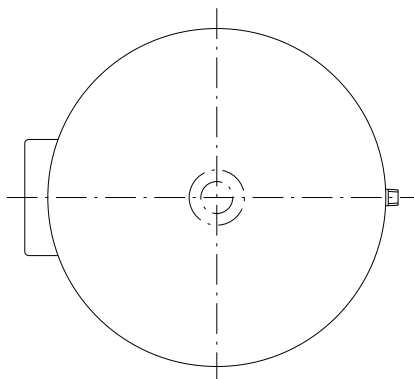
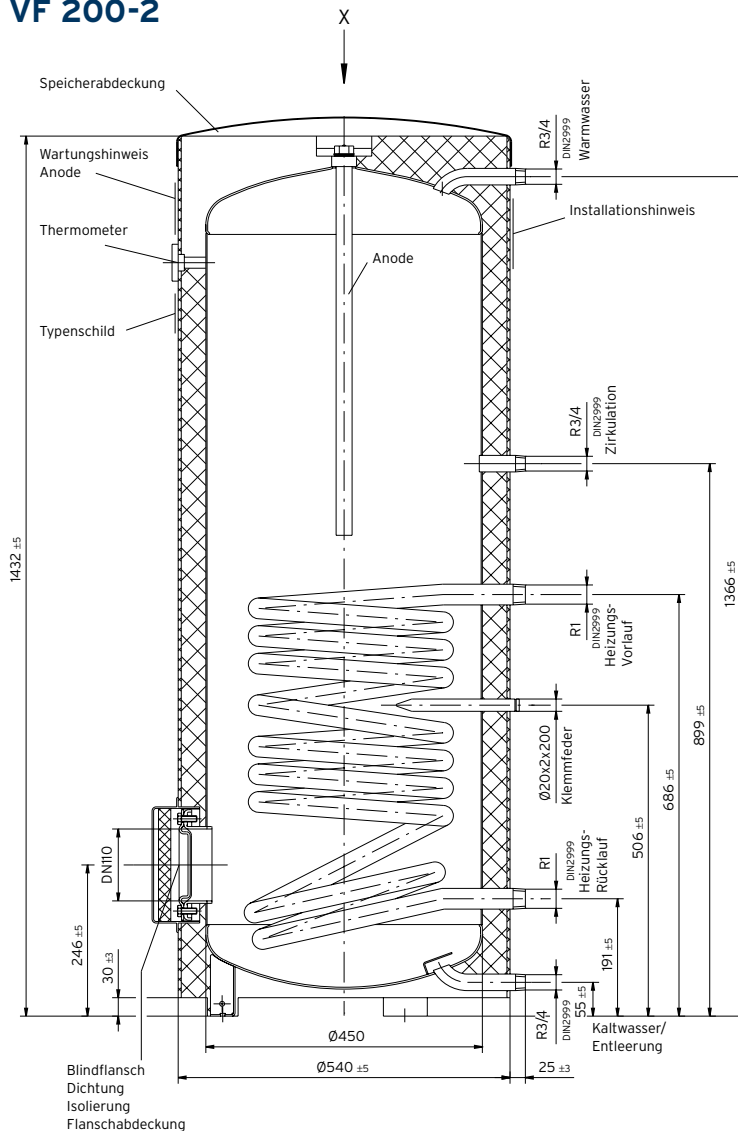


AUFBAU SPEICHER

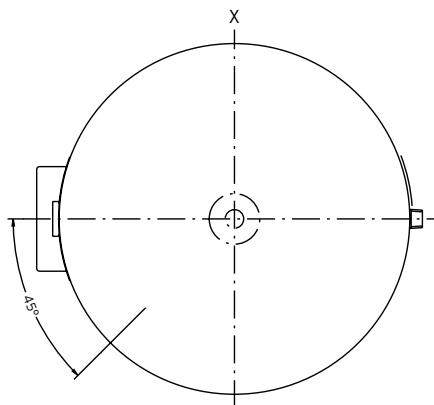
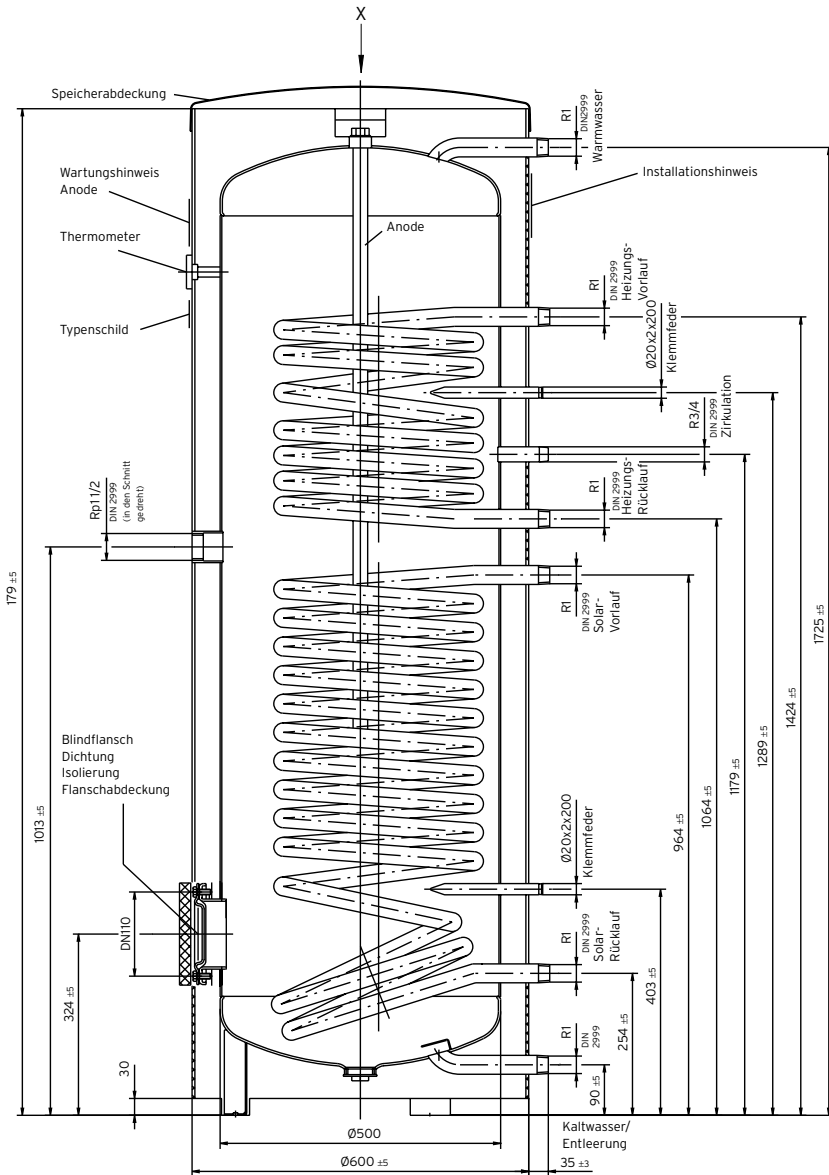
VF 200-2



