel R32 / geringere Füllmenge
- Doppelrollkolbenverdichter
- Full Inverter Regelung
- Geringer Schallpegel: Erreicht die gesetzlichen Vorgaben unter 35 dB in 3m Entfernung - in Verbindung mit einer Austria Email Schallschutz-haube

Inneneinheit:

- Neue Benutzeroberfläche Navisystem 400S Steuerung App Cozytouch möglich
- Patentierter Koaxialwärmetauscher
- Hocheffizienz Umwälzpumpe
- Außentemperaturgeführte Regelung
- Sicherheitseinrichtungen: Expansionsgefäß, Überdruckventil, Manometer

3 MODELLE 5,6 UND 8 kW

Type	Artikel Nr.
LWP 5 A.I.	524875
LWP 6 A.I.	524876
LWP 8 A.I.	524877

ECO DESIGN-LABELING

	Energieeffizienzklasse 35°C	55°C
5, 6, 8 kW/230 V	A+++	A++ A+

TECHNISCHE DATEN
LWP A.I.

	Einheit	LWP AI 5	LWP AI 6	LWP AI 8
Nennleistungen Heizung (Außentemperatur/Vorlauftemperatur)				
+7 °C / +35 °C – Fußbodenheizung	kW	4,50	5,50	7,50
+7 °C / +55 °C – Heizkörper	kW	4,50	5,50	7,00
Leistungsaufnahme				
+7 °C / +35 °C – Fußbodenheizung	kW	0,949	1,18	1,69
+7 °C / +55 °C – Heizkörper	kW	1,70	2,06	2,63
Leistungszahl (COP) (+7 °C / +35 °C)		4,74	4,65	4,43
Elektrische Kenndaten				
Elektrische Spannung (50 Hz)	V	230	230	230
Maximale Stromstärke des Gerätes	A	13	13	18
Maximale Stromstärke der Zusatzheizstäbe (je nach Option)	A	13 (26,1)	13 (26,1)	13 (26,1)
Leistung elektrischer Zusatzheizstab Heizung (je nach Option)	kW		3 (6 kW Option erhältlich)	
Wirkleistungsaufnahme der Umwälzpumpe	W	22	22	22
Maximale Leistungsaufnahme der Außeneinheit	W	3030	3030	4190
Heizkreis				
Maximaler Betriebsdruck	MPa (bar)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)
Durchsatz des Heizkreises für Δt=4 °C (Nennbedingungen)	l/h	485	593	808
Durchsatz des Heizkreises für Δt=8 °C (Nennbedingungen)	l/h	970	1185	1616
Sonstiges				
Gewicht der Außeneinheit	kg	39	39	42
Schallpegel in 5 Entfernung[1] (Außeneinheit)	dB (A)	35	35	38
Akustischer Umsetzungsgrad nach EN 12102 2 (Außeneinheit)	dB (A)	57	57	60
Gewicht Inneneinheit (Leer / mit Wasser) – **LWP AI**	kg	42/66	42/66	42/66
Gewicht Inneneinheit (Leer / mit Wasser) – **LWPK AI**	kg	145/363	145/363	145/363
Wasserfassungsvermögen des Hydraulikmoduls	l	24	24	24
Schallpegel in 1 m Entfernung[1] (Hydraulikmodul)	dB (A)	32	32	32
Akustischer Umsetzungsgrad gemäß EN 12102[2] (Hydraulikmod.)	dB (A)	40	40	40
Betriebsgrenzen				
Außentemperatur min./max.	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Max. Vorlauftemperatur	°C	55	55	55
Kühlkreislauf				
Durchmesser der Heiß-Gasleitung	Zoll	1/2	1/2	1/2
Durchmesser der Kältemittelleitung	Zoll	1/4	1/4	1/4
Werkseitige Füllung mit Kältemittel R32[3]	g	970	970	970
Maximaler Betriebsdruck	MPa (bar)	4,2 (42)	4,2 (42)	4,2 (42)
Min./max. Länge der Kältemittelleitung [4 / 6]	m	3/15	3/15	3/15
Max. Länge der Kältemittelleitung[5]/Max. Höhenuntersch.	m	30/20	30/20	30/20

[1] Hydraulikmodul: Akustischer Druck bei (x) m vom Gerät, 1.5 m vom Boden, ohne Hindernisse mit Ausrichtung 2 / Außeneinheit: Akustischer Druck bei (x) m vom Gerät, in der Mitte von der Erde aus der Höhe der Außeneinheit, ohne Hindernisse mit Ausrichtung 2.

[2] Die Schallleistung ist eine Labormessung des abgegebenen akustischen Drucks. Im Gegensatz zum Schallpegel entspricht sie allerdings nicht dem Lautstärkeeindruck.

[3] Kältemittel R32 gemäß der Norm EN 378.1.

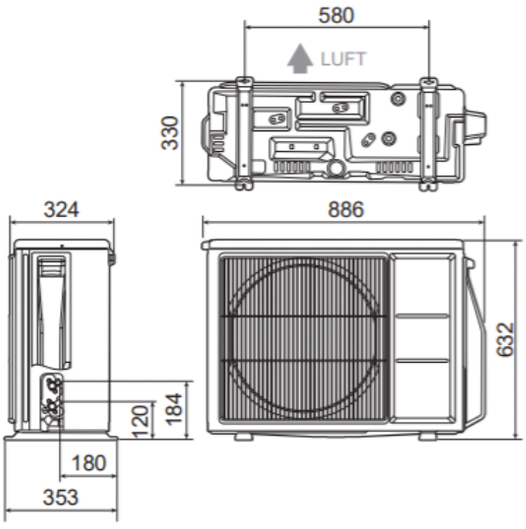
[4] Werkseitige Füllung mit Kältemittel R32.

[5] Unter Berücksichtigung der eventuellen ergänzenden Füllung mit Kältemittel R32.

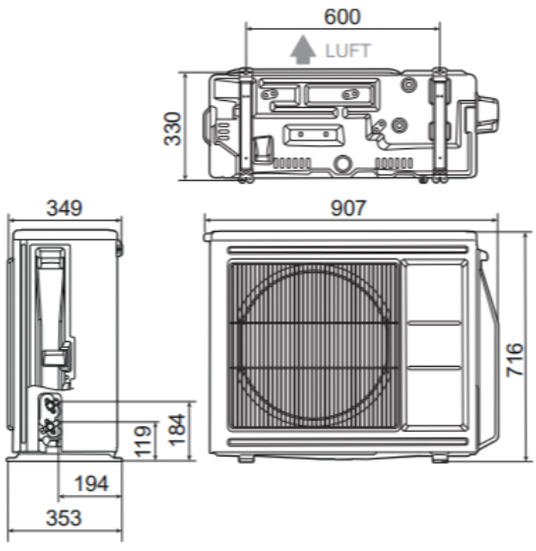
[6] Die angegebenen Leistungswerte thermisch und akustisch wurden mit Kälteleitung der Leitungslänge 7,5 m ermittelt.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

AUSSENEINHEIT

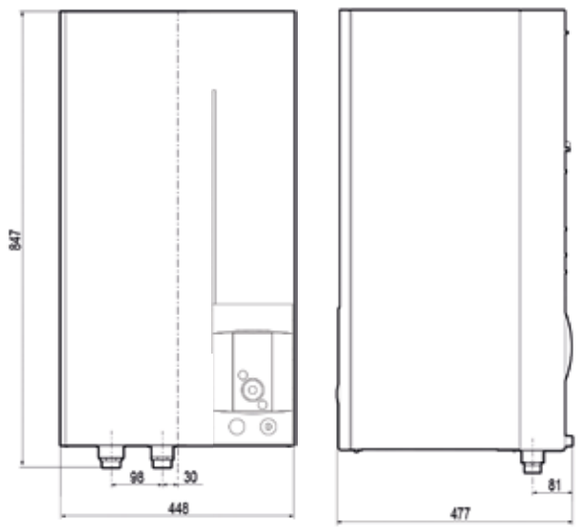


Modell 5 und 6



Modell 8

INNENEINHEIT



Vorderansicht

Seitenansicht

Heizungswärmepumpe

LWPK A.I.

- **Stark – bis 55 °C Vorlauf**
- **Trinkwarmwasser 190 L integriert – spart Platz im HWR**
- **fertig vormontiert geliefert – spart Montagekosten**
- **Photovoltaik Eigenbedarf unterstützend – SG ready zertifiziert**

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

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

Außeneinheit:

- Neues Kältemittel R32 / geringere Füllmenge
- Doppelrollkolbenverdichter
- Full Inverter Regelung
- Geringer Schallpegel: Erreicht die gesetzlichen Vorgaben unter 35 dB in 3m Entfernung - in Verbindung mit einer Austria Email Schallschutzhaube

Inneneinheit:

- Mit integriertem emaillierten 190 l Warmwasserspeicher
- Neue Benutzeroberfläche Navisystem 400S Steuerung App Cozytouch möglich
- Patentierter Koaxialwärmetauscher
- Hocheffizienz Umwälzpumpe
- Außentemperaturgeführte Regelung
- Sicherheitseinrichtungen: Expansionsgefäß, Überdruckventil, Manometer

3 MODELLE 5,6 UND 8 kW

Type	Artikel Nr.
LWPK 5 A.I.	524879
LWPK 6 A.I.	524880
LWPK 8 A.I.	524881

ECO DESIGN-LABELING

	Energieeffizienzklasse			
	35°C		55°C	
5, 6, 8 kW/230 V	A+++		A++	A+

TECHNISCHE DATEN
LWPK A.I.

	Einheit	LWP AI 5	LWP AI 6	LWP AI 8
Nennleistungen Heizung (Außentemperatur/Vorlauftemperatur)				
+7 °C / +35 °C – Fußbodenheizung	kW	4,50	5,50	7,50
+7 °C / +55 °C – Heizkörper	kW	4,50	5,50	7,00
Leistungsaufnahme				
+7 °C / +35 °C – Fußbodenheizung	kW	0,949	1,18	1,69
+7 °C / +55 °C – Heizkörper	kW	1,70	2,06	2,63
Leistungszahl (COP) (+7 °C / +35 °C)		4,74	4,65	4,43
Elektrische Kenndaten				
Elektrische Spannung (50 Hz)	V	230	230	230
Maximale Stromstärke des Gerätes	A	13	13	18
Maximale Stromstärke der Zusatzheizstäbe (je nach Option)	A	13 (26,1)	13 (26,1)	13 (26,1)
Leistung elektrischer Zusatzheizstab Heizung (je nach Option)	kW		3 (6 kW Option erhältlich)	
Wirkleistungsaufnahme der Umwälzpumpe	W	22	22	22
Maximale Leistungsaufnahme der Außeneinheit	W	3030	3030	4190
Heizkreis				
Maximaler Betriebsdruck	MPa (bar)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)
Durchsatz des Heizkreises für Δt=4 °C (Nennbedingungen)	l/h	485	593	808
Durchsatz des Heizkreises für Δt=8 °C (Nennbedingungen)	l/h	970	1185	1616
Sonstiges				
Gewicht der Außeneinheit	kg	39	39	42
Schallpegel in 5 Entfernung[1] (Außeneinheit)	dB (A)	35	35	38
Akustischer Umsetzungsgrad nach EN 12102 2 (Außeneinheit)	dB (A)	57	57	60
Gewicht Inneneinheit (Leer / mit Wasser) – **LWP AI**	kg	42/66	42/66	42/66
Gewicht Inneneinheit (Leer / mit Wasser) – **LWPK AI**	kg	145/363	145/363	145/363
Wasserfassungsvermögen des Hydraulikmoduls	l	24	24	24
Schallpegel in 1 m Entfernung[1] (Hydraulikmodul)	dB (A)	32	32	32
Akustischer Umsetzungsgrad gemäß EN 12102[2] (Hydraulikmod.)	dB (A)	40	40	40
Betriebsgrenzen				
Außentemperatur min./max.	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Max. Vorlauftemperatur	°C	55	55	55
Kühlkreislauf				
Durchmesser der Heiß-Gasleitung	Zoll	1/2	1/2	1/2
Durchmesser der Kältemittelleitung	Zoll	1/4	1/4	1/4
Werkseitige Füllung mit Kältemittel R32[3]	g	970	970	970
Maximaler Betriebsdruck	MPa (bar)	4,2 (42)	4,2 (42)	4,2 (42)
Min./max. Länge der Kältemittelleitung [4 / 6]	m	3/15	3/15	3/15
Max. Länge der Kältemittelleitung[5]/Max. Höhenuntersch.	m	30/20	30/20	30/20

[1] Hydraulikmodul: Akustischer Druck bei (x) m vom Gerät, 1.5 m vom Boden, ohne Hindernisse mit Ausrichtung 2 / Außeneinheit: Akustischer Druck bei (x) m vom Gerät, in der Mitte von der Erde aus der Höhe der Außeneinheit, ohne Hindernisse mit Ausrichtung 2.

[2] Die Schallleistung ist eine Labormessung des abgegebenen akustischen Drucks. Im Gegensatz zum Schallpegel entspricht sie allerdings nicht dem Lautstärkeeindruck.

[3] Kältemittel R32 gemäß der Norm EN 378.1.

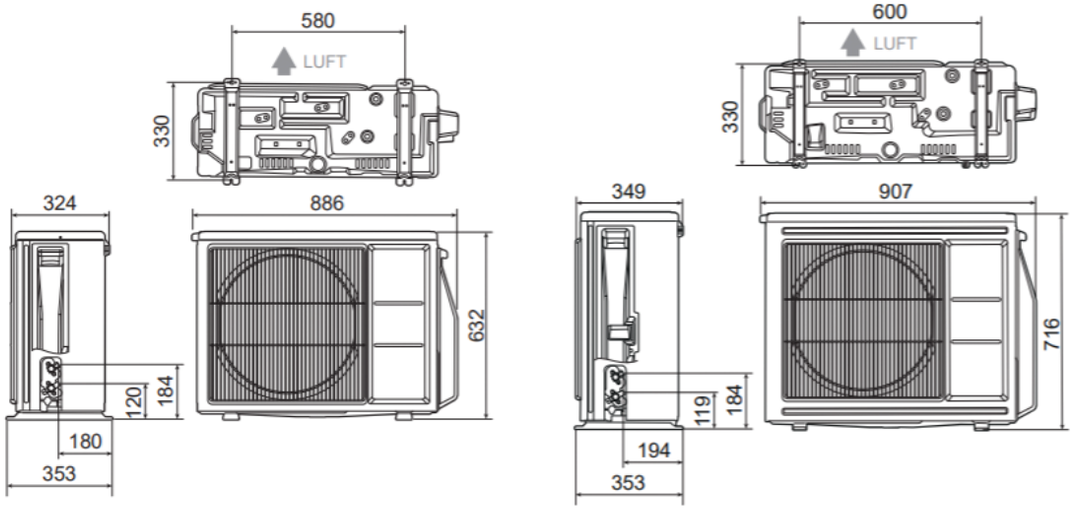
[4] Werkseitige Füllung mit Kältemittel R32.

[5] Unter Berücksichtigung der eventuellen ergänzenden Füllung mit Kältemittel R32.

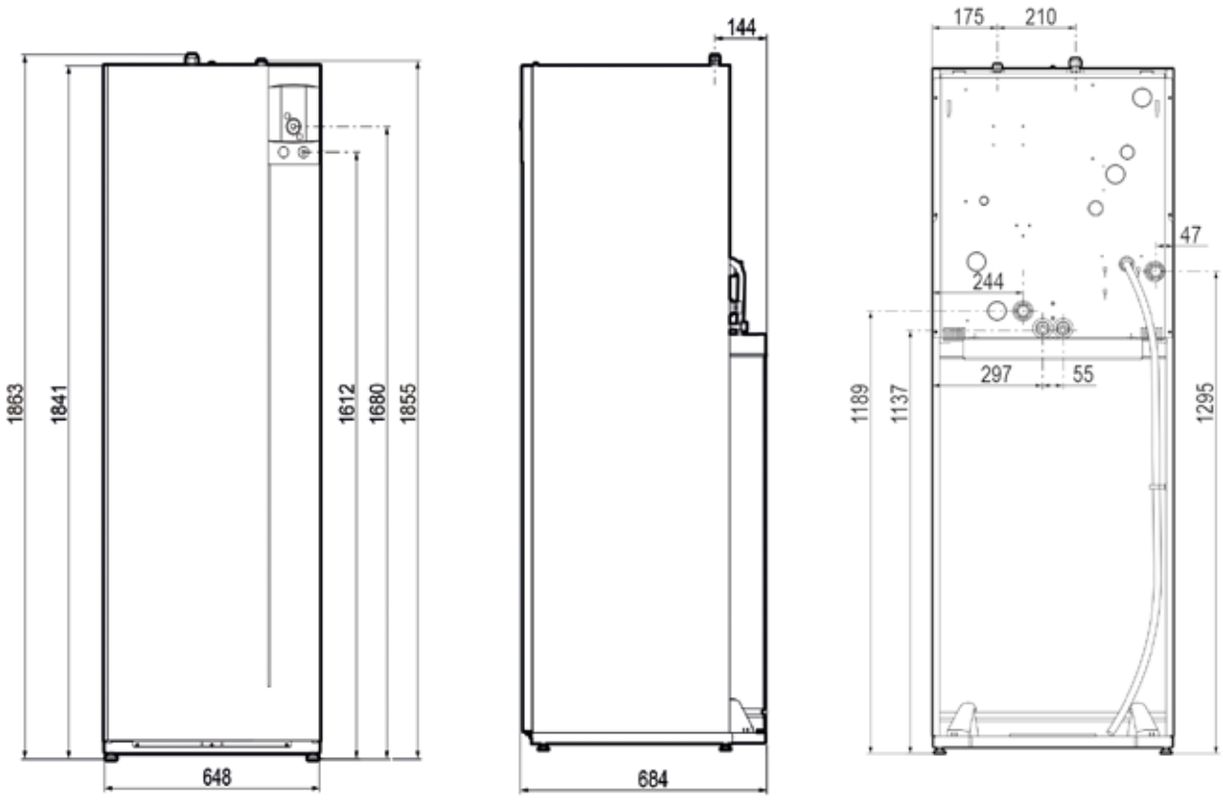
[6] Die angegebenen Leistungswerte thermisch und akustisch wurden mit Kälteleitung der Leitungslänge 7,5 m ermittelt.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

