

Hygiene-Schicht-Kombispeicher HSK 500

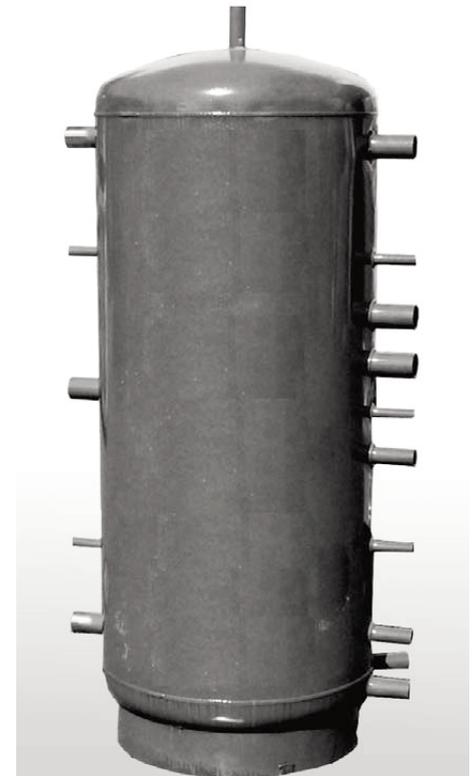
thermo|solar

HINWEIS: Die Typenbezeichnung der Speicher gibt keine Aussage über ihren Nenninhalt!

Beschreibung

Der Hygiene-Schichtkombispeicher **HSK 500** besitzt ein Gesamtspeichervolumen von 488 Litern. Der integrierte Trinkwasserdurchlaufspeicher aus Edelstahl beinhaltet 45 Liter. Das Kombisystem ermöglicht eine platzsparende Anlageninstallation mit niedrigem Montage- und Regelungsaufwand. Durch die Begrenzung des Warmwasserspeichervolumens auf 45 Liter und das verwendete Durchlaufprinzip sind keine Vorsorgemaßnahmen gegen Legionellengefährdung gemäß DVGW - Arbeitsblatt W 551 erforderlich. Der Speicher ist mit einem Solarwärmetauscher und einem Schichtladerrohr ausgestattet. Der Hygiene-Schichtkombispeicher **HSK 500** ist zur Heizwasserspeicherung und Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Solaranlagen, konventionellen Wärmeerzeugern, Holzheizsystemen, Blockheizkraftwerken und Wärmepumpen geeignet.

HINWEIS: In der Kaltwasserzuleitung ist es zwingend erforderlich ein Brauchwasser-Ausdehnungsgefäß zu installieren!



Model HSK 500		Art.Nr. S4405
Technische Daten:		
Nenninhalt total	Liter	488
Inhalt Pufferspeicher	Liter	443
Inhalt Trinkwasserspeicher	Liter	45
Gewicht leer (ohne Isolierung)	kg	130
Gewicht befüllt (ohne Isolierung)	kg	618
Speichermaterial	S235JR (St37.2)	
Innenbeschichtung Pufferspeicher	ohne	
Innenbeschichtung Trinkwasserspeicher	Edelstahl V4A, W.Nr. 1.4571	
Isolierung	Pu-Weichschaum 100 mm	
zul. Betriebsüberdruck Pufferspeicher	bar	6
zul. Betriebsüberdruck Trinkwasserspeicher	bar	6
max. Speicherladetemperatur	°C	95
Abmaße:		
Höhe	mm	1640
Kippmaß	mm	1800
Durchmesser aussen	mm	850
Durchmesser innen	mm	650
Ausstattung:		
Solarwärmetauscher	m ²	2,3
Trinkwasserdurchlaufspeicher aus Edelstahl V4A, W.Nr. 1.4571, Wellrohr DN40	m ²	5,70
Schichtladerrohr	S235JR DN 200	
Elektroheizstab	optional	
Zapfleistung *		
Einmalige Zapfleistung		
Durchgeladener Speicher 25 l/min	Liter	260
Teilbeladener Speicher 25 l/min	Liter	130
Teilbeladener Speicher 20 l/min	Liter	165
Dauerzapfleistung		
Durchgeladener Speicher: (siehe Beispiele)	l/h	980
Heizleistung Kessel	kW	39
Heizwasserdurchsatz	m ³ /h	2,84
Leistungskennzahl NL in Anlehnung an DIN 4708		
Energieeffizienzklasse	D	
Warmhalteverluste	kWh/24h	3,0

Beispiel 1 Dauerzapfleistung: 410 l/h
 Heizleistung Kessel: 17 kW
 Heizwasserdurchsatz: 0,65 m³/h