	Brauchwasser	Heizungskreislauf	Solarkreislauf
Betriebsdruck	10 bar		10 bar
Prüfdruck	13 bar		13 bar
Betriebstemperatur	60 °C		95 °C
Tauscherfläche			0,95 m ²
Leistungskennzahl N_L			1,9
Nenninhalt	200 l		
Korrosionsschutz	emailliert gemäß DIN 4753		
Design	Folienmantel in RAL-ähnlichen Farben. Speicher- und Flanschabdeckung aus Kunststoff, Farbe schwarz		
Verpackung	Fußpalette, Kopfteil, in Folie geschrumpft		

AUFBAU SPEICHER

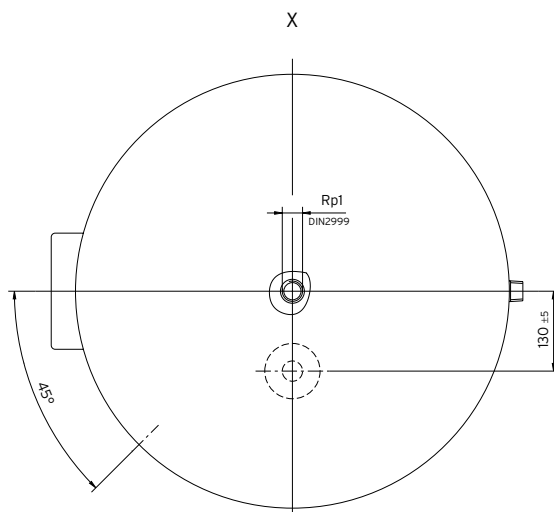
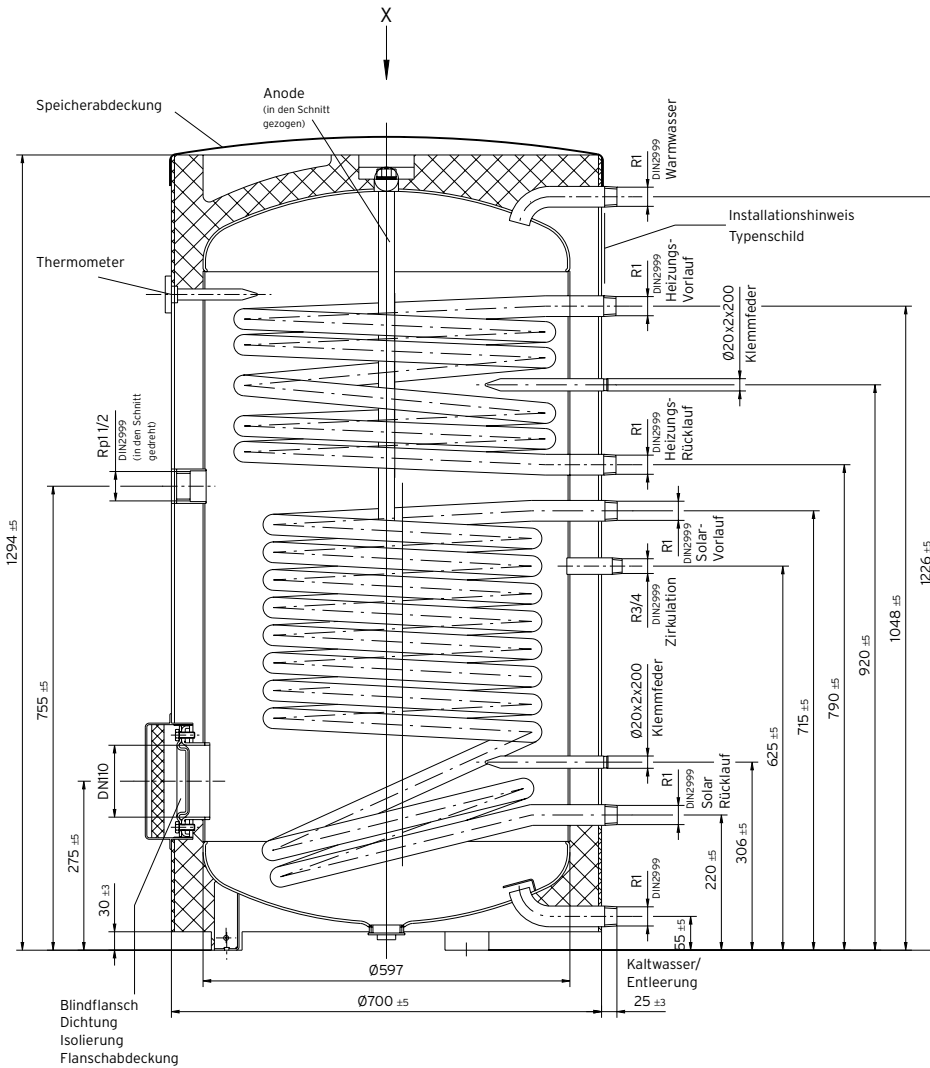
VF 300-2S



