

Hygiene-Schicht-Kombispeicher HSK 1000

thermo|solar

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

Beschreibung

Der Hygiene-Schichtkombispeicher HSK 1000 besitzt ein Gesamtspeichervolumen von 897 Litern. Der integrierte Trinkwasserdurchlaufspeicher aus Edelstahl beinhaltet 55 Liter. Das Kombisystem ermöglicht eine platzsparende Anlageninstallation mit niedrigem Montage- und Regelungsaufwand. Durch die Begrenzung des Warmwasserspeichervolumens auf 55 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 1000 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 1000		Art.Nr. S4410
Technische Daten:		
Nenninhalt total	Liter	897
Inhalt Pufferspeicher	Liter	842
Inhalt Trinkwasserspeicher	Liter	55
Gewicht leer (ohne Isolierung)	kg	250
Gewicht befüllt (ohne Isolierung)	kg	1147
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	2010
Kippmaß	mm	2210
Durchmesser aussen	mm	1030
Durchmesser innen	mm	790
Ausstattung:		
Solarwärmetauscher oben	m ²	3,0
Solarwärmetauscher unten	m ²	3,5
Trinkwasserdurchlaufspeicher aus Edelstahl V4A, W.Nr. 1.4571, Wellrohr DN40	m ²	7,20
Schichtladerohr		S235JR DN 200
Elektroheizstab		optional
Zapfleistung *		
Einmalige Zapfleistung		
Durchgeladener Speicher 25 l/min	Liter	540
Durchgeladener Speicher 40 l/min	Liter	380
Teilbeladener Speicher 25 l/min	Liter	200
Teilbeladener Speicher 20 l/min	Liter	255
Dauerzapfleistung		
Durchgeladener Speicher: (siehe Beispiele)	l/h	1980
Heizleistung Kessel	kW	80
Heizwasserdurchsatz	m ³ /h	3,74
Leistungskennzahl NL in Anlehnung an DIN 4708		4,0
Energieeffizienzklasse		D
Warmhalteverluste	kWh/24h	3,8

Beispiel 1 Dauerzapfleistung: 920 l/h
 Heizleistung Kessel: 37 kW
 Heizwasserdurchsatz: 1,05 m³/h

Beispiel 2 Dauerzapfleistung: 1240 l/h
 Heizleistung Kessel: 50 kW
 Heizwasserdurchsatz: 1,83 m³/h

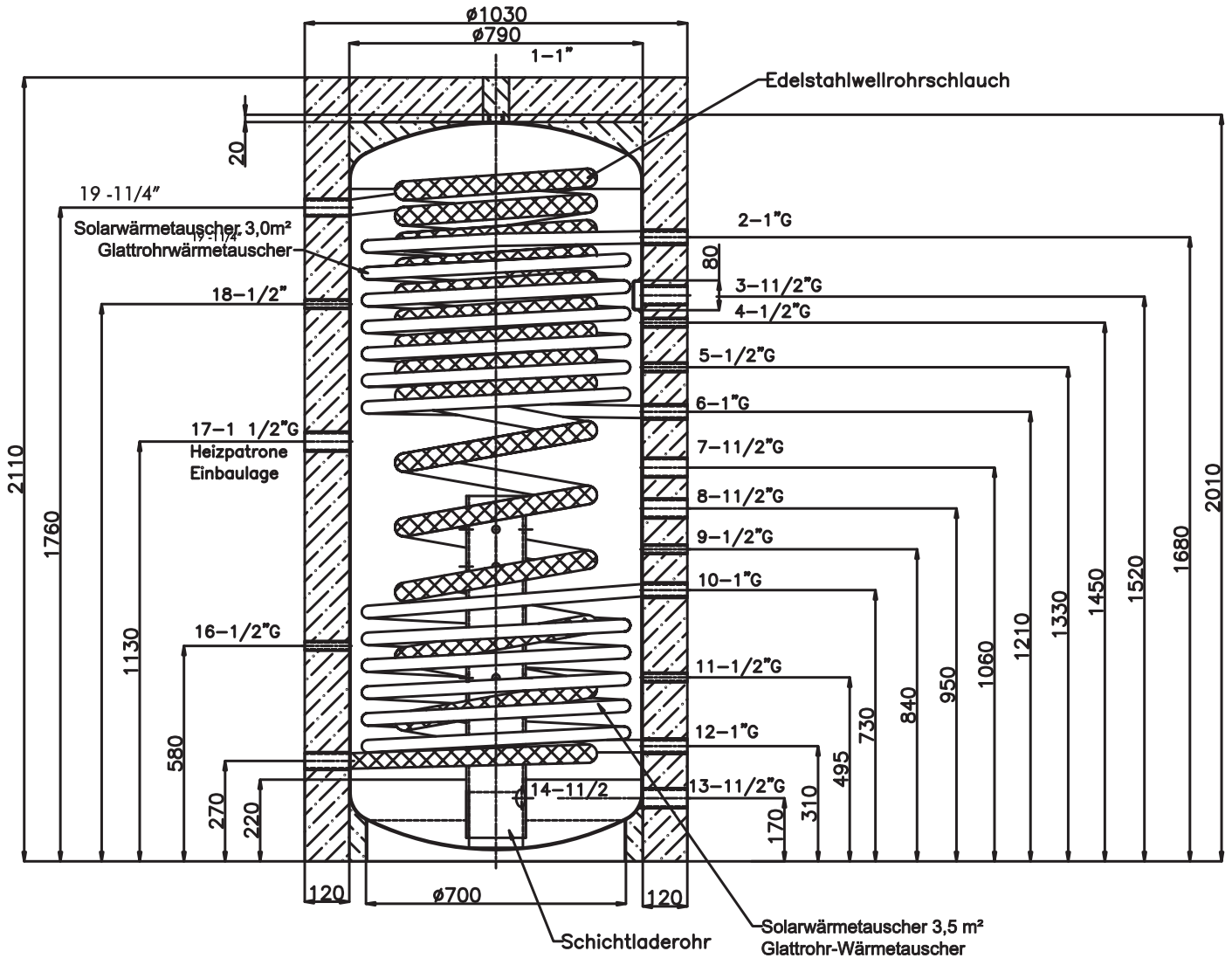
Bei Speicherbevorzugungstemperatur 65 °C, Kaltwassereinflaufstemperatur 10 °C und 70°C Heizwasservorlaufstemperatur.

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

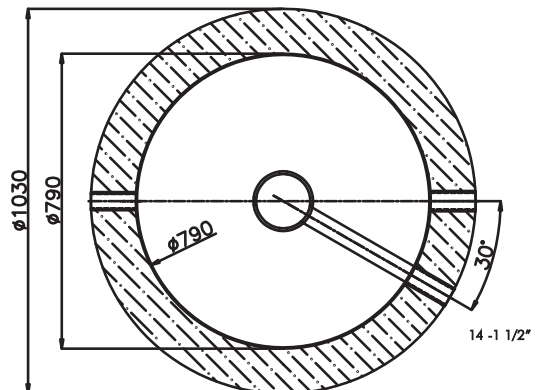
Hinweis: NL-Zahl speichertemperaturabhängig

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 Solarkreis VL oben	1" Innen
3 frei verfügbar	1 1/2" Innen
4 Temp.-Fühler Solar oben	1/2" Innen
5 Temp.-Fühler Nachheizung	1/2" Innen
6 Solarkreis RL oben	1" Innen
7 frei verfügbar	1 1/2" Innen
8 frei verfügbar	1 1/2" Innen
9 Temp.-Fühler Rücklaufanhebung	1/2" Innen
10 Solarkreis VL unten	1" Innen
11 Solarfühler unten	1/2" Innen
12 Solarkreis RL unten	1" Innen
13 frei verfügbar	1 1/2" Innen
14 Schichtladerohr	1 1/2" Innen
15 Kaltwasseranschluß	1 1/4" Innen
16 frei verfügbar	1/2" Innen
17 Elektroheizstab	1 1/2" Innen
18 frei verfügbar	1/2" Innen
19 Warmwasseranschluß	1 1/4" Innen



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