AUSSENEINHEIT



INNENEINHEIT



Vorderansicht

Seitenansicht

Rückansicht

Heizungswärmepumpe

LWP HT/ECO

- **Extra stark bis 60 °C Vorlauf**
- **Für gehobenen Leistungsbedarf**
- **Geeignet für Neubau und Sanierung**

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

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

Außeneinheit:

- Kältemittel R410A
- Doppelrollkolbenverdichter
- Zwischenkreiseinspritzung
- Full Inverter Regelung
- 400 V Ausführung

Inneneinheit:

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

3 Modelle 11,14 und 16 kW

Type	Artikel Nr.
LWP HT ECO 11	522273
LWP HT ECO 14	522274
LWP HT ECO 16	522275

ECO DESIGN-LABELING

	Energie-effizienzklasse 35°C	Energie-effizienzklasse 55°C
11, 14 kW/400 V	A++	A+
16 kW/400 V	A+	A+

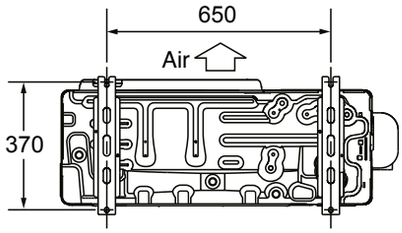
TECHNISCHE DATEN
LWP HT/ECO

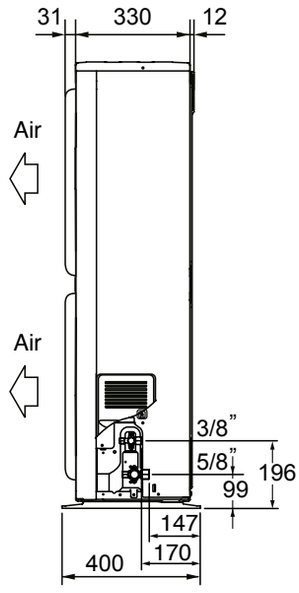
	EINHEIT	LWP HT ECO 11	LWP HT ECO 14	LWP HT ECO 16
Leistungsdaten Heizen				
Leistungsbereich	kW	5,4 - 10,8	5,4 - 13,0	5,4 - 15,2
A-7/W35	kW	10	11,1	12
Leistungszahl COPd		2,7	2,5	2,4
A2/W35	kW	6,1	6,7	7,3
Leistungszahl COPd		3,7	3,7	3,6
A7/W35	kW	6,2	6,2	6,3
Leistungszahl COPd		5,5	5,4	5,5
Kältemittel		R 410A	R 410A	R 410A
Inneneinheit				
Schalldruckpegel *	dB(A)	39	39	39
Abmessung	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
Hydraulische Daten				
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	1.170/2.340	1.460/2.920	1.650/3.290
Elektrische Anschlüsse				
Spannung	V	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Standby Stromverbrauch	W	5	5	5
Auslösecharakteristik / Strom	A	3xC20	3xC20	3xC20
Leistung Heizwiderstand Heizung	kW	9	9	9
Querschnitt Stromkabel	mm^2	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Hydraulische Anschlüsse				
Ø Ein- Austritt Heizwasser	Zoll	1	1	1
Temperaturbereich				
Außentemperatur min / max	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Außeneinheit				
Schalldruckpegel **	dB(A)	46	47	48
Abmessung	mm	1.290 x 900 x 400	1.290 x 900 x 400	1.290 x 900 x 400
Betriebsgewicht	kg	99	99	99
Kältekreis				
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
Elektrische Anschlüsse				
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
Auslösecharaktaristik / Strom	A	3xC20	3xC20	3xC20
Querschnitt Anschlusskabel	mm^2	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Querschnitt internes Verbindungskabel	mm^2	4x1,5	4x1,5	4x1,5

* 1m vom Gerät, 1,5m vom Boden ** 5m vom Gerät, 1,5m vom Boden, Ausrichtung Q2, nach EN 14825

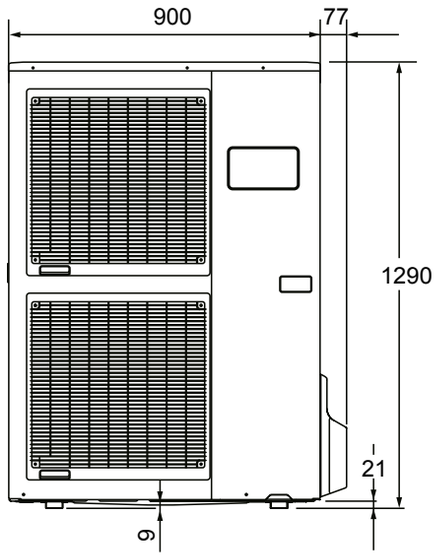
Mass- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

AUSSENEINHEIT



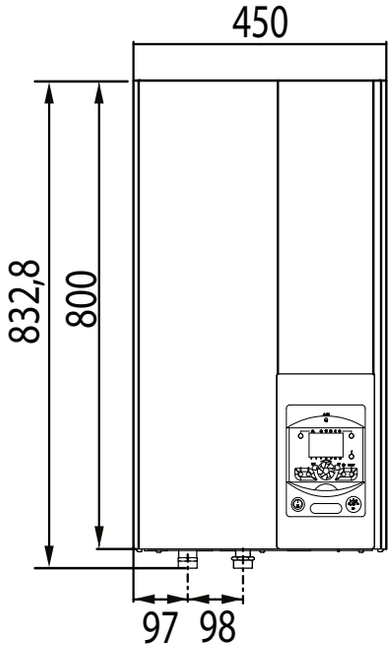


Seitenansicht

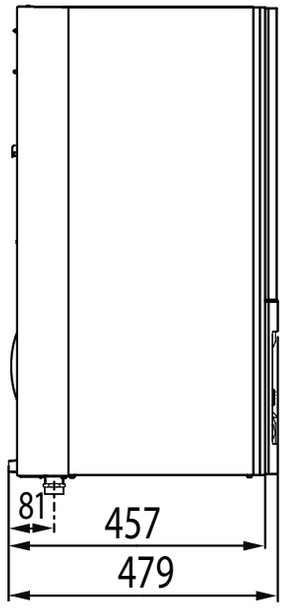


Vorderansicht

INNENEINHEIT



Vorderansicht



Seitenansicht

Heizungswärmepumpe

LWPK HT/ECO

- **Extra stark bis 60 °C Vorlauf**
- **Trinkwarmwasser 190 L integriert – spart Platz im HWR**
- **Fertig vormontiert geliefert – spart Montagekosten**

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

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

Außeneinheit:

- Kältemittel R410A
- Doppelrollkolbenverdichter
- Zwischenkreiseinspritzung
- Full Inverter Regelung
- 400 V Ausführung

Inneneinheit:

- Mit integriertem emaillierten 190l Warmwasser-speicher
- Optimierter Glattrohrwärmetauscher
- Patentierter Koaxialwärmetauscher
- Hocheffizienz Umwälzpumpe
- Außentemperaturregelung
- Sicherheitseinrichtungen: Expansionsgefäß, Überdruckventil, Manometer
- Inklusive elektrischer Heizung zur Spitzenabdeckun
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten

3 Modelle 11,14 und 16 kW

Type	Artikel Nr.
LWPK HT ECO 11	522276
LWPK HT ECO 14	522277
LWPK HT ECO 16	522278

ECO DESIGN-LABELING

	Energie-effizienzklasse		
	35°C	55°C	
11, 14 kW/400 V	A++	A+	A
16 kW/400 V	A+	A+	A

TECHNISCHE DATEN
LWPK HT/ECO

	EINHEIT	LWPK HT ECO 11	LWPK HT ECO 14	LWPK HT ECO 16
Leistungsdaten Heizen				
Leistungsbereich	kW	5,4 - 10,8	5,4 - 13,0	5,4 - 15,2
A-7/W35	kW	10	11,1	12
Leistungszahl COPd		2,7	2,5	2,4
A2/W35	kW	6,1	6,7	7,3
Leistungszahl COPd		3,7	3,7	3,6
A7/W35	kW	6,2	6,2	6,3
Leistungszahl COPd		5,5	5,4	5,5
Kältemittel		R 410A	R 410A	R 410A
Inneneinheit				
Schalldruckpegel *	dB(A)	39	39	39
Abmessung	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
Hydraulische Daten				
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	1.170/2.340	1.460/2.920	1.650/3.290
Elektrische Anschlüsse				
Spannung	V	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Standby Stromverbrauch	W	5	5	5
Auslösecharakteristik / Strom	A	3xC20	3xC20	3xC20
Leistung Heizwiderstand Heizung	kW	9	9	9
Querschnitt Stromkabel	mm^2	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Auslösecharakteristik / Strom	A	C20	C20	C20
Leistung Heizwiderstand Warmwasser	kW	1,5	1,5	1,5
Querschnitt Stromkabel	mm^2	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Hydraulische Anschlüsse				
Ø Ein- Austritt Heizwasser	Zoll	1	1	1
Temperaturbereich				
Außentemperatur min / max	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Außeneinheit				
Schalldruckpegel **	dB(A)	46	47	48
Abmessung	mm	1.290 x 900 x 400	1.290 x 900 x 400	1.290 x 900 x 400
Betriebsgewicht	kg	99	99	99
Kältekreis				
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
Elektrische Anschlüsse				
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	3xC20	3xC20	3xC20
Querschnitt Anschlusskabel	mm^2	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Querschnitt internes Verbindungskabel	mm^2	4x1,5	4x1,5	4x1,5

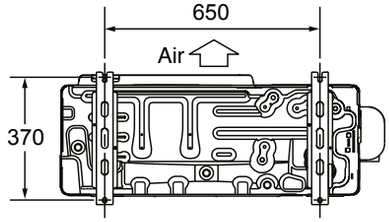
* 1 m vom Gerät, 1,5 m vom Boden ** 5 m vom Gerät, 1,5 m vom Boden, Ausrichtung Q2

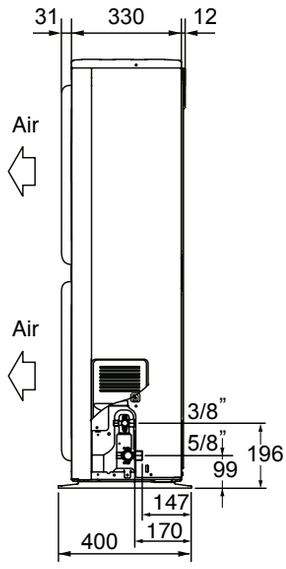
Mass- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

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

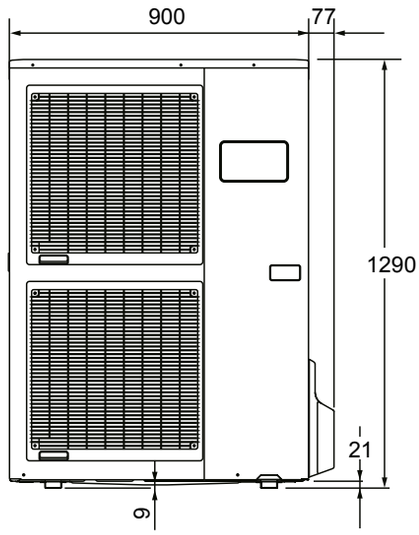
Mass- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

AUSSENEINHEIT



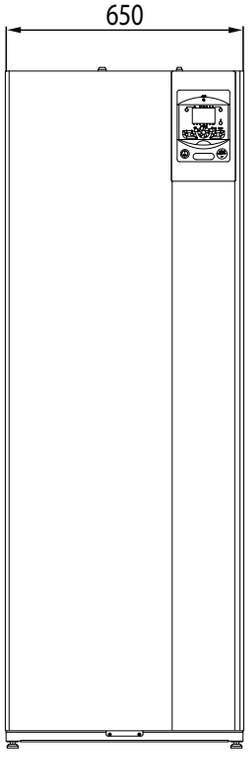


Seitenansicht

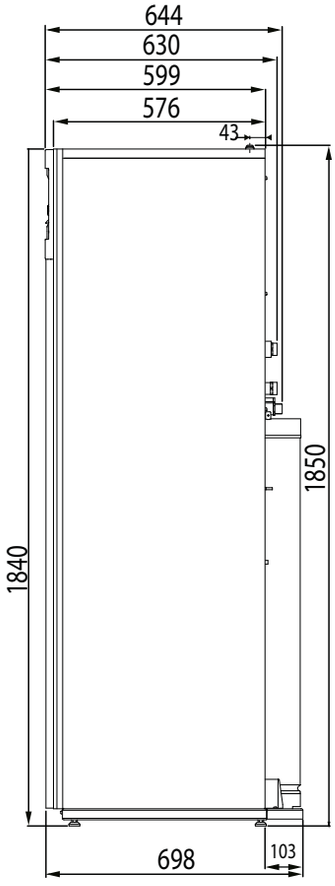


Vorderansicht

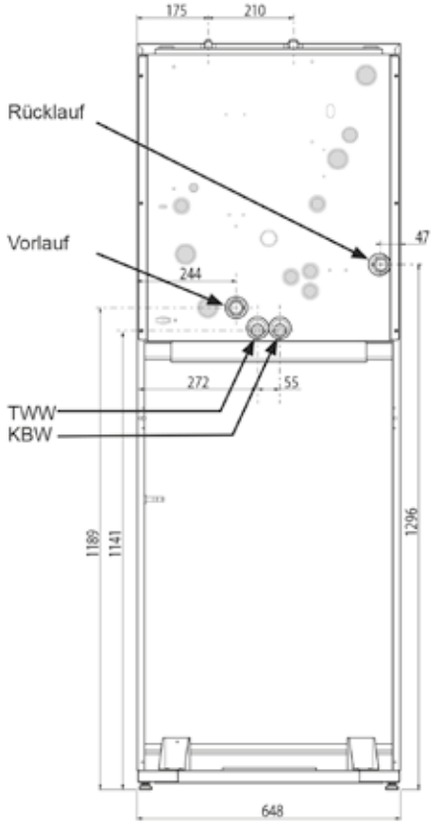
INNENEINHEIT



Vorderansicht



Seitenansicht



Rückansicht

Austria Email

HEIZUNGSWÄRMEPUMPE

Heizungswärmepumpe

LWP HP ECO

TIPP DES EXPERTEN

- **Speziell für die Sanierung geeinget**
- **Heizkörper und Flächenheizung**
- **Patentierter vergrößerter Koaxialwärmetauscher**
- **Hocheffiziente Umwälzpumpe**

fotolia

TECHNISCHE DATEN

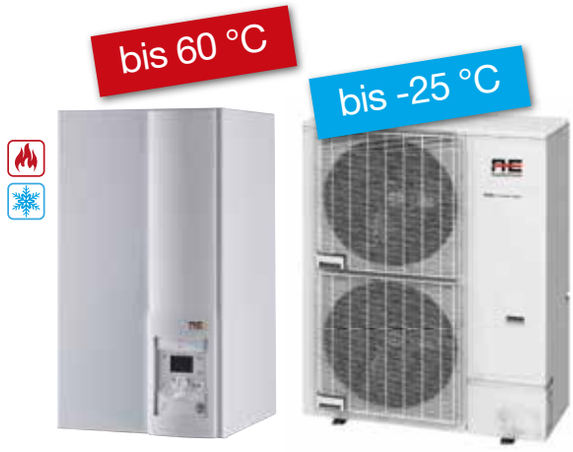
- Vorlauftemperatur bis 60 °C
- Außentemperatur bis - 25 °C
- Heizkörper und Flächenheizung
- Monoenergetische Betriebsart
- Hocheffiziente Splitausführung
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Silent mode
- Speziell für mehr Leistung

INNENEINHEIT

- Patentierter vergrößerter Koaxialwärmetauscher
- Hocheffiziente Umwälzpumpe
- Außentemperaturgeführte Regelung
- Sicherheitseinrichtungen:
  Expansionsgefäß, Überdruckventil, Manometer
- Inklusive Backup-Heizung
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten

AUSSENEINHEIT

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



2 MODELLE 15 UND 17 kW

Type	Artikel Nr.
LWP HP ECO 15	524867
LWP HP ECO 17	524868

ECO DESIGN-LABELING

Type	Energieeffizienzklasse		
	35 °C		55 c
LWP HP ECO 15	**A ++**		**A ++**
LWP HP ECO 17	**A ++**		**A ++**

HEIZUNGSWÄRMEPUMPE

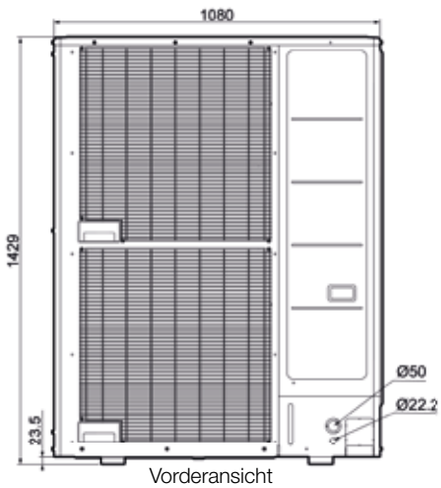
	EINHEIT	LWP/K HP ECO 15	LWP/K HP ECO 17
Leistungsdaten Heizen			
Leistungsbereich	kW	6,7 - 15	6,8 - 17
A-7/W35		15,4	16,0
Leistungszahl COPd		2,9	2,8
A2/W35		9,4	9,7
Leistungszahl COPd		4,19	4,1
A7/W35		6,7	6,8
Leistungszahl COPd	kW	5,13	5,01
Kältemittel		R410A	R410A
Inneneinheit			
Schalldruckpegel*	dB(A)	37	37
Abmessung LWP HP	mm	842 x 448 x 477	842 x 448 x 477
Abmessung LWPK HP	mm	1851 x 648 x 684	1851 x 648 x 684
Gewicht leer / in Betrieb	kg	53 / 75	53 / 75
Hydraulische Daten			
Wärmetauscher Inhalt	l	24	24
Expansionsgefäß	l	10	10
max. Vorlauftemperatur Heizwasser	°C	60	60
min. Durchfluss bei 4 °K<dT< 8 °K	l/h	1612/3225	1827/3655
Elektrische Anschlüsse			
Spannung	V	400 V / 50Hz	400 V / 50Hz
Standby Stromverbrauch	W	5	5
Auslösecharakteristik / Strom	A	3 x C20	3 x C20
Leistung Heizwiderstand Heizung	kW	9	9
Querschnitt Stromkabel	mm^2	5 x 2,5	5 x 2,5
Hydraulische Anschlüsse			
Ø Ein- Austritt Heizwasser	Zoll	1 AG	1 AG
Temperaturbereich			
Außentemperatur min / max	°C	-25 / 35	-25 / 35
Außeneinheit			
Schalldruckpegel**	dB(A)	45	45
Abmessung	mm	1428 x 1080 x 515	1428 x 1080 x 515
Betriebsgewicht	kg	138	138
Kältekreis			
Ø Heißgasleitung	Zoll	5/8	5/8
Ø Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8	3/8
Kältemittelfüllmenge	g	3800	3800
Kältemittelrohrleitung min / max	m	5/30	5/30
max. Höhendifferenz	m	15	15
Elektrische Anschlüsse			
Spannung	V	400 V / 50Hz	400 V / 50Hz
Standby Stromverbrauch	W	19	19
nominale Stromaufnahme	A	6,4	6,4
max. Stromstärke	A	14	14
Auslösecharakteristik / Strom	A	3 x C20	3 x C20
Querschnitt Anschlusskabel	mm^2	5 x 2,5	5 x 2,5
Querschnitt internes Verbindungskabel	mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5

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

Mass- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

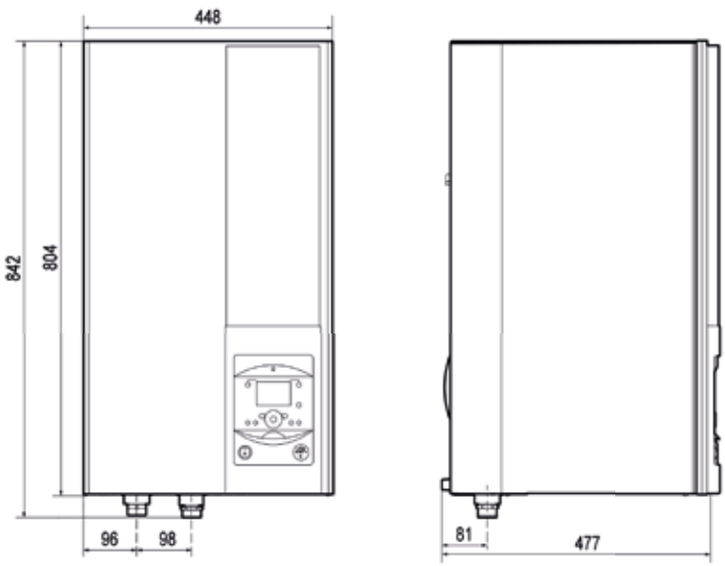
AUSSENEINHEIT



Vorderansicht

Seitenansicht

INNENEINHEIT



Vorderansicht

Seitenansicht

Heizungswärmepumpe

LWPK HP ECO

- **Speziell für die Sanierung geeinget**
- **Heizkörper und Flächenheizung**
- **Patentierter vergrößerter Koaxialwärmetauscher**
- **Hocheffiziente Umwälzpumpe**

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

- Heizkörper und Flächenheizung
- Vorlauftemperatur bis 60 °C
- Außentemperatur bis -25 °C
- Monoenergetische Betriebsart
- Hocheffiziente Splitausführung
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Silent mode
- speziell für die Sanierung

AUSSENEINHEIT:

- Kältemittel R410A
- Doppelrollkolbenverdichter
- Zwischenkreiseinspritzung
- Full Inverter Regelung
- 400 V Ausführung

INNENEINHEIT:

- Mit integriertem emaillierten 190 l Warmwasserspeicher
- Patentierter vergrößerter Koaxialwärmetauscher
- Hocheffizienz Umwälzpumpe
- Außentemperaturgeführte Regelung
- Sicherheitseinrichtungen: Expansionsgefäß, Überdruckventil, Manometer
- inklusive elektrischer Heizung zur Spitzenabdeckung
- vielfältige Kombinationsmöglichkeiten

2 MODELLE 15 UND 17 KW

Type	Artikel Nr.
LWPK HP ECO 15	524869
LWPK HP ECO 17	524870

ECO DESIGN-LABELING

Type	Energieeffizienzklasse			
	35 °C		55 °C	L
LWPK HP ECO 15	**A ++**		**A ++**	**A**
LWPK HP ECO 17	**A ++**		**A ++**	**A**

HEIZUNGSWÄRMEPUMPE

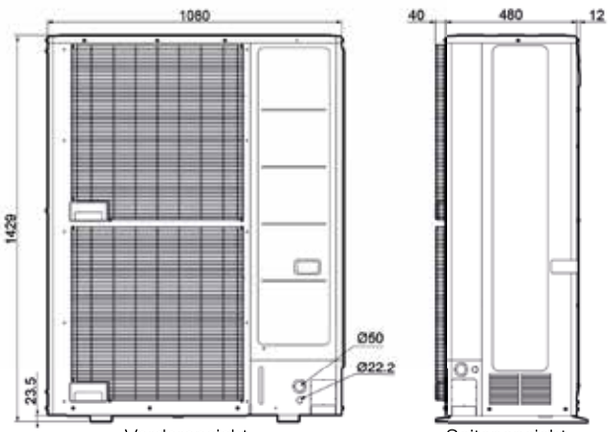
	EINHEIT	LWP/K HP ECO 15	LWP/K HP ECO 17
Leistungsdaten Heizen			
Leistungsbereich	kW	6,7 - 15	6,8 - 17
A-7/W35		15,4	16,0
Leistungszahl COPd		2,9	2,8
A2/W35		9,4	9,7
Leistungszahl COPd		4,19	4,1
A7/W35		6,7	6,8
Leistungszahl COPd	kW	5,13	5,01
Kältemittel		R410A	R410A
Inneneinheit			
Schalldruckpegel*	dB(A)	37	37
Abmessung LWP HP	mm	842 x 448 x 477	842 x 448 x 477
Abmessung LWPK HP	mm	1851 x 648 x 684	1851 x 648 x 684
Gewicht leer / in Betrieb	kg	53 / 75	53 / 75
Hydraulische Daten			
Wärmetauscher Inhalt	l	24	24
Expansionsgefäß	l	10	10
max. Vorlauftemperatur Heizwasser	°C	60	60
min. Durchfluss bei 4 °K<dT< 8 °K	l/h	1612/3225	1827/3655
Elektrische Anschlüsse			
Spannung	V	400 V / 50Hz	400 V / 50Hz
Standby Stromverbrauch	W	5	5
Auslösecharakteristik / Strom	A	3 x C20	3 x C20
Leistung Heizwiderstand Heizung	kW	9	9
Querschnitt Stromkabel	mm^2	5 x 2,5	5 x 2,5
Hydraulische Anschlüsse			
Ø Ein- Austritt Heizwasser	Zoll	1 AG	1 AG
Temperaturbereich			
Außentemperatur min / max	°C	-25 / 35	-25 / 35
Außeneinheit			
Schalldruckpegel**	dB(A)	45	45
Abmessung	mm	1428 x 1080 x 515	1428 x 1080 x 515
Betriebsgewicht	kg	138	138
Kältekreis			
Ø Heißgasleitung	Zoll	5/8	5/8
Ø Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8	3/8
Kältemittelfüllmenge	g	3800	3800
Kältemittelrohrleitung min / max	m	5/30	5/30
max. Höhendifferenz	m	15	15
Elektrische Anschlüsse			
Spannung	V	400 V / 50Hz	400 V / 50Hz
Standby Stromverbrauch	W	19	19
nominale Stromaufnahme	A	6,4	6,4
max. Stromstärke	A	14	14
Auslösecharakteristik / Strom	A	3 x C20	3 x C20
Querschnitt Anschlusskabel	mm^2	5 x 2,5	5 x 2,5
Querschnitt internes Verbindungskabel	mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5

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

Mass- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

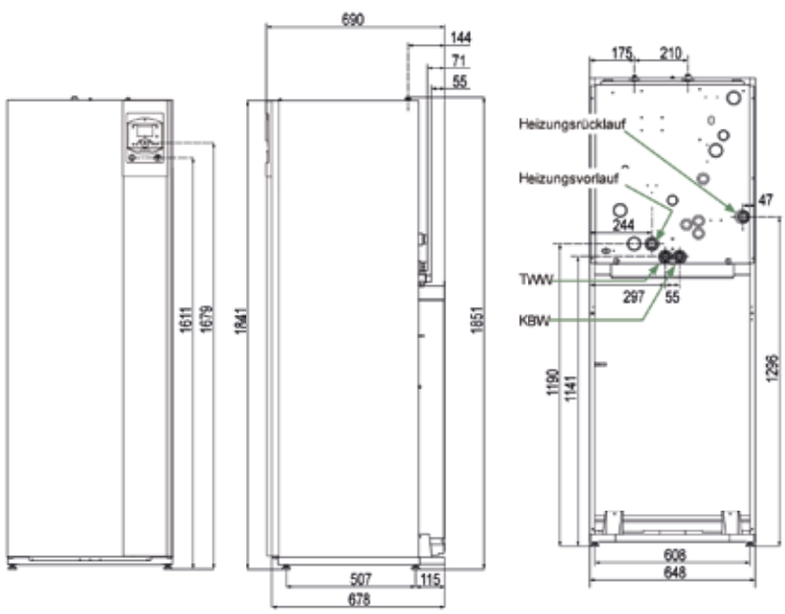
AUSSENEINHEIT



Vorderansicht

Seitenansicht

INNENEINHEIT



Vorderansicht

Seitenansicht

Rückansicht

HEIZUNGSWÄRMEPUMPE

Austria Email Trinkwassereinbindung LWP Montagefreundliches und Vorverdrahtetes Einbauset zur hydraulischen Einbindung eines externen Trinkwarmwasser Speichers. Bestehend aus: 3-Wege Umschaltventil DN 25, mit Motor 230 V, Temperaturfühler Ø 6 mm mit einer Leitungslänge von 6 Metern, zum Einschieben in eine Tauchhülse zur Erfassung der Trinkwarmwassertemperatur und einem Schütz zur Heizstabaktivierung (die Leistungsabgabe der Heizstäbe in den externen Trinkwarmwasserspeichern variiert je nach Größe der Wärmepumpen) vormontiert auf einem beschrifteten Blechsockel. Der Blechsockel wird in eine Vorrichtung gehängt und mit einer Schraube gesichert.

Type / Liter	Artikelnummer
Trinkwassereinbindung LWP	522281

Austria Email Einbindung 2. Heizkreis LWP Einbauset zur Erweiterung eines 2. Heizkreises mit 3-Wegemischgruppe. Bestehend aus: Anlegefühler, Hocheffizienzpumpe in praktischer Blechinstallationsbox und Verrohrungssatz. Direktmontage unter der Wärmepumpe LWP. Die benötigte Regler Erweiterungsplatine ist im Set enthalten.

Type / Liter	Artikelnummer
Einbindung 2. Heizkreis LWP	522287
Einbindung 2. Heizkreis LWP HP	500097

Austria Email Einbindung 2. Heizkreis LWPK Einbauset zur Erweiterung eines 2. Heizkreises mit 3-Wegemischgruppe Bestehend aus: Anlegefühler, Hocheffizienzpumpe und Verrohrungssatz. Direktmontage im Gehäuse der Wärmepumpe LWPK. Die benötigte Regler Erweiterungsplatine ist im Set enthalten.

Type / Liter	Artikelnummer
Einbindung 2. Heizkreis LWPK	522286
Einbindung 2. Heizkreis LWPK HP	500098

Austria Email Verrohrungsset Anschluss oben Heizkreis 1 und Heizkreis 2 Anbauset für das Gerät LWPK, zur Verrohrung nach oben. Verlegt alle hydraulischen Anschlüsse in eine Installationsebene. Geeignet für erschwerte Montagesituationen zum Beispiel Nischenaufstellung.

Type / Liter	Artikelnummer
Verrohrungsset Anschluss oben LWPK für einen Heizkreis	524900
Verrohrungsset Anschluss oben LWPK für zwei Heizkreise	524901

1 Einbauset bezieht sich darauf, dass die Komponenten innerhalb des Gehäuses der Wärmepumpen Inneneinheit verbaut werden.
2 Anbauset bezieht sich darauf, dass die Komponenten außerhalb des Gehäuses der Wärmepumpen Inneneinheit verbaut werden.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

Austria Email Hybrid-Kit Kesseleinbindung LWP Einbauset zur bivalenten Einbindung eines externen, bauseits vorhandenen, automatischen Wärmeerzeugers. Bestehend aus: 3-Wege Umschaltventil und Verrohrungssatz. Reglererweiterung im Set enthalten.

Type / Liter	Artikelnummer
Hybrid-Kit, Kesseleinbindung LWP	522280
Hybrid-Kit, Kesseleinbindung LWP HP	072887

Austria Email Hybrid-Kit Kesseleinbindung LWPK Einbauset zur bivalenten Einbindung eines externen, bauseits vorhandenen, automatischen Wärmeerzeugers. Bestehend aus: 3-Wege Umschaltventil, Steckverbinder, Verrohrungssatz. Reglererweiterung im Set enthalten.

Type / Liter	Artikelnummer
Hybrid-Kit, Kesseleinbindung LWPK	522285
Hybrid Kit, Kesseleinbindung LWPK HP	072882

Austria Email Kühloption Einbauset zur korrekten Nutzung der Kühloption. Bestehend aus: Kabelumrüstsatz sowie einer Dämmschale für die Umwälzpumpe. Dient dem Schutz der Komponenten und des Wärmepumpensystems vor Kondensatausfall.

Type / Liter	Artikelnummer
Kühloption LWP/LWPK	522282
2.Zeile Kühloption LWP AI / HP	075328

Austria Email Wärmemengenzähler Ultraschallwärmemengenzähler bis 2,5 m³/h. Zur Erfassung der abgegebenen Wärmemenge der Wärmepumpe. Nur mit LWP, nicht LWPK, verwendbar.

Type / Liter	Artikelnummer
Wärmemengenzähler	946549

Austria Email Regler Erweiterung

Regelkomponenten:

- Zur Ansteuerung eines bauseits vorhandenen gemischten Heizkreises. Ein Vorlauffühler ist separat zu bestellen. Vorlauffühler bestehend aus, Art. Nr. 198745, 110870 und ggf. 946571

Einbauset für folgende Anwendungen:

- Eines gemischten Heizkreises
- Einbindung des Silent Mode Kit 169250

Type	Artikelnummer
Regler Erweiterung	522283

Austria Email Kaskade Master/Slave Mit diesen Zusatzkomponenten können die Wärmepumpen LWP ECO 11-14-16 kW miteinander verbunden werden. Es können 2 bis maximal 3 Wärmepumpen der gleichen Leistung (z.B. 2-mal LWP HT ECO 11 = 22 kW) verbunden werden. Eine maximale Leistungsabgabe von bis zu 48 kW kann somit generiert werden. (3x LWP HT 16 ECO = 48 kW).

Type	Artikelnummer
Kaskade Master	522290
Kaskade Slave	522291

Austria Email Set zur Einbindung für Puffer mit Trinkwassererzeugung Erweiterungsset zur Einbindung eines externen Austria Email Pufferspeichers oder bauseits vorhandenen Pufferspeichers. Die Beladung erfolgt mittels paralleler Umschaltung der Vor- Rückläufe um eine exakte Schichtenladung zu gewährleisten sowie zur Vermeidung von Vermischungen im Puffer und langen Ladezeiten. Bestehend aus: 2 Umschaltventilen, Entkopplungsrelais, Temperaturfühler und vorkonfektionierter Anschlussleitung mit Stecker.

Type	Artikelnummer
Set zur Einbindung für Puffer mit Trinkwassererzeugung	946573

Austria Email Heizband mit Thermostat Zum Einbau in die Kondensatwanne der Außeneinheit der Wärmepumpen LWP/LWPK in exponierter Lage (Flachdach-, ebene Aufstellung mit verminderter Abtropfhöhe) Bestehend aus, Heizband mit 1,3m Länge, Thermostat.

Type	Artikelnummer
Heizband mit Thermostat	946568

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

Austria Email Raumbediengerät T55/T58 (nur ECO) Einfaches Raumbediengerät, gut lesbares LCD-Display. Zustandsanzeige, Betriebsartenwahl, sowie Fehlermeldungen werden angezeigt. Integrierter Temperaturfühler. Die Montage in einem Referenzraum z.B. Wohn– oder Esszimmer.

Type	Artikelnummer
Raumbediengerät T 55	522288
Raumbediengerät T 58 (Funk)	522289

Austria Email Raumbediengerät A59 (nur AI) formschönes Raumbediengerät zur Auswahl der Betriebsart und Einstellung der jeweiligen Raumtemperaturen. Funk- oder 2-Drahtanbindung. Erlaubt die Bedienung der Wärmepumpe mit Smartphone notwendiges Zubehör Cozytouch D04000 (optional)

Type	Artikelnummer
Raumbediengerät A59	074208

Austria Email Raumbediengerät A75/A78 (nur AI) Fernbedienung A75 (drahtgebunden) A78 (Funkanbindung) zur Wandmontage benötigt 1x UP-Dose Fernbedienung in intuitiver 3-Knopf-Haptik erlaubt die komfortable vollumfängliche Bedienung von beliebigem Installationsort

Type	Artikelnummer
Raumbediengerät A75	074213
Raumbediengerät A78	074214

Austria Email Cozytouch Bridge Hardware Bridge zu Übersetzung IO-Home Funkkprotokoll in Ethernet Internetanschluß; Plug´n Play Inbetriebnahme App COZYTOUCH kostenlos im jeweiligen APP-Store IOS und Android zum download erhältlich

Type	Artikelnummer
Cozybridge	001231

Packungsinhalt: 1 Stk. COZYTOUCH, 1 Stk. 5 V Netzteil, 1 Stk. Ethernet Verbindungsleitung zum Router

Austria Email Webserver (nur ECO) Webserver zum Anschluss an eine Austria Email Wärmepumpe zur Einbindung in ein LAN/WLAN Netzwerk. Plug´n Play Konfiguration, App für IOS/Android kostenfrei verfügbar. Bedienung, Fernüberwachung und Fernprogrammierung ist mit jedem browserfähigen Gerät möglich, Tablet, Mobilphone, PC. Das Gerät ist in der Lage Meldungen per E-Mail zu versenden (Trend- und Alarmmeldungen).

Type	Artikelnummer
Webserver	946539

DIENSTLEISTUNG ZUM WEBSERVER

Folgendes ist separat anzufragen:

- Kompetente Beratung zum Einsatz des AE Webservers
- Kompetente Beratung über die verschiedenen Funktionen des AE Webservers
- Anschluss, Programmierung sowie Konfiguration des AE Webservers mit einer AE Wärmepumpeneinheit
- Einstellung des Endgerätes zur Visualisierung des Webservers

REGELKOMPONENTEN

Austria Email WP Tarifset Einbauset zur Spannungsumschaltung der Inneneinheit bei EVU-Sperre von Wärmepumpentarif auf Haushaltsstromtarif.

Type / Liter	Artikelnummer
WP Tarifset	522292

Austria Email Temperaturfühler 2. Heizkreis Vorlauftemperaturfühler für 2. gemischten Heizkreis (bauseits).

Type / Liter	Artikelnummer
Temperaturfühler	198745

Austria Email Stecker für Temperaturfühler 2. Heizkreis

Type / Liter	Artikelnummer
Stecker für Temperaturfühler 2. Zone	110870

Austria Email Kabel für Temperaturfühler 2. Heizkreis

Type / Liter	Artikelnummer
Kabel für Temperaturfühler 2. Zone	946571

Austria Email Lastabwurf Thermostat EX1 Einfaches, z.B. im Puffer sitzendes Thermostat welches auf einen bestimmten Temperaturfestwert eingestellt werden kann. Bei Erreichen des Einstellwertes wird die Wärmepumpe über einen Kontakt in Standby versetzt.

Type / Liter	Artikelnummer
Lastabwurf Thermostat EX1	946574

Austria Email Silent Mode Kit Vorkonfektioniertes Anschlussset zur Schallreduktion für LWPK HT/HP ECO Modelle. (11,14 und 16 kW / 15-17 kW) 2 Draht Verbindung von Außeneinheit zur Inneneinheit bauseits erforderlich. Eine Regler Erweiterung Art. Nr.: A 522283 ist notwendig. Nicht gleichzeitig mit Poolanbindung verwendbar. Reduziert um 4 db(A).

Type / Liter	Artikelnummer
Silent Mode Kit HT 11-14-16	169250
Silent Mode Kit HP 15-17	946607

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

Austria Email WP Gummifüße Schallentkopplungseinheit zur Aufstellung aller Geräte auf ebenen Untergründen, (Empfohlen: Kondensatwannenheizung A).

Type / Liter	Artikelnummer
Gummifüße	946547

Austria Email Federschwingungsdämpfer Schallentkopplung für die Wärmepumpen LWP und LWPK. Federschwingungsdämpfer in verschiedenen Härten pro Satz. Die härteren Federschwingungsdämpfer werden an der Verdichter Seite mit höherem Gewicht installiert.

Type / Liter	Artikelnummer
Federschwingungsdämpfer LWP/LWPK 5-6-8 kW	946596
Federschwingungsdämpfer LWP/LWPK 11-14-16 kW	946597

Austria Email Konsole 600mm Wandkonsole für Außeneinheiten 5-6-8 kW. Nur für massive Wände! Bei Wärmedämmverbundsystem geeigneten Übergang bauseits herstellen.

Type / Liter	Artikelnummer
Konsole 600mm	946548
Konsole 800mm*	946572

*Produktbild liegt noch nicht vor

HEIZUNGSWÄRMEPUMPE ZUBEHÖR

KÄLTEMITTELLEITUNGEN

Bezeichnung	Art.Nr.	Dimension
CU-Rohr LWP5+6+8 Al,5 m	946550	$^1/_2$“ - $^1/_4$“
CU-Rohr LWP5+6+8 Al 10 m	946551	
CU-Rohr LWP5+6+8 Al 15 m	946552	
CU-Rohr LWP5+6+8 Al 20 m	946553	
CU-Rohr LWP5+6+8 Al 25 m	946576	
CU-Rohr LWP5+6+8 Al 30 m	946577	
CU-Rohr LWP11+14+16 / 15+17 5 m	946558	$^3/_8$“ - $^5/_8$“
CU-Rohr LWP11+14+16 / 15+17 10 m	946559	
CU-Rohr LWP11+14+16 / 15+17 15 m	946560	
CU-Rohr LWP11+14+16 / 15+17 20 m	946561	
CU-Rohr LWP 15+17 25m	946600	
CU-Rohr LWP 15+17 30m	946601	

- Kältemittelleitung zöllig, nur mit geeignetem Biegewerkzeug verarbeiten
- Leitung nie einschieben, Abknickgefahr!
- Kältemittelleitung nur mit Rohrschneider ablängen, beim Entgraten muss die Rohröffnung stets nach unten weisen, nicht sägen
- Rohrüberstand zur Inbetriebnahme min 0,5 m
- Enden stets verschlossen halten; Kälteleitung mit unklarem Zustand darf nicht angeschlossen werden und führt zu Verzögerungen der Inbetriebnahme!

Min. **7 dB** Schalldämmung

SCHALLSCHUTZHAUBE

Type	Art.Nr.	einsetzbar für Modelle
Wave 5	681930	Für LWP(K) 5-6 AI
Wave 7	A 682 38	Für LWP(K) 8 AI
Wave 11	681940	Für LWP(K) 11-14 ECO
Wave 13	681950	Für LWP(K) 16 HT ECO

- Die Austria Email Schallschutzhaube dämmt den Geräuschepegel um mindestens 7dB
- Kein Leistungsverlust
- Verbesserte Luftströmung durch Strömungsteiler
- Durch Form der Schuppen und der Öffnungen bringt die Wärmepumpe optimale Leistungen
- Schützt gegen Wind, Feuchtigkeit, Frost, Wärme & Sonnenlicht

Außenabmessungen	Wave 5	Wave 7	Wave 11	Wave 13
Breite	1.165 mm	1.165 mm	1.165 mm	1.165 mm
Tiefe	1.200 mm	1.200 mm	1.200 mm	1.200 mm
Höhe	758 mm	1.002 mm	1.489 mm	1.733 mm
Innenabmessungen	**Wave 5**	**Wave 7**	**Wave 11**	**Wave 13**
Breite	1.060 mm	1.060 mm	1.060 mm	1.060 mm
Tiefe	490 mm	490 mm	490 mm	490 mm
Höhe	655 mm	900 mm	1.390 mm	1.650 mm
Gewicht	67 kg	80 kg	107 kg	120 kg

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

INBETRIEBNAHME

Folgende Leistungen werden bei der Inbetriebnahme erbracht

- CU-Kältemittelleitungen an Innen- und Außengerät fachgerecht anschließen und Durchführung der Druck- und Dichtheitsprobe
- Evakuieren und Füllen der Anlage
- Kontrolle der elektrischen Anschlüsse und unter Spannung setzen der Wärmepumpe
- Einstellen des Reglers und Messen der elektrischen und kältetechnischen Werte
- Probebetrieb und Protokollieren der Messdaten
- Einschulung des Kunden

Voraussetzung für die Inbetriebnahme der Wärmepumpe

- Wärmepumpe und Komponenten ordnungsgemäß montiert heizungsseitig gefüllt und entlüftet
- Elektrisch fertig angeschlossen und ausreichend abgesichert (kein Bauprovisorium)
- CU-Kältemittelleitungen knickfrei, Isolierung unbeschädigt und mit einer Überlänge von jeweils 0,5 m am Innen- und Außengerät verlegt.
- Person zur Unterweisung anwesend
- Montage und Betriebsanleitungen sind bereit zu halten
- Inbetriebnahmen werden nur an Werktagen durchgeführt. Zur Gewährung der Garantieansprüche dürfen Austria Email Heizungswärmepumpen nur von einem zertifizierten Austria Email Kundendiensttechniker in Betrieb genommen werden.
- Sind die oben genannten Voraussetzungen für eine ordnungsgemäße Inbetriebnahme nicht gegeben, wird für die Anfahrt ein Pauschalbetrag verrechnet.
- Mängel an der Verrohrung, Füllung, Entlüftung oder bei der Elektrik u. dgl. sind vom Installationsunternehmen umgehend zu beheben.
- Der Inbetriebnahme zum vereinbarten Pauschalbetrag liegt eine einmalige Anfahrt zugrunde.
- Die Inbetriebnahme samt ausgefülltem Inbetriebnahmeprotokoll ist Voraussetzung für die Garantie.

Neubau-LWPK AI 8kW

Bestehend aus:

Type / Liter	Artikelnummer
LWPK AI 8 mit integriertem 190 L Trinkwasserspeicher, ACI Fremdstromanode und Trockenheizstab	524881
CU Rohr 5 m	946550

Optional:

Type / Liter	Artikelnummer
Schallschutzhaube Wave 7	A 682 38

Neubau-LWP AI 8kW

Bestehend aus:

Type / Liter	Artikelnummer
LWP AI 8	524877
CU Rohr 5 m	946550
HRS 300	225330
Folienmantel für HRS	865090
Trinkwassereinbindung LWP	522281
Zur Legionellensicherheit optional Heizstab EBH-KDW 4kW/U	902611

Optional:

Type / Liter	Artikelnummer
Schallschutzhaube Wave 7	A 682 38

Technische Details siehe Einzelabbildungen in den entsprechenden Rubriken in dieser Preisliste.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

Sanierung/gehobener Neubau-LWPK ECO 11kW

Bestehend aus:

Type / Liter	Artikelnummer
LWPK HT ECO 11 mit integriertem 190 L Trinkwasser-speicher, ACI Fremdstromanode und Trocken-heizstab	522276
CU Rohr 5 m	946558

Optional:

Type / Liter	Artikelnummer
Schallschutzhaube Wave 11	681940

Sanierung/gehobener Neubau-LWP ECO 11kW

Bestehend aus:

Type / Liter	Artikelnummer
LWP HT ECO 11	522273
CU Rohr 10 m	946559
HRS 300	225330
Folienmantel für HRS	865090
Trinkwassereinbindung LWP	522281

Optional:

Type / Liter	Artikelnummer
Schallschutzhaube Wave 11	681940

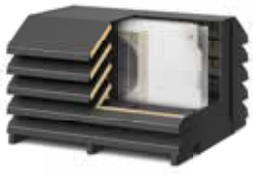
Technische Details siehe Einzelabbildungen in den entsprechenden Rubriken in dieser Preisliste.

Kühloption-LWP AI 8kW

Bestehend aus:

Type / Liter	Artikelnummer
LWP AI 8	524881
CU Rohr 5 m	946550
Kühloption	522282
Trinkwassereinbindung LWP	522281
HRS 300	225330
Folienmantel silbergrau HRS	865090
Folienmantel weiß HRS	947041
PS 100	946003
Zur Legionellensicherheit optional Heizstab EBH-KDW 4kW/U	902611

Optional:

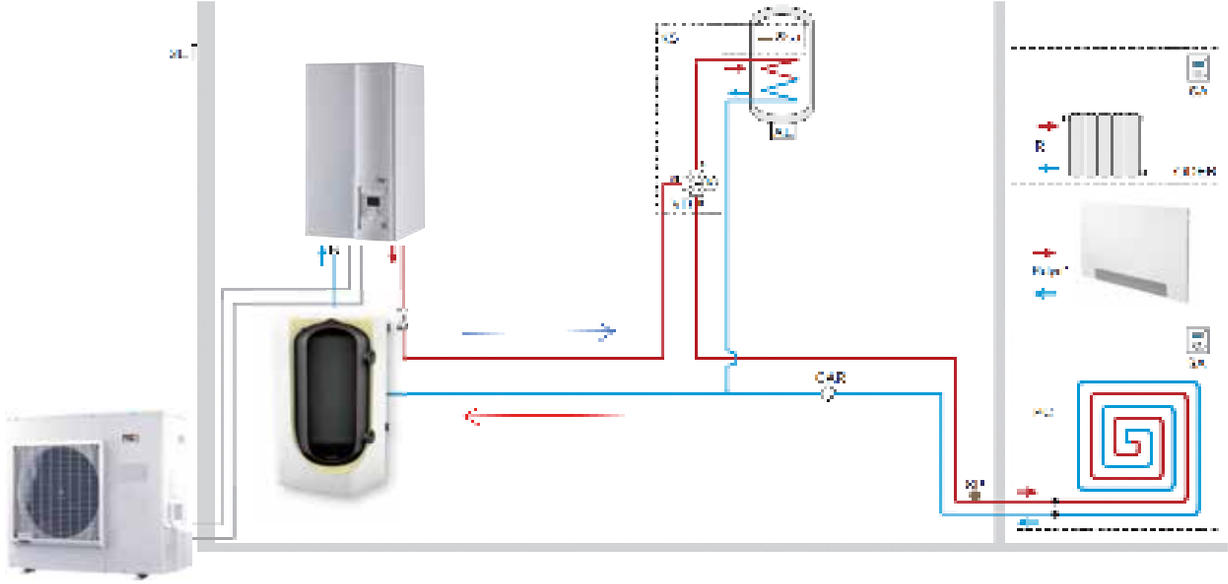


Schallschutzhaube Wave

Niedrigtemperaturheiz-kühl Körper PANAMA

Type / Liter	Artikelnummer
Schallschutzhaube Wave 7	A 682 38
Panama 500A	080480
Panama 1000A	080484

Beispiel Heizen/Kühlen

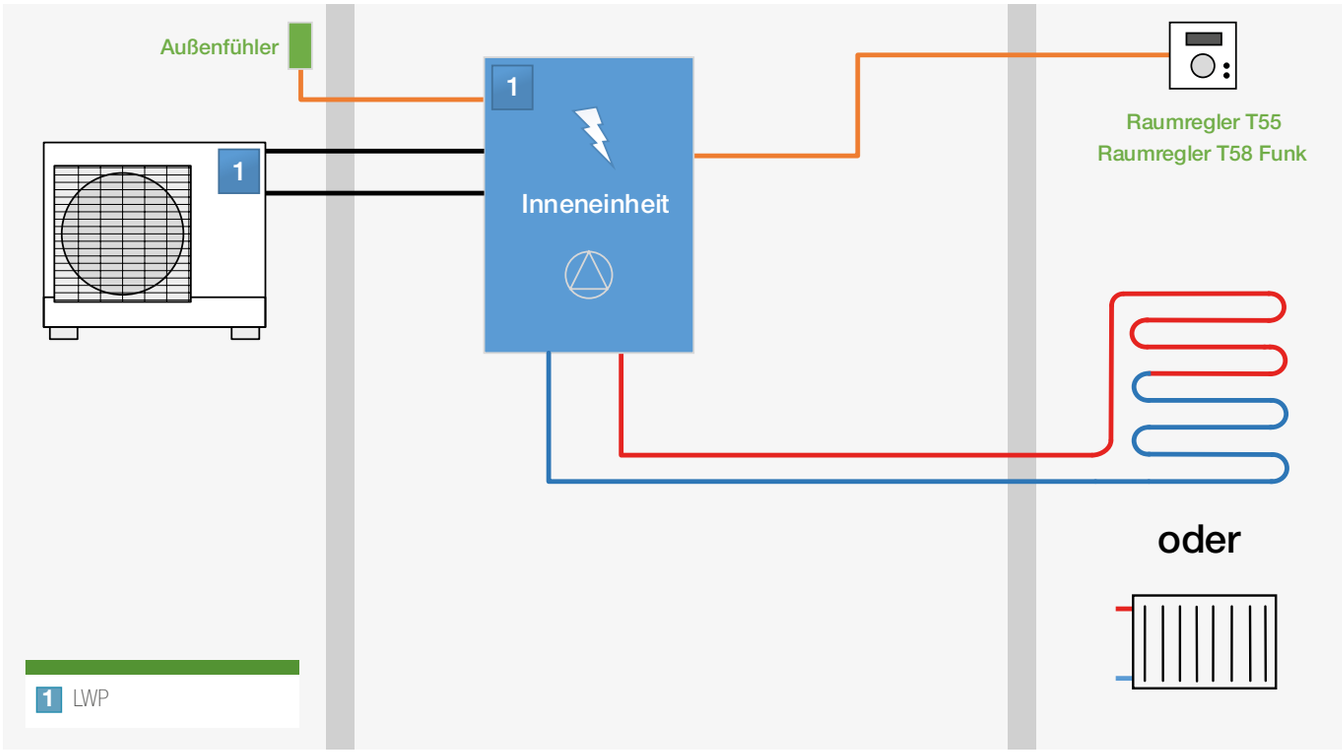


Technische Details siehe Einzelabbildungen in den entsprechenden Rubriken in dieser Preisliste.

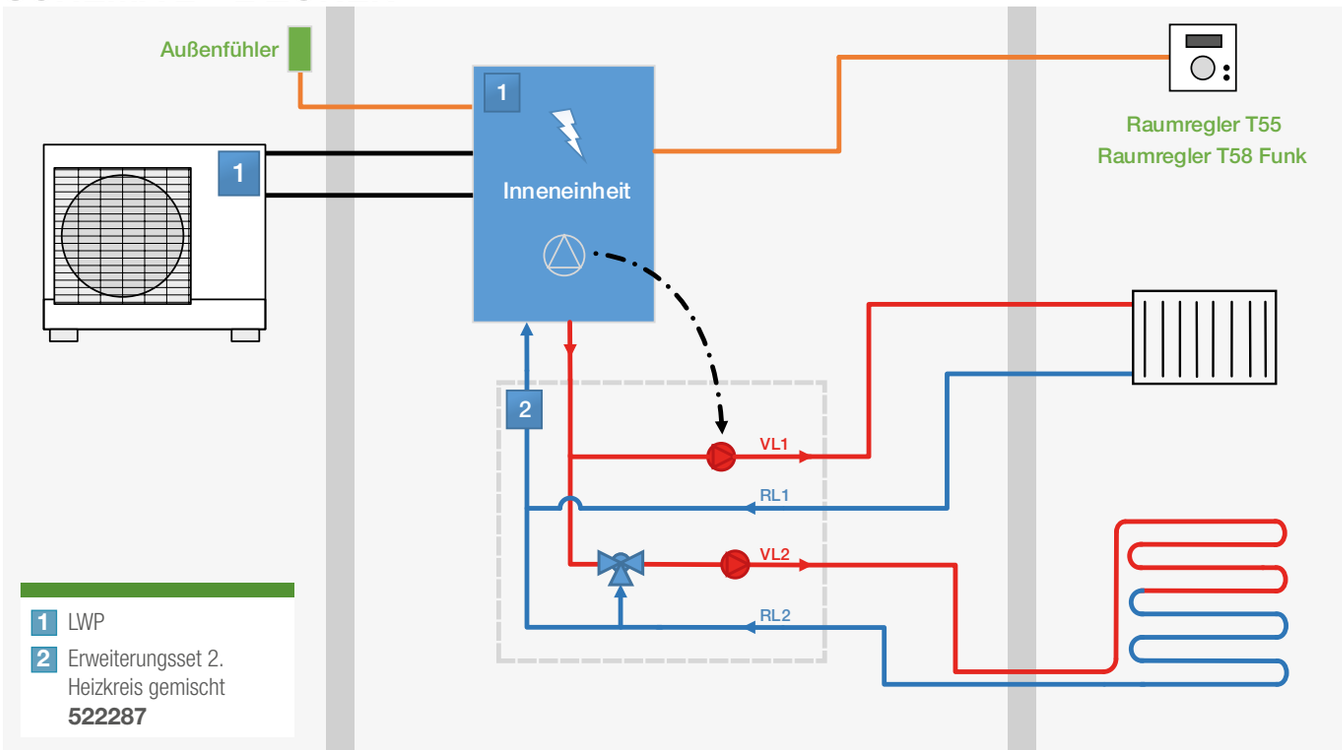
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

LWP SCHEMA 1/2

SCHEMA 1 – 1 ZONE



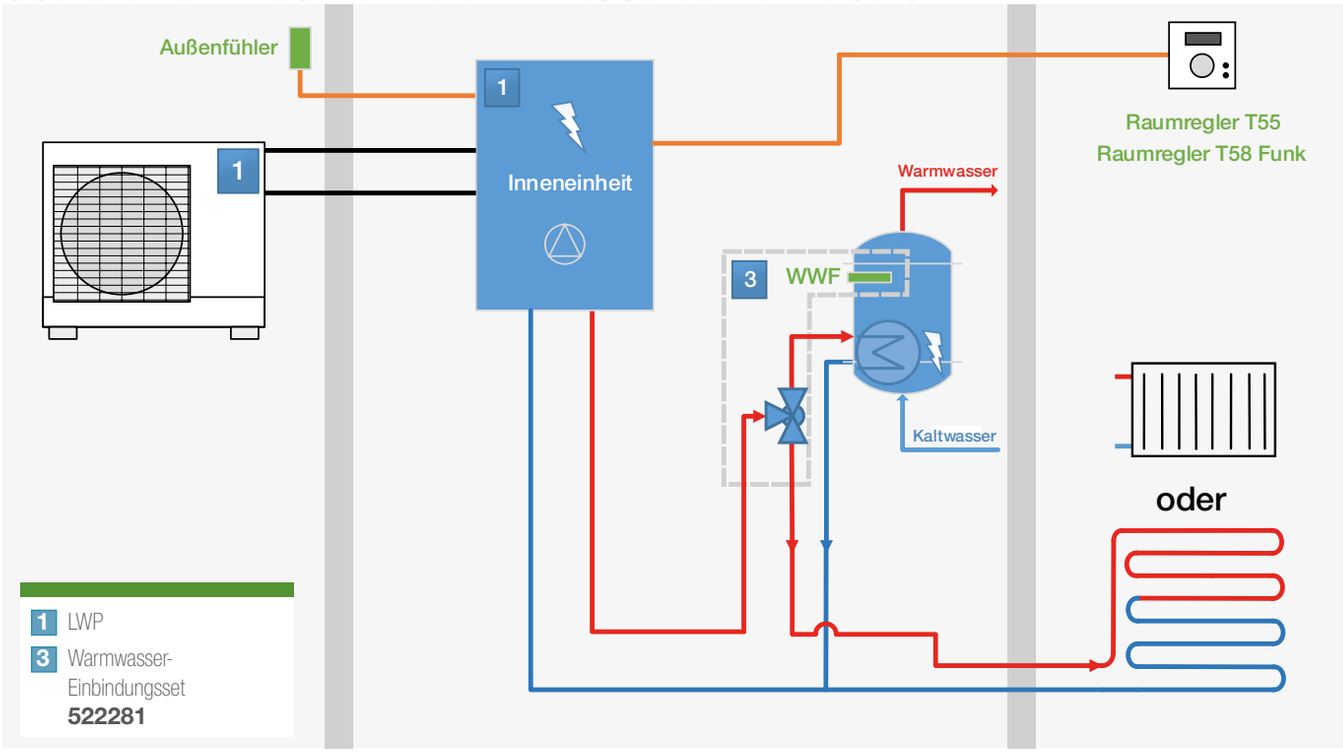
SCHEMA 2 – 2 ZONEN



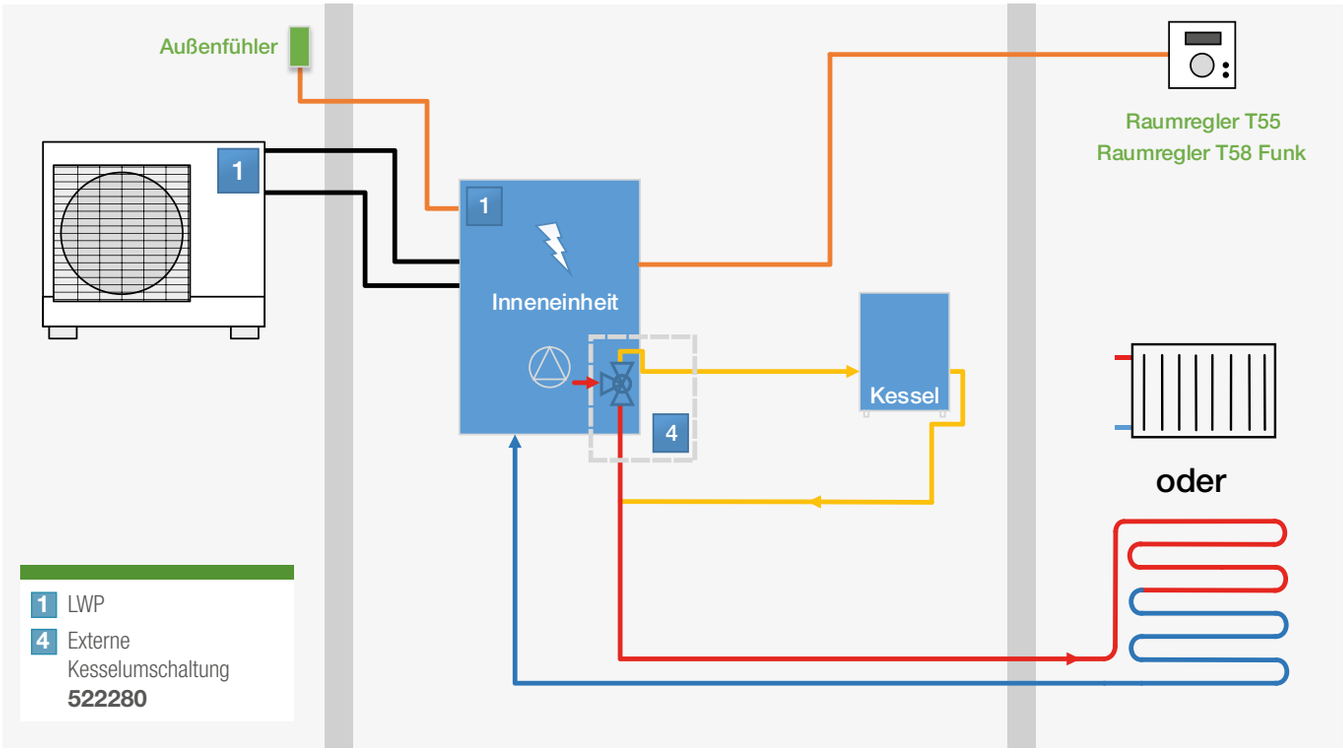
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

LWP SCHEMA 3/4

SCHEMA 3 – 1 ZONE + WARMWASSEREINBINDUNG

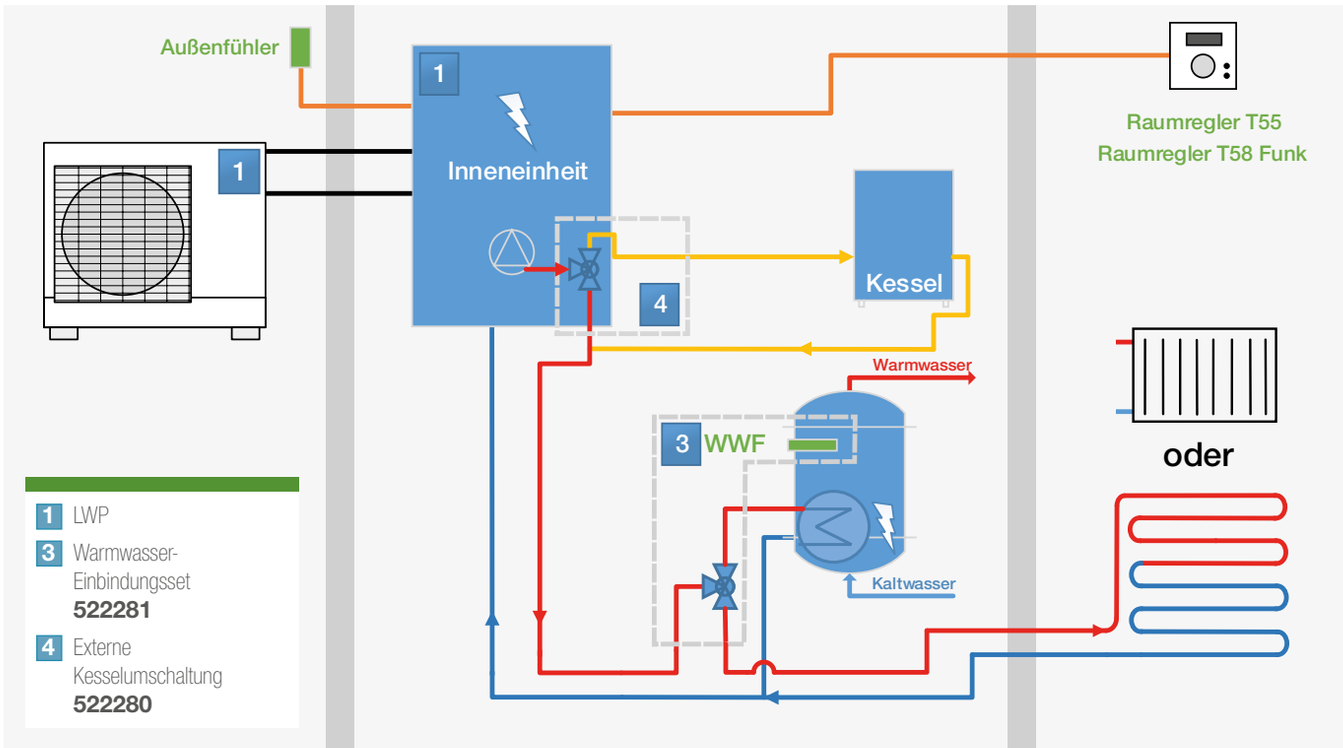


SCHEMA 4 – 1 ZONE + KESSELEINBINDUNG

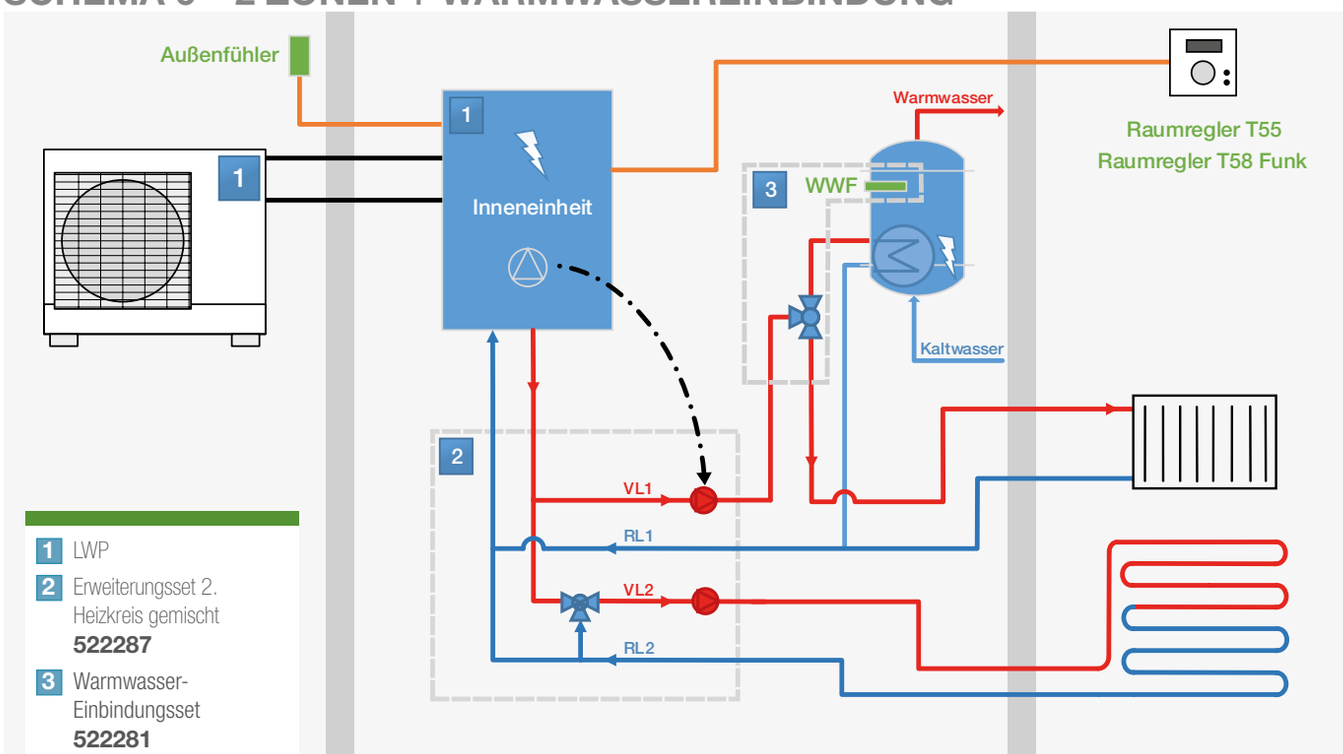


LWP SCHEMA 5/6

SCHEMA 5 – 1 ZONE + WARMWASSEREINBINDUNG + KESSELEINBINDUNG



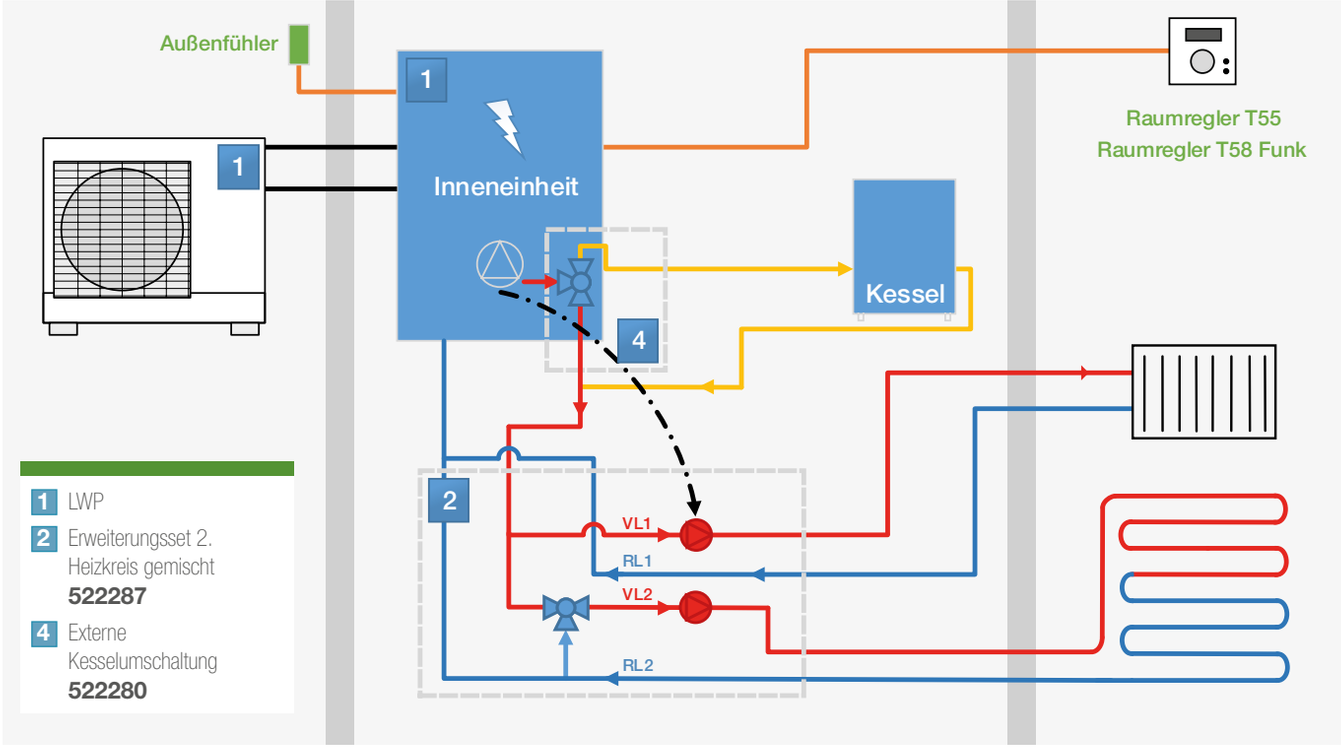
SCHEMA 6 – 2 ZONEN + WARMWASSEREINBINDUNG



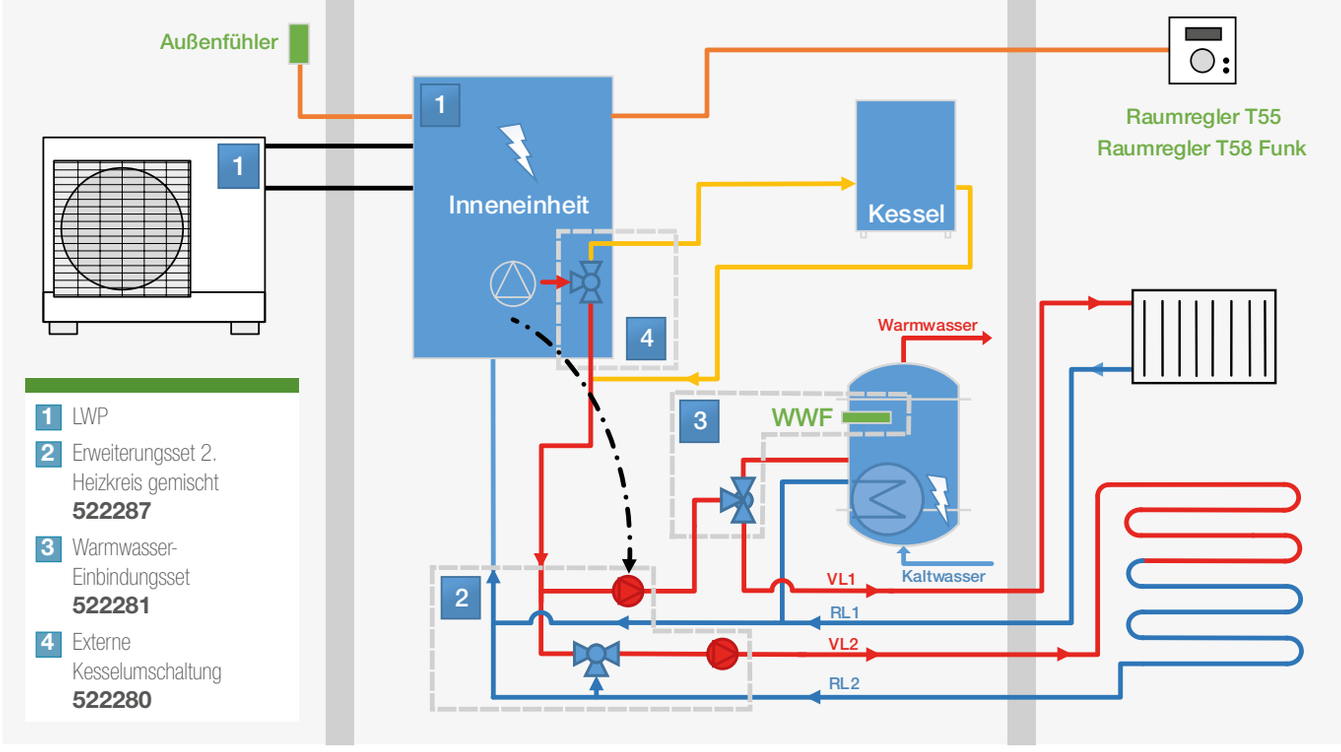
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

LWP SCHEMA 7/8

SCHEMA 7 – 2 ZONEN + KESSELEINBINDUNG

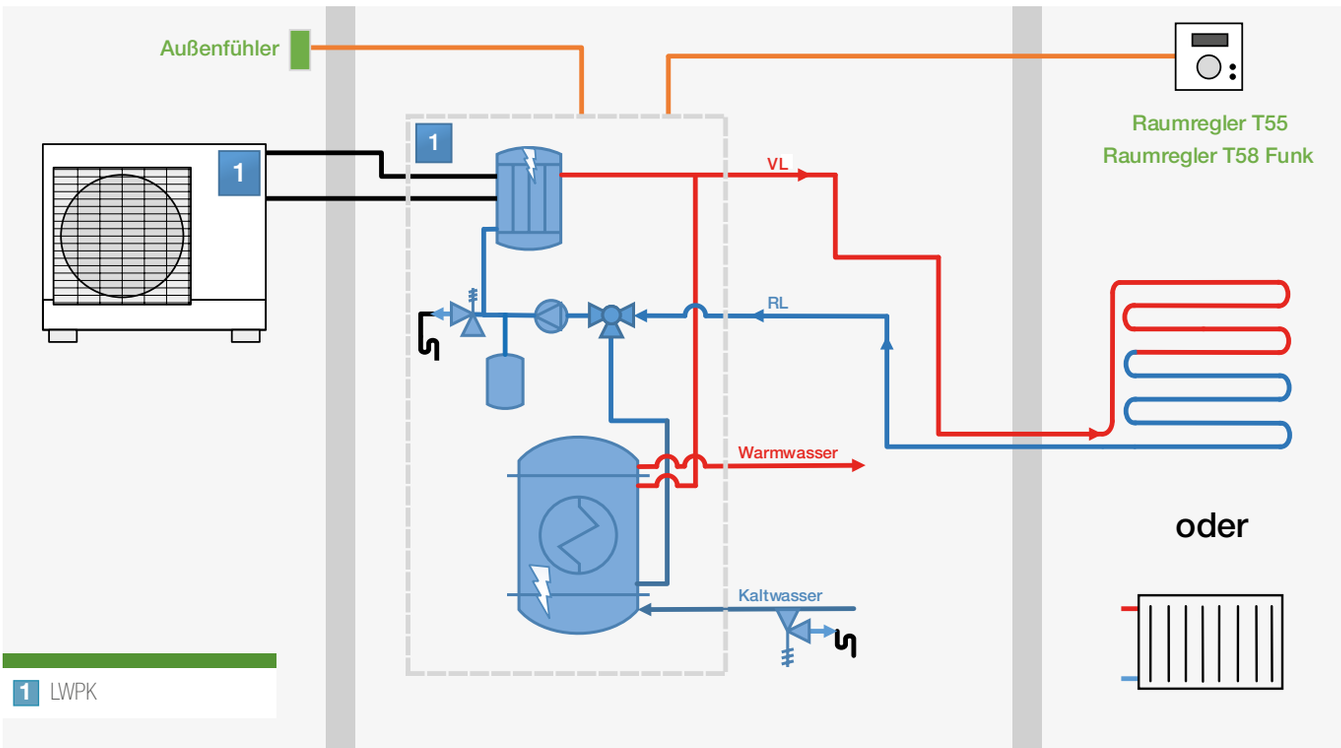


SCHEMA 8 – 2 ZONEN + WARMWASSER- + KESSELEINBINDUNG



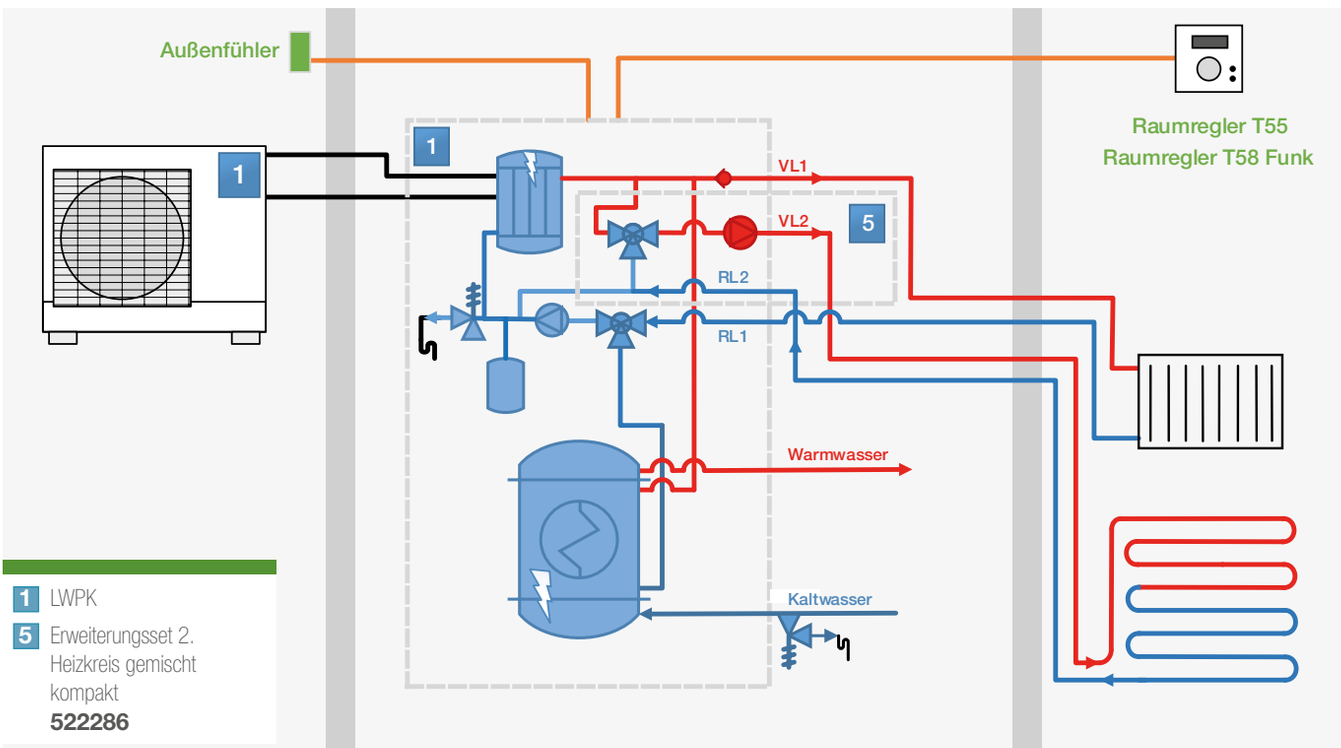
LWPK SCHEMA 9/10

SCHEMA 9 – 1 ZONE



1 LWPK

SCHEMA 10 – 2 ZONEN



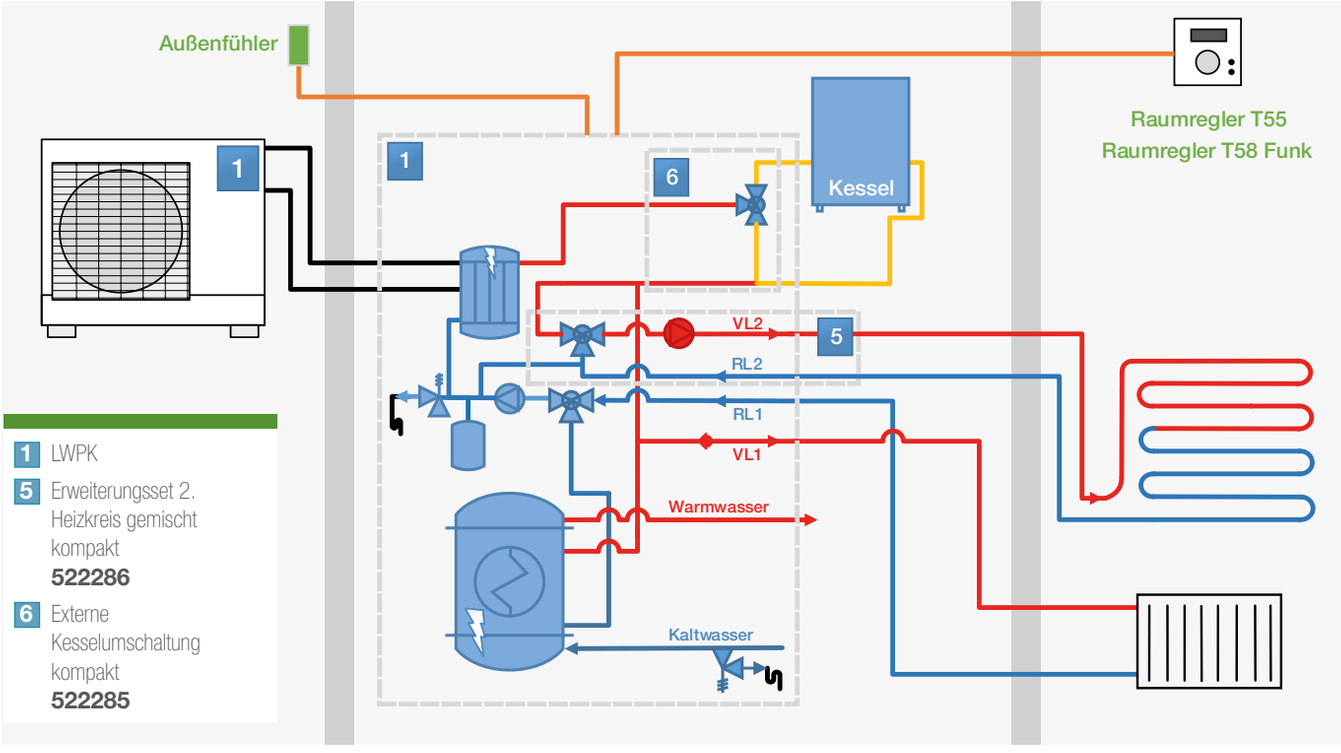
1 LWPK

5 Erweiterungsset 2. Heizkreis gemischt kompakt
522286

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

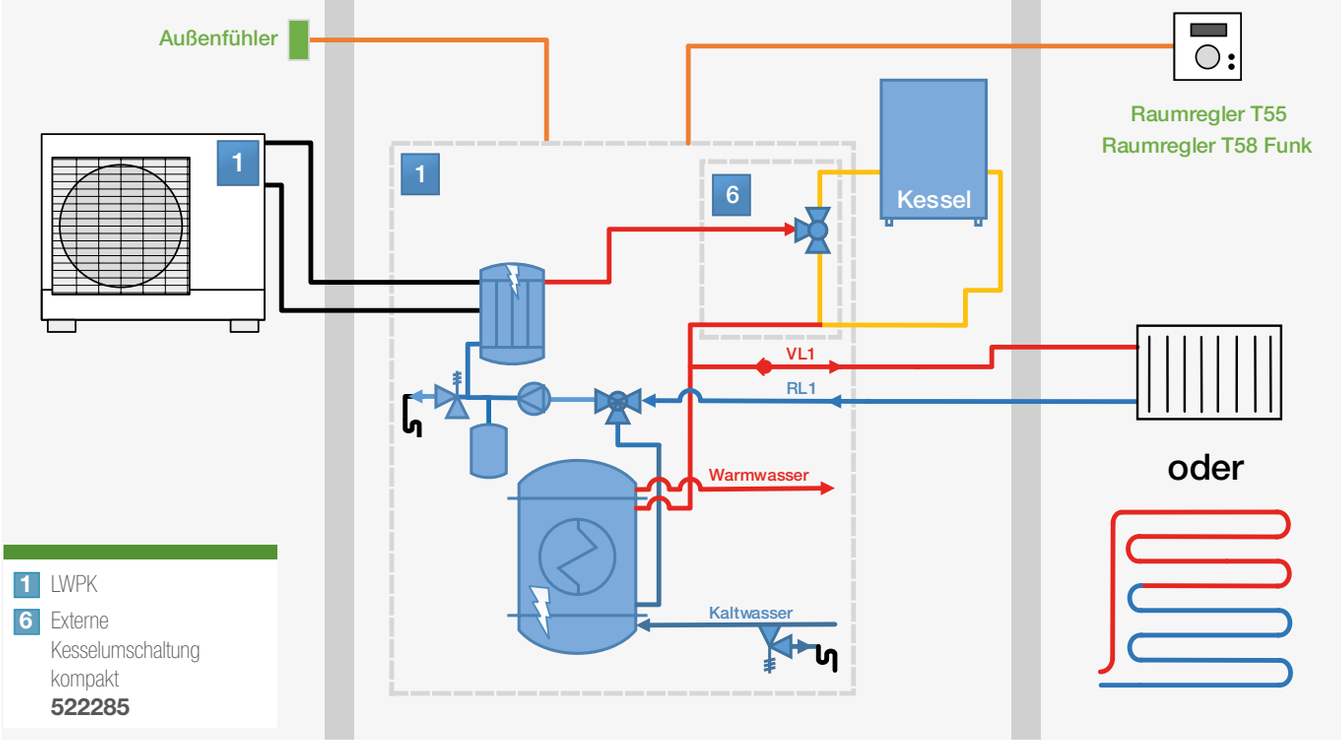
LWPK SCHEMA 11/12

SCHEMA 11 – 2 ZONEN + KESSELEINBINDUNG



1 LWPK
5 Erweiterungsset 2. Heizkreis gemischt kompakt **522286**
6 Externe Kesselumschaltung kompakt **522285**

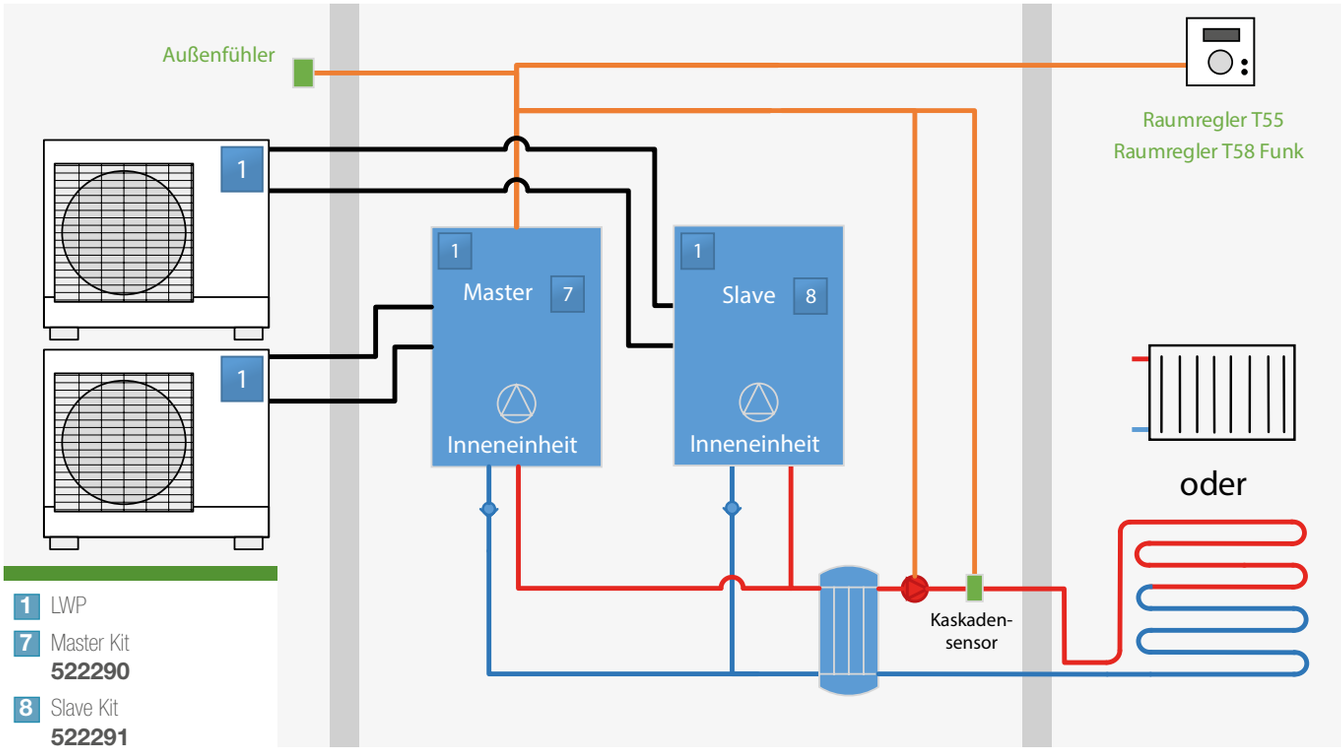
SCHEMA 12 – 1 ZONE + KESSELEINBINDUNG



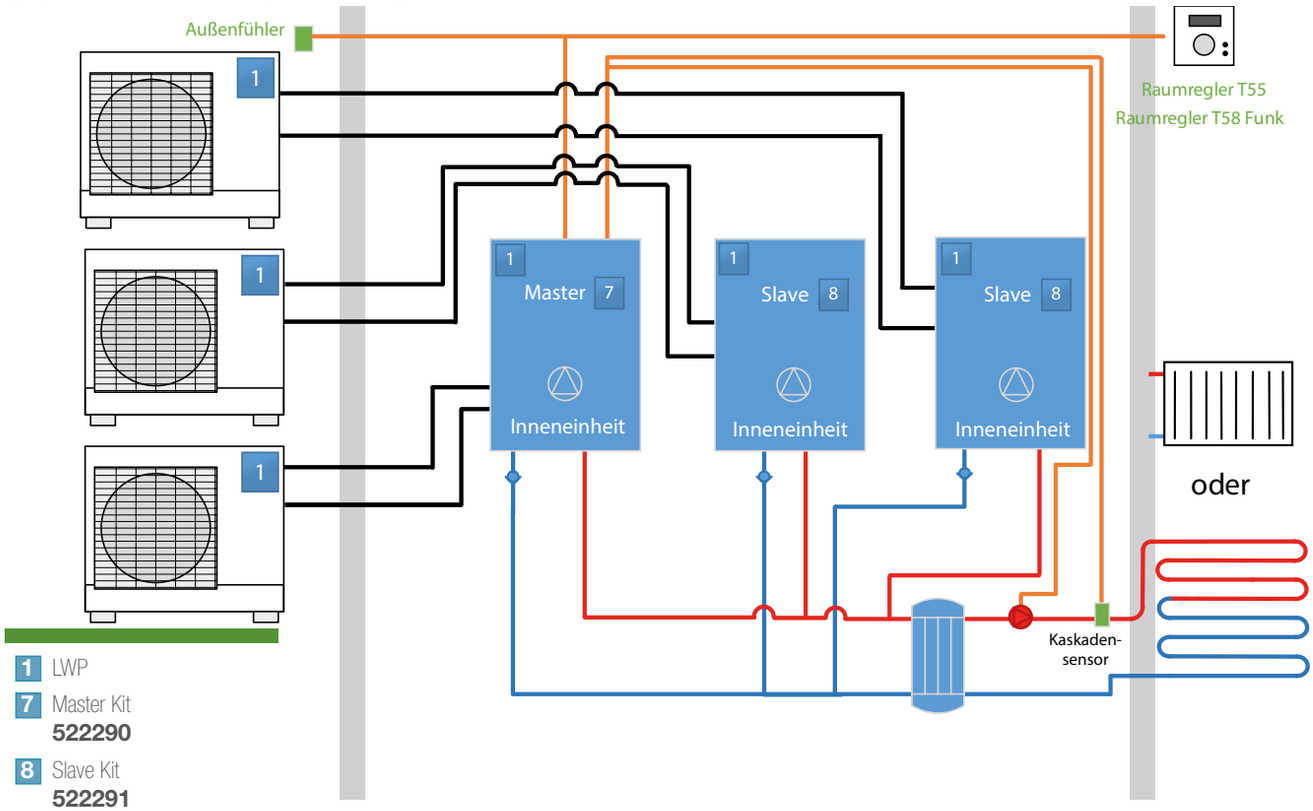
1 LWPK
6 Externe Kesselumschaltung kompakt **522285**

SONDER-SCHEMA 13/14

SCHEMA 13 – 2ER KASKADE



SCHEMA 14 – 3ER KASKADE



Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

GARANTIEZEITEN

Bei Austria Email GmbH erfolgen sämtliche Servicetätigkeiten, wie auch in Garantiefällen durch geschulte und zertifizierte Servicetechniker. Wir sind dabei stets bemüht, Schäden so rasch wie möglich zu beheben. Die Möglichkeit der Selbstreparatur und anschließenden Rechnungslegung an die AUSTRIA EMAIL GmbH besteht bei besonders dringenden Fällen wie z. B. Krankenhäusern, Kindergärten, Schulen, etc. sowie in Ausnahmefällen nur nach vorheriger telefonischer Absprache mit unserer Niederlassung in Geldersheim (Telefonnummern Umschlagrückseite).

Bitte führen Sie auf der von Ihnen ausgestellten Rechnung die folgenden Fakten an:

- Gerätetyp und Fabrikationsnummer
- Geschädigter (Name, Anschrift)
- Schadensursache
- Kaufdatum

Wir bitten um Verständnis, dass wir nur die verrechneten Arbeitsleistungen anerkennen können, für die vorab unser Einverständnis eingeholt wurde. Wir bemühen uns immer, Ihnen die Hilfestellung zu geben, die Sie im Sinne einer optimalen Kundenbetreuung benötigen.

GARANTIEZEITEN HEIZUNGSWÄRMEPUMPE

Produktgruppe	Type	Geräte Vollgarantie	Geräte Vollgarantie Bei Inbetriebnahme durch Austria Email Heizungswärmepumpen	Materialgarantie Kompressor
Heizungswärmepumpen	LWP ECO LWPK ECO LWP HT ECO LWPK HT ECO	2 Jahre 2 Jahre 2 Jahre 2 Jahre	3 Jahre 3 Jahre 3 Jahre 3 Jahre	5 Jahre 5 Jahre 5 Jahre 5 Jahre

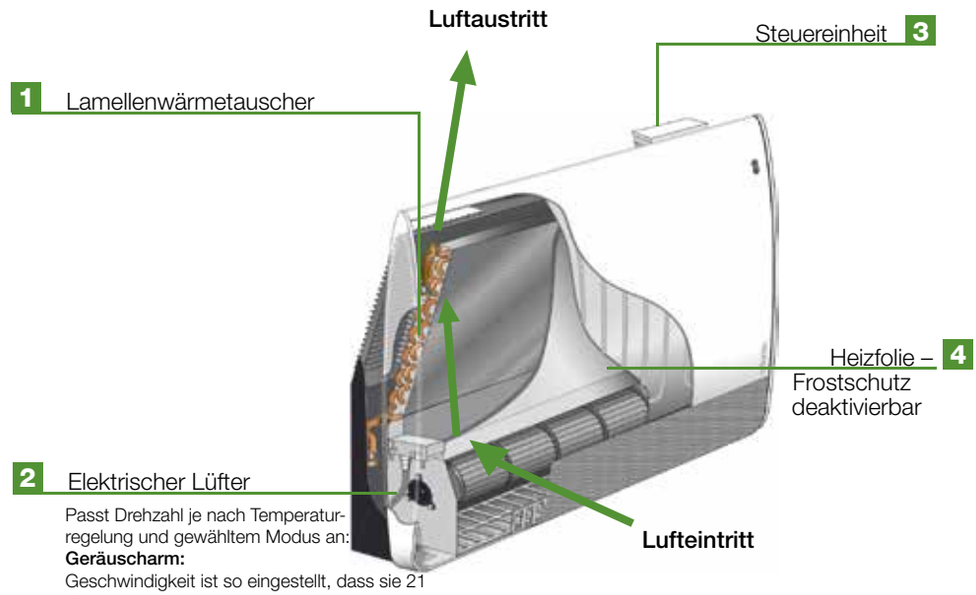
GARANTIEZEITEN SCHWIMMBADWÄRMEPUMPE

Produktgruppe	Type	Geräte Vollgarantie	Materialgarantie Titanwärmetauscher
Schwimmbadwärmepumpe	AEROMAX 8 AEROMAX 10 AEROMAX 12	2 Jahre 2 Jahre 2 Jahre 2 Jahre	5 Jahre 5 Jahre 5 Jahre 5 Jahre

Niedertemperatur-Heizkörper

PANAMA ACCESS

500/1.000 WATT



Passt Drehzahl je nach Temperatur-regelung und gewähltem Modus an:
Geräuscharm:
Geschwindigkeit ist so eingestellt, dass sie 21 dBA nicht übersteigt
ECO & KOMFORT
Geschwindigkeit regelbar zwischen 0-100%

- **Für eine optimale Wärmeverteilung bei Passiv- oder Niedrigenergie-häusern**
- **Ideal zur Senkung der Vorlauf-temperatur in der Sanierung**

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

NIEDERTEMPERATUR-HEIZKÖRPER FÜR WÄRMEPUMPEN

		PANAMA 500 A			PANAMA 1000 A		
		Mini	**Quiet**	**Maxi**	**Mini**	**Quiet**	**Maxi**
50°C / -							
Leistung	(W)	430	680	1070	565	1360	2210
Primärwasserdurchsatz	(L/H)	38	83	136	58	122	264
Druckverluste	(Kpa)	1,9	2,6	5	2,2	4,8	13,3
45°C / 40°C							
Leistung	(W)	384	607	954	487	1172	1905
Primärwasserdurchsatz	(L/H)	67	105	166	85	204	331
Druckverluste	(Kpa)	3,1	4,8	7,4	3,7	12,5	24,4
35°C / 30°C							
Leistung	(W)	207	322	507	262	631	1025
Primärwasserdurchsatz	(L/H)	35	56	88	46	110	178
Druckverluste	(Kpa)	1,8	2,7	4,1	1,4	5,4	10,4
7°C / 12°C							
Leistung	(W)	220	480	780	335	703	1520
Fühlbare Heizleistung (ohne Kondensation)	(W)	200	400	640	271	550	1220
Primärwasserdurchsatz	(L/H)	38	83	136	58	122	264
Druckverluste	(Kpa)	2	3,3	6	2,1	5,6	17,2
Elektrik							
Energieverbrauch des Lüfters (Heizmodus)	(W)	3,2	5,4	10,2	4,2	9	17,2
Elektr. Nachheizung (vord. elektr. Heizfolie)	(W)		190			290	
Akustik							
Leistung	(dBA)	29	34	42	29	36	43
Druck (gemessen bei 1,5m)	(dBA)	18	21	29	18,5	21	31
Luft							
Luftstrom	(m3/H)	55	90	150	85	175	290
Installation							
Abmessungen	(mm)	678x635x178			678x920x178		
Gewicht	(kg)	13,5			18,5		

TECHNISCHE DATEN

- 500, 1.000 Watt
- Hohe Leistung auch bei sehr niedrigen Vorlauftemperaturen
- Flüsterleise durch großzügig ausgelegten Radiallüfter
- Integrierte, leicht zu bedienende Steuereinheit
- Jeder Heizkörper ist individuell einstellbar
- Ideale Ergänzung bei Modernisierung bestehender Heizanlagen für Wärmepumpenbetrieb
- Eingebaute Kondensatauffangwanne mit Abschlussflansch (Kühlbetrieb)
- Frostschutzfunktion
- Ideal zur Senkung der Vorlauftemperatur in der Sanierung
- Energiesparen und erhöhter Komfort durch rasches Erreichen und Halten der Wunschtemperatur
- Ideale Kombination aus Strahlungs- und Konvektionswärme
- Leicht zu reinigender Lufteintrittsfilter

FERNWÄRME

iStock.com/swissmediavision

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

FERNWÄRME

Austria Email | Qualität für Lebensräume

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

- **Ausführung als FSN 110, 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**

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

ANSCHLUSS-SPANNUNG 230 V / 50Hz ERFORDERLICH

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

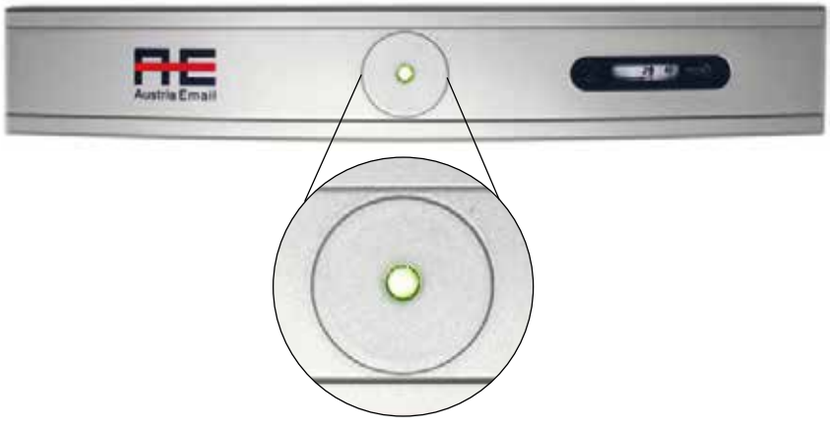
- Betriebsdruck: 6 bar
- Inhalt: 110 L, 140 L
- Hochwertige PU-Schaum Isolierung
- Ausführung als FSN 110 & 140 ohne Elektro-Heizung und als FSN 110 E und 140 E mit eingebauter Elektro-Heizung 2,5 kW~230 V.
- Korrosionsschutz des Innenkessels durch hochwertige Emaillierung entsprechend der DIN 4753 und 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

Kalt- und Warmwasseranschluss	G ½“
Anschlussgewinde heizungsseitig	G ½“
Maximale Betriebstemperatur heizungsseitig	95 °C
Betriebstemperatur brauchwasserseitig	ca. 60 °C, bei E-Betrieb 85 °C
max. Differenzdruck am Gerät:	3 bar
max. Differenzdruck geräuschlos:	bis 0,8 bar

BEI AUSFÜHRUNG FSN-F

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



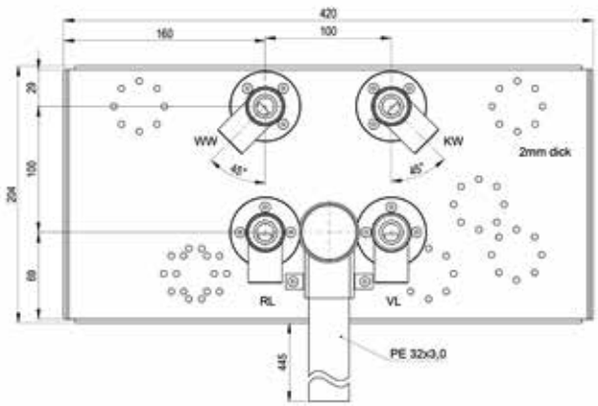
Fortsetzung auf nächster Seite →

ZUBEHÖR
(IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)

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

ZUBEHÖR
(OPTIONAL)

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

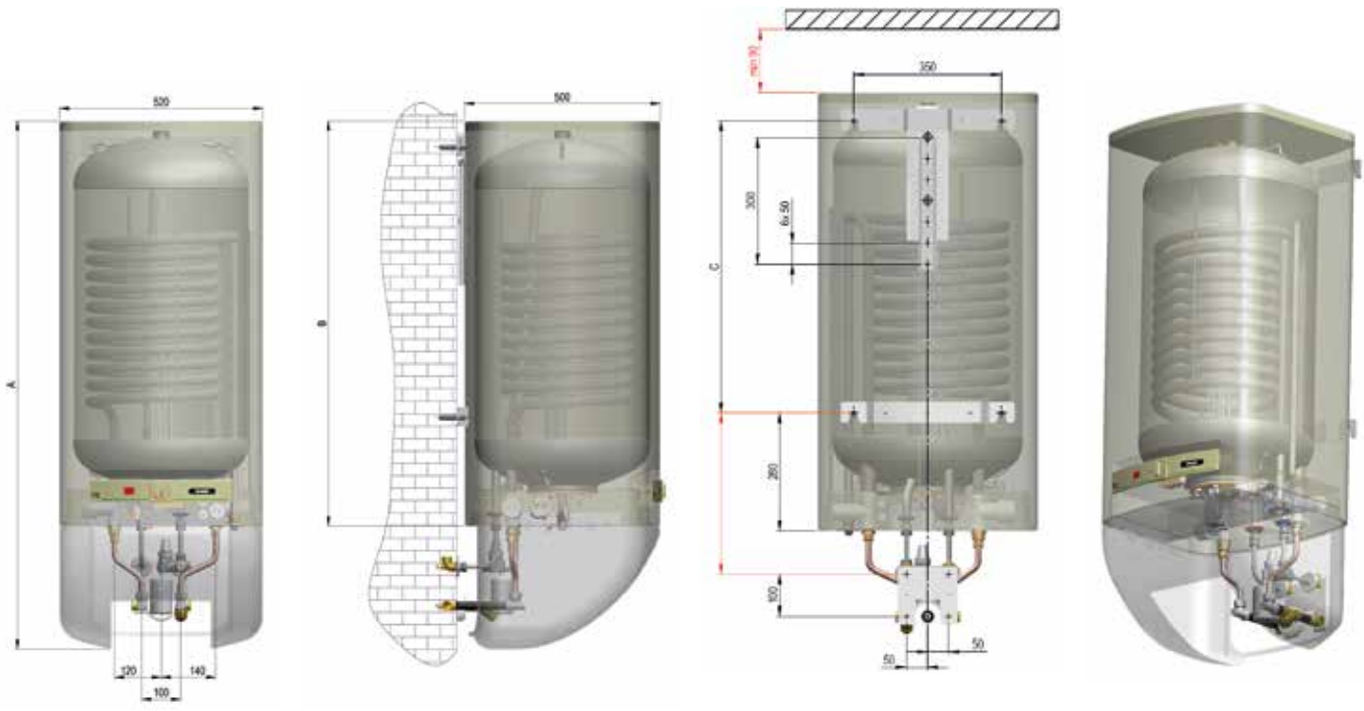


ZUBEHÖR (OPTIONAL)

✓ 2 Jahre Garantie

Type	Artikel.Nr	Bezeichnung
FSN-ANSCH	A 428 36	Anschlussschiene zu FSN, FSN-E und FSN-F (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
FW-UMRS	A 428 28	Umrüstset von FSN auf FSN-E (EBH mit 2,5 kW/230 V~)

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!



