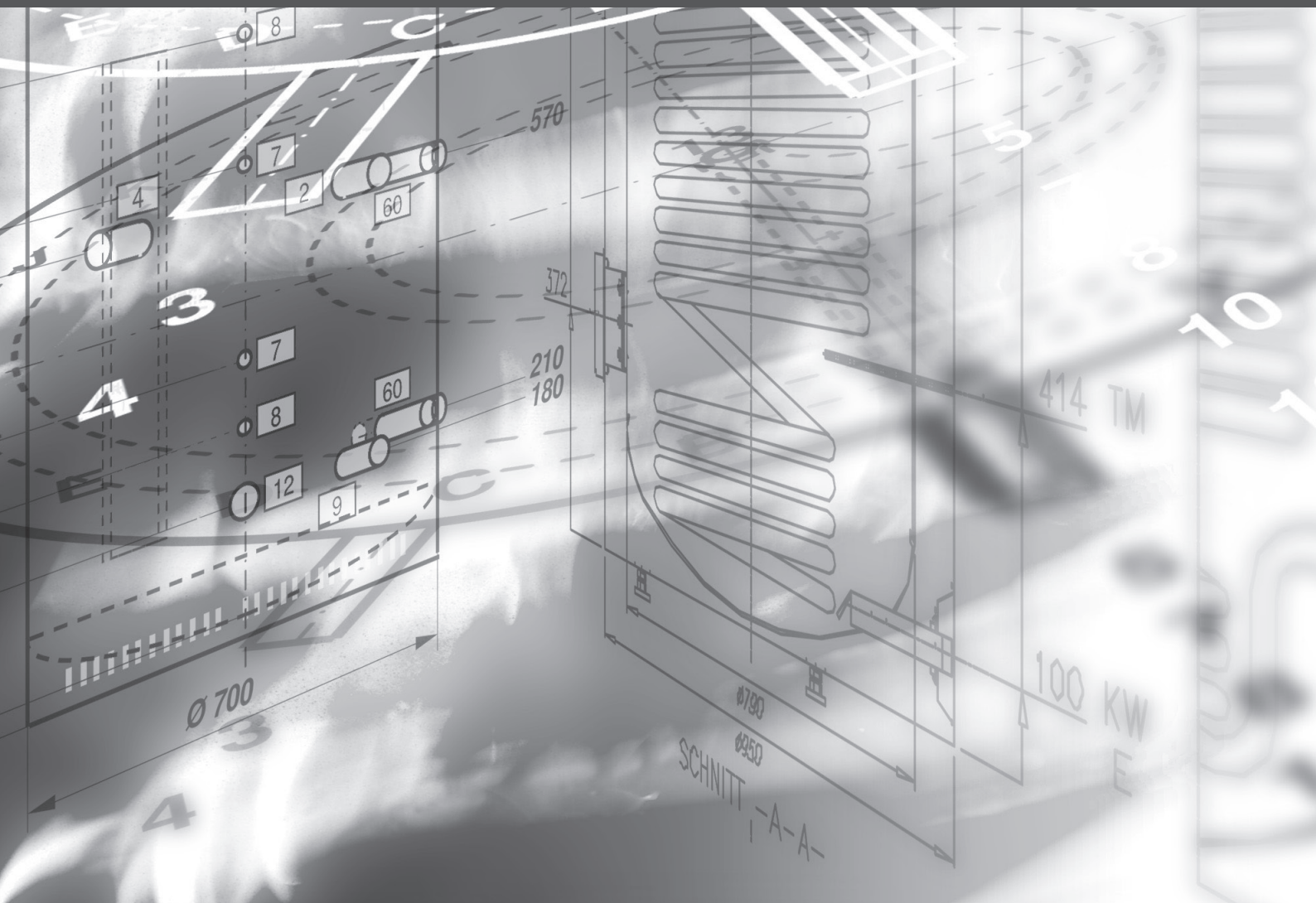


Speicher | Wassererwärmer

Fachhandwerker

Speichervielfalt.

Technische Information zu **XtraCell**.



INHALTSVERZEICHNIS

Modellübersicht XtraCell E emaillierte Speicher		Seite	4
<hr/>			
XtraCell E emailliertes Speicherprogramm	Nenninhalte Ltr.		
<hr/>			
XtraCell E TS Thermenspeicher (Anschlüsse nach oben)	120-160	Seite	5-6
XtraCell E S Standardspeicher (ein Wärmetauscher)	160-1000	Seite	7-13
XtraCell E T Tiefspeicher (untergestellter Speicher)	150-250	Seite	14-15
XtraCell E DS Duo Solarspeicher (zwei Wärmetauscher)	200-1000	Seite	16-21
XtraCell E HLS Hochleistungsspeicher (z.B. für Wärmepumpe)	300-500	Seite	22-25
<hr/>			
<hr/>			
XtraCell KOMBI-Schichtspeicher	Nenninhalte Ltr.		
<hr/>			
XtraCell FWS	500-1500	Seite	26-37
<hr/>			
<hr/>			
XtraCell PU Heizungspufferspeicher	Nenninhalte Ltr.		
<hr/>			
XtraCell PU/PUW Pufferspeicher ohne und mit Wärmetauscher	200-2000	Seite	38-45
<hr/>			
XtraCell Kompispeicher für WP	Nenninhalte Ltr. 300	Seite	46-47
XtraCell Kombispeicher für WP	Anlagenschema	Seite	48-49

XtraCell ETS/ES/ET/DUO/HLS

Allgemeines

XtraCell ES

Speicher-Wassererwärmer stehend nach DIN 4753, für eine wirtschaftliche, energiesparende Warmwasserbereitung.

Alle XtraCell E-Speicher-Wassererwärmer sind nach DIN 4753 emailliert und bieten vollkommenen Schutz gegen Korrosion (in Verbindung mit einer galvanischen Anode oder einer Fremdstromanode).

Die emaillierte, glatte und abriebfeste Oberfläche der Innenbehälter ist chemisch neutral.

Minimale Auskühlverluste werden durch direktes Einschäumen des Behälters mit FCKW-freiem PU-Hartschaum erreicht. Die Isolierstärke liegt bei 50/80 mm (je nach Typ). Die Isolierung besteht aus einer Kombination von PU-Hartschaum und einem Folienmantel mit 5 mm Weichschaum, der weiß vorbeschichtet ist. Der Folienmantel ist auch in anderen Farben erhältlich (Blau, Weiß, Silber, Orange - nicht bei 800 Ltr. und 1.000 Ltr.).

Das Verhältnis von Durchmesser zur Höhe ergibt eine ausgezeichnete Temperaturschichtung, welche sehr wichtig für bi- und multivalente Anwendungen ist. Die eingebauten, im selben Arbeitsgang mitemaillierten Rohrheizflächen ermöglichen eine große Warmwasserentnahme und garantieren durch die bis in den Boden gezogene Rohrschlange eine fast 100%ige Erwärmung des Inhaltes.

XtraCell EDS

wie zuvor, jedoch mit zwei Wärmetauschern.

XtraCell ET

liegende Ausführung wie oben beschrieben, jedoch mit Blechmantel (Weiß, Blau, Silber, Orange)

XtraCell ETS

Thermenspeicher. Alle Wasser führenden Anschlüsse von oben, ansonsten wie oben beschrieben. Folienmantel weiß. Nicht tauschbar.

XtraCell E HLS

Hochleistungsspeicher (Wärmepumpenspeicher).

XtraCell E; ETS; ET; LS

Technische Daten

- Betriebsdruck: 120 - 1000
Heizwasserraum 10 bar
Trinkwasserraum 10 bar
- Betriebstemperatur:
Heizwasserraum 110 °C
Trinkwasserraum 95 °C

Thermenspeicher emailliert Typ XtraCell E „TS“ 120

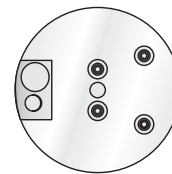
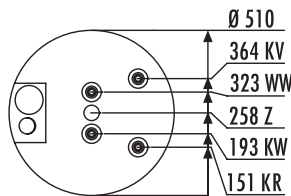
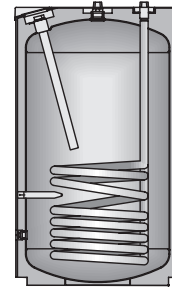
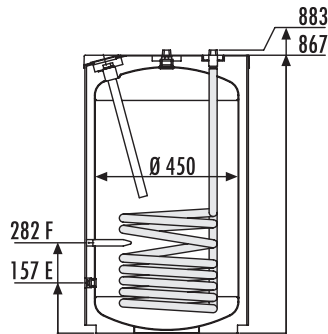
KBN: XCETS120WE

Speicher-Wassererwärmer:

- Mit Glattrohr Wärmetauscher
- Sämtliche Anschlüsse oben

Zur Lieferung gehören werkseitig montiert:

- Thermometer
- Tauchhülse
- Folienmantel (weiß)
- Magnesiumanode
- Baustoff-Klasse B₂



- Kippmaß: 995 mm

- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlauftemperatur und Heizwasser-Durchfluss.

- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3

- Leistungskennzahl NL(1): nach DIN 4708 bei Speicheraufheizung (ts) auf 60° C

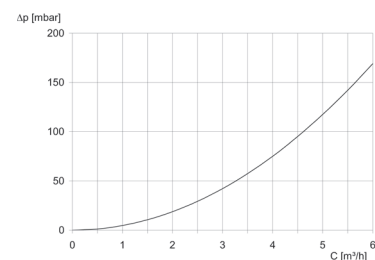
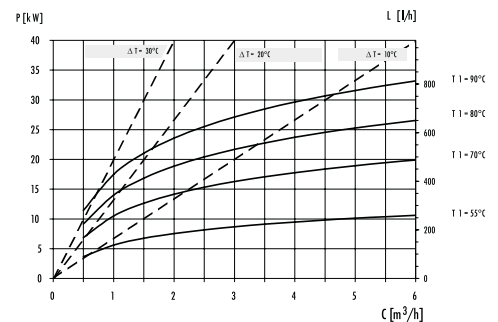
ts = 60°C -> 1,0 x NL

ts = 55°C -> 0,75 x NL

ts = 50°C -> 0,55 x NL

ts = 45°C -> 0,3 x NL

Technische Daten	
Nenninhalt	116 l
untere Heizfläche	0,61 m ²
obere Heizfläche	-
unten Inhalt Wärmetauscher	3,0 l
Inhalt Wärmetauscher oben	-
KW - Kaltwasser	R 3/4" AG
WW - Warmwasser	R 3/4" AG
Z - Zirkulation	R 1" IG
KV - Vorlauf	R 3/4" AG
KR - Rücklauf	R 3/4" AG
Anschluss „e“ (Elektro-Einschraub-Hzk.)	-
F - Fühler	ø 16 x 120
A - Anode	G 1" / 26 x 415
Isolierung PU Hartschaum	30 mm
Bereitschaftsenergieverlust	1,26 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	-
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
- im Heizwasserraum	110° C
Gewicht	40 kg
EEK „C“ Wärmeverlust	53 W



Leistungsangaben			
Heizwasser-Vorlauf-temp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmevermögenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	27	664	1,6
80	22	531	
70	16	399	
55	9	213	

Thermenspeicher emailliert Typ XtraCell E „TS“ 160

KBN: XCETS160WE

Speicher-Wassererwärmer:

- Mit Glattrohr Wärmetauscher
- Sämtliche Anschlüsse oben

Zur Lieferung gehören
werkseitig montiert:

- Thermometer
- Tauchhülse
- Folienmantel weiß
- Magnesiumanode
- Baustoff-Klasse B₂

• Leistungsangaben in
Abhängigkeit von
Heizwasser-Vorlauf-
temperatur und Heiz-
wasser-Durchfluss.

• Geprüft nach DIN 4753,
Teil 8 und 4708, Teil 3

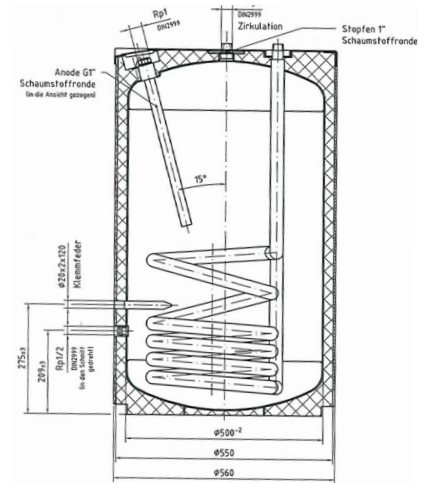
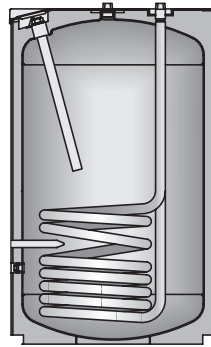
• Leistungskennzahl NL(1):
nach DIN 4708 bei
Speicheraufheizung (ts) auf
60° C

ts = 60°C -> 1,0 x NL

ts = 55°C -> 0,75 x NL

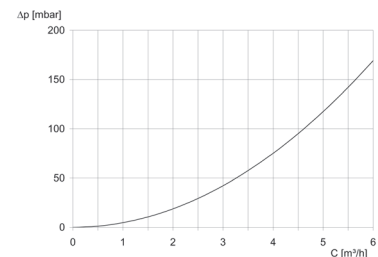
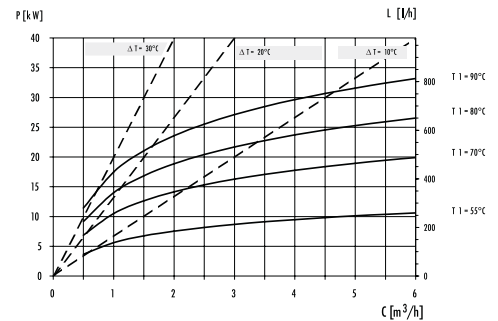
ts = 50°C -> 0,55 x NL

ts = 45°C -> 0,3 x NL



- Kippmaß: 1.065mm

Technische Daten	
Nenninhalt	154 l
untere Heizfläche	0,61 m ²
obere Heizfläche	-
unten Inhalt Wärmetauscher	3,0 l
Inhalt Wärmetauscher oben	-
KW - Kaltwasser	R 3/4" AG
WW - Warmwasser	R 3/4" AG
Z - Zirkulation	R 1" IG
KV - Vorlauf	R 3/4" AG
KR - Rücklauf	R 3/4" AG
Anschluss „e“ (Elektro-Einschraub-Hzk.)	-
F - Fühler	ø 16 x 120
A - Anode	G 1" / 26 x 505
Isolierung PU Hartschaum	30 mm
Bereitschaftsenergieverlust	1,49 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	-
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
- im Heizwasserraum	110° C
Gewicht	44 kg
EEK „C“ Wärmeverlust	62 W



Leistungsangaben			
Heizwasser Vorlauf-temp.- °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	27	664	2,6
80	22	531	
70	16	399	
55	9	213	

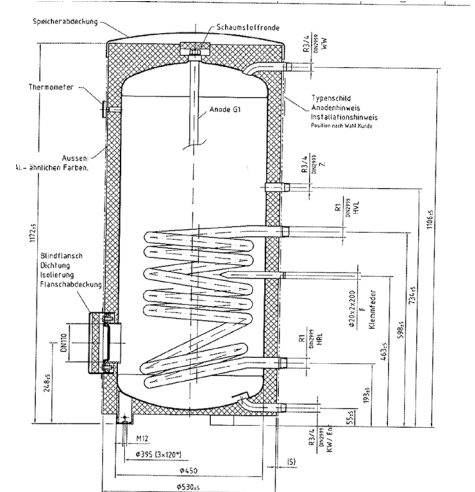
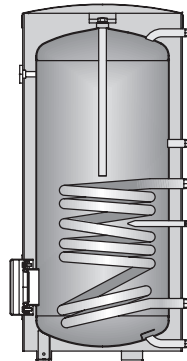
Standard Speicher emailliert

Typ XtraCell E „S“ 160

KBN: XCES160WE

Speicher- Wassererwärmer:

- Mit Glattrohr Wärmetauscher
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum Flansch



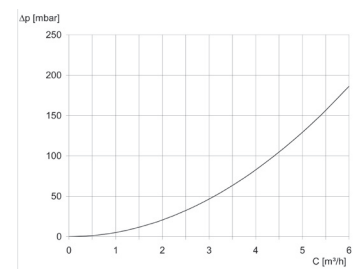
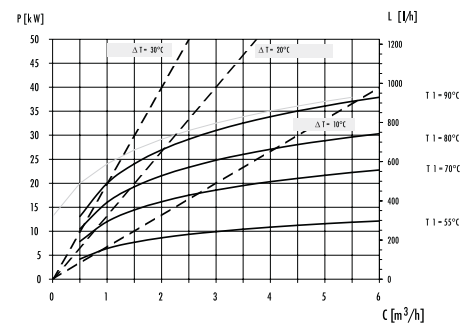
Zur Lieferung gehören:

- Thermometer
- Tauchhülse
- Folienmantel weiß (tauschbar)
- Magnesiumanode
- Abdeckhaube für Flansch
- Abdeckhaube für Speicher
- Baustoff-Klasse B₂

- Kippmaß: 1.275 mm

Technische Daten	
Nenninhalt	157 l
untere Heizfläche	0,75 m ²
obere Heizfläche	-
unten Inhalt Wärmetauscher	4,9 l
Inhalt Wärmetauscher oben	-
KW - Kaltwasser	R 3/4" AG
WW - Warmwasser	R 3/4" AG
Z - Zirkulation	R 3/4" AG
KV - Vorlauf	R 1" AG
KR - Rücklauf	R 1" AG
Anschluss „e“ (Elektro-Einschraub-Hzk.)	-
F - Fühler	ø 16 x 200
A - Anode	G 1" / 26 x 480
Isolierung PU Hartschaum	45 mm
Bereitschaftsenergieverlust	1,34 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	DN 110
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
- im Heizwasserraum	110° C
Gewicht	58 kg
EEK „B“ Warmhalteverlust	56 W

- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlauf-temperatur und Heizwasser-Durchfluss.
 - Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
 - Leistungskennzahl NL(1): nach DIN 4708 bei Speicheraufheizung (ts) auf 60° C
- ts= 60°C -> 1,0 x NL
 ts= 55°C -> 0,75 x NL
 ts= 50°C -> 0,55 x NL
 ts= 45°C -> 0,3 x NL



Leistungsangaben			
Heizwasser Vorlauf-temp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	31	759	3,0
80	25	607	
70	19	455	
55	10	243	

Standard Speicher emailliert Typ XtraCell E „S“ 200

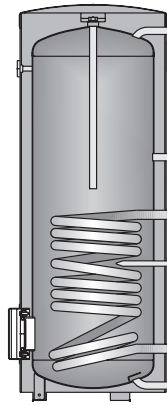
KBN: XCES200WE

Speicher- Wassererwärmer:

- Mit Glattrohr Wärmetauscher
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum Flansch

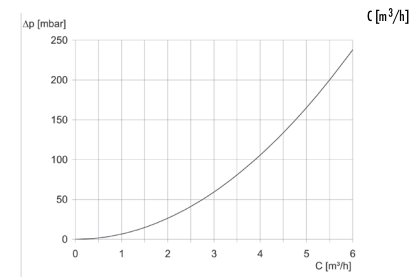
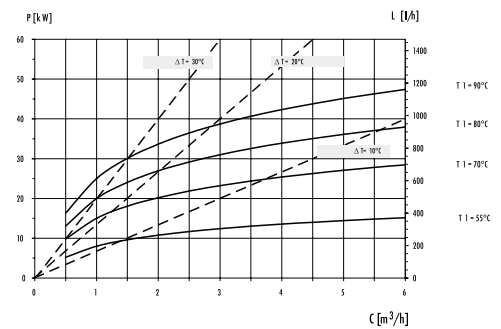
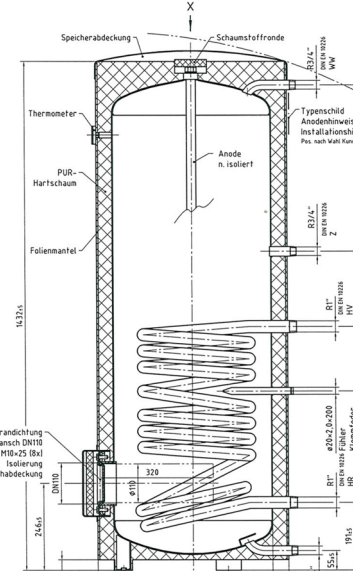
Zur Lieferung gehören:

- Thermometer
- Tauchhülse
- Folienmantel weiß, tauschbar
- Abdeckhaube für Flansch Speicher
- Magnesiumanode
- Mit Stellfüße
- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlauf-temperatur und Heizwasser-Durchfluss.
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Leistungskennzahl $N_L^{(1)}$: nach DIN 4708 bei Speicheraufheizung (ts) auf 60° C
 $ts= 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $ts= 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $ts= 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $ts= 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$
- Baustoffklasse B₂



- Kippmaß: 1.520 mm

Technische Daten	
Nenninhalt	196 l
untere Heizfläche	0,95 m ²
obere Heizfläche	-
unten Inhalt Wärmetauscher	6,4 l
Inhalt Wärmetauscher oben	-
KW - Kaltwasser	R 3/4" AG
WW - Warmwasser	R 3/4" AG
Z - Zirkulation	R 3/4" AG
KV - Vorlauf	R 1" AG
KR - Rücklauf	R 1" AG
Anschluss „e“ (Elektro-Einschraub-Hzk.)	-
F - Fühler	ø 16 x 200
A - Anode	G 1" / 26 x 550
Isolierung PU Hartschaum	45 mm
Bereitschaftsenergieverlust	1,63 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	DN 110
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
- im Heizwasserraum	110° C
Gewicht	55 kg
EEK „C“ Wärmeverluste	68 W



Leistungsangaben			
Heizwasser Vorlauf-temp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	39	949	4,8
80	31	759	
70	23	569	
55	12	304	

Technische Änderungen vorbehalten!