	Brauchwasser	Heizungskreislauf	Solarkreislauf
Betriebsdruck	10 bar	10 bar	10 bar
Prüfdruck	13 bar	13 bar	13 bar
Betriebstemperatur	60 °C	95 °C	110 °C
Tauscherfläche		0,80 m ²	1,55 m ²
Leistungszahl N_L		4,1	2,5
Nenninhalt	292 l		
Korrosionsschutz	emailliert gemäß DIN 4753		
Design	Folienmantel in RAL-ähnlichen Farben. Speicher- und Flanschabdeckung aus Kunststoff, Farbe schwarz		
Verpackung	Fußpalette, Kopfteil, in Folie geschrumpft		

AUFBAU SPEICHER

VF 300-2*



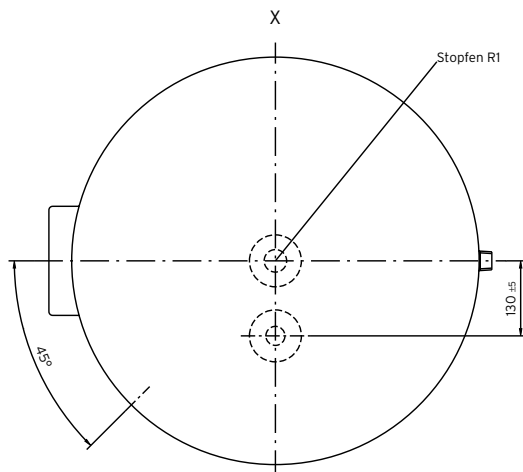
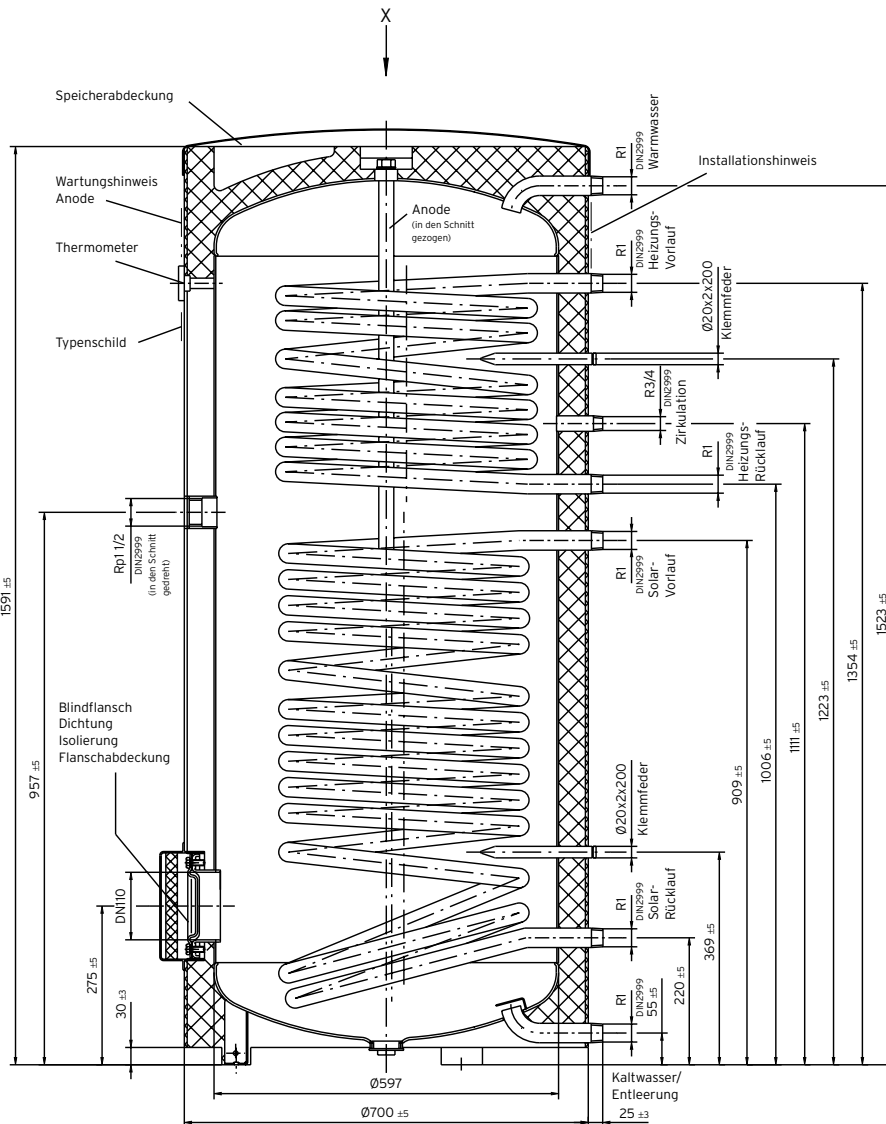
* Bitte nur bei fehlender Bauhöhe einsetzen.

Technische Änderungen vorbehalten.

	Brauchwasser	Heizungskreislauf	Solar-Kreislauf
Betriebsdruck	10 bar	10 bar	10 bar
Prüfdruck	13 bar	13 bar	13 bar
Betriebstemperatur	60 °C	95 °C	110 °C
Tauscherfläche		0,85 m ²	1,45 m ²
Leistungszahl N_L		4,1	2,3
Nenninhalt	300 l		
Korrosionsschutz	emailliert gemäß DIN 4753		
Design	Folienmantel Rapsgebl RAL1021, Speicher- und Flanschabdeckung aus Kunststoff, Farbe schwarz		
Beipack	Stellfüße M8 (3x)		
Verpackung	Fußpalette, Kopfteil, in Folie geschrumpft		

AUFBAU SPEICHER

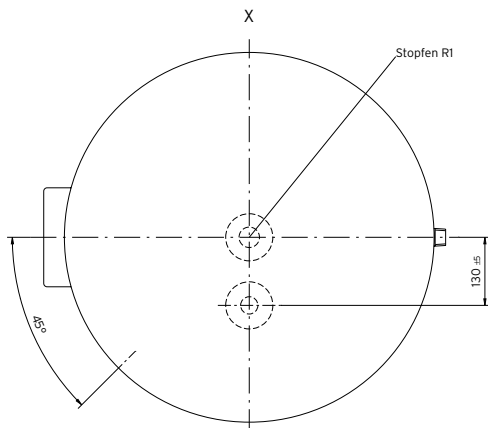
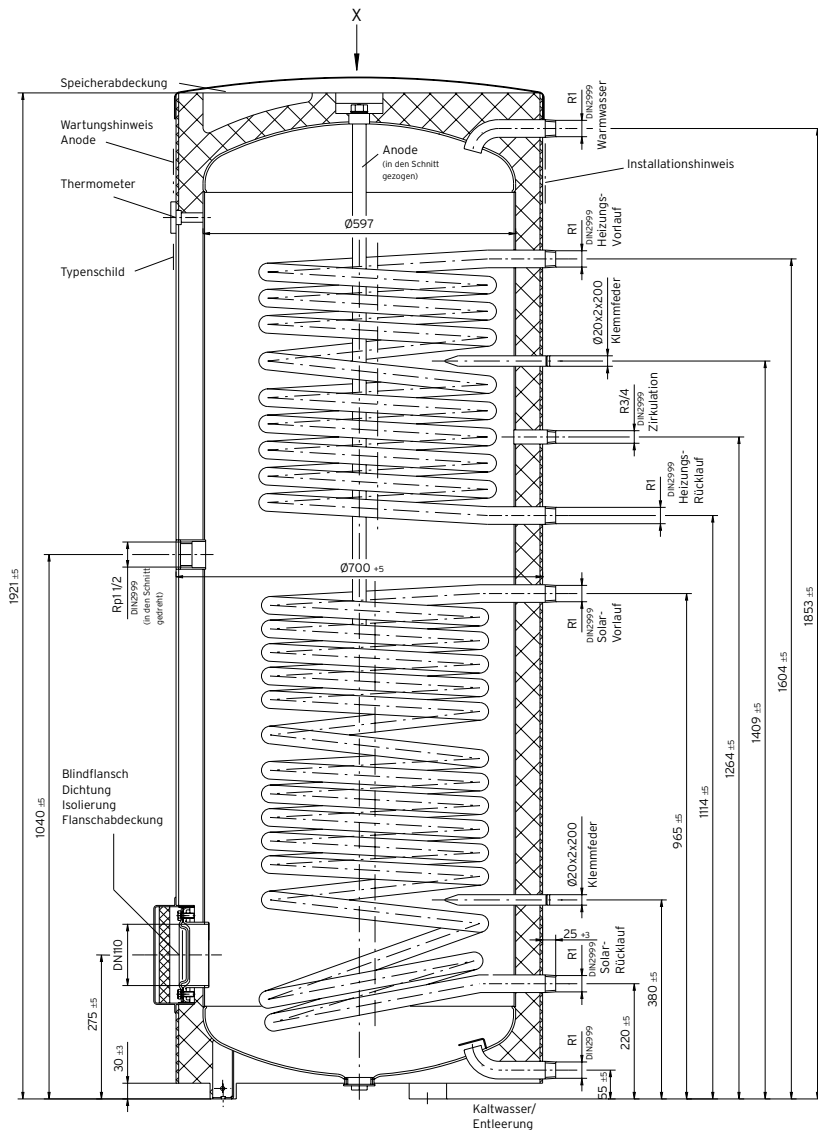
VF 400-2



	Brauchwasser	Heizungskreislauf	Solarkreislauf
Betriebsdruck	10 bar	10 bar	10 bar
Prüfdruck	13 bar	13 bar	13 bar
Betriebstemperatur	60 °C	95 °C	110 °C
Tauscherfläche		1,05 m ²	1,80 m ²
Leistungskennzahl N_L		9,4	5,7
Nenninhalt	380 l		
Korrosionsschutz	emailliert gemäß DIN 4753		
Design	Folienmantel in RAL-ähnlichen Farben. Speicher- und Flanschabdeckung aus Kunststoff, Farbe schwarz		
Verpackung	Fußpalette, Kopfteil, in Folie geschrumpft		

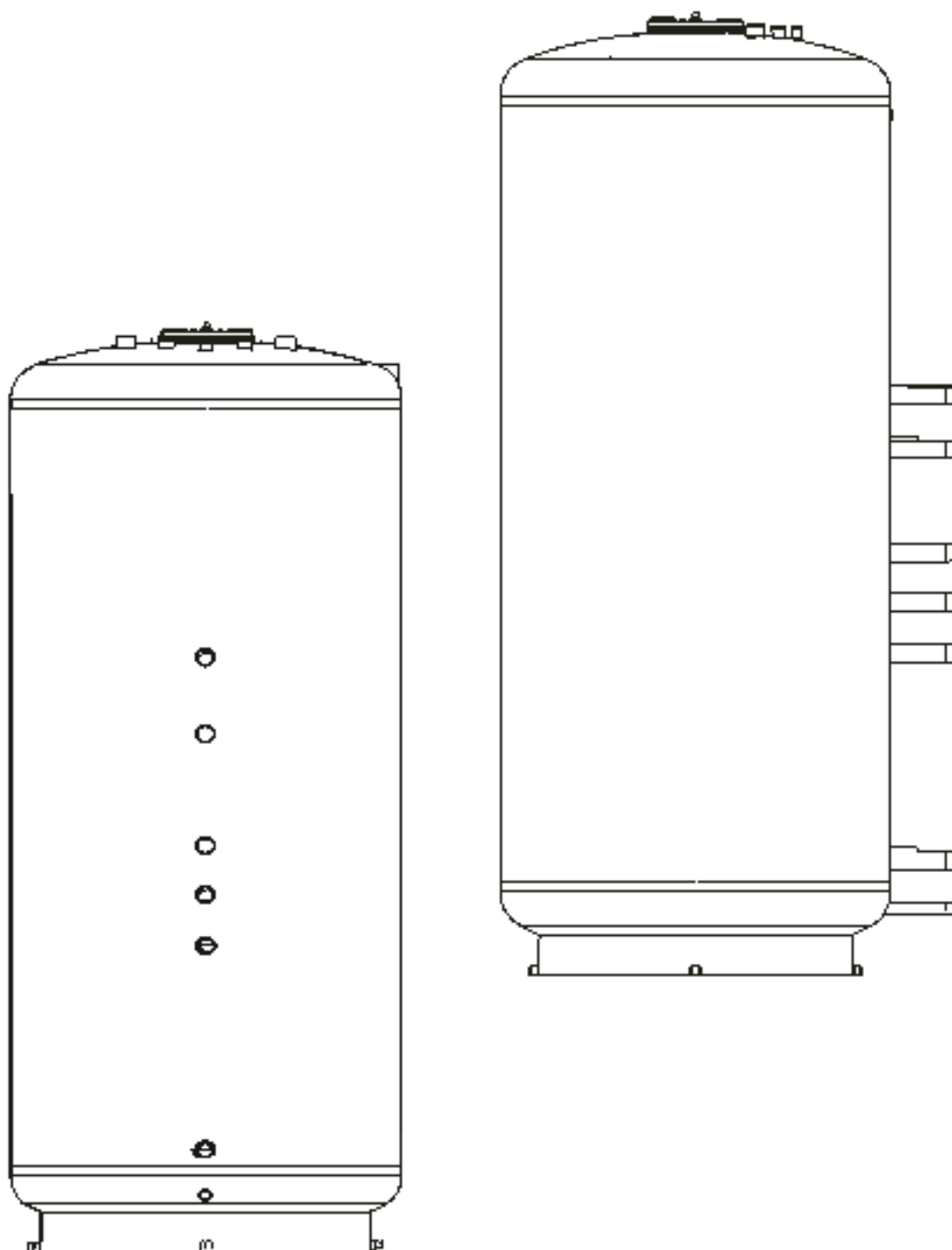
AUFBAU SPEICHER

VF 500-2



	Brauchwasser	Heizungskreislauf	Solkreislauf
Betriebsdruck	10 bar	10 bar	10 bar
Prüfdruck	13 bar	13 bar	13 bar
Betriebstemperatur	60 °C	95 °C	110 °C
Tauscherfläche		1,30 m ²	1,90 m ²
Leistungskennzahl N_L		14,7	8,9
Nenninhalt	470 l		
Korrosionsschutz	emailliert gemäß DIN 4753		
Design	Folienmantel in RAL-ähnlichen Farben. Speicher- und Flanschabdeckung aus Kunststoff, Farbe schwarz		
Verpackung	Fußpalette, Kopfteil, in Folie geschrumpft		

Montageanleitung Kombi-Schichtenspeicher 750/180L

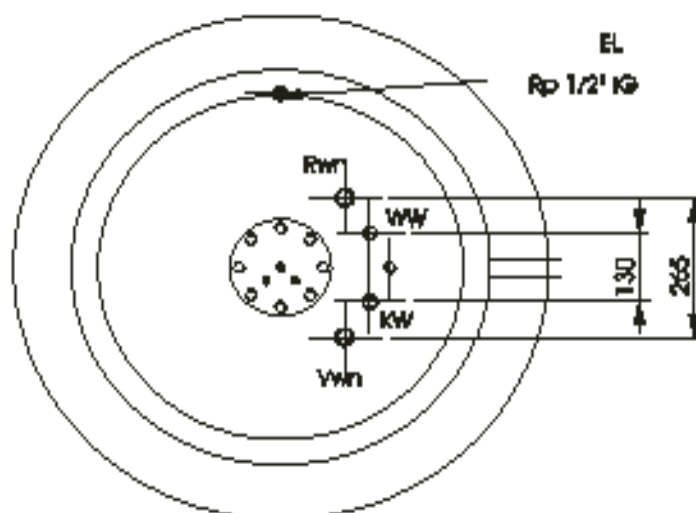
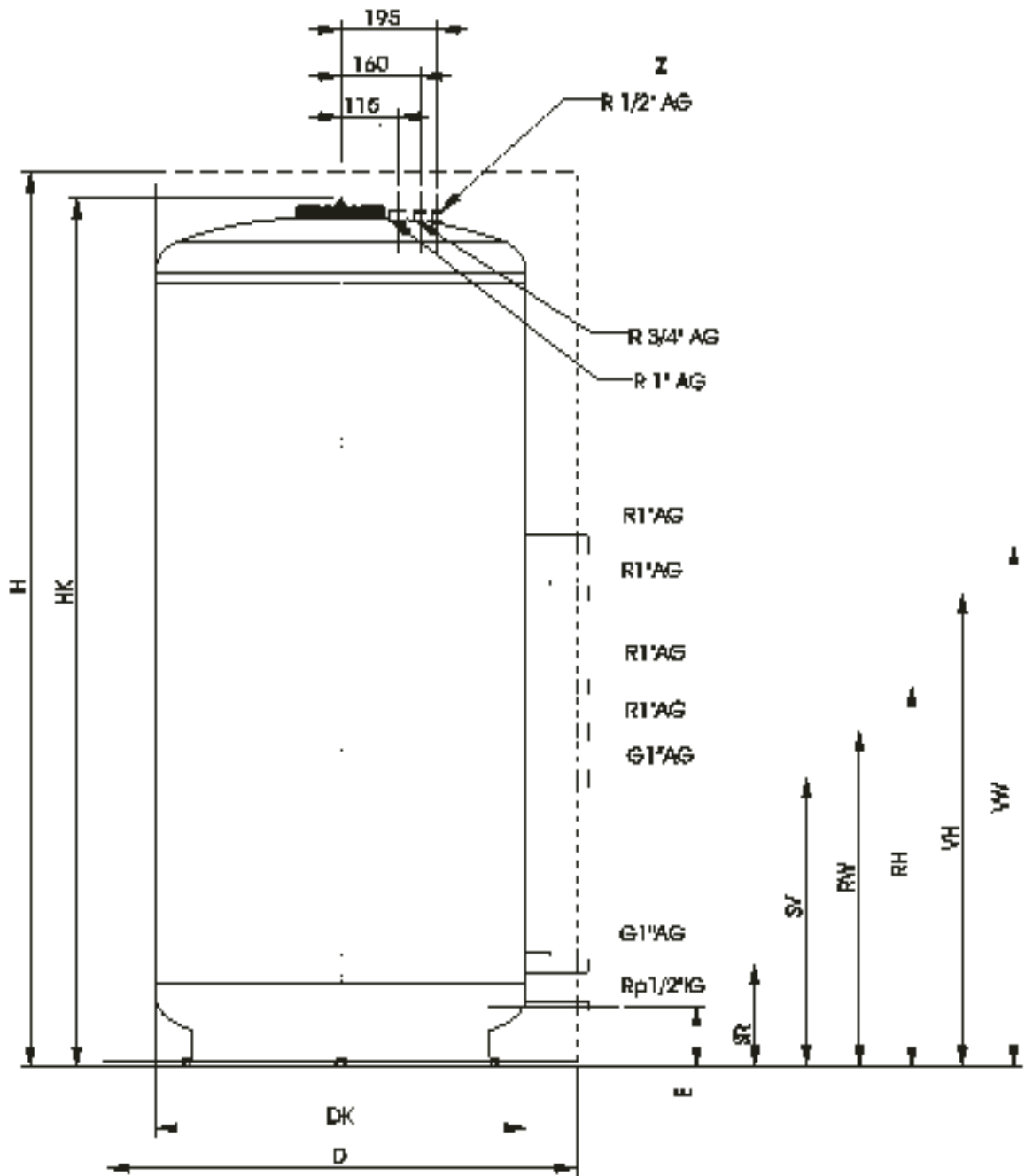


Kombi-Schichtenspeicher 750/180 L

Kombi-Schichtenspeicher

	Type:	750/180 L
Abmessungen		
D - Behälterdurchmesser	Ø mm	750
Db - Durchmesser mit Isolierung	Ø mm	950
Hb - Behälterhöhe	mm	1880
H - Gesamthöhe mit Isolierung	mm	2020
K - Kippmaß	mm	1970
Speicherinhalt		
Type		750/180
Inhalt Brauchwasserspeicher	l	180
Heizwasserinhalt	l	570
Oberfläche Speicherheizwendel (BW-Vorrang)	m ²	0,8
Dauerleistung (80/10/45 °C / 24 kW)	l/h	610
Leistungskennzahl	NI	2,4
Heizwasservolumenstrom (erforderlich)	m ³ /h	2
Druckverlust (Heizwasserseitig)	mbar	45
Oberfläche Solarheizwendel (unten)	m ²	2,3
Inhalt Solarwendel	l	14,9
Druckverlust - Solarheizwendel	mbar	17
Betriebsüberdruckdruck Pufferbereich	bar	3
Betriebsüberdruckdruck Brauchwasserteil	bar	10
Verlustleistung bei Dt = 40 K	kWh/24h	3,6
Gewicht	kg	256
Anschlussmaße		
SR - Solar-Rücklauf	G1"AG / mm	220
SV - Solar-Vorlauf	G1"AG / mm	620
RW - Rücklauf Wärmeerzeuger	R1"AG / mm	720
RH - Rücklauf - Heizkreis	R1"AG / mm	815
VH - Vorlauf Heizkreis	R1"AG / mm	1015
VW - Vorlauf Wärmeerzeuger	R1"AG / mm	1120
Vwn - Vorlauf - Nachheizung Brauchwasser	R1"AG / mm	oben angeordnet
Rwn - Rücklauf - Nachheizung Brauchwasser	R1"AG / mm	oben angeordnet
WW - Warmwasseranschluß	R 3/4"AG	oben angeordnet
KW - Kaltwasseranschluß	R 3/4"AG	oben angeordnet
Z - Zirkulation	R 1/2"AG	oben angeordnet

Kombi-Schichtenspeicher 750/180 L



Solanschlüsse
flächlichtend

MONTAGEANLEITUNG

Kombi-Schichtenspeicher

Allgemeines

Der Kombi-Schichtenspeicher muss mit einer geeigneten Regelung betrieben werden.

Anlieferung

Kombi-Schichtenspeicher komplett mit abnehmbaren PVC – Weichschaum – Mantel.

Im Beipack: - 4 Stellfüße
 - Entlüftungsstopfen 1/2"
 - Montageanleitung
 - Anschlussbild
 - Typenschild

Normen und Vorschriften

Bei der Montage sind die einschlägigen Normen und Vorschriften zu beachten, insbesondere:

- DIN 1988 Trinkwasser-Leitungsanlagen in Grundstücken
- DIN 4753 Wassererwärmungsanlagen für Trink- und Betriebswasser
- DVGW Arbeitsblatt 551
- Heizungsanlagenverordnung zum Energieeinsparungsgesetz,
- VDE-Bestimmungen
- Vorschriften des örtlichen Wasserwerks

Korrosionsschutz

Emailierter Kombi-Schichtenspeicher mit Magnesiumanoden. Die Magnesiumanoden müssen stets elektrisch leitend mit dem Speicherbehälter verbunden sein

Wichtig!

Die Frostschutzkonzentration der Solarflüssigkeit ist regelmäßig zu überprüfen (nach Inbetriebnahme, danach alle 2 Jahre).

Anzugsmomente

Für die Flansche : 15 ±1 Nm

Für die Anode: 10 ±1 Nm

Das Anzugsmoment ist vor dem Befüllen der Anlage zu überprüfen, da sich die Dichtungen gesetzt haben können.

Aufstellen

Der Aufstellungsraum muss frostsicher, der Boden eben und tragfähig sein. Über dem Kombi-Schichtenspeicher muss ein Abstand von mind. 200 mm sein.

Anschließen

Der Kombi-Schichtenspeicher mit den Kollektoren und Kessel hydraulisch verbinden (siehe Anleitung Solarsystem W/WH). In die Verbindungsleitungen sind Ladepumpe, Schwerkraftsperre und Entlüftungsarmatur einzubauen.

Erst den integrierten Warmwasserspeicher befüllen und dann heizungsseitig befüllen!

Anschließend Typenschild von vorne gut sichtbar aufkleben.

Probeüberdrücke

Kalt- und Warmwasser nach DIN 1988 anschließen. Dichtheit prüfen. Maximal sind für den Multispeicher zulässig:

- integrierter Warmwasserspeicher: 10 bar Probeüberdruck
- Wärmetauscher Warmwasserspeicher: 10 bar Probeüberdruck
- Wärmetauscher Solar: 10 bar Probeüberdruck
- Heizungswasserspeicher: 3 bar Probeüberdruck

Sicherheitsventil

Der Kombi-Schichtenspeicher muss mit einem baumustergeprüften, nicht absperrbaren Membran-Sicherheitsventil ausgerüstet werden. Der Anschlussdurchmesser des Sicherheitsventils muss mind. NW 20 betragen. Die Ausblaseleitung des Sicherheitsventils darf nicht verschlossen werden, sie muss frei über einer Entwässerungseinrichtung münden. Die Ausblaseleitung muss so geführt und verlegt sein, dass keine Drucksteigerungen möglich sind. Sie muss frostsicher verlegt sein. In der Nähe der Ausblaseleitung des Sicherheitsventils, zweckmäßig am Sicherheitsventil selbst, ist ein Hinweisschild anzubringen mit der Aufschrift:

Regelung

Der Kombi-Schichtenspeicher muss mit der je nach Ausführung angepassten Regelungstechnik betrieben werden

Die Nachheizung über einen Heizkessel muß mit einer geeigneter Regelung erfolgen, bzw. mit dem komplett ausgestatteten Solarreglerprogramm.

Für die Montage und Einstellung ist die dem Solarregler beigelegte Anleitung zu beachten.

Speicherfühler

Der Speicherfühler für die Nachheizung des Warmwassers ist vom Heizkessel zum Solarspeicher zu verlegen und muß in die Tauchhülse im Handlochdeckel des Solarspeichers geschoben werden.

Die Fühler sind bis zum Anschlag in die entsprechenden Tauchhülsen zu schieben und gegen Herausrutschen zu sichern.

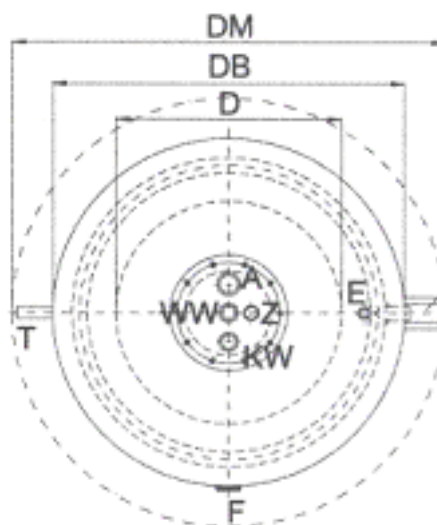
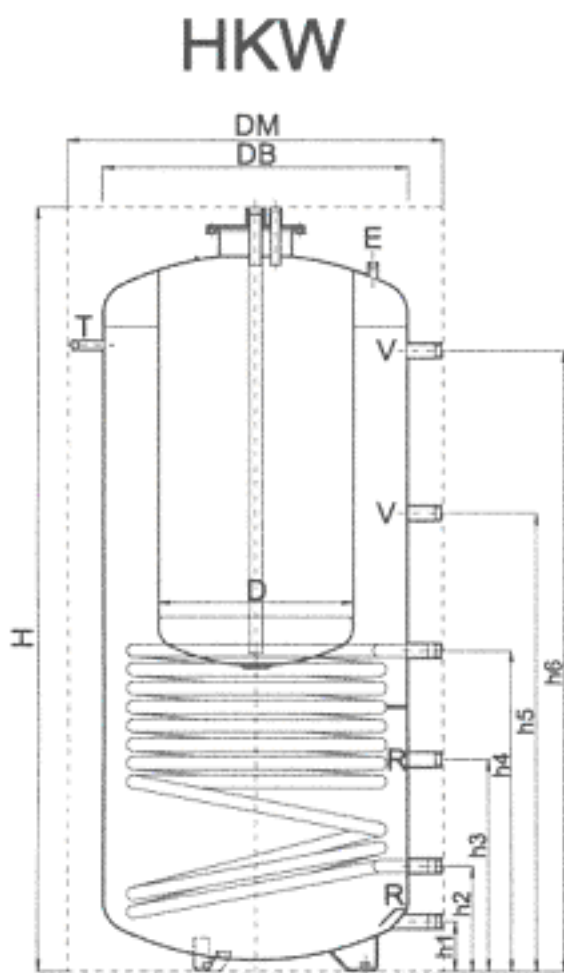
Hinweis:

Die Tauchhülse für den Solarkreislauf ist direkt auf dem Anschlussrohr „Rücklauf Solar“, die Tauchhülse für die Nachheizung ist direkt auf dem Anschlussrohr „Vorlauf Heizung“ angeordnet (Abb. 1). Zum Verlegen der Fühler muß Dämmung etwas zurückgedrückt werden, um die Fühler korrekt in die Tauchhülsen einschieben zu können.

Es sind die Anleitungen des verwendeten Solarsystems, des Solarreglers und des Heizkessel zu beachten.

Solar-Kombispeicher 1000/200

Anschlüsse und Abmessungen



- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| WW = Warmwasser | F = Fühlerklemmleiste |
| KW = Kaltwasser | T = Thermometer |
| Z = Zirkulation | DB = Durchmesser Behälter |
| R = Rücklauf | DB = Durchmesser Mantel |
| V = Vorlauf | D = Durchmesser Innenbehälter |
| | E = Entlüftung |

Technische Daten

Kombispeicher HKW 1000/200

Nenninhalt	L (Gesamtbehälter)	1000	E	Rp	3/4"
Nenninhalt	L (Pufferspeicher)	800	WW/KW	Rp	1"
Nenninhalt	L (Brauchwasser)	200	V/R	Rp	1"
DB	mm	875	Z	Rp	3/4"
DM	mm	1055	Th Ø innen	mm	16,5
H	mm	2007	A	Rp	1 1/2"
h1	mm	130	Heizfläche	mm ²	2,5
h2	mm	280			
h3	mm	456			
h4	mm	934			
h5	mm	1614			

Lieferung ohne Flansch im Pufferteil, mit Flansch (Typ HKX) auf Anfrage.