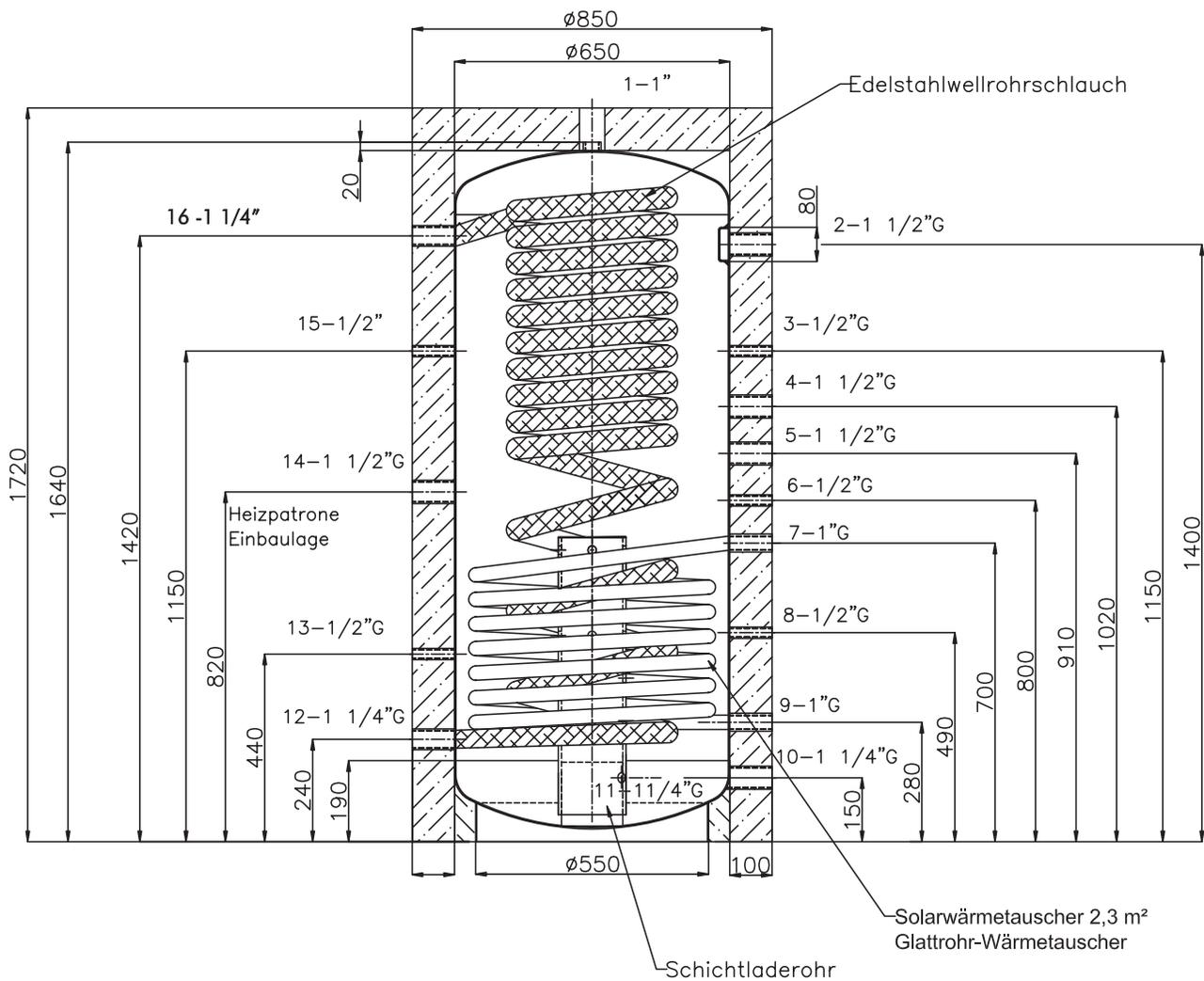
Beispiel 2 Dauerzapfleistung: 620 l/h
 Heizleistung Kessel: 25 kW
 Heizwasserdurchsatz: 1,45 m³/h

Bei Speicherbevorzugungstemperatur 65 °C, Kaltwassereinlaufstemperatur 10 °C und 70°C Heizwasservorlaufstemperatur. Die Leistungskennzahl NL ändert sich mit der Speicherbevorzugungstemperatur T_{sp}.

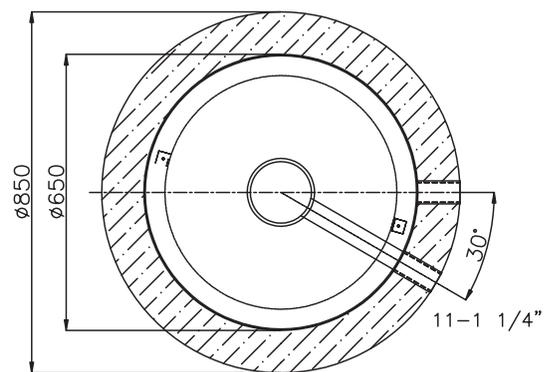
Hinweis: NL-Zahl speichertemperaturabhängig

Richtwerte: T_{sp} = 65°C -> 1,0 x NL, T_{sp} = 55°C -> 0,75 x NL, T_{sp} = 50°C -> 0,55 x NL, T_{sp} = 45°C -> 0,3 x NL

* Gültig für Kaltwassertemperatur: 10 °C, Trinkwassertemperatur: 45 °C, Speicherladetemperatur: 65 °C, Heizwasservorlaufstemperatur: 70 °C



Anschluß	Abmaß
1 Entlüftung	1" Innen
2 frei verfügbar	1½" Innen
3 Temperaturfühler Nachheizung	½" Innen
4 frei verfügbar	1½" Innen
5 frei verfügbar	1½" Innen
6 Temp.-Fühler Rücklauf-Anhebung	½" Innen
7 Solarkreis VL	1" Innen
8 Solarfühler	½" Innen
9 Solarkreis RL	1" Innen
10 frei verfügbar	1¼" Innen
11 Schichtladerohr	1¼" Innen
12 Kaltwasseranschluß	1¼" Innen
13 frei verfügbar	½" Innen
14 Elektroheizstab	1½" Innen
15 frei verfügbar	½" Innen
16 Warmwasseranschluss	1¼" Innen



HINWEIS: Die Anschluss-Belegung hängt von der gewählten Hydraulik ab!