

Hygiene-Schicht-Kombispeicher HSK 2000

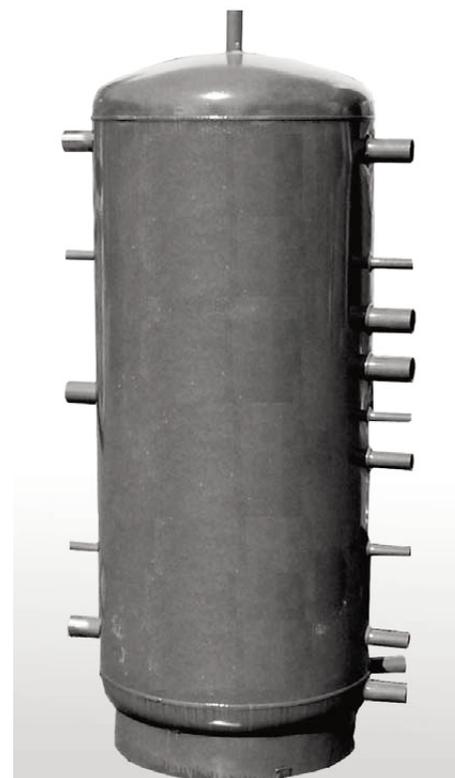
thermo|solar

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

Beschreibung

Der Hygiene-Schichtkombispeicher HSK 2000 besitzt ein Gesamtspeichervolumen von 1915 Litern. Der integrierte Trinkwasserdurchlaufspeicher aus Edelstahl beinhaltet 90 Liter. Das Kombisystem ermöglicht eine platzsparende Anlageninstallation mit niedrigem Montage- und Regelungsaufwand. Durch die Begrenzung des Warmwasserspeichervolumens auf 90 Liter und das verwendete Durchlaufprinzip sind keine Vorsorgemaßnahmen gegen Legionellengefährdung gemäß DVGW - Arbeitsblatt W 551 erforderlich. Der Speicher ist mit zwei Solarwärmetauschern und einem Schichtladerohr ausgestattet. Der Hygiene-Schichtkombispeicher HSK 2000 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 2000		Art.Nr. S4420
Technische Daten:		
Nenninhalt total	Liter	1915
Inhalt Pufferspeicher	Liter	1825
Inhalt Trinkwasserspeicher	Liter	90
Gewicht leer (ohne Isolierung)	kg	325
Gewicht befüllt (ohne Isolierung)	kg	2240
Speichermaterial		S235JR (St37.2)
Innenbeschichtung Pufferspeicher		ohne
Innenbeschichtung Trinkwasserspeicher		Edelstahl V4A, W.Nr. 1.4571
Isolierung		Pu-Weichschaum 120 mm
zul. Betriebsüberdruck Pufferspeicher	bar	6
zul. Betriebsüberdruck Trinkwasserspeicher	bar	6
max. Speicherladetemperatur	°C	95
Abmaße:		
Höhe	mm	2380
Kippmaß	mm	2480
Durchmesser aussen	mm	1340
Durchmesser innen	mm	1100
Ausstattung:		
Solarwärmetauscher oben	m ²	4,2
Solarwärmetauscher unten	m ²	5,5
Trinkwasserdurchlaufspeicher aus Edelstahl V4A, W.Nr. 1.4571, Wellrohr DN40	m ²	11,50
Schichtladerohr		S235JR DN 200
Elektroheizstab		optional
Zapfleistung *		
Einmalige Zapfleistung		
Durchgeladener Speicher 25 l/min	Liter	1060
Durchgeladener Speicher 40 l/min	Liter	740
Teilbeladener Speicher 25 l/min	Liter	450
Teilbeladener Speicher 20 l/min	Liter	575
Dauerzapfleistung		
Durchgeladener Speicher: (siehe Beispiele)	l/h	4150
Heizleistung Kessel	kW	168
Heizwasserdurchsatz	m ³ /h	4,89
Leistungskennzahl NL in Anlehnung an DIN 4708		
Energieeffizienzklasse		E
Warmhalteverluste	kWh/24h	5,9

Beispiel 1 Dauerzapfleistung: 1700 l/h
 Heizleistung Kessel: 69 kW
 Heizwasserdurchsatz: 2,13 m³/h

Beispiel 2 Dauerzapfleistung: 2350 l/h
 Heizleistung Kessel: 95 kW
 Heizwasserdurchsatz: 2,84 m³/h

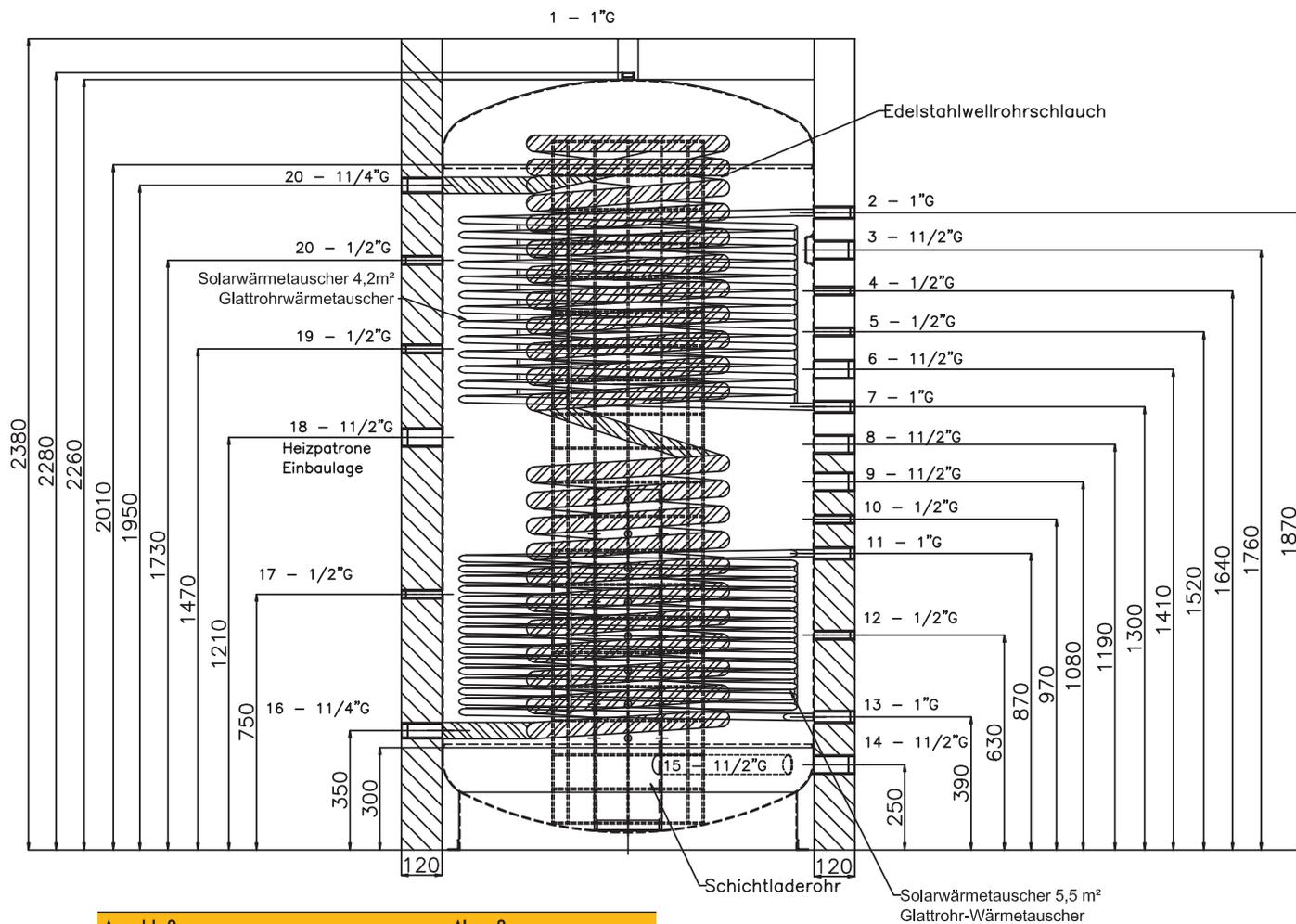
Bei Speicherbevorzugungstemperatur 65 °C, Kaltwassereinlaufftemperatur 10 °C und 70°C Heizwasservorlaufftemperatur.

Die Leistungskennzahl NL ändert sich mit der Speicherbevorzugungstemperatur T_{sp}.

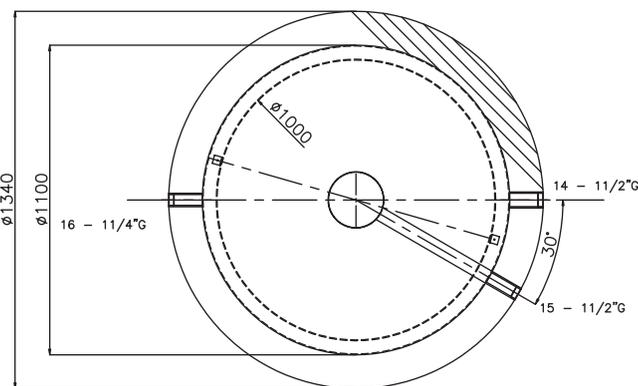
Hinweis: NL-Zahl speichertemperaturabhängig

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, Heizwasservorlaufftemperatur: 70 °C



Anschluß	Abmaß
1 Entlüftung	1" Innen
2 Solarkreis VL oben	1" Innen
3 frei verfügbar	1½" Innen
4 Temp.-Fühler Solar oben	½" Innen
5 Temp.-Fühler Nachheizung	½" Innen
6 frei verfügbar	1½" Innen
7 Solarkreis RL oben	1" Innen
8 frei verfügbar	1½" Innen
9 frei verfügbar	1½" Innen
10 Temp.-Fühler Rücklauf Anhebung	½" Innen
11 Solarkreis VL unten	1" Innen
12 Solarfühler unten	½" Innen
13 Solarkreis RL unten	1" Innen
14 frei verfügbar	1½" Innen
15 Schichtladerohr	1½" Innen
16 Kaltwasseranschluß	1¼" Innen
17 frei verfügbar	½" Innen
18 Elektroheizstab	1½" Innen
19 frei verfügbar	½" Innen
20 frei verfügbar	½" Innen
21 Warmwasseranschluß	1¼" Innen



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