TECHNISCHE DATEN

Type	Artikel.Nr	Abmessungen in mm			Registerfläche in m²	Gewicht in kg
		Höhe (A) mit Sichtabdeckung	Höhe (B)	Aufhängung (C) verstellbar (von bis)		
FSN 110	A 422 21	1366	1036	700 (550–800)	1,0	81
FSN 140	A 422 28	1566	1236	900 (750–1000)	1,0	91
Ausführung mit eingebauter Elektro-Einbauheizung 2,5 kW ~230V						
FSN-E 110	A 422 19	1366	1036	700 (550–800)	1,0	83
FSN-E 140	A 422 39	1566	1236	900 (750–1000)	1,0	92
Ausführung mit eingebauter mit eingebauter Fremdstromanode						
FSN-F 110	A 422 67	1366	1036	700 (550–800)	1,0	81

5 JAHRE GARANTIE
AUF DEN INNENKESSEL
2 JAHRE GARANTIE
AUF KOMPONENTEN

ECO DESIGN-LABELING

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

Fernwärmespeicher Universalspeicher (6 bar)

FSV 110 / 140

110 / 140 LITER

UNIVERSELLER EINSATZ IN

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

KEINE ANSCHLUSS-SPANNUNG ERFORDERLICH

©iStock.com/SB

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

Alle Vorteile auf einen Blick

WENIGER KOSTEN

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

BESSERE UMWELT

- Keine unnötigen Zuleitungsverluste
- Erhebliche CO_2 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)

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

TECHNISCHE DATEN

- Kalt- und Warmwasseranschluss: G1/2“
- Anschlussgewinde heizungsseitig: G1/2“
- Maximale Betriebstemperatur heizungsseitg: 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 Wärmetauscher auf 150 l/h begrenzt (Werkseinstellung)

MEHR LEISTUNG

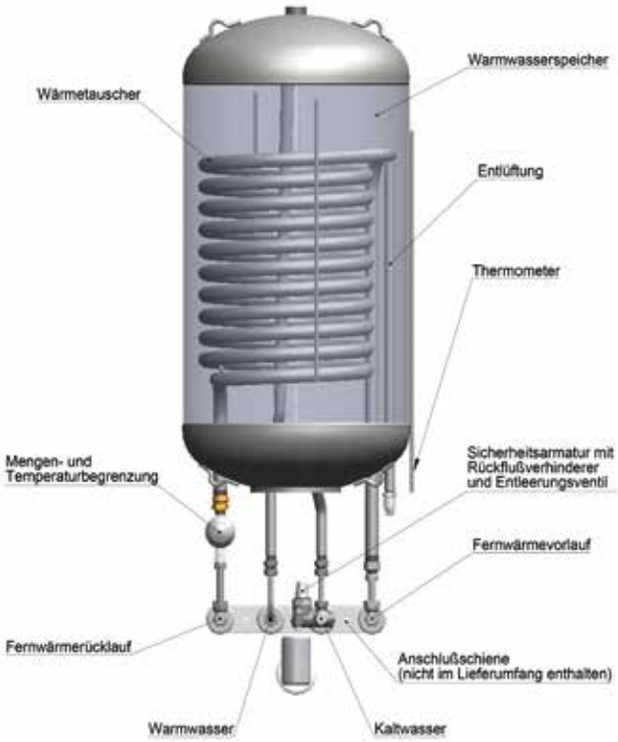
- Großer Warmwasserkomfort
- Beheizung über Rohrregister (unempfindlich gegen Verkalkung)
- Vergrößerte Heizfläche
- Der Speicher wird schneller als ein vergleichbarer Elektro-Speicher aufgeheizt

INNOVATIVE REGELUNG

- Kein elektrischer Anschluss mehr nötig (Regler funktioniert ohne Fremdenergie)
- Zusätzliche Strangregulierventile 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 →

FERNWÄRME



1. ANODEN-TAUSCH ERST NACH 5 JAHREN

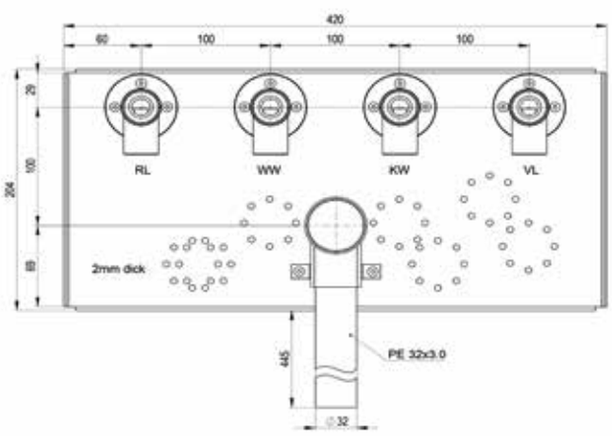
Durch längere Schutzanode

ZUBEHÖR (im Lieferumfang enthalten):

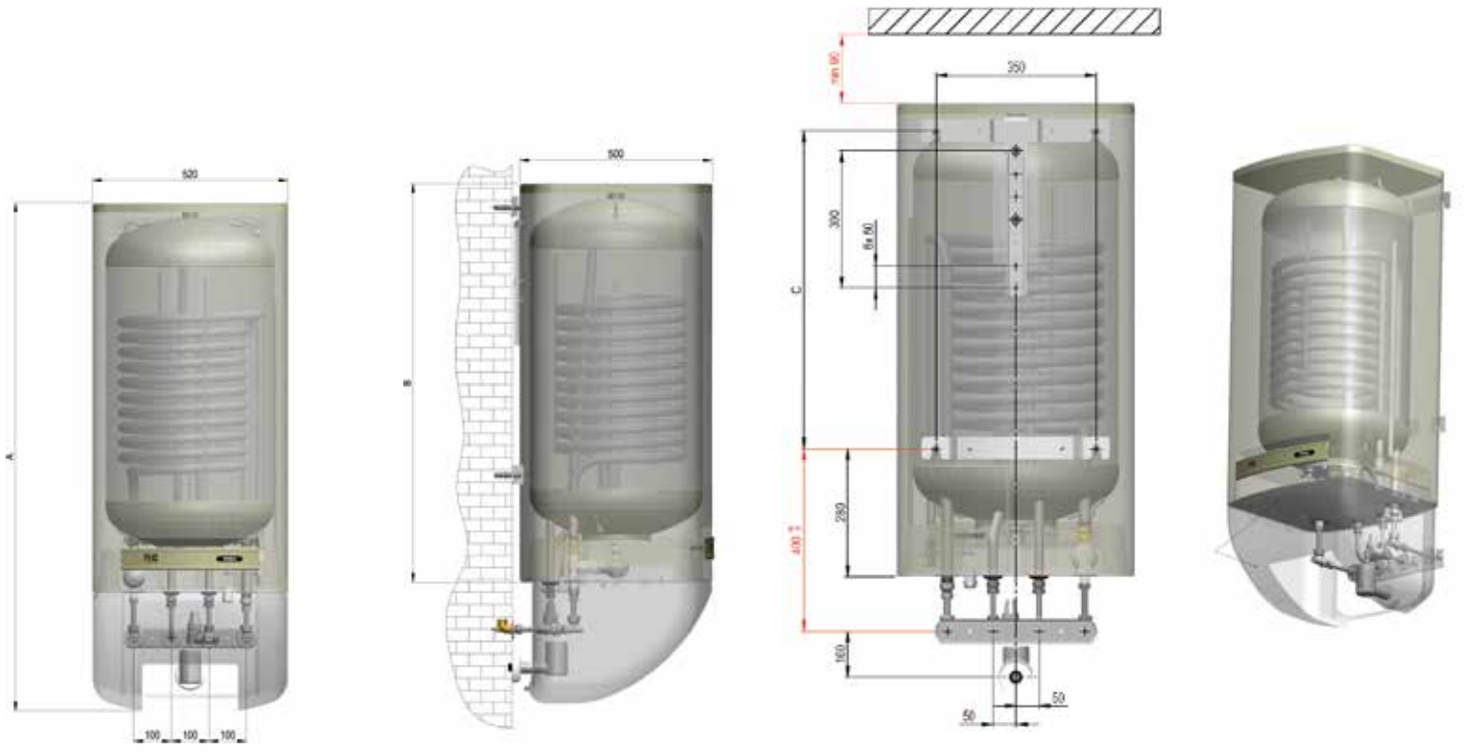
- Speicheranschlussgarnitur AG-S
- Komplette Anschlussverrohrung
- Eckventile absperrbar
- Designunterteil

ZUBEHÖR (optional):

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



Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!



ZUBEHÖR (OPTIONAL)

2 JAHRE GARANTIE

Type	Artikel.Nr	Bezeichnung
FSV-ANSCH	A 422 69	Anschlussschiene 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

ECO DESIGN-LABELING

5 JAHRE GARANTIE
AUF DEN INNENKESSEL
2 JAHRE GARANTIE
AUF KOMPONENTEN

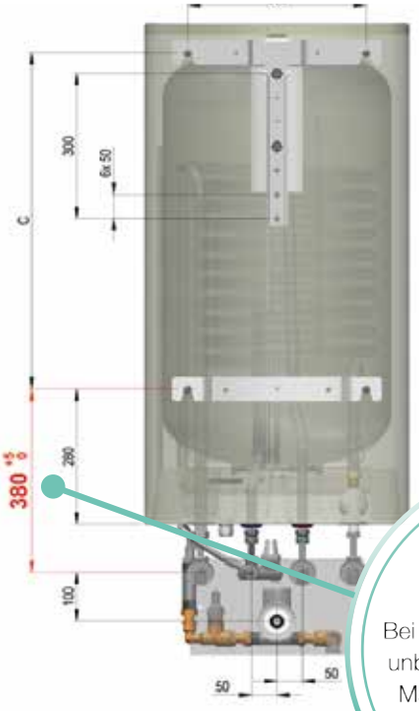
Type	Inhalt in l	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energie-effizienzklasse
		in kWh/24h	S in Watt		
FSV 110	110	0,77	32,1	L	**A**
FSV 140	140	0,91	37,9	L	**A**

TECHNISCHE DATEN

Type	Abmessungen in mm			Registerfläche in m²	Gewicht in kg
	Höhe (A) mit Sichtabdeckung	Höhe (B)	Aufhängung (C) verstellbar (von bis)		
FSV 110	1366	1036	700 (550–800)	1,0	81
FSV 140	1566	1236	900 (750–1000)	1,0	91

Fortsetzung auf nächster Seite →

PAKETE



FSV ZUBEHÖR PAKETE

Type	Bezeichnung
Paket 1 (SW)	FSV Zubehör Paket 1 (SW)
Paket 2 (2WZ)	FSV Zubehör Paket 2 (2WZ)
Paket 3 (TMZV)	FSV Zubehör Paket 3 (TMZV)

ANSCHLUSSSCHIENEN

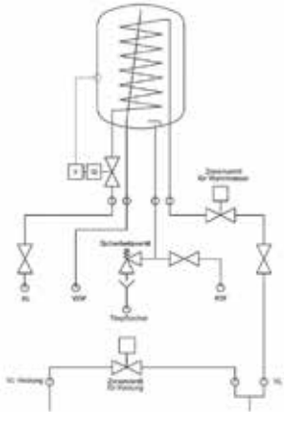
für die verschiedenen Pakete sind gesondert zu bestellen.

Type	Bezeichnung
FSV-ANSCH Paket 1 (SW)	Anschlussschiene zu FSV Zubehör Paket 1 (SW)
FSV-ANSCH Paket 2 (2WZ)	Anschlussschiene zu FSV Zubehör Paket 2 (2WZ)
FSV-ANSCH Paket 3 (TMZV)	Anschlussschiene zu FSV Zubehör Paket 3 (TMZV)

ACHTUNG

Bei den Zubehör-Paketen ist unbedingt das Installations-Maß wie in der Abbildung von 380 mm $^{+5}_{0}$ einzuhalten

1 PAKET (SW) FSV-ZUBEHÖR



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

ERKLÄRUNG

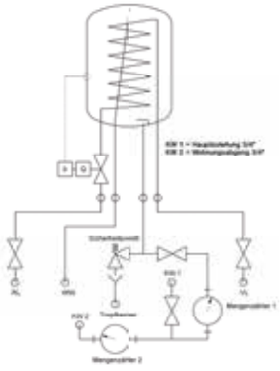
Durch den Einbau eines Ventils in den Fernwärmevorlauf des Speichers bzw. Einbau eines Ventils in den Heizkreisvorlauf können beide Kreise unabhängig voneinander geregelt werden (Sommer-Winter-Schaltung). Zusätzlicher 5. Anschluss für Heizkreis vorhanden.

- **1 x Thermostatmischer Vormischer mit Voreinstellung von 35 °C – 60 °C**
- **2x RA-C 15 Ventil mit 4 Voreinstellungen (kv-Wert 0,30/0,55/0,75/0,90 m³/h); (Zubehör: 2x Klemmringverschraubung ¾“-15 mm + 2x Adapter ¾“)**
- **Verrohrung**

STEUER-SPANNUNG 230 V / 50Hz ERFORDERLICH

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

2 PAKET (2WZ) FSV-ZUBEHÖR



Zubehör zu Fernwärmespeicher FSV mit der Einbaumöglichkeit von 2 Stück Kaltwasserzählern

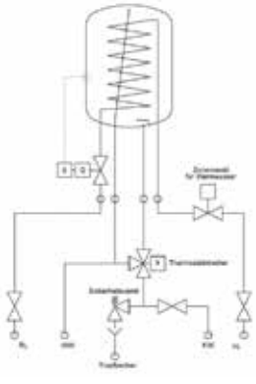
ERKLÄRUNG

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 ¾“**
- **2 x Passstück ¾“ für Wasserzähler 110 mm Einbaulänge**
- **2 x Zählerverschraubung ¾“ AG x ¾“ Ü-Mutter flachdichtend**
- **Verrohrung komplett**

KEINE STEUER-SPANNUNG ERFORDERLICH

3 PAKET (TMZV) FSV-ZUBEHÖR



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

ERKLÄRUNG

Durch Einbau eines Thermostatmischers in die Anschlussgarnitur des Speichers kann die Warmwassertemperatur voreingestellt werden. Die Regelung des Speichers erfolgt durch den Einbau eines Ventils in den Fernwärmevorlauf.

- **1 x Thermostatmischer Vormischer mit Voreinstellung von 35 °C – 60 °C**
- **1 x Thermischer Stellantrieb NC (Öffner ~230V/2W/ IP41)**
- **1 x RA-C 15 Ventil mit 4 Voreinstellungen (kv-Wert 0,30/0,55/0,75/0,90 m³/h) (Zubehör: 2 x Klemmringverschraubung ¾”– 15 mm + Adapter ¾”)**

STEUER-SPANNUNG 230 V / 50Hz ERFORDERLICH

Austria Email
Member of Groupe Atlantic

Zentrale & Logistik Weiden
Parksteiner Straße 49
92637 Weiden/Opf.
Tel. (0) 961 63 490-0
FAX: (0) 961 63 490 30
Internet: www.austria-email.de
E-Mail: ahirmer@austria-email.de

Niederlassung & Wärmepumpen-Kompetenzzentrum Geldersheim
Urnenfelderstraße 18
97505 Geldersheim
Tel. (0) 9721 97 85 510
FAX: (0) 9721 80 35 35
E-Mail: geldersheim@austria-email.de

FIRMENSTEMPEL

Wir sind immer für Sie da!

Tel.: 09721 / 97 85 510
FAX: 09721 / 80 35 35
E-Mail: ae-kundendienst@austria-email.de

istock/ mediaphotos