

# Hygiene-Schicht-Kombispeicher HSK 1500

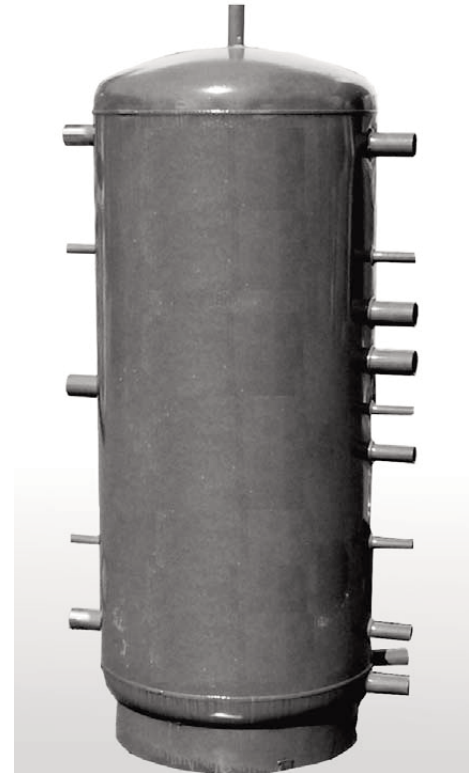
thermo|solar

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

## Beschreibung

Der Hygiene-Schichtkombispeicher HSK 1500 besitzt ein Gesamtspeichervolumen von 1478 Litern. Der integrierte Trinkwasserdurchlaufspeicher aus Edelstahl beinhaltet 70 Liter. Das Kombisystem ermöglicht eine platzsparende Anlageninstallation mit niedrigem Montage- und Regelungsaufwand. Durch die Begrenzung des Warmwasserspeichervolumens auf 70 Liter und das verwendete Durchlaufprinzip sind keine Vorsorgemaßnahmen gegen Legionellengefährdung gemäß DVGW - Arbeitsblatt W 551 erforderlich. Der Speicher ist mit zwei Solarwärmetauschern und einem Schichtladerrohr ausgestattet. Der Hygiene-Schichtkombispeicher HSK 1500 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 1500
<b>Technische Daten:</b>		
Nenninhalt total	Liter	1478
Inhalt Pufferspeicher	Liter	1408
Inhalt Trinkwasserspeicher	Liter	70
Gewicht leer (ohne Isolierung)	kg	285
Gewicht befüllt (ohne Isolierung)	kg	1763
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
<b>Abmaße:</b>		
Höhe	mm	2240
Kippmaß	mm	2340
Durchmesser aussen	mm	1240
Durchmesser innen	mm	1000
<b>Ausstattung:</b>		
Solarwärmetauscher oben	m <sup>2</sup>	3,5
Solarwärmetauscher unten	m <sup>2</sup>	3,5
Trinkwasserdurchlaufspeicher aus Edelstahl V4A, W.Nr. 1.4571, Wellrohr DN40	m <sup>2</sup>	8,50
Schichtladerrohr		S235JR DN 200
Elektroheizstab		optional
<b>Zapfleistung *</b>		
<b>Einmalige Zapfleistung</b>		
Durchgeladener Speicher 25 l/min	Liter	790
Durchgeladener Speicher 40 l/min	Liter	530
Teilbeladener Speicher 25 l/min	Liter	360
Teilbeladener Speicher 20 l/min	Liter	455
<b>Dauerzapfleistung</b>		
Durchgeladener Speicher: (siehe Beispiele)	l/h	3050
Heizleistung Kessel	kW	124
Heizwasserdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	4,56
<b>Leistungskennzahl NL</b> in Anlehnung an DIN 4708		4,8