Standard Speicher emailliert

Typ XtraCell E „S“ 300

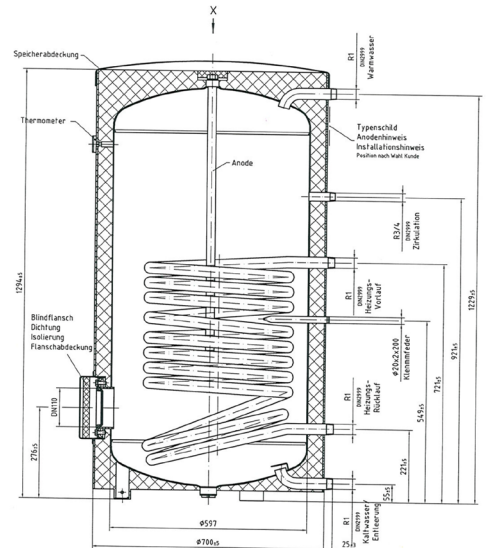
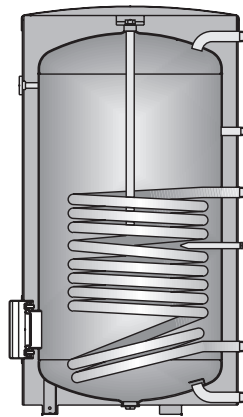
KBN: XCES300WE

Speicher- Wassererwärmer:

- Mit Glattrohr Wärmetauscher
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper oder Rippenrohr-Wärmetauscher
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum Flansch

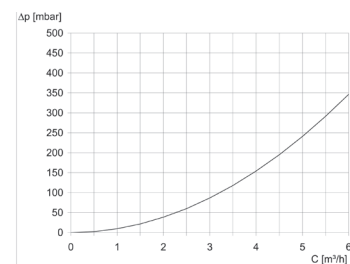
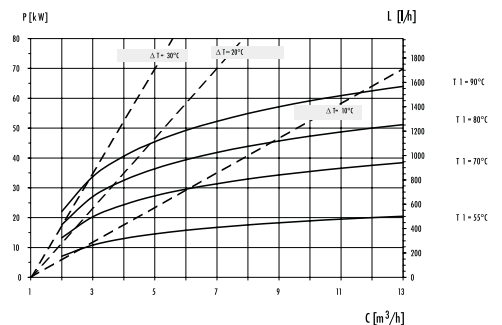
Zur Lieferung gehören:

- Thermometer
- Tauchhülse
- Folienmantel weiß, tauschbar
- Abdeckhaube für Flansch
- Abdeckhaube für Speicher
- Magnesiumanode
- Mit Stellfüßen
- Baustoffklasse B₂
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Leistungskennzahl NL(1): nach DIN 4708 bei Speicheraufheizung (ts) auf 60° C
 ts= 60°C -> 1,0 x NL
 ts= 55°C -> 0,75 x NL
 ts= 50°C -> 0,55 x NL
 ts= 45°C -> 0,3 x NL



- Kippmaß: 1.445 mm

Technische Daten	
Nenninhalt	304 l
untere Heizfläche	1,45 m ²
obere Heizfläche	-
unten Inhalt Wärmetauscher	10,1 l
Inhalt Wärmetauscher oben	-
KW - Kaltwasser	R 1" AG
WW - Warmwasser	R 1" AG
Z - Zirkulation	R 3/4" AG
KV - Vorlauf	R 1" AG
KR - Rücklauf	R 1" AG
Anschluss „e“ (Elektro-Einschraub-Hzk.)	-
F - Fühler	ø 16 x 200
A - Anode	G 1" / 26 x 800
Isolierung PU Hartschaum	50 mm
Bereitschaftsenergieverlust	1,66 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	DN 110
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
- im Heizwasserraum	110° C
Gewicht	103 kg
EEK „B“ Warmhaltverlust	69 W



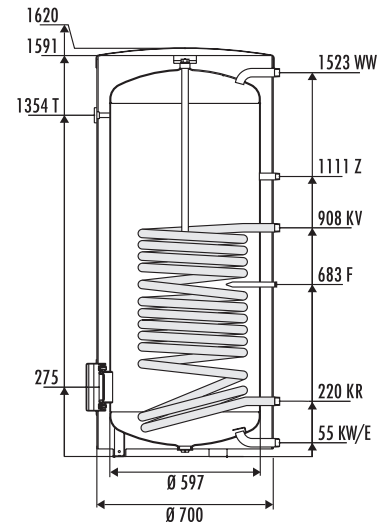
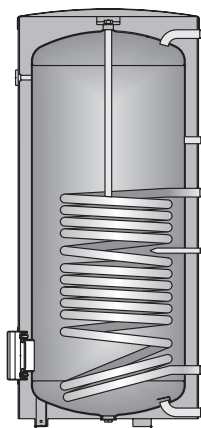
Leistungsangaben			
Heizwasser Vorlauf-temp.- °C	Dauerleistung kW	Entnahmevermögenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	52	1281	8,4
80	42	1025	
70	31	769	
17	12	410	

Standard Speicher emailliert Typ XtraCell E „S“ 400

KBN: XCES400WE

Speicher- Wassererwärmer:

- Mit Glattrohr Wärmetauscher
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper oder Rippenrohr-Wärmetauscher
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum Flansch

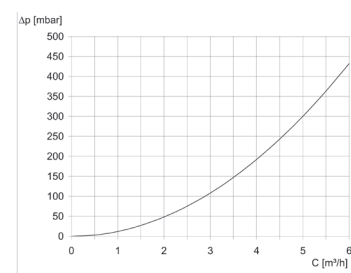
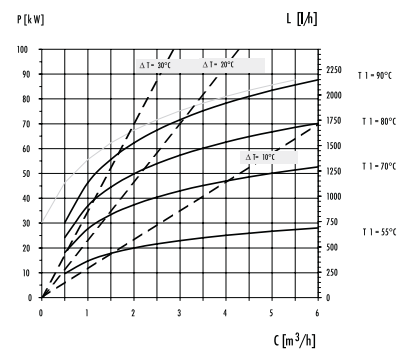


- Kipmaß: 1.715 mm

Zur Lieferung gehören:

- Thermometer
- Tauchhülse
- Folienmantel weiß, tauschbar
- Abdeckhaube für Flansch
- Abdeckhaube für Speicher
- Magnesiumanode
- Mit Stellfüßen
- Baustoff-Klasse B₂
- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlauftemperatur und Heizwasser-Durchfluss.
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Leistungskennzahl NL(1): nach DIN 4708 bei Speicheraufheizung (ts) auf 60° C
ts= 60°C -> 1,0 x NL
ts= 55°C -> 0,75 x NL
ts= 50°C -> 0,55 x NL
ts= 45°C -> 0,3 x NL

Technische Daten	
Nenninhalt	385 l
untere Heizfläche	1,8 m ²
obere Heizfläche	-
unten Inhalt Wärmetauscher	12,6 l
Inhalt Wärmetauscher oben	-
KW - Kaltwasser	R 1" AG
WW - Warmwasser	R 1" AG
Z - Zirkulation	R 3/4" AG
KV - Vorlauf	R 1" AG
KR - Rücklauf	R 1" AG
Anschluss „e“ (Elektro-Einschraub-Hzk.)	-
F - Fühler	ø 16 x 200
A - Anode	G 1" / 26 x 900
Isolierung PU Hartschaum	50 mm
Bereitschaftsenergieverlust	2,01 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	DN 110
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
- im Heizwasserraum	110° C
Gewicht	101 kg
EEK „C“ Warmhalteverlust	84 W



Leistungsangaben			
Heizwasser Vorlauf-temp.- °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	72	1756	15,0
80	57	1404	
70	43	1053	
55	23	562	

Standard Speicher emailliert

Typ XtraCell E „S“ 500

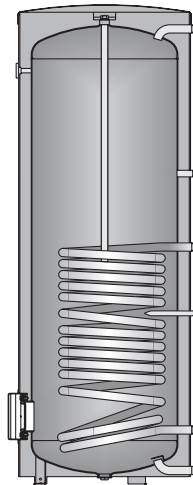
KBN: XCES500WE

Speicher- Wassererwärmer:

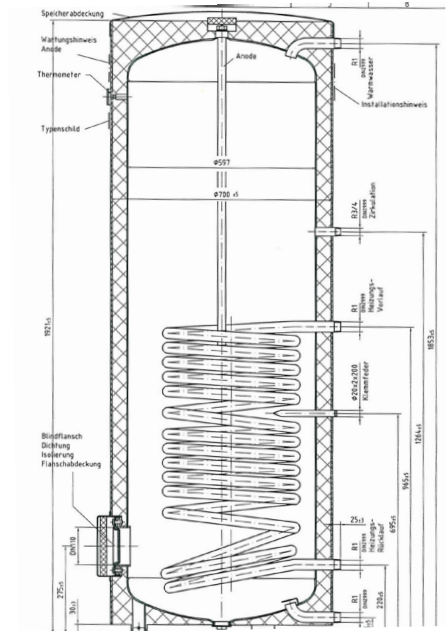
- Mit Glattrohr Wärmetauscher
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper oder Rippenrohr-Wärmetauscher
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum Flansch

Zur Lieferung gehören:

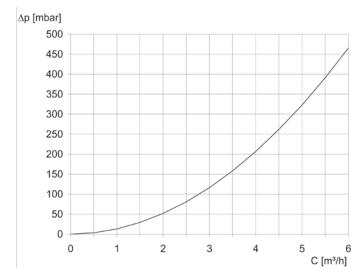
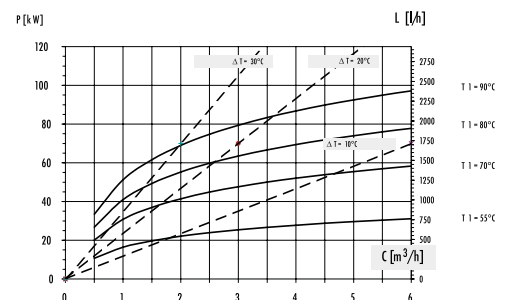
- Thermometer
- Tauchhülse
- Folienmantel weiß, tauschbar
- Abdeckhaube für Flansch
- Abdeckhaube für Speicher
- Magnesiumanode
- Mit Stellfüßen
- Baustoff-Klasse B₂
- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlauftemperatur und Heizwasser-Durchfluss.
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Leistungskennzahl NL(1): nach DIN 4708 bei Speicher auf Heizung (ts) auf 60° C
 ts= 60°C -> 1,0 x NL
 ts= 55°C -> 0,75 x NL
 ts= 50°C -> 0,55 x NL
 ts= 45°C -> 0,3 x NL



- Kippmaß: 2.025 mm



Technische Daten	
Nenninhalt	473 l
untere Heizfläche	1,90 m ²
obere Heizfläche	-
unten Inhalt Wärmetauscher	13,3 l
Inhalt Wärmetauscher oben	-
KW - Kaltwasser	R 1" AG
WW - Warmwasser	R 1" AG
Z - Zirkulation	R 3/4" AG
KV - Vorlauf	R 1" AG
KR - Rücklauf	R 1" AG
Anschluss „e“ (Elektro-Einschraub-Hzk.)	-
F - Fühler	ø 16 x 200
A - Anode	G 1" / 26 x 1100
Isolierung PU Hartschaum	50 mm
Bereitschaftsenergieverlust	2,38 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	DN 110
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
- im Heizwasserraum	110° C
Gewicht	149 kg
EEK"C" Warmhalteverlust	99 W



Leistungsangaben			
Heizwasser Vorlauf-temp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	79	1945	19,0
80	64	1556	
70	48	1167	
55	25	623	

Technische Änderungen vorbehalten!

Standard Speicher emailliert Typ XtraCell E „S“ 800

KBN: XCES800WE

Speicher- Wassererwärmer:

- Mit Glattrohr Wärmetauscher
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum Flansch

Zur Lieferung gehören werkseitig montiert:

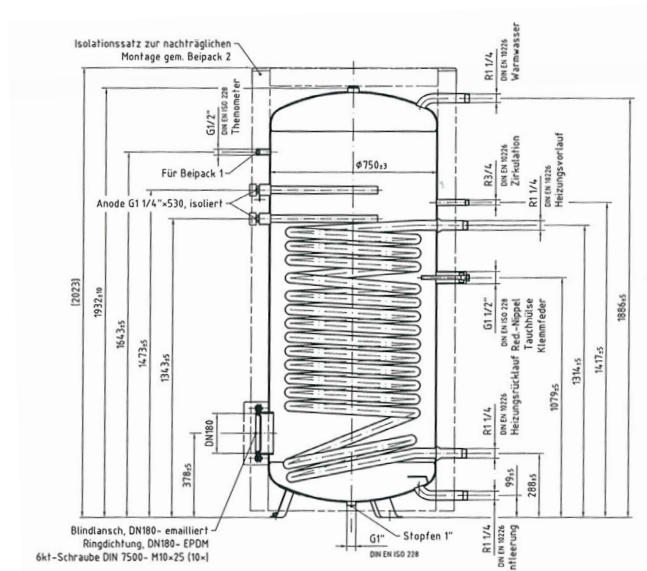
- Thermometer
- Tauchhülen
- Abdeckhaube für Flansch
- Abdeckhaube für Speicher
- Magnesiumanode - 2 Stück
- Abnehmbare Dämmung mit Folienmantel
- Baustoffklasse B1
- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlauftemperatur und Heizwasser-Durchfluss.
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Leistungskennzahl NL(1): nach DIN 4708 bei Speicheraufheizung (ts) auf 60° C

ts= 60°C -> 1,0 x NL

ts= 55°C -> 0,75 x NL

ts= 50°C -> 0,55 x NL

ts= 45°C -> 0,3 x NL



- Kippmaß: 2.072 mm

Technische Daten	
Nenninhalt	744 l
untere Heizfläche	3,7 m²
obere Heizfläche	-
unten Inhalt Wärmetauscher	32,4 l
Inhalt Wärmetauscher oben	-
KW - Kaltwasser	R 1 1/4" AG
WW - Warmwasser	R 1 1/4" AG
Z - Zirkulation	R 3/4" AG
KV - Vorlauf	R 1 1/4" AG
KR - Rücklauf	R 1 1/4" AG
T - Thermometer	-
Tauchhülse ø	-
A-Anode	2 x 1 1/4" x 530
Isolierung Flies	100 mm
Bereitschaftsenergieverlust	2,96 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	DN 180
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
Gewicht	233,5 kg
EEK „C“ Warmhalteverlust	123 W

Standard Speicher emailliert Typ XtraCell E „S“ 1000

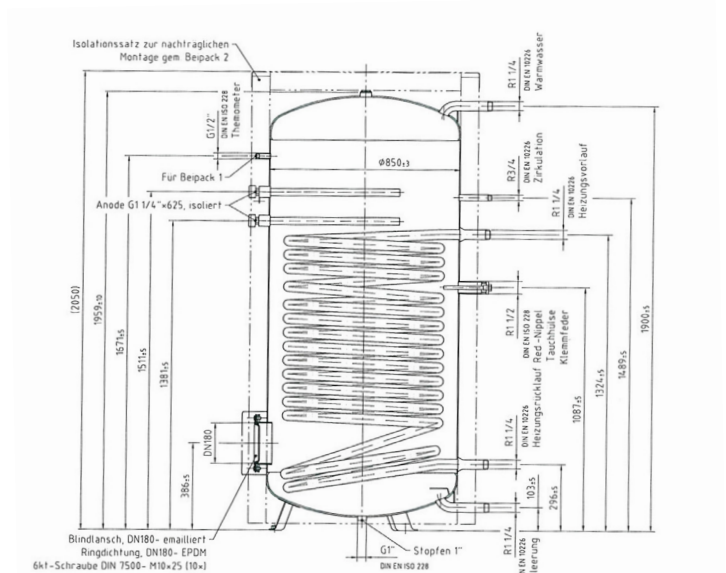
KBN: XCES1000WE

Speicher- Wassererwärmer:

- Mit Glattrohr Wärmetauscher
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum Flansch

Zur Lieferung gehören werkseitig montiert:

- Thermometer
- Tauchhülsen
- Abdeckhaube für Flansch
- Abdeckhaube für Speicher
- Magnesiumanode - 2 Stück
- Abnehmbare Dämmung mit Folienmantel
- Baustoff-Klasse B₁
- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser- Vorlauftemperatur und Heizwasserdurchfluss.
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Leistungskennzahl NL(1): nach DIN 4708 bei Speicheraufheizung (ts) auf 60° C
ts= 60°C -> 1,0 x NL
ts= 55°C -> 0,75 x NL
ts= 50°C -> 0,55 x NL
ts= 45°C -> 0,3 x NL



- Kippmaß: 2.461 mm

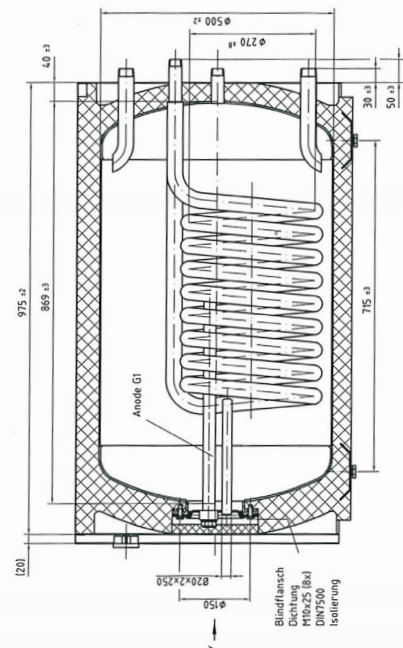
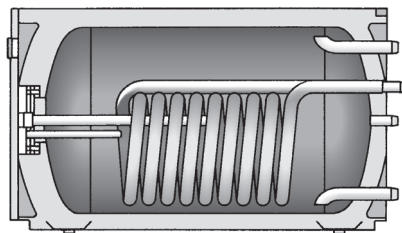
Technische Daten	
Nenninhalt	970 l
untere Heizfläche	4,5 m ²
obere Heizfläche	-
Inhalt Wärmetauscher unten	38,9 l
Inhalt Wärmetauscher oben	-
KW - Kaltwasser	R 1 1/4" AG
WW - Warmwasser	R 1 1/4" AG
Z - Zirkulation	R 3/4" AG
KV - Vorlauf	R 1 1/4" AG
KR - Rücklauf	R 1 1/4" AG
T - Thermometer	-
Tauchhülse ø	-
A-Anode	2 x 1 1/4 x 625
Bereitschaftsenergieverlust	3,41 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	DN 110
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
Gewicht	297 kg
EEK „C“ Warmhalteverlust	142 W

Tiefpeicher emailliert Typ XtraCell E „T“ 150

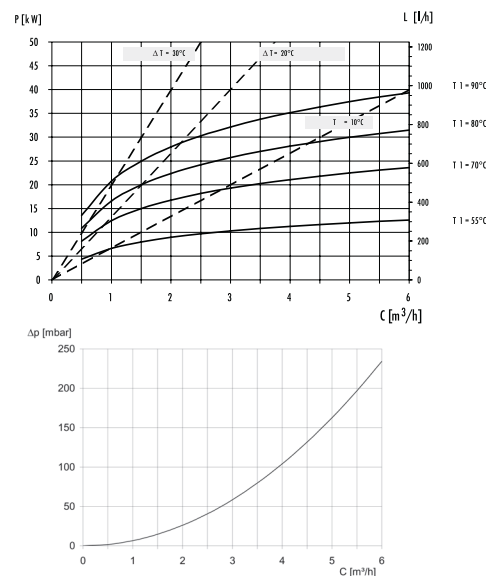
**KBN: XCET150BL;
XCET150WE; XCET150SG**

Speicher-Wassereerwärmer:

- Mit Glattrohr Wärmetauscher
- Sämtliche Anschlüsse in die Zeichnungsebene gedreht gezeichnet
- Belastbar bis 300 kg zur Lieferung gehören werkseitig montiert:
- Thermometer
- Tauchhülse
- Blechverkleidung
- Magnesiumanode
- Mit Stellfüßen
- Baustoff-Klasse B₂
- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlauftemperatur und Heizwasser-Durchfluss.
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Leistungskennzahl NL(1): nach DIN 4708 bei Speicheraufheizung (ts) auf 60° C
 $ts = 60^{\circ}\text{C} \rightarrow 1,0 \times \text{NL}$
 $ts = 55^{\circ}\text{C} \rightarrow 0,75 \times \text{NL}$
 $ts = 50^{\circ}\text{C} \rightarrow 0,55 \times \text{NL}$
 $ts = 45^{\circ}\text{C} \rightarrow 0,3 \times \text{NL}$



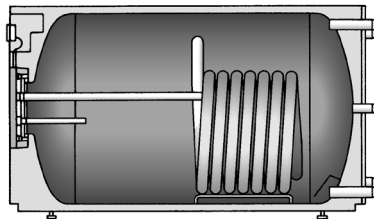
Technische Daten	
Nenninhalt	153 l
untere Heizfläche	0,88 m ²
obere Heizfläche	-
unten Inhalt Wärmetauscher	5,8 l
Inhalt Wärmetauscher oben	-
KW - Kaltwasser	R 1" AG
WW - Warmwasser	R 1" AG
Z - Zirkulation	R 3/4" AG
KV - Vorlauf	R 3/4" AG
KR - Rücklauf	R 3/4" AG
Anschluss „e“ (Elektro-Einschraub-Hzk.)	-
F - Fühler	ø 16 x 250
A - Anode	G 1" / 26 x 505
Isolierung PU Hartschaum	90 mm
Bereitschaftsenergieverlust	0,99 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	DN 110
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
- im Heizwasserraum	110° C
Gewicht	90 kg
EEK „B“ Warmhalteverlust	41 W



Leistungsangaben			
Heizwasser Vorlauftemp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	32	788	3,6
80	26	630	
70	19	473	
55	10	252	

Tiefspeicher emailliert Typ XtraCell E „T“ 250

**KBN: XCET250BL;
XCET250WE;
XCET250SG**



Speicher-Wassererwärmer:

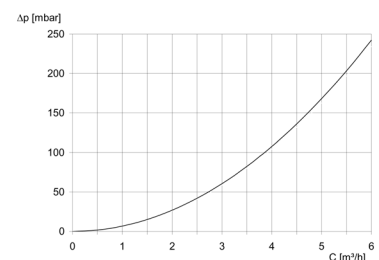
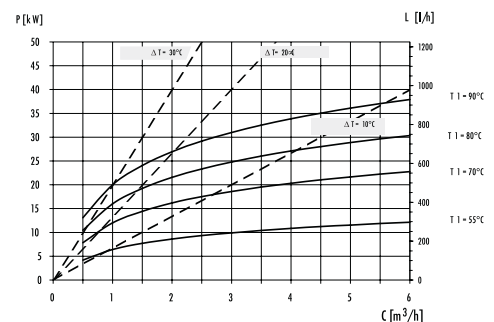
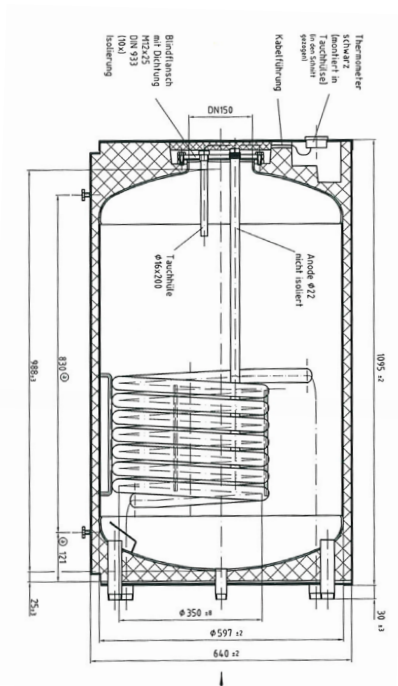
- Mit Glattrrohr Wärmetauscher
- Sämtliche Anschlüsse in die Zeichnungsebene gedreht gezeichnet

- Belastbar bis 300 kg

Zur Lieferung gehören werkseitig montiert:

- Thermometer
- Tauchhülse
- Blechverkleidung
- Magnesiumanode
- Mit Stellfüßen
- Baustoff-Klasse B₂
- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlauftemperatur und Heizwasser-Durchfluss.
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Leistungskennzahl $N_L^{(1)}$: nach DIN 4708 bei Speicheraufheizung (ts) auf 60° C
 $ts = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $ts = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $ts = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $ts = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Technische Daten	
Nenninhalt	246 l
untere Heizfläche	0,86 m ²
obere Heizfläche	-
unten Inhalt Wärmetauscher	6,6 l
Inhalt Wärmetauscher oben	-
KW - Kaltwasser	R 1" AG
WW - Warmwasser	R 1" AG
Z - Zirkulation	R 3/4" AG
KV - Vorlauf	R 1" AG
KR - Rücklauf	R 1" AG
Anschluss „e“ (Elektro-Einschraub-Hzk.)	-
F - Fühler	ø 16 x 200
A - Anode	G 3/4" / 22 x 790
Isolierung PU Hartschaum	65 mm
Bereitschaftsenergieverlust	1,46 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	DN 150
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
- im Heizwasserraum	110° C
Gewicht	130 kg
EEK „B“ Warmhalteverlust	61 W



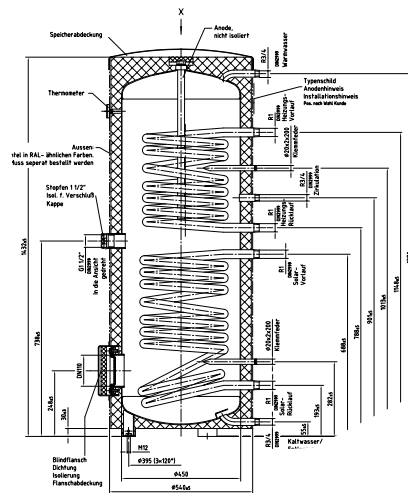
Leistungsangaben			
Heizwasser Vorlauf-temp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmeverluststrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl $N_L(1)$ bei 80°C Primärtemp.
90	31	759	6,0
80	25	607	
70	19	455	
55	10	243	

DUO-Solar-Speicher emailliert Typ XtraCell E „DS“ 200

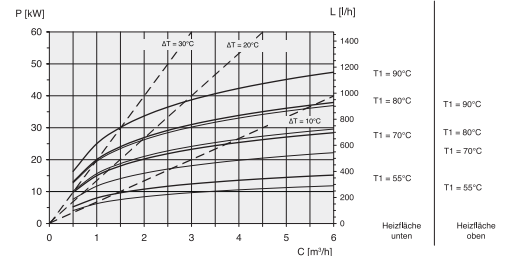
KBN: XCEDS200WE

Emaillierter Speicher-
Wassererwärmer:

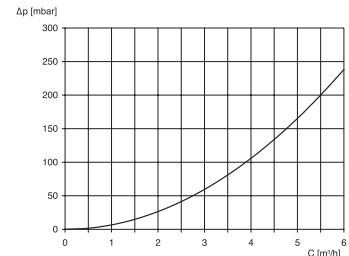
- Mit 2 Glattrohr Wärmetauschern
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Gewindeanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Speziell für multivalente Heizsysteme
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum Flansch



- Kippmaß: 1.530 mm



Wärmetauscher unten



Zur Lieferung gehören:

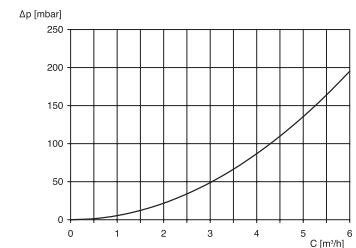
- Thermometer
- Tauchhülsen
- Abdeckhaube für Flansch
- Abdeckhaube für Speicher
- Folienmantel, weiß tauschbar
- Magnesiumanode
- Mit Stellfüßen
- Baustoff-Klasse B₂
- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlauftemperatur und Heizwasser-Durchfluss.
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Leistungskennzahl NL(1): nach DIN 4708 bei Speicher-aufheizung (ts) auf 60° C

- ts = 60°C -> 1,0 x NL
- ts = 55°C -> 0,75 x NL
- ts = 50°C -> 0,55 x NL
- ts = 45°C -> 0,3 x NL

Technische Daten	
Nenninhalt	196 l
untere Heizfläche	0,95 m ²
obere Heizfläche	0,70 m ²
unten Inhalt Wärmetauscher	6,4 l
Inhalt Wärmetauscher oben	4,9 l
KW - Kaltwasser	R 3/4" AG
WW - Warmwasser	R 3/4" AG
Z - Zirkulation	R 3/4" AG
KV - Vorlauf	R 1" AG
KR - Rücklauf	R 1" AG
Anschluss „EP“ (Elektro-Einschraub-Hzk.)	R 1 1/2" IG
F1, F2 Füller	ø 16 x 200
A - Anode	G 1" / 26 x 550
Isolierung PU Hartschaum	45 mm
Bereitschaftsenergieverlust	1,71 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	DN 110
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
- im Heizwasserraum	110° C
Gewicht	64 kg
EEK „C“ Warmhalteverlust	71 W

Leistungsangaben			L
Heizwasser Vorlauf-temp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	39	949	4,8
80	31	759	
70	23	569	
55	12	304	

Wärmetauscher oben



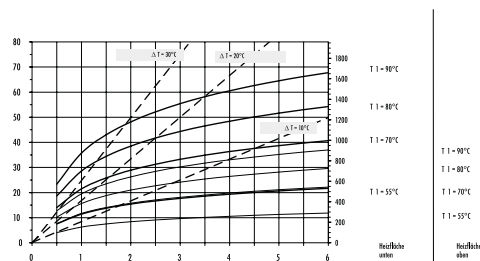
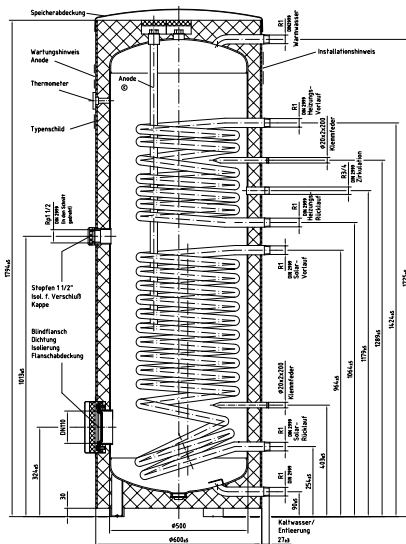
Leistungsangaben			L2
Heizwasser Vorlauf-temp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	30	740	1,2
80	24	592	
70	18	444	
55	10	237	

DUO-Solar-Speicher emailliert Typ XtraCell E „DS“ 300

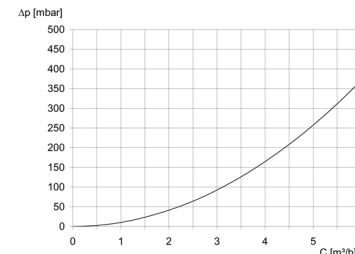
KBN: XCEDS300WE

Emaillierter Speicher-Wassererwärmer:

- Mit 2 Glattrohr Wärmetauschern
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Gewindeanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Speziell für multivalente Heizsysteme
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum Flansch



CC-E Duo 300 Wärmetauscher unten



Zur Lieferung gehören:

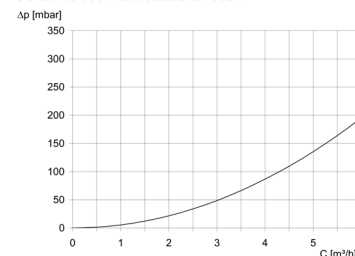
- Thermometer
- Tauchhülsen
- Abdeckhaube für Flansch
- Abdeckhaube für Speicher
- Folienmantel weiß, tauschbar
- Magnesiumanode
- Mit Stellfüßen
- Baustoff-Klasse B₂
- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlauftemperatur und Heizwasser-Durchfluss.
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Leistungskennzahl NL(1): nach DIN 4708 bei Speicheraufheizung (ts) auf 60° C

- Kippmaß: 1.896 mm

Technische Daten	
Nenninhalt	299 l
untere Heizfläche	1,55 m ²
obere Heizfläche	0,80 m ²
unten Inhalt Wärmetauscher	10,8 l
Inhalt Wärmetauscher oben	5,7 l
KW - Kaltwasser	R 1" AG
WW - Warmwasser	R 1" AG
Z - Zirkulation	R 3/4" AG
KV - Vorlauf	R 1" AG
KR - Rücklauf	R 1" AG
Anschluss „EP“ (Elektro-Einschraub-Hzk.)	R 1 1/2" IG
F1, F2 Füller	ø 16 x 200
A - Anode	G 1" / 26 x 900
Isolierung PU Hartschaum	50 mm
Bereitschaftsenergieverlust	1,98 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	DN 110
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
- im Heizwasserraum	110° C
Gewicht	106 kg
EEK „C“ Warmhalteverlust	83 W

Leistungsangaben			L
Heizwasser Vorlauf-temp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	55	1357	9,5
80	44	1086	
70	33	814	
55	18	434	

CC-E Duo 300 Wärmetauscher oben



Leistungsangaben			L2
Heizwasser Vorlauf-temp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	30	740	2,5
80	24	592	
70	18	444	
55	10	237	

DUO-Solar-Speicher emailliert Typ XtraCell E „DS“ 400

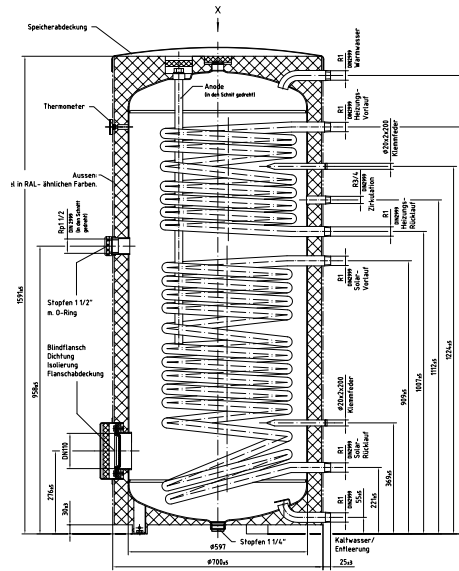
KBN: XCEDS400WE

Emaillierter Speicher-
Wassererwärmer:

- Mit 2 Glattrrohr Wärmetauschern
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Gewindeanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Speziell für multivalente Heizsysteme
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum Flansch

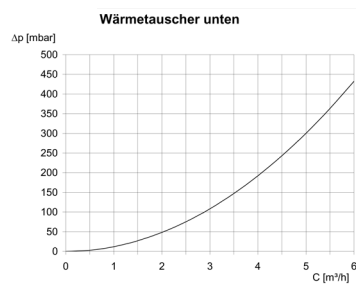
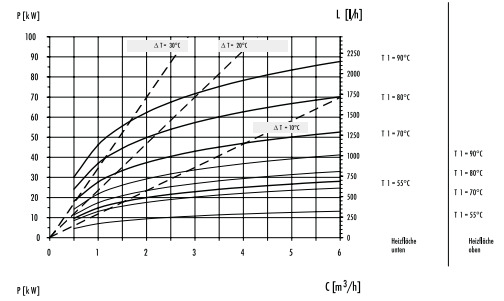
Zur Lieferung gehören:

- Thermometer
- Tauchhülsen
- Abdeckhaube für Flansch
- Abdeckhaube für Speicher
- Folienmantel weiß tauschbar
- Magnesiumanode
- Mit Stellfüßen
- Baustoff-Klasse B₂
- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlauftemperatur und Heizwasser-Durchfluss.
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Leistungskennzahl NL(1): nach DIN 4708 bei Speicher-aufheizung (ts) auf 60° C
ts = 60°C -> 1,0 x NL
ts = 55°C -> 0,75 x NL
ts = 50°C -> 0,55 x NL
ts = 45°C -> 0,3 x NL



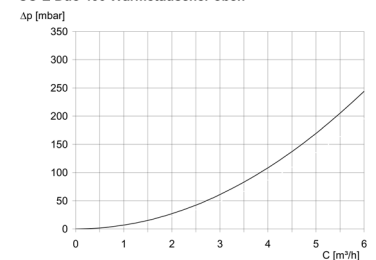
- Kippmaß: 1.715 mm

Technische Daten	
Nenninhalt	382 l
untere Heizfläche	1,8 m ²
obere Heizfläche	1,05 m ²
unten Inhalt Wärmetauscher	12,6 l
Inhalt Wärmetauscher oben	7,0 l
KW - Kaltwasser	R 1" AG
WW - Warmwasser	R 1" AG
Z - Zirkulation	R 3/4" AG
KV - Vorlauf	R 1" AG
KR - Rücklauf	R 1" AG
Anschluss „EP“ (Elektro-Einschraub-Hzk.)	R 1 1/2" IG
FS/ FH Führer	ø 16 x 200
A - Anode	G 1" / 26 x 900
Isolierung PU Hartschaum	50 mm
Bereitschaftsenergieverlust	2,07 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	DN 110
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
- im Heizwasserraum	110° C
Gewicht	149 kg
EEK „C“ Warmhalteverluste	86 W



Leistungsangaben			L
Heizwasser Vorlauf-temp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	72	1756	14,0
80	57	1404	
70	43	1053	
55	23	562	

CC-E Duo 400 Wärmetauscher oben



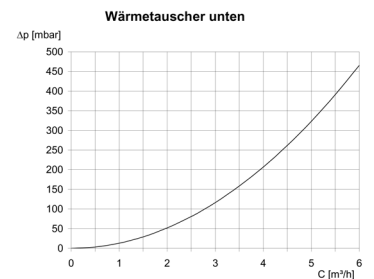
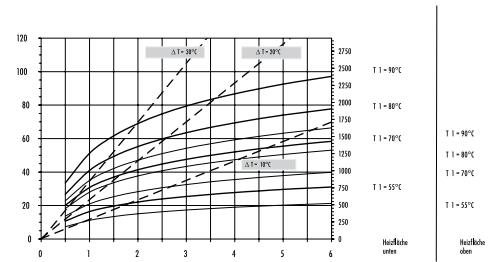
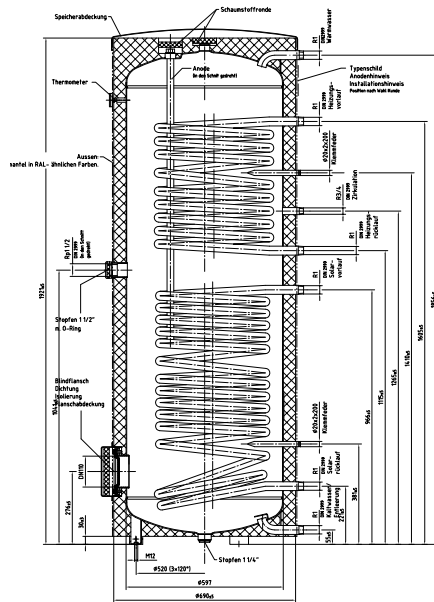
Leistungsangaben			L2
Heizwasser Vorlauf-temp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	34	826	5,7
80	27	660	
70	20	495	
55	11	264	

DUO-Solar-Speicher emailliert Typ XtraCell E „DS“ 500

KBN: XCEDS500WE

Emallierter Speicher-
Wassererwärmer:

- Mit 2 Glattrohr Wärmetauschern
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Gewindeanschluss für Elektro-Einschraub Heizkörper
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Speziell für multivalente Heizsysteme
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum Flansch



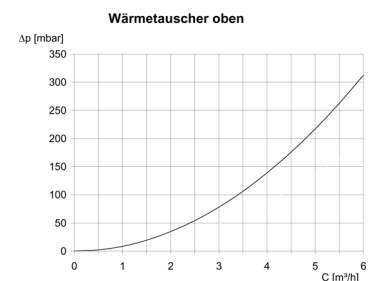
Zur Lieferung gehören:

- Thermometer
- Tauchhülsen
- Abdeckhaube für Flansch
- Abdeckhaube für Speicher
- Folienmantel weiß, tauschbar
- Magnesiumanode
- Mit Stellfüßen
- Baustoff-Klasse B₂
- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser Vorlauftemperatur und Heizwasser - Durchfluss.
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Leistungskennzahl NL(1): nach DIN 4708 bei Speicheraufheizung (ts) auf 60° C
 $ts = 60^{\circ}\text{C} \rightarrow 1,0 \times \text{NL}$
 $ts = 55^{\circ}\text{C} \rightarrow 0,75 \times \text{NL}$
 $ts = 50^{\circ}\text{C} \rightarrow 0,55 \times \text{NL}$
 $ts = 45^{\circ}\text{C} \rightarrow 0,3 \times \text{NL}$

- Kippmaß: 2.025 mm

Technische Daten	
Nenninhalt	474 l
untere Heizfläche	1,90 m ²
obere Heizfläche	1,30 m ²
unten Inhalt Wärmetauscher	13,3 l
Inhalt Wärmetauscher oben	8,9 l
KW - Kaltwasser	R 1" AG
WW - Warmwasser	R 1" AG
Z - Zirkulation	R 3/4" AG
KV - Vorlauf	R 1" AG
KR - Rücklauf	R 1" AG
Anschluss „EP“ (Elektro-Einschraub-Hzk.)	R 1 1/2" IG
FS / FH - Führer	ø 16 x 200
A - Anode	G 1" / 26 x 1100
Isolierung PU Hartschaum	50 mm
Bereitschaftsenergieverlust	2,4 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	DN 110
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
- im Heizwasserraum	110° C
Gewicht	160 kg
EEK „C“ Warmhalteverlute	100 W

Leistungsangaben			L
Heizwasser Vorlauf-temp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	79	1945	18,0
80	64	1556	
70	48	1167	
55	25	623	



Leistungsangaben			L2
Heizwasser Vorlauf-temp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
90	54	1.329	8,9
80	43	1.063	
70	33	797	
55	17	425	

Technische Änderungen vorbehalten!

DUO-Solar-Speicher emailliert Typ XtraCell E „DS“ 800

KBN: XCEDS800WE

Emaillierter Speicher-Wasserewärmer:

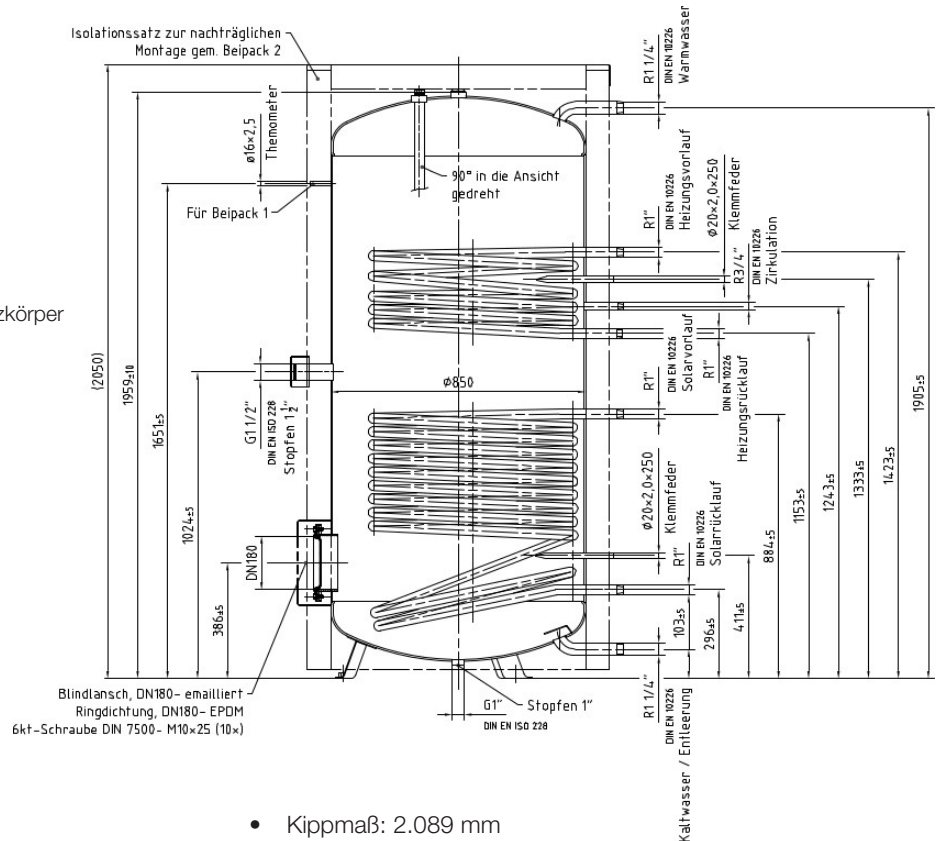
- Mit 2 Glattrohr Wärmetauschern
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Gewindeanschluss für Elektro - Einschraubheizkörper
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Möglicher Flanschanschluss für Tauchhülse
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum Flansch

Zur Lieferung gehören werkseitig montiert:

- Thermometer
- Tauchhülsen
- Abdeckhaube für Flansch
- Abdeckkappe für Anschluss E
- Abdeckhaube für Speicher
- Magnesiumanode
- Abnehmbare Dämmung mit Folienmantel Baustoffklasse B₁

- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlauf-lauftemperatur und Heizwasser-Durchfluss.

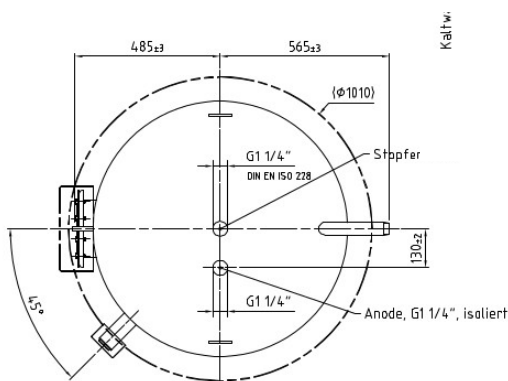
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3



- Kippmaß: 2.089 mm

Technische Daten

Nenninhalt	751 l
untere Heizfläche	1,9 m ²
obere Heizfläche	1,2 m ²
Wärmetauscher unten	13,5 l
Wärmetauscher oben	8,2 l
KW - Kaltwasser	R 1 1/2" AG 5/4"
WW - Warmwasser	R 1 1/2" AG 5/4"
Z - Zirkulation	R 1 1/2" AG 3/4"
KV / SV - Vorlauf	AG 1"
KR / SR - Rücklauf	AG 1"
A-Anode	1 1/4"x1250
T - Thermometer	-
Isolierung Vlies	100 mm
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	95° C
Gewicht	221 kg
EEK „C“ Warmhalteverlust	129 W



DUO-Solar-Speicher emailliert Typ XtraCell E „DS“ 10000

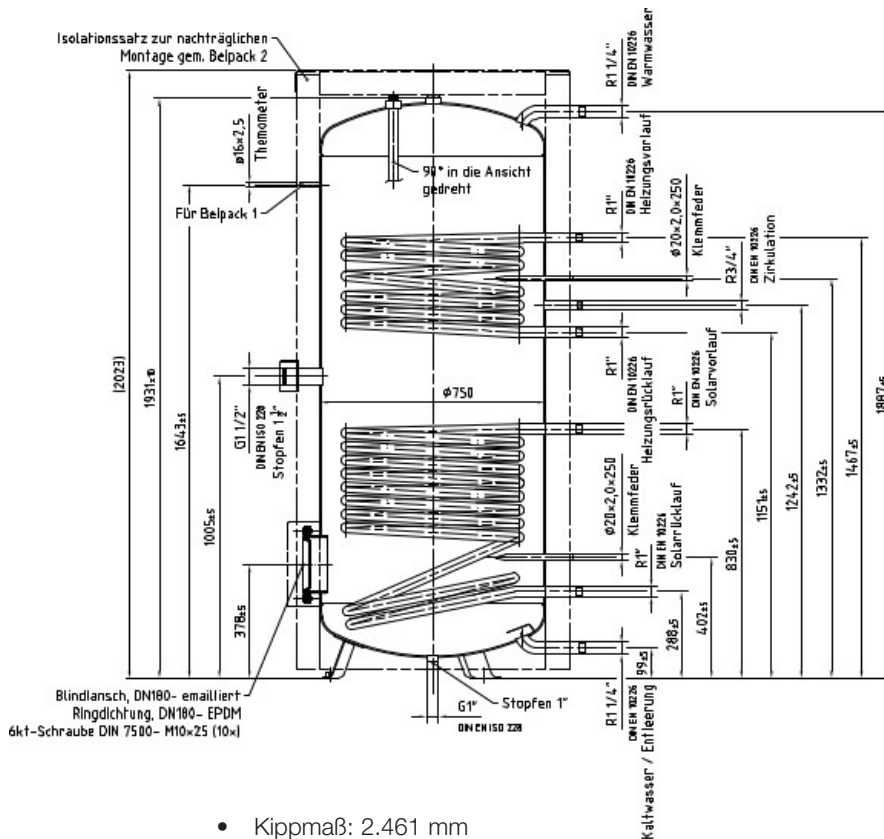
KBN: XCEDS1000WE

Emaillierter Speicher-Wassererwärmer:

- Mit 2 Glattrohr Wärmetauscher
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Gewindeanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro-Einschraub-heizkörper
- Möglicher Flanschanschluss für Tauchhülse
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum

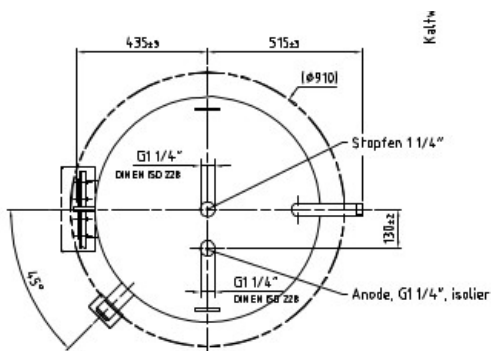
Zur Lieferung gehören werkseitig montiert:

- Thermometer
- Tauchhülsen
- Abdeckhaube für Flansch
- Abdeckkappe für Anschluss E
- Abdeckhaube für Speicher
- Magnesiumanode
- Abnehmbare Dämmung mit Folienmantel
- Baustoffklasse B1
- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlauftemperatur und Heizwasser-Durchfluss.
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Bereitschaftsenergieverlust



- Kippmaß: 2.461 mm

Technische Daten	
Nenninhalt	972 l
untere Heizfläche	2,5 m ²
obere Heizfläche	1,1 m ²
Wärmetauscher unten	17,1 l
Wärmetauscher oben	7,9 l
KW - Kaltwasser	R 1 1/2" AG 5/4"
WW - Warmwasser	R 1 1/2" AG 5/4"
Z - Zirkulation	R 1 1/2" AG 3/4"
KV / SV - Vorlauf	R 1" / 1 1/4" AG 1"
KR / SR - Rücklauf	R 1" / 1 1/4" AG 1"
A-Anode	1 1/4"x1250
T - Thermometer	-
Isolierung Vlies	100 mm
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
zulässige Betriebstemperatur	
- im Trinkwasserraum	90° C
Gewicht	272 kg
EEK „C“ Warmhalteverlust	146 W



Hochleistungsspeicher emailliert

Typ XtraCell E HLS 300

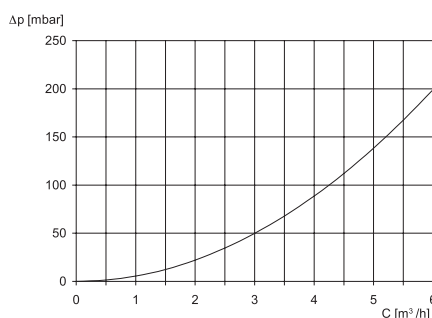
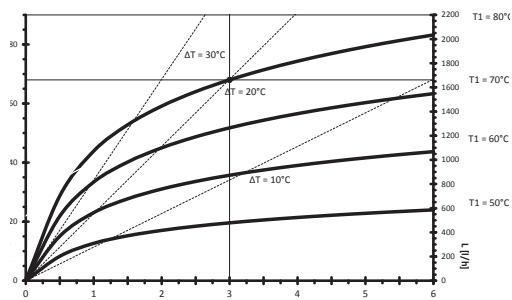
KBN: XCEHLS300

Emaillierter Speicher-Wassererwärmer:

- Mit Glattrohr Wärmetauscher
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Gewindeanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper oder Rippenrohr Wärmetauscher
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum Flansch

Zur Lieferung gehören werkseitig montiert:

- Folienmantel weiss, tauschbar
- Thermometer
- Tauchhülsen
- Abdeckhaube für Flansch
- Abdeckhaube für Speicher
- Magnesiumanode
- Baustoffklasse B₂
- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlauftemperatur und Heizwasser-Durchfluss.
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Leistungskennzahl $N_L^{(1)}$: nach DIN 4708 bei Speicheraufheizung (ts) auf 60° C
 - ts = 60°C -> 1,0 x N_L
 - ts = 55°C -> 0,75 x N_L
 - ts = 50°C -> 0,55 x N_L
 - ts = 45°C -> 0,3 x N_L



Leistungsangaben			
Heizwasser Vorlauf-temp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmevermögenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl $N_L^{(1)}$ bei 80°C Primärtemp. 11,5
80	68	1666	
70	52	1268	
60	36	875	
50	20	480	

Hochleistungsspeicher emailliert Typ XtraCell E HLS 400

KBN: XCEHLS400

Emaillierter Speicher-Wasserenwärmer:

- Mit Glattrohr Wärmetauscher
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Gewindeanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro- Einschraubheizkörper oder Rippenrohr-Wärmetauscher
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum Flansch

Zur Lieferung gehören

werkseitig montiert:

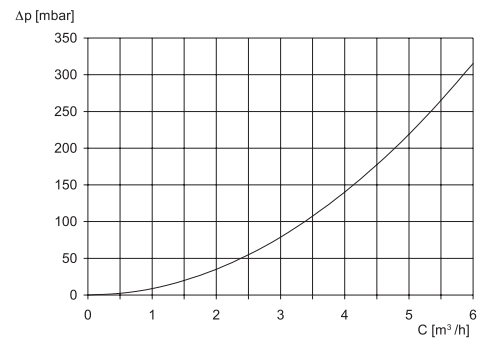
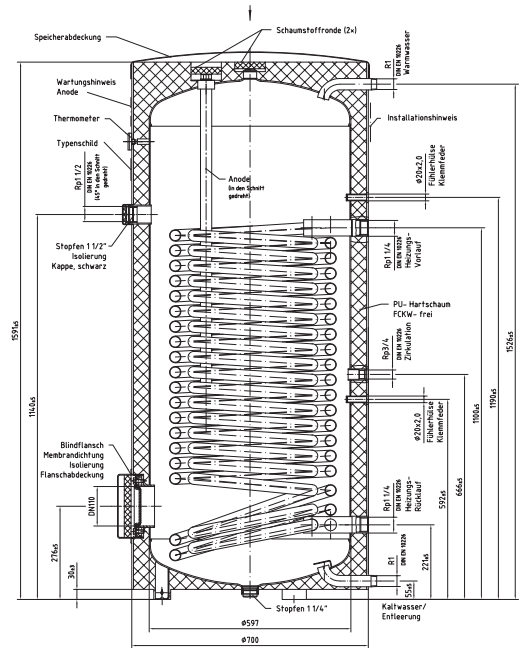
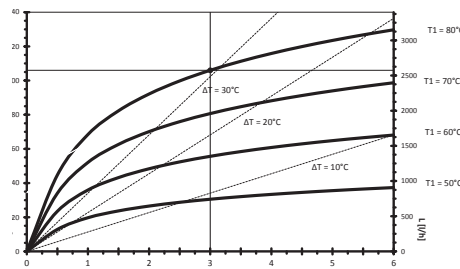
- Folienmantel weiss, tauschbar
- Thermometer
- Tauchhülsen
- Abdeckhaube für Flansch
- Abdeckhaube für Speicher
- Magnesiumanode
- Mit Stellfüßen
- Baustoffklasse B₂
- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlauftemperatur und Heizwasser-Durchfluss.

- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Leistungskennzahl NL(1): nach DIN 4708 bei Speicher-aufheizung (ts) auf 60° C

- ts = 60°C -> 1,0 x NL
- ts = 55°C -> 0,75 x NL
- ts = 50°C -> 0,55 x NL
- ts = 45°C -> 0,3 x NL

- Kippmaß: 1.715 mm

Technische Daten	
Nenninhalt	380 l
untere Heizfläche	5 m ²
unten Inhalt Wärmetauscher	35 l
KW - Kaltwasser	R 1" AG
WW - Warmwasser	R 1" AG
Z - Zirkulation	R 3/4" AG
KV - Vorlauf	R 1" AG
KR - Rücklauf	R 1" AG
Anschluss „EP“ (Elektro-Einschraub-Hzk.)	R 1 1/2" IG
F - Fühler	ø 16 x 200
A - Anode	G 1" / 26 x 900
Isolierung PU Hartschaum	50 mm
Bereitschaftsenergieverlust	2,07 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	DN 110
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
Gewicht	139 kg
EEK „C“ Wärmehalteverlust	86 W



Leistungsangaben			
Heizwasser Vorlauftemp. - °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
80	106	2597	24
70	81	1976	
60	56	1365	
50	31	748	

Hochleistungsspeicher emailliert Typ XtraCell E HLS 500

KBN: XCEHLS500

Emaillierter Speicher-Wassererwärmer:

- Mit Glattrohr Wärmetauscher
- Handloch zur Wartung und Reinigung
- Gewindeanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper
- Möglicher Flanschanschluss für Elektro-Einschraubheizkörper oder Rippenrohr-Wärmetauscher
- Sämtliche Anschlüsse 180° zum Flansch

Zur Lieferung gehören werkseitig montiert:

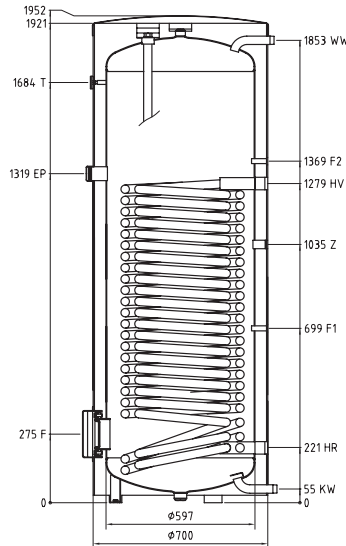
- Folienmantel weiss, tauschbar
- Thermometer
- Tauchhülsen
- Abdeckhaube für Flansch
- Abdeckhaube für Speicher
- Mit Stellfüßen
- Baustoffklasse B₂
- Magnesiumanode
- Leistungsangaben in Abhängigkeit von Heizwasser-Vorlaufauftemperatur und Heizwasser-Durchfluss.
- Geprüft nach DIN 4753, Teil 8 und 4708, Teil 3
- Leistungskennzahl NL(1): nach DIN 4708 bei Speicher-aufheizung (ts) auf 60° C

ts = 60°C -> 1,0 x NL

ts = 55°C -> 0,75 x NL

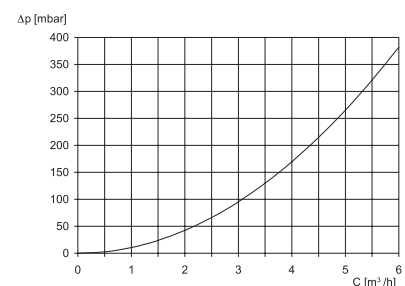
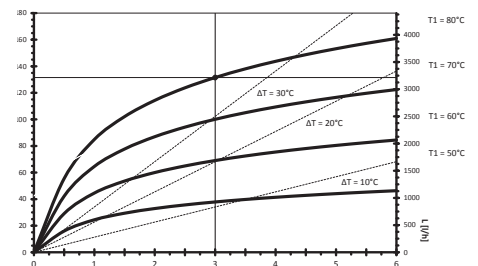
ts = 50°C -> 0,55 x NL

ts = 45°C -> 0,3 x NL



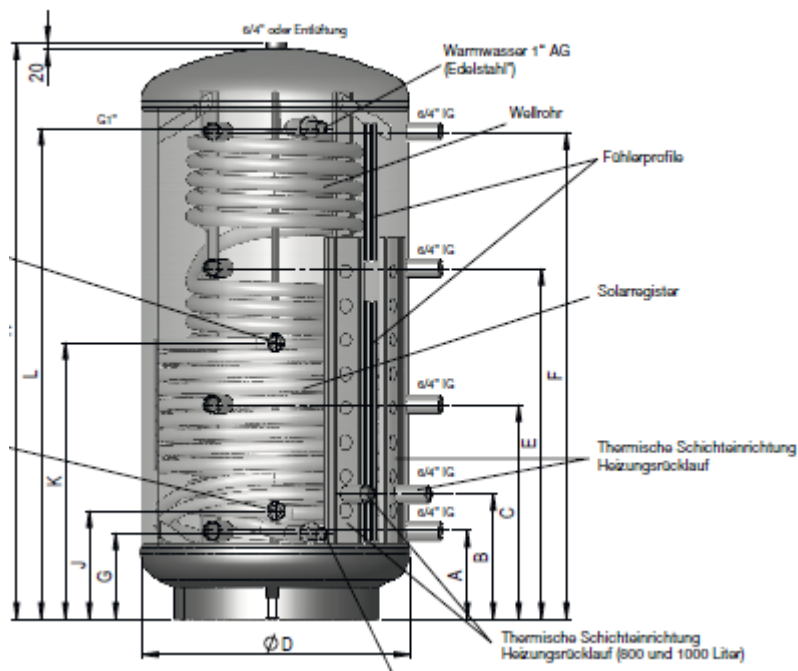
- Kippmaß: 2.025 mm

Technische Daten	
Nenninhalt	469 l
untere Heizfläche	6,2 m ²
obere Heizfläche	-
unten Inhalt Wärmetauscher	43 l
Inhalt Wärmetauscher oben	-
KW - Kaltwasser	R 1" AG
WW - Warmwasser	R 1" AG
Z - Zirkulation	R 3/4" IG
KV - Vorlauf	R 1 1/4" IG
KR - Rücklauf	R 1 1/4" IG
Anschluss „EP“ (Elektro-Einschraub-Hzk.)	R 1 1/2" IG
F - Fühler	ø 16 x 60
A - Anode	G1 1/4"/33x1060
Isolierung PU Hartschaum	50 mm
Bereitschaftsenergieverlust	2,4 kWh/24h
ø Flansch oben	-
ø Flansch unten	DN 110
zulässiger Betriebsdruck	
- im Trinkwasserraum	10 bar
- im Heizwasserraum	10 bar
Gewicht	199 kg
EEK „C“ Warmhalteverlust	100 W



Leistungsangaben			
Heizwasser Vorlauf-temp.- °C	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10°C - 45°C l/h	Leistungskennzahl NL(1) bei 80°C Primärtemp.
80	132	3222	33,5
70	100	2452	
60	69	1691	
50	38	928	

Heizungs-Kombischichtspeicher Typ XtraCell Kombischichtspeicher 500-1500



Pufferspeicher mit eingebautem Wärmetauscher und einem Edelstahl- Wellrohr, zur Erzeugung des Warmwassers ohne zusätzliche Pumpen und Regeleinrichtungen.

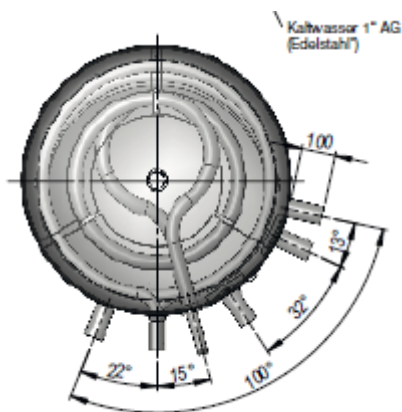
Großes Heizregister für den Anschluss einer Solaranlage. Schichtheizung für effizientes Einschichten des Heizungswassers.

2 Stück. Muffen 6/4" für den wahlweisen Einbau einer Elektroheizung (ausgenommen 1500l).

Fühlerkanäle zur flexiblen Positionierung der Temperaturfühler.

Isolierung (separat bestellen):

100mm ECO SKIN Vliesisolierung mit Polystyrol Außenmantel



Befüllung

Es ist zwingend notwendig, erst das Wellrohr und dann den Pufferspeicher (Heizwasserbereich) zu füllen, bzw. unter Druck zu setzen.

Entleerung

Bei Entleerung des Systems muss im ersten Schritt der Pufferspeicher und danach im zweiten Schritt das Wellrohr drucklos gemacht werden.

Bei Nichteinhaltung der Befüll-bzw. Entleerungsvorschrift kann das Wellrohr zerstört werden.

Nach DIN 1988-2 ist bei Anlagen mit Rohrleitungen aus Metall ein Trinkwasserfilter einzubauen. Bei Kunststoffleitungen sollte nach DIN 1988 und unserer Empfehlung auch ein Trinkwasserfilter eingebaut werden, damit kein Schmutz in die Trinkwasseranlage eingetragen wird.

Für einen Garantieanspruch muss der Einbau eines Brauchwasserausdehnungsgefäßes in der Warmwasserleitung mit der jeweiligen Rechnung bestätigt werden.

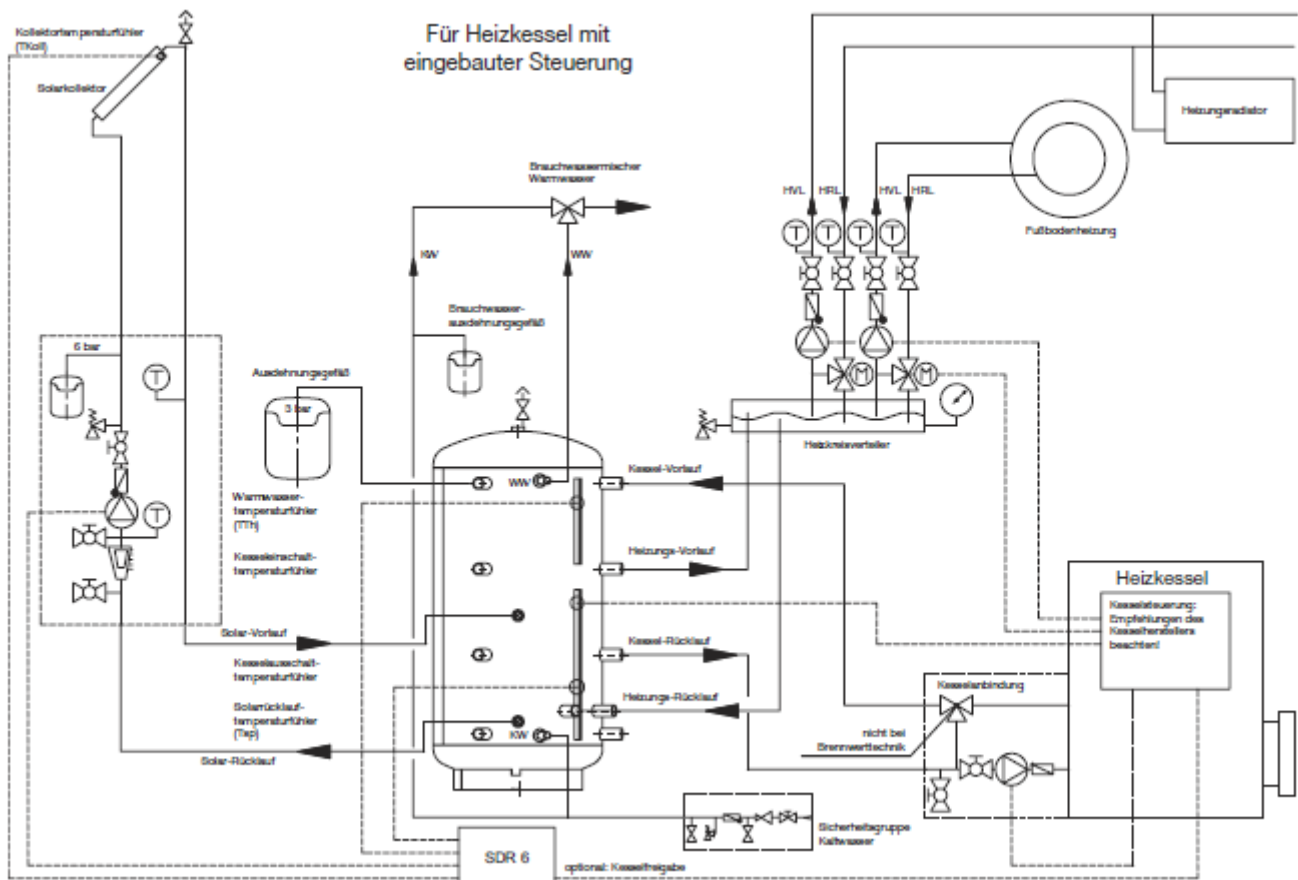
Über zusätzlich installierte Entleerungs- und Spülventile ist es möglich, den Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher mittels handelsüblicher Entkalkungspumpen zu entkalken.

Heizungs-Kombischichtspeicher Typ XtraCell Kombischichtspeicher 500-1500

Anschluss der Heizquelle am Pufferspeicher

Für den Anschluss der jeweiligen Heizungsquelle müssen die Vorgaben des jeweiligen Herstellers eingehalten werden! Der Anschluss der Heizung muss vom verantwortlichen Installateur, je nach Heizungstyp (Radiatoren, Fußboden- bzw. Wandheizung) an den frei verfügbaren Anschlüssen (6/4" IG) angeschlossen werden.

Type	Inhalt Puffer Liter	Abmessungen in mm											Kippmaß	Wellrohr m ²	Registerfläche m ²	Inhalt Edelstahlwellrohr	Einbaulänge SH-Muffe
		H	ØD	A	B	C	E	F	G	J	K	L					
XDFUKOMBZ500	500	1640	650	220	335	620	1010	1390	220	290	740	1425	1750	5,0	1,8	25	700
XDFUKOMBZ800	800	1686	790	260	368	630	1030	1430	255	318	813	1443	1750	6,5	2,5	33	840
XDFUKOMBZ1000	1000	2036	790	310	418	745	1250	1710	255	318	948	1793	2070	7,5	3,1	39	840
XDFUKOMBZ1500	1500	2142	1000	380	470	825	1350	1780	306	370	910	1826	2270	7,5	3,5	39	1050



Heizungs- Kombischichtspeicher 500l

Kombi-Schichtspeicher KWS 500

berechnete Werte

Dauer-Entnahmeleistung Wellrohr

Wellrohr-Oberfläche:

5,0 m²

Kaltwasser-Temperatur:

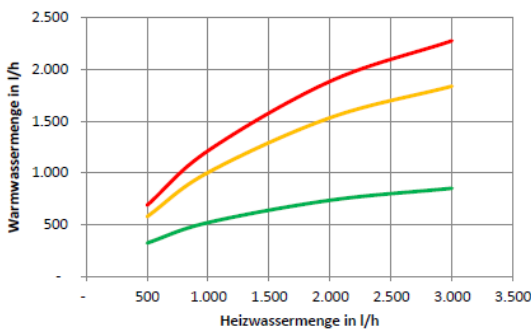
10 °C

Vorlauf temperatur	Rücklauf temperatur	Zapf temperatur	Heizkreis Durchflussmenge	Leistung
50 °C	27,6 °C	45 °C	500 l/h	13,03 kW
50 °C	31,9 °C	45 °C	1.000 l/h	21,10 kW
50 °C	37,2 °C	45 °C	2.000 l/h	29,88 kW
50 °C	40,1 °C	45 °C	3.000 l/h	34,60 kW
70 °C	29,7 °C	45 °C	500 l/h	23,45 kW
70 °C	34,9 °C	45 °C	1.000 l/h	40,84 kW
70 °C	43,2 °C	45 °C	2.000 l/h	62,39 kW
70 °C	48,6 °C	45 °C	3.000 l/h	74,83 kW
80 °C	32,0 °C	45 °C	500 l/h	27,94 kW
80 °C	37,5 °C	45 °C	1.000 l/h	49,42 kW
80 °C	47,0 °C	45 °C	2.000 l/h	76,73 kW
80 °C	53,4 °C	45 °C	3.000 l/h	92,73 kW

Stömungswiderstände Wellrohr:

Durchfluss menge	Widerstand
400 l/h	12 mbar
600 l/h	27 mbar
800 l/h	48 mbar
1.000 l/h	75 mbar
1.200 l/h	108 mbar
1.400 l/h	147 mbar
1.600 l/h	192 mbar
1.800 l/h	243 mbar
2.000 l/h	300 mbar

Dauer-Entnahmeleistung



FE
Austria Email

— TVL=80
— TVL=70
— TVL=50

Stömungswiderstände Solarregister

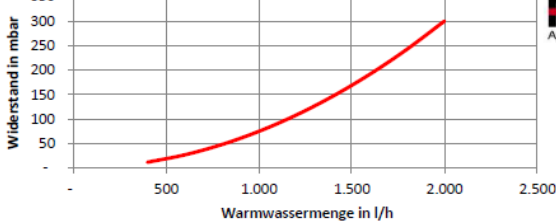
Register

Oberfläche

1,8 m²

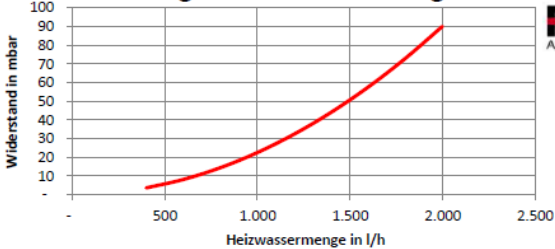
Durchfluss menge	Widerstand
400 l/h	4 mbar
600 l/h	8 mbar
800 l/h	14 mbar
1.000 l/h	23 mbar
1.200 l/h	32 mbar
1.400 l/h	44 mbar
1.600 l/h	58 mbar
1.800 l/h	73 mbar
2.000 l/h	90 mbar

Stömungswiderstand Wellrohr



FE
Austria Email

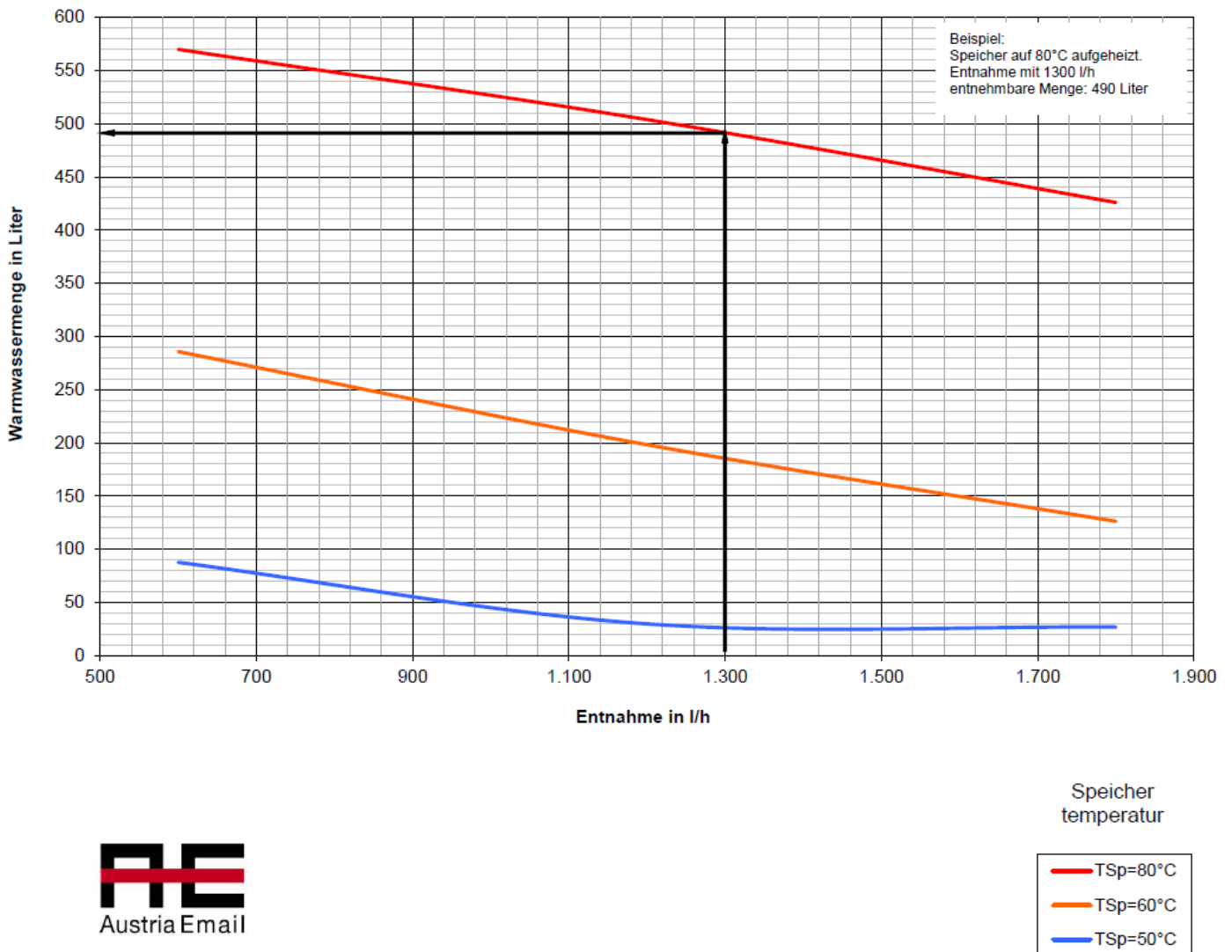
Stömungswiderstand Solarregister



FE
Austria Email

Heizungs-Kombischichtspeicher 500l 5m²

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



Heizungs-Kombischichtspeicher 800l

Kombi-Schichtspeicher KWS 800

berechnete Werte

Dauer-Entnahmeleistung Wellrohr

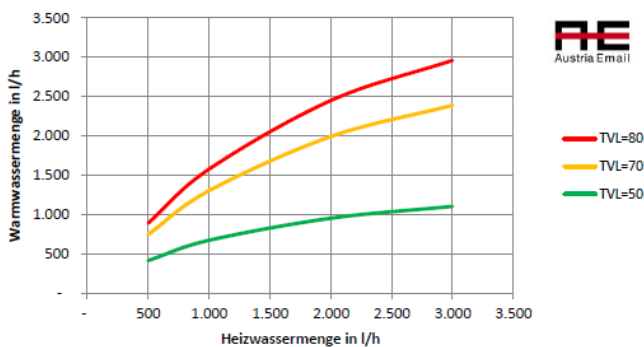
Wellrohr-Oberfläche: 6,5 m²
Kaltwasser-Temperatur: 10 °C

Vorlauf temperatur	Rücklauf temperatur	Zapf temperatur	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	1.000 l/h	27,4 kW 674 l/h
50 °C	33,3 °C	45 °C	2.000 l/h	38,8 kW 954 l/h
50 °C	37,1 °C	45 °C	3.000 l/h	45,0 kW 1.105 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	1.000 l/h	53,1 kW 1.304 l/h
70 °C	35,1 °C	45 °C	2.000 l/h	81,1 kW 1.993 l/h
70 °C	42,1 °C	45 °C	3.000 l/h	97,3 kW 2.390 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	1.000 l/h	64,2 kW 1.578 l/h
80 °C	37,1 °C	45 °C	2.000 l/h	99,8 kW 2.451 l/h
80 °C	45,5 °C	45 °C	3.000 l/h	120,5 kW 2.961 l/h

Stömungswiderstände Wellrohr:

Durchfluss menge	Widerstand
400 l/h	16 mbar
600 l/h	35 mbar
800 l/h	62 mbar
1.000 l/h	98 mbar
1.200 l/h	140 mbar
1.400 l/h	191 mbar
1.600 l/h	250 mbar
1.800 l/h	316 mbar
2.000 l/h	390 mbar

Dauer-Entnahmeleistung

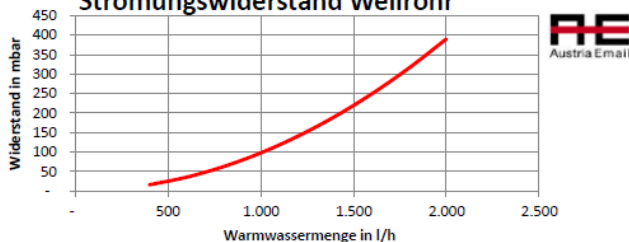


Stömungswiderstände Solarregister

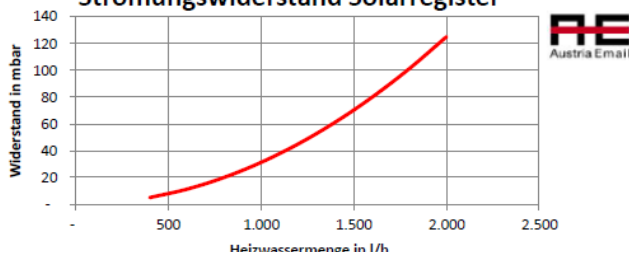
Register Oberfläche 2,5 m²

Durchfluss menge	Widerstand
400 l/h	5 mbar
600 l/h	11 mbar
800 l/h	20 mbar
1.000 l/h	31 mbar
1.200 l/h	45 mbar
1.400 l/h	61 mbar
1.600 l/h	80 mbar
1.800 l/h	101 mbar
2.000 l/h	125 mbar

Stömungswiderstand Wellrohr

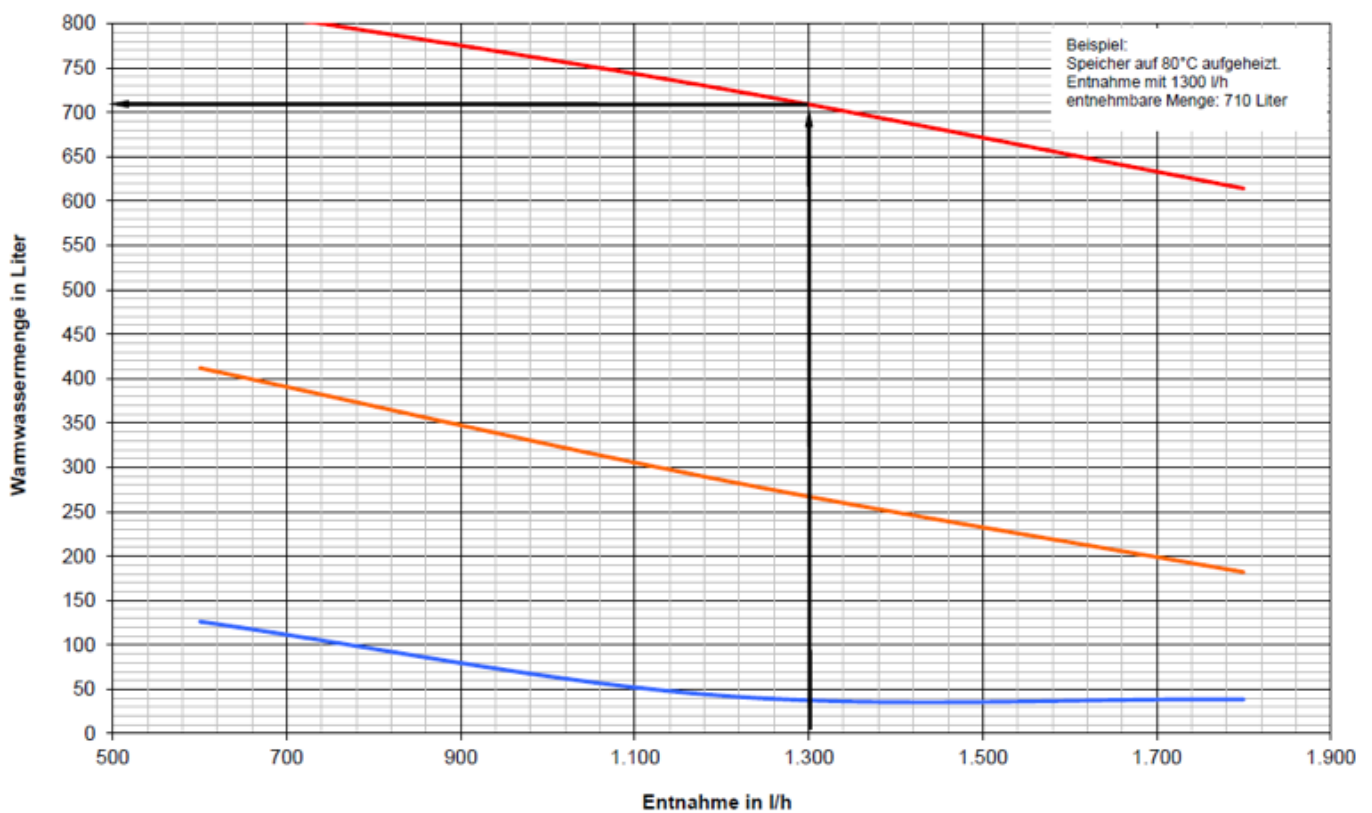


Stömungswiderstand Solarregister



Heizungs-Kombischichtspeicher 800l 6,5m²

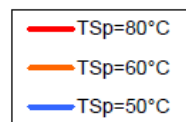
Entnehmbare Warmwassermenge mit 45°C Speicher am Beginn
voll aufgeheizt, keine Nachheizung



Beispiel:
Speicher auf 80°C aufgeheizt.
Entnahme mit 1300 l/h
entnehmbare Menge: 710 Liter



Speicher
temperatur



Heizungs-Kombischichtspeicher 1000l

Kombi-Schichtspeicher KWS 1000

berechnete Werte

Dauer-Entnahmeleistung Wellrohr

Wellrohr-Oberfläche:

7,5 m²

Kaltwasser-Temperatur:

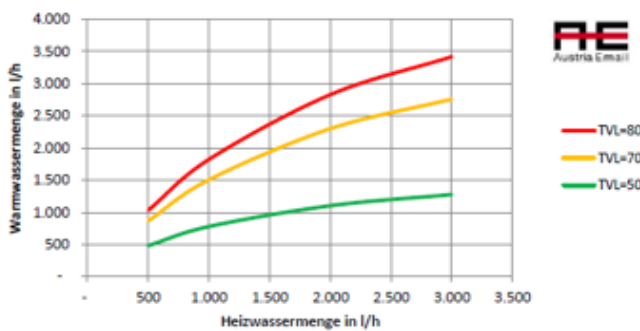
10 °C

Vorlauf temperatur	Rücklauf temperatur	Zapf temperatur	Heizkreis Durchflussmenge	Leistung
50 °C	16,4 °C	45 °C	500 l/h	19,55 kW
50 °C	22,8 °C	45 °C	1.000 l/h	31,65 kW
50 °C	30,7 °C	45 °C	2.000 l/h	44,82 kW
50 °C	35,1 °C	45 °C	3.000 l/h	51,89 kW
70 °C	9,5 °C	45 °C	500 l/h	35,17 kW
70 °C	17,3 °C	45 °C	1.000 l/h	61,26 kW
70 °C	29,8 °C	45 °C	2.000 l/h	93,59 kW
70 °C	37,8 °C	45 °C	3.000 l/h	112,25 kW
80 °C	7,9 °C	45 °C	500 l/h	41,91 kW
80 °C	16,3 °C	45 °C	1.000 l/h	74,13 kW
80 °C	30,5 °C	45 °C	2.000 l/h	115,10 kW
80 °C	40,1 °C	45 °C	3.000 l/h	139,09 kW

Stömungswiderstände Wellrohr:

Durchfluss menge	Widerstand
400 l/h	18 mbar
600 l/h	41 mbar
800 l/h	72 mbar
1.000 l/h	113 mbar
1.200 l/h	162 mbar
1.400 l/h	221 mbar
1.600 l/h	288 mbar
1.800 l/h	365 mbar
2.000 l/h	450 mbar

Dauer-Entnahmeleistung



Stömungswiderstände Solarregister

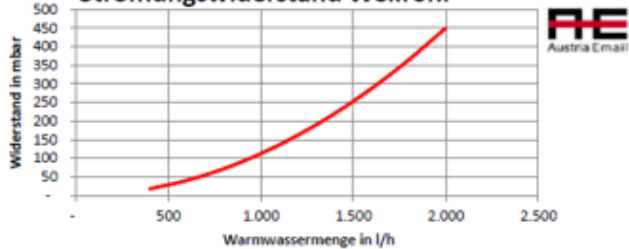
Register

Oberfläche

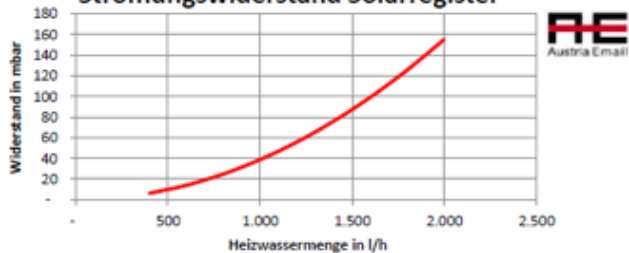
3,1 m²

Durchfluss menge	Widerstand
400 l/h	6 mbar
600 l/h	14 mbar
800 l/h	25 mbar
1.000 l/h	39 mbar
1.200 l/h	56 mbar
1.400 l/h	76 mbar
1.600 l/h	99 mbar
1.800 l/h	126 mbar
2.000 l/h	155 mbar

Strömungswiderstand Wellrohr

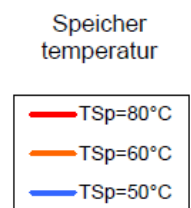
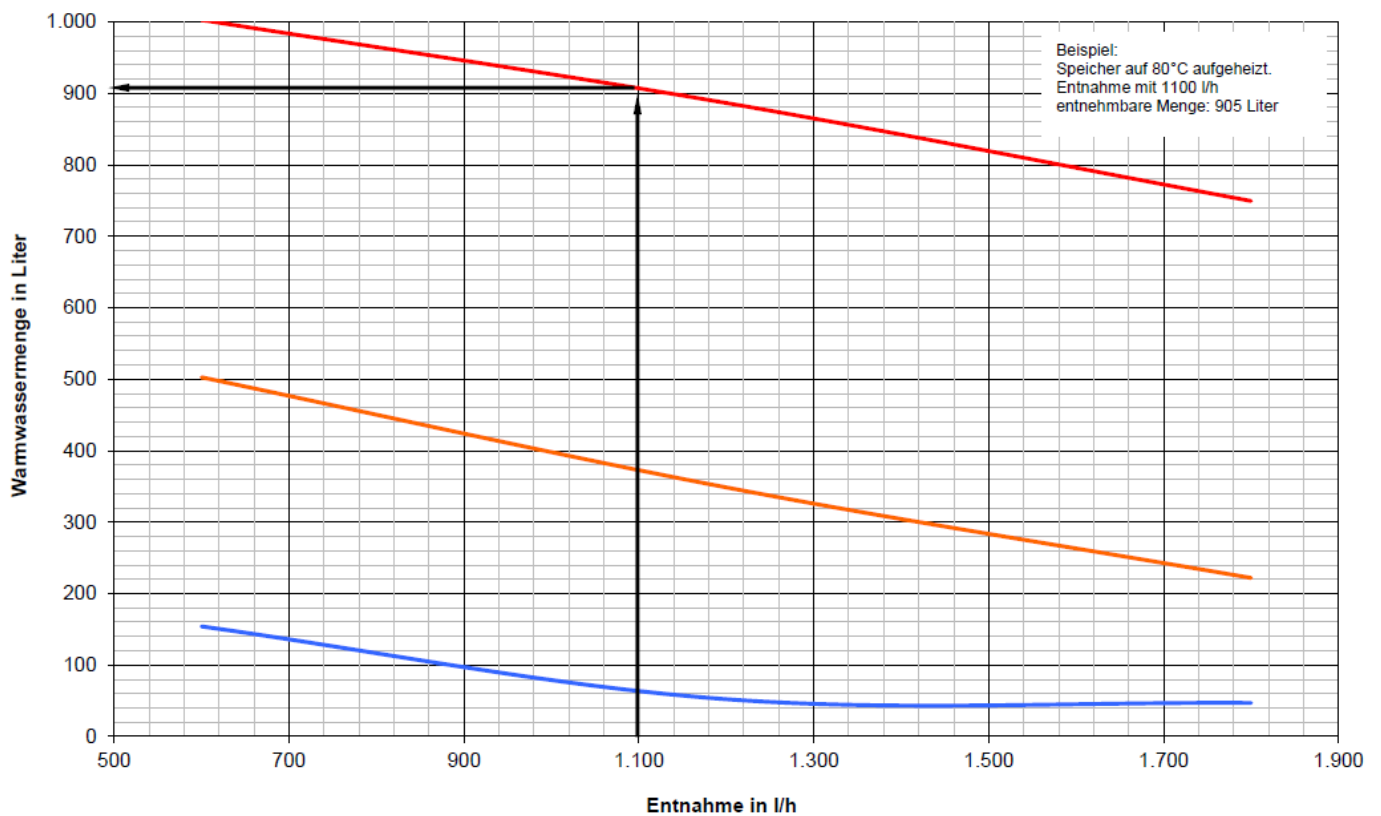


Strömungswiderstand Solarregister



Heizungs-Kombischichtspeicher 1000l 7,5m²

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



Heizungs-Kombischichtspeicher 1500l

Kombi-Schichtspeicher KWS 1500

berechnete Werte

Dauer-Entnahmeleistung Wellrohr

Wellrohr-Oberfläche:

7,5 m²
10 °C

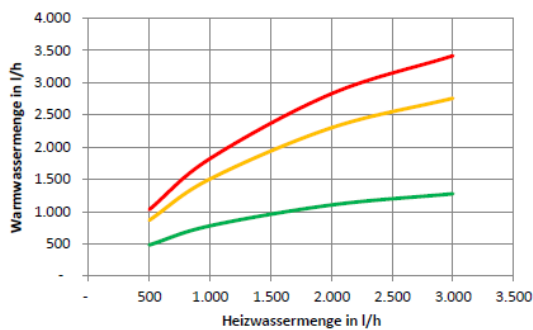
Kaltwasser-Temperatur:

Vorlauf temperatur	Rücklauf temperatur	Zapf temperatur	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	1.000 l/h	31,65 kW 778 l/h
50 °C	30,7 °C	45 °C	2.000 l/h	44,82 kW 1.101 l/h
50 °C	35,1 °C	45 °C	3.000 l/h	51,89 kW 1.275 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	1.000 l/h	61,26 kW 1.505 l/h
70 °C	29,8 °C	45 °C	2.000 l/h	93,59 kW 2.299 l/h
70 °C	37,8 °C	45 °C	3.000 l/h	112,25 kW 2.758 l/h
80 °C	7,9 °C	45 °C	500 l/h	41,91 kW 1.030 l/h
80 °C	16,3 °C	45 °C	1.000 l/h	74,13 kW 1.821 l/h
80 °C	30,5 °C	45 °C	2.000 l/h	115,10 kW 2.828 l/h
80 °C	40,1 °C	45 °C	3.000 l/h	139,09 kW 3.417 l/h

Stömungswiderstände Wellrohr:

Durchfluss menge	Widerstand
400 l/h	18 mbar
600 l/h	41 mbar
800 l/h	72 mbar
1.000 l/h	113 mbar
1.200 l/h	162 mbar
1.400 l/h	221 mbar
1.600 l/h	288 mbar
1.800 l/h	365 mbar
2.000 l/h	450 mbar

Dauer-Entnahmeleistung



— TVL=80
— TVL=70
— TVL=50

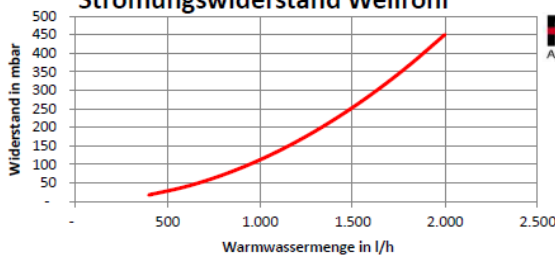
Stömungswiderstände Solarregister

Register

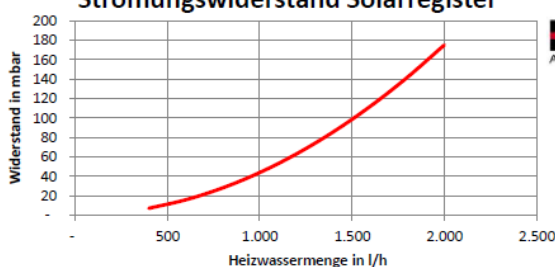
Oberfläche 3,5 m²

Durchfluss menge	Widerstand
400 l/h	7 mbar
600 l/h	16 mbar
800 l/h	28 mbar
1.000 l/h	44 mbar
1.200 l/h	63 mbar
1.400 l/h	86 mbar
1.600 l/h	112 mbar
1.800 l/h	142 mbar
2.000 l/h	175 mbar

Stömungswiderstand Wellrohr

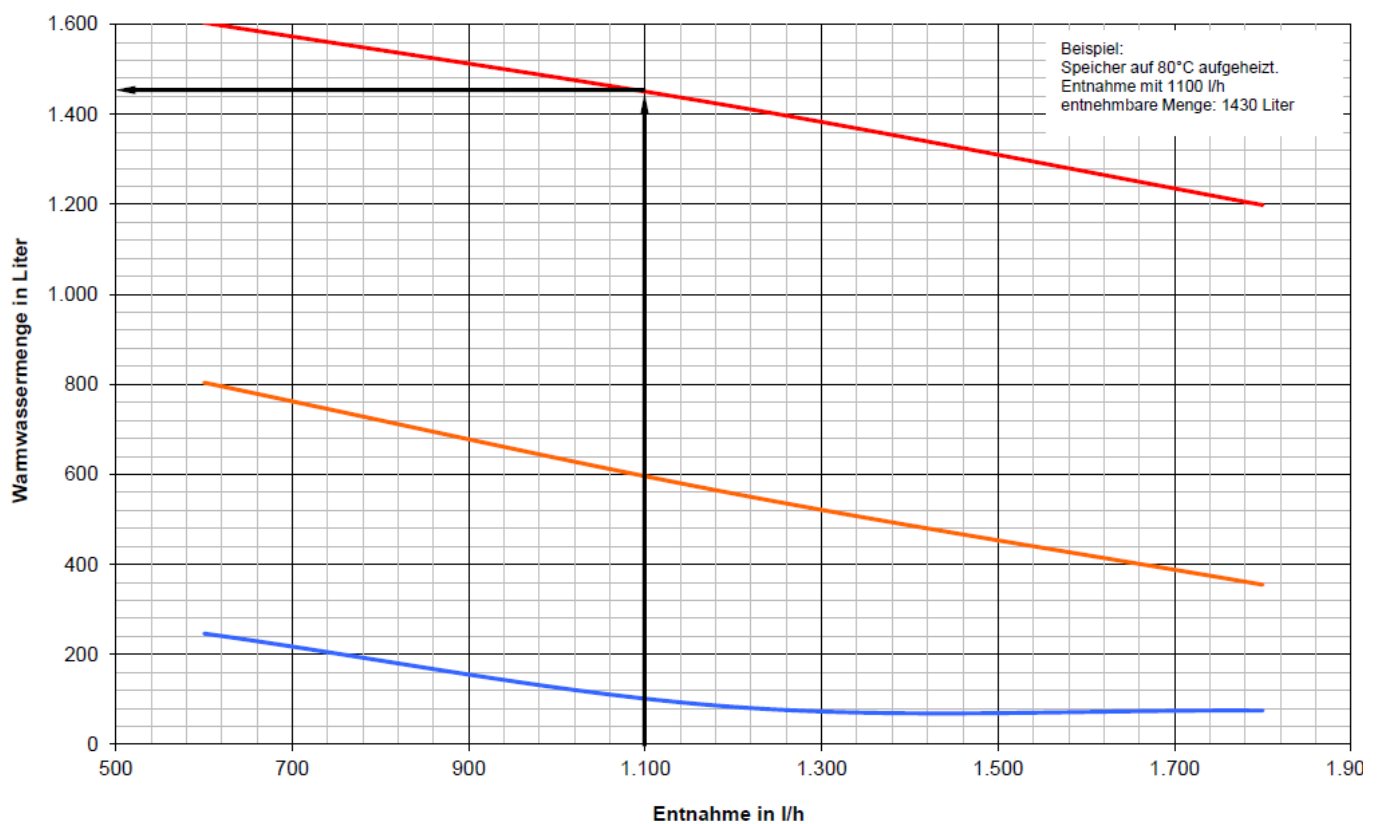


Stömungswiderstand Solarregister

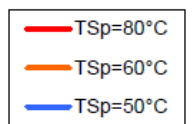


Heizungs-Kombischichtspeicher 1500l 7,5m²

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

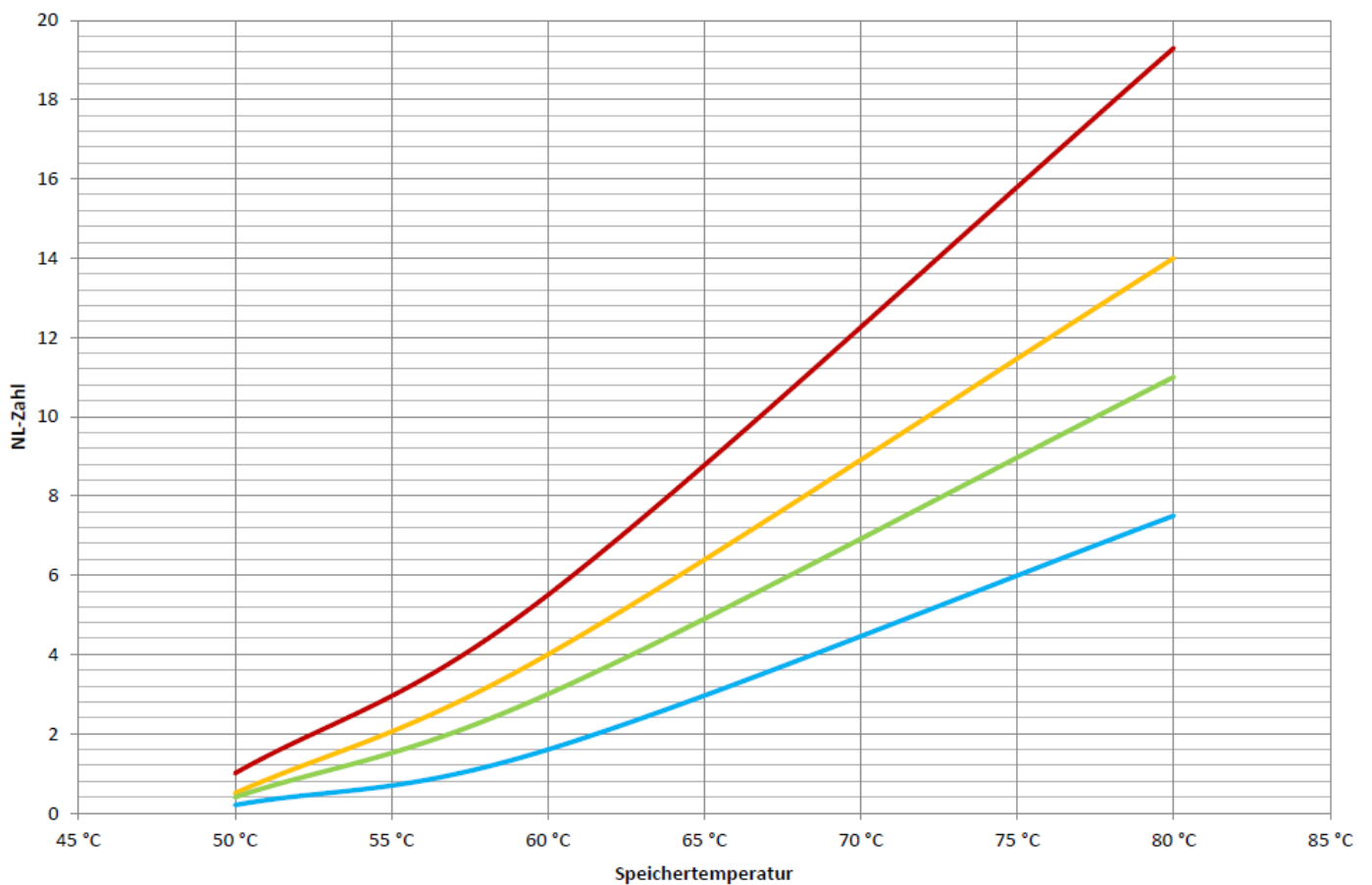


Speicher
temperatur



XtraCell Kombi Schichtspeicher NL-Zahlen

N_L -Zahlen für KWS-Speicher
nach DIN 4708



- KWS 1500
- KWS 1000
- KWS 800
- KWS 500



Heizungs-Pufferspeicher

Typ XtraCell PU / XtraCell PUW 200-2000

QUALITÄT ZUM WOHLFÜHLEN

Die XtraCell Pufferspeicher sind für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen geeignet, egal ob Festbrennstoff- oder ölgefeuerte Heizkessel, Wärmepumpe, Solaranlagen, Gas- oder Elektrodurchlauferhitzer.

Es können auch mehrere Pufferspeicher zu Batterien miteinander verbunden werden, so kann das Speichervolumen ja nach Anforderung individuell angepasst werden. Des Weiteren können die Pufferspeicher auch zur Kaltwasser-Speicherung für Kühlprozesse (bei 4 bar Betriebs- bzw. Anlagendruck) oder Wärmerückgewinnung in Industrieanlagen eingesetzt werden (eine geeignete Armaflex – Isolierung muss jedoch gesondert beschafft werden).

Als Wärmedämmung kommt beim gesamten XtraCell Pufferspeicherprogramm die energiekostensparende ECO SKIN 2.0 – Isolierung zum Einsatz.



ECON SKIN 2.0

Der nachhaltige Unterschied

Durch das anschmiegende Verhalten der neuen ECO SKIN 2.0 – Isolierung und die neuen Abdeckkappen sparen Sie bares Geld und reduzieren unnötige CO₂ – Emissionen. In Summe reduzieren beide Produkte die Wärmeverluste eines 1000-Liter-Pufferspeichers um 47% (verglichen mit der bisher angebotenen Weichschaumisolierung).



Vlies – ein hochwertiges, neues Dämm-Material

ECO SKIN 2.0 verwendet Polyester-Vlies. Das hervorragende Eigenschaften aufweist und beispielsweise in der Textilindustrie für die Herstellung von angenehm wärmenden, hautfreundlichen Vliesjacken eingesetzt wird.

Ein weiterer Punkt, der wesentlichen Einfluss auf die Effizienz einer Isolierung hat, ist die Verarbeitung bei den Anschlüssen.

- Perfekte Passform – keine Kaminverluste
- Isolierte Anschlusskappen
- Brandschutzklasse B2
- Hochwertige Verpackung mit Tragegriffen

Einfache Montage

- Unter allen Temperaturbedingungen & Apropos Montage: nicht alle gängigen Isolierungen lassen sich leicht montieren. Besonders bei niedrigen Temperaturen auf der Baustelle treten vielfach Probleme auf.
- Mit der neuen ECO SKIN 2.0 – 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.
- 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.

Heizungs-Pufferspeicher

Typ XtraCell PU / XtraCell PUW 500-2000



Pufferspeicher mit und ohne Wärmetauscher aus Qualitätsstahl St. 37-2, Betriebstemperatur 95°C, 110° C im Rohrregister verwendbar für Festbrennstoffanlagen, Öl- und Gasheizungsanlagen, Solar. Pulverbeschichtung außen.

Für alle Warmwasserzentralsheizungsanlagen geeignet. Die Pufferspeicher können zur Batterien miteinander verbunden werden. Betriebsdruck ma 10 bar, Betriebsdruck 4 bar Prüfdruck 6bar im Pufferspeicher. Isolierung ECO Skin 100 mm Vlies mit Polystyrolmantel, inkl. Bodenisolierung in weiss oder silbergrau.

per Stück

Artikel-Nr.		2D1X						
		▲ 200	▲ 300	▲ 500	▲ 800	▲ 1000	▲ 1500	▲ 2000
Nenninhalt mit und ohne WT	Liter	200	300	500	780	960	1500	2000
Nettoinhalt ohne WT	Liter	206	296	491	746	916	1531	2061
Nettoinhalt mit WT	Liter	-	-	475	726	891	1501	2026
Ø mit Isolierung	mm	700	700	850	990	990	1200	1300
Höhe mit Isolierung	mm	1330	1780	1725	1785	2135	2235	2465
Anschlüsse Stutzen ohne WT	Stück	7	9	9	9	9	9	9
Anschlüsse Stutzen mit WT	Stück	-	-	11	11	11	11	11
Anschlüsse Regelmuffen	Stück	3	4	4	4	4	4	4
Anschlüsse Heizpatrone (IG)	Zoll	1 1/2"	1 1/2"	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2"
Betriebsdruck Behälter	max. bar	3	3	3	3	3	3	3
Betriebsdruck WT	max. bar	-	-	10	10	10	10	10
Betriebstemperatur Behälter	max. °C	95	95	95	95	95	95	95
Betriebstemperatur WT	max. °C	-	-	110	110	110	110	110
Inhalt WT	Liter	-	-	11	15	19	22	26
Heizfläche WT	m²	-	-	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
Gewicht ohne WT	ca. kg	65	78	89	109	130	205	251
Gewicht mit WT	ca. kg	-	-	113	133	149	256	307
Kippmaß des Speichers	mm	1290	1740	1670	1750	2090	2270	2610

Pufferspeicher ohne WT

XCPU▲N

Schichten-Pufferspeicher mit WT

XCPUW▲N

ab 500 Liter

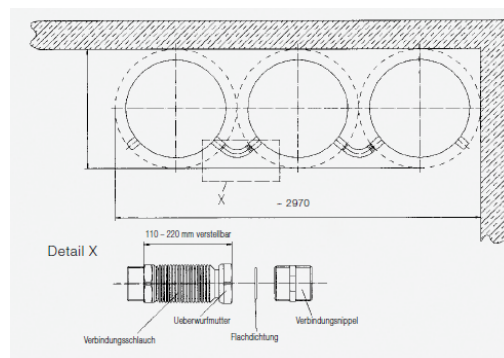
Isolierung 100 mm, weiß

XCPU▲ISWEN

ab 500 Liter

Isolierung 100 mm, silbergrau

XCPU▲ISSIN



Zubehör

XtraCell Verbindungswellschlauch

für Pufferspeicher-Verbindungen 1 1/2"

XCVSPS

Heizungs-Pufferspeicher

Pufferspeicher mit eingebautem Wärmetauscher und einem Edelstahl- wellrohr, zur Erzeugung des Warmwassers ohne zusätzliche Pumpen und Regeleinrichtungen. 2 große Wellrohre direkt in den Kessel eingeschweißt für Alternativ Energie- und Heizkesselbetrieb. Schichtheizung für effizientes Einschichten des Heizungswassers. 2 Stück. Muffen 6/4" für den wahlweisen Einbau einer Elektroheizung.

Fühlerkanäle zur flexiblen Positionierung der Temperaturfühler.

Isolierung (separat bestellen):

100mm ECO SKIN Vliesisolierung mit Polystyrol Außenmantel

Befüllung

Es ist zwingend notwendig, erst das Wellrohr und dann den Pufferspeicher (Heizwasserbereich) zu füllen, bzw. unter Druck zu setzen.

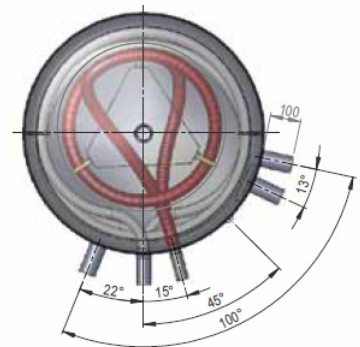
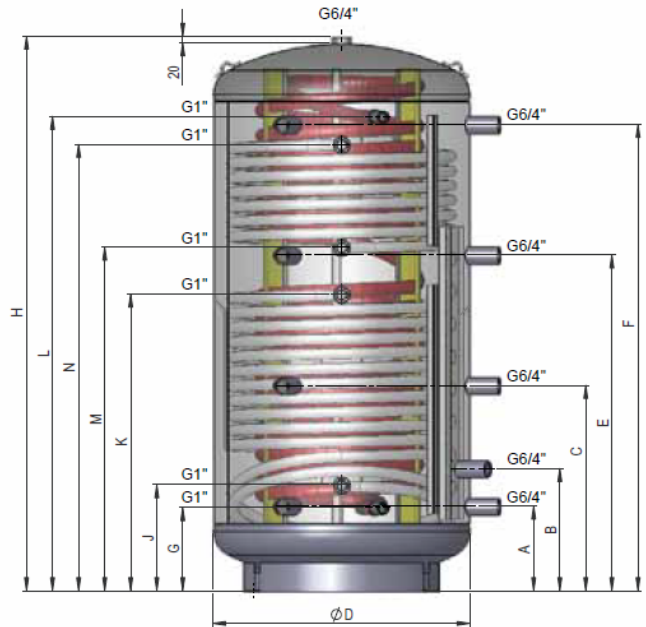
Entleerung

Bei Entleerung des Systems muss im ersten Schritt der Pufferspeicher und danach im zweiten Schritt das Wellrohr drucklos gemacht werden.

Bei Nichteinhaltung der Befüll-bzw. Entleerungsvorschrift kann das Wellrohr zerstört werden. Nach DIN 1988-2 ist bei Anlagen mit Rohrleitungen aus Metall ein Trinkwasserfilter einzubauen. Bei Kunststoffleitungen sollte nach DIN 1988 und unserer Empfehlung auch ein Trinkwasserfilter eingebaut werden, damit kein Schmutz in die Trinkwasseranlage eingetragen wird. Für einen Garantieanspruch muss der Einbau eines Brauchwasserausdehnungsgefäßes in der Warmwasserleitung mit der jeweiligen Rechnung bestätigt werden. Über zusätzlich installierte Entleerungs- und Spülventile ist es möglich, den Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher mittels handelsüblicher Entkalkungspumpen zu entkalken.

Anschluss der Heizquelle am Pufferspeicher

Für den Anschluss der jeweiligen Heizquelle müssen die Vorgaben des jeweiligen Herstellers eingehalten werden! Der Anschluss der Heizung muss vom verantwortlichen Installateur je nach Heizungstyp (Radiatoren, Fußboden- bzw. Wandheizung) an den frei verfügbaren Anschlüssen (6/4" IG) angeschlossen werden



Type	Abmessungen in mm													Kippmaß	Heizfläche unten m²	Heizfläche oben m²	Heizfläche Wellrohr m²	Inhalt Edelstahlwellrohr liter	Einbaulänge SH-Muffe
	H	ØD	A	B	C	E	F	G	J	K	L	M	N						
XCPUKOMB18002	1686	790	260	368	630	1030	1430	255	318	813	1443	1064	1379	1750	2,5	1,8	6,5	33	840
XCPUKOMB10002	2036	790	310	418	745	1250	1710	255	318	948	1793	1284	1734	2070	3,1	2,4	7,5	39	840

Heizungs-Pufferspeicher



Einschraubzirkulationsrückführung 1"

bestehend aus: 1 Messing T-Stück 1" mit IG,
1 Lotübergang 1" mit AG 1/2
und ungelötetem Welschlauch DN 8, 600 mm mit Doppelnippel 1"

XCZR600N



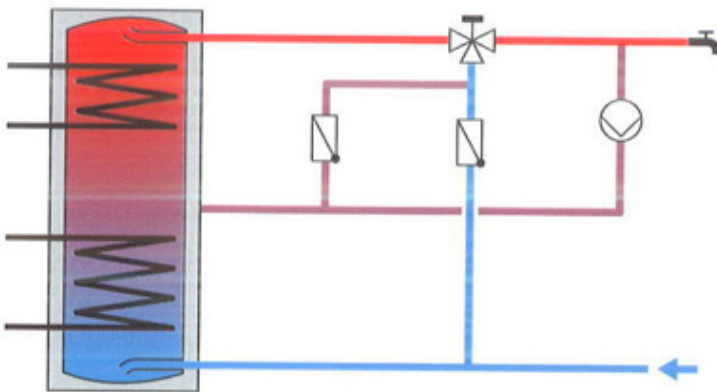
Einschraubzirkulationsrückführung 1 1/4"

bestehend aus: 1 Messing T-Stück 1 1/4" mit IG,
1 Lotübergang 1 1/4" mit AG 1/2 IG flachdichtend
und ungelötetem Welschlauch DN 8, 800 mm mit Doppelnippel 1 1/4"

XCZR800N

Da in Solaranlagen zur Heizungsunterstützung im Trinkwasserbereich sehr hohe Temperaturen auftreten können, kommt dem Schutz des Betreibers vor Verbrühung besondere Bedeutung zu. Der Einbau eines Thermostatmischers ist deshalb Pflicht.

Besonderer Wert ist im Zusammenhang mit einer Warmwasserzirkulation auf die hydraulische Verbindung des Zirkulationsrücklaufs mit dem Kaltwasserzulauf des Thermostatmischers zu legen. Andernfalls kommt es bei Betrieb der Zirkulation ohne gleichzeitige Zapfung zu einem „Überrennen“ des Mischers, da dieser zwar kaltes Wasser zumischen will, ohne Zapfung jedoch keinen Zulauf bekommt. Kommt in einem solchen Fall zum Bsp. 90-gradiges Wasser zum Mischer, passiert es diesen, ohne abgekühlt zu werden. Wird hingegen der Zirkulationsrücklauf eingebunden, kommt es zu einem Bypass im Zirkulationssystem, bis die Warmwassertemperatur wieder den eingestellten Wert erreicht hat.



Richtige Einbindung des Zirkulationsrücklaufs in den Kaltwasserzulauf des Brauchwassermischers



Brauchwasser-Mischautomaten

Brauchwasser-Mischautomat Serie VTA322, Temperatur-Einstellbereich: 35 - 60°C
mit Verbrühungsschutz

VTA322, G 3/4", Kvs 1,5

VTA322, G 3/4", Kvs 1,6

ESBM3020A

ESBM3025A

Heizungs-Pufferspeicher

Einzelverschraubungen

für Brauchwasser-Mischautomat VTA 322 1G201G

Überwurfmutter Messing 3/4" x 1/2"

Überwurfmutter Messing 1" x 3/4"

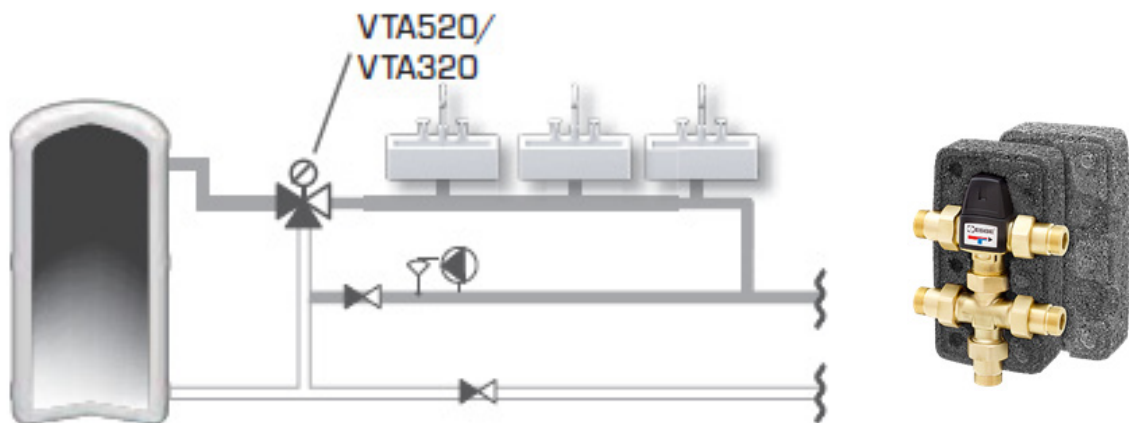
ESBMM2015

ESBMM2520

Rückflussverhinderer 1"

für Mischautomat VTA 322

ESBMRV25



Zirkulationsset Serie VTR300

Das Zirkulationskit VTR300 ermöglicht die einfache, schnelle und zuverlässige Installation eines Mischautomaten in Kombination mit einer Zirkulationsleitung an Warmwasserbereitern. Notwendige Rückflussverhinderer, Verschraubungen sowie Isolierschalen zum Vermeiden von Wärmeverlusten sind im Set enthalten.

Technische Daten:

Verbrühschutzfunktion: Ja

Druckstufe: PN 10

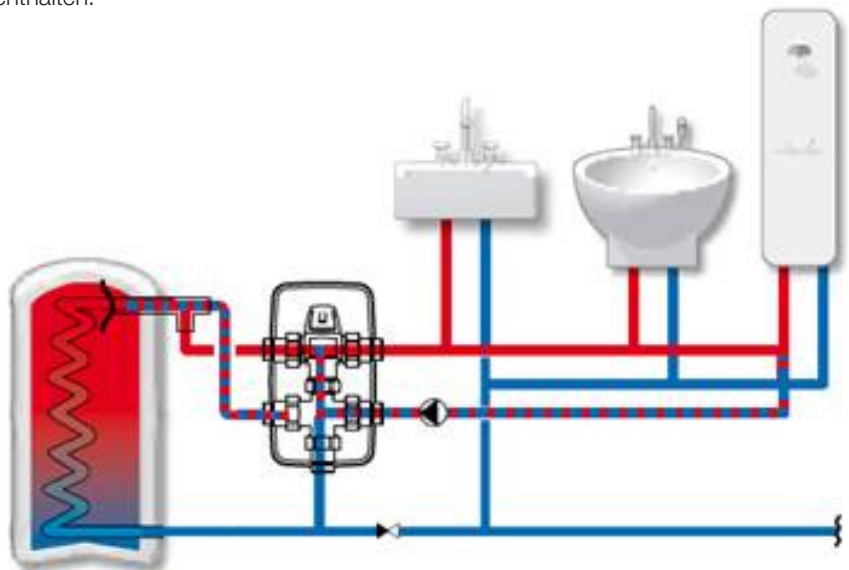
Mediumtemperatur: max. 95 °C

Temperaturstabilität: ± 2 °C

Temperatur-Einstellbereich: 35 - 60°C

VTR322, G 3/4", Kvs 1,6

ESVTR3223560



Heizungs-Pufferspeicher

Typen	Liter	Einschraubheizung für Pufferspeicher					
		2,0 kW	3,0 kW	4,5 kW	6,0 kW	7,5 kW	9,0 kW
Pufferspeicher	200	x	x	x			
	300	x	x	x			
	500	x	x	x	x		
	800	x	x	x	x	x	x
	1000	x	x	x	x	x	x
	1500	x	x	x	x	x	x
	2000	x	x	x	x	x	x
Kombischichtspeicher	500	x	x	x	x		
	800	x	x	x	x	x	x
	1000	x	x	x	x	x	x
	1500	x	x	x	x	x	x



Elektro-Heizpatronen

einsetzbar für emaillierte Speicher
und Edelstahlspeicher 1 1/2" AG mit Regler und Sicherheitstemperaturbegrenzer

Leistung

2,0 kW
3,0 kW
4,5 kW
6,0 kW
7,5 kW
9,0 kW

Baulänge

375 mm **XCEH20**
375 mm **XCEH30**
470 mm **XCEH45**
600 mm **XCEH60**
720 mm **XCEH75**
780 mm **XCEH90**

Heizungs-Pufferspeicher



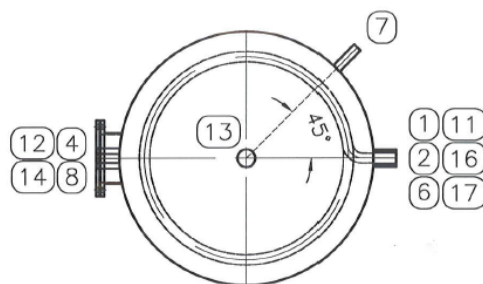
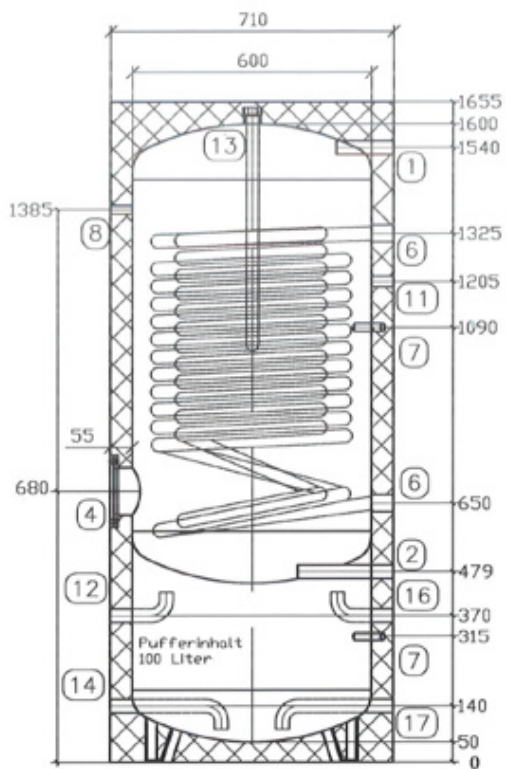
>> Boiler und Puffer in einer Einheit

- Der XtraCell Wärmepumpenspeicher ist durch seine innovative Bauform ideal für Wärmepumpen geeignet.
- Die platzsparende Kombination von Brauchwasserspeicher und Pufferspeicher spart nicht nur kostbaren Platz, sondern auch Installationskosten
- Der integrierte Puffer ermöglicht einen verschleißarmen, effizienten Betrieb der Wärmepumpe durch längere Taktintervalle.
- Die Speicherinnenseite ist durch eine hochwertige, in Deutschland hergestellte Emaillierung gegen Korrosion geschützt.

Technische Daten

Nenninhalt	Liter	295/ 100
WT Heizfläche	m ²	3,2
Dauerleistung WT unten/oben bei 50/45 °C VL	Liter/h	663
Dauerleistung WT unten/oben bei 50/45 °C VLc	kW	27
Betriebsüberdruck	bar	10
Heizwasser	bar	10
Puffervolumen	Liter	100
Betriebsdruck Puffer	bar	3
Anschluss Puffer (IG)	DN	25
Speicher ø mit Isolierung	mm	700
Speicherhöhe mit Isolierung	mm	1655
Kippmaß des Speichers	mm	1680
Flansch	DN	110
Kalt- /Warmwasser (IG)	DN	25
Zirkulation (IG)	DN	20
Vor- und Rücklauf (IG)	DN	32
Fühlermuffe (IG)	DN	15
Gewicht	kg	142

Heizungs-Pufferspeicher



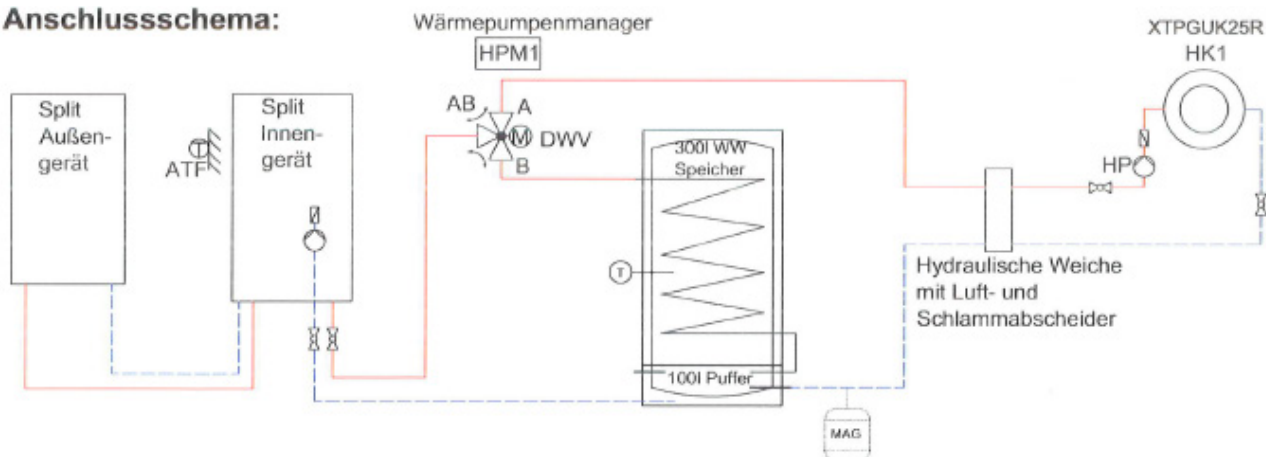
Pos.	Bezeichnung
1	Warmwassermuffe 1"
2	Kaltwassermuffe 1"
4	Flansch 114/170 mit Deckel
6	Wärmetauscher doppelt 3,2 m ² Muffe 5/4"
7	Fühlermuffe 1/2"
8	Thermometermuffe 1/2"
11	Muffe 3/4" für Zirkulation
12	Bogenrohr 1" AG Be-/Entladung Vorlauf
13	Muffe 5/4" Entlüftung oder Warmwasser
14	Bogenrohr 1" AG Be-/Entladung Rücklauf
15	Muffe 5/4" mit Schutzanode
16	Bogenrohr 1" AG Be-/Entladung Vorlauf
17	Bogenrohr 1" AG Be-/Entladung Rücklauf

Druckverlust des Wärmetauschers bei einem Volumenstrom von 2 m³/h beträgt 6,2 kPa

	Heizwasser		Heizfläche m ³ unten	l/h unten 10°C - 45°C	KW	Förderl. m ³ /h	Druckverlust mbar
	VL	RL					
Leistungsdaten	50	45	3,2	663	27	4,6	58,4
	60	45		958	39	2,2	15,6
	70	50		1425	58	2,5	18,6
	80	60		2186	89	3,8	38,7

Beispiel

Anschlussschema:



Technische Änderungen vorbehalten!

Emaillierter Kombispeicher für Wärmepumpen



KBN: XCEKSWP300100SG

>> Trinkwasser und Puffer in einer Einheit

Der XtraCell Kombispeicher ist durch seine innovative Bauform die ideale Lösung für Wärmepumpen. Der Puffer ermöglicht einen effizienten Betrieb der Wärmepumpe durch längere Taktintervalle. Der emaillierte Trinkwasserspeicher erfüllt alle Anforderungen an modernes Wohnen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Wenig Platz
- Geringe Installationskosten
- Effizienter Betrieb Wärmepumpe

Technische Daten

Spezifikationen

Qualitätsstahl S235JR

Brauchwasserzone doppelt emailliert nach DIN 4753

groß dimensionierter Wärmetauscher

(doppelt gewendelt für geringen Druckverlust)

Flansch 120/180 für Elektroeinsetz und/oder Wartung

Magnesium-Schutzanode

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur: max. 95 °C

energiesparende 75 mm PU - Isolierung

Energieeffizienzklasse B bei 383,4 Liter und 70,4 W



Optionales Zubehör

Pumpengruppe ungemischt

XTPGUK25R

Pumpengruppe gemischt

XTPGMK25R

Anbauverrohrung Pumpengruppe

#

Anbauverrohrung Wärmepumpe

#

3-Wege-Umschaltventil

ESZRS23425

Rückschlagventil

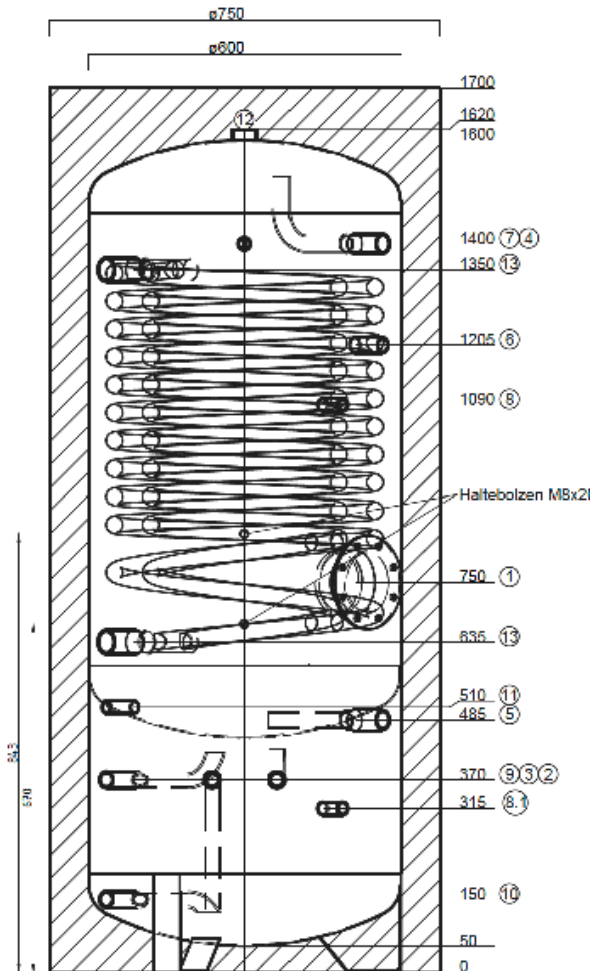
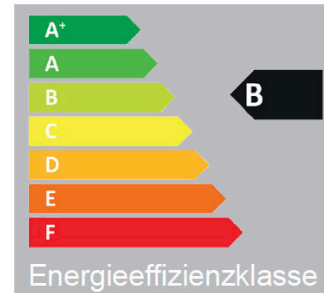
RVUEUROPA25

Heizungsumwälzpumpe

z.B. Wilo PICOP2516, Grundfos ALPHA 22560N1

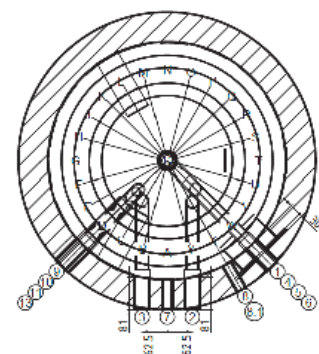
Emallierter Kombispeicher für Wärmepumpen

KBN: XCEKSWP300100SG



Pos.	Bezeichnung
1	Mannloch NW120/180 PN6
2	Muffe 1" mit Bogenrohr Heizkreis VL
3	Muffe 1" mit Bogenrohr Heizkreis RL
4	Muffe 1" mit Bogenrohr WW
5	Muffe 1" mit Bogenrohr KW
6	Muffe 3/4" Zirkulation
7	Muffe 1/2" Thermometer
8	Muffe 1/2" Fühler Trinkwasser
8.1	Muffe 1/2" Fühler Puffer
9	Muffe 1" mit Bogenrohr WP VL
10	Muffe 1" mit Bogenrohr WP RL
11	Muffe 1/2" Entlüftung Puffer
12	Muffe 5/4" Anode
13	Muffe 5/4" GWT 1" Ø500/360, 3,2 m ²

Druckverlust des Wärmetauschers bei einem Volumenstrom von 2 m³/h beträgt 6,2 kPa

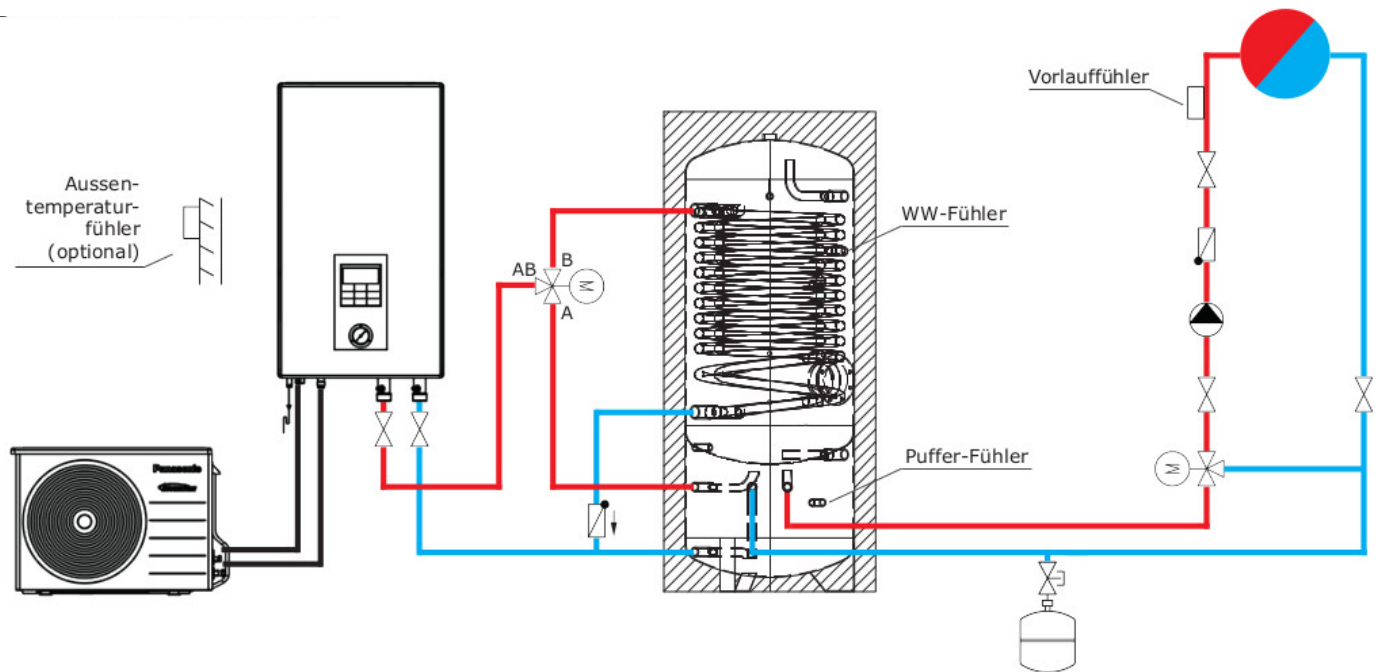


	Heizwasser		Heizfläche m ³ unten	l/h unten 10°C - 45°C	KW	Förderl. m ³ /h	Druckverlust mbar
	VL	RL					
Leistungsdaten	50	45	3,2	663	27	4,6	58,4
	60	45		958	39	2,2	15,6
	70	50		1425	58	2,5	18,6
	80	60		2186	89	3,8	38,7

Technische Änderungen vorbehalten!

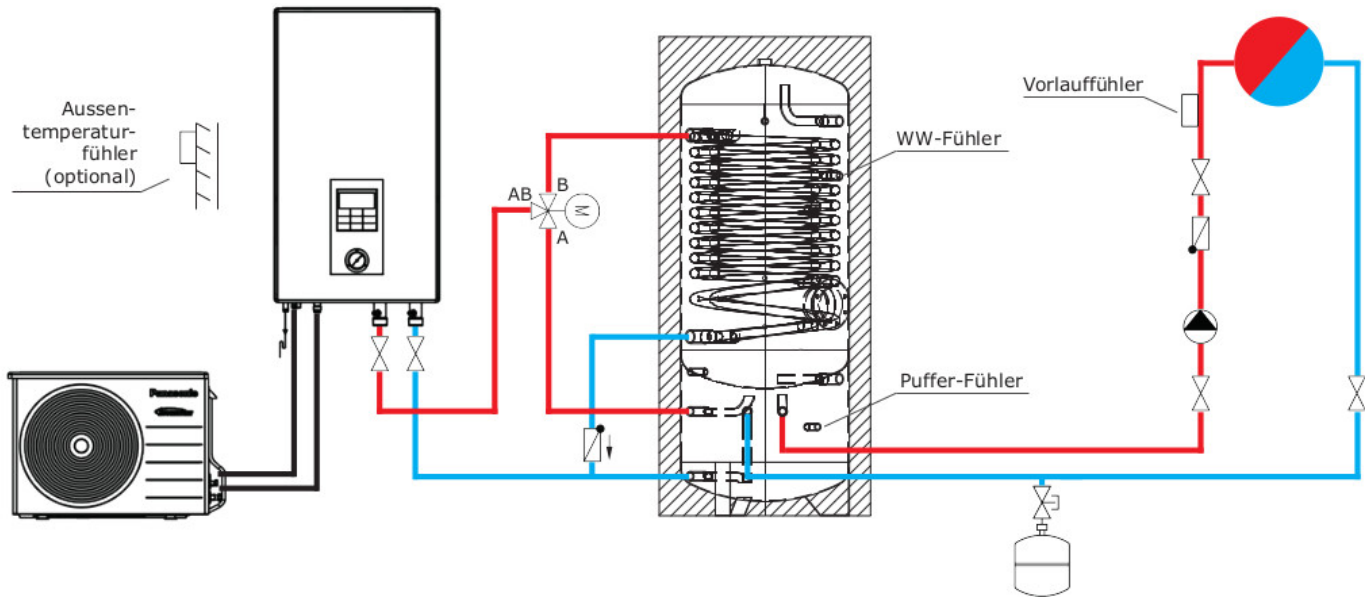
Anlagenschema gemischter Heizkreis

KBN: XCEKSWP300100SG



Anlagenschema ungemischter Heizkreis

KBN: XCEKSWP300100SG



Xtracell

www.pfeiffer-may.de | www.link-haustechnik.de | www.loeffelhardt.com | www.linss.de

Im Sinne des 3-stufigen Vertriebswegs arbeiten wir in direkter Zusammenarbeit mit dem Fachhandwerk und unseren ausgewählten Lieferanten. Somit bieten wir Ihnen eine große Vielfalt an qualitativ hochwertigen Produkten und top Serviceleistungen.

XtraArt · XtraCell · XtraClear · XtraClic · XtraConnect · XtraDrain · XtraFlam · XtraFlex · XtraFloor · XtraFresh · XtraSol · XtraTherm

P&M
Gruppe

Alle Angaben ohne Gewähr.