**Beispiel 1 Dauerzapfleistung:** 1350 l/h  
 Heizleistung Kessel: 55 kW  
 Heizwasserdurchsatz: 1,42 m<sup>3</sup>/h

**Beispiel 2 Dauerzapfleistung:** 1800 l/h  
 Heizleistung Kessel: 73 kW  
 Heizwasserdurchsatz: 2,21 m<sup>3</sup>/h

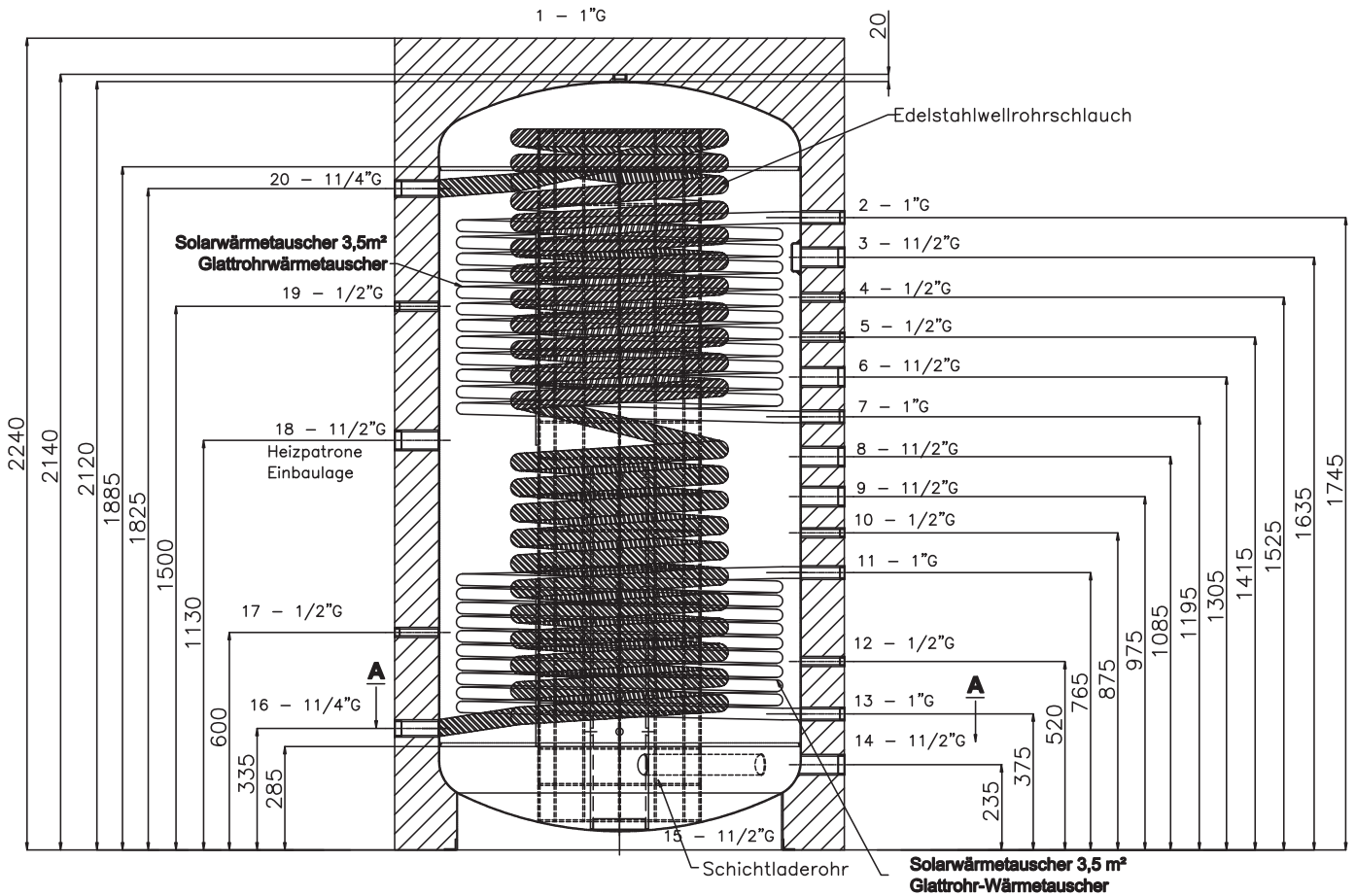
Bei Speicherbevorzugungstemperatur 65 °C, Kaltwassereinlaufftemperatur 10 °C und 70°C Heizwasservorlaufftemperatur.

Die Leistungskennzahl NL ändert sich mit der Speicherbevorzugungstemperatur T<sub>sp</sub>.

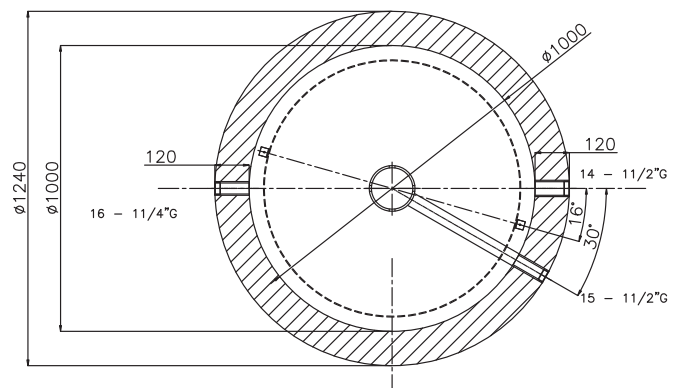
Hinweis: NL-Zahl speichertemperaturabhängig

Richtwerte: T<sub>sp</sub> = 65°C -> 1,0 x NL, T<sub>sp</sub> = 55°C -> 0,75 x NL, T<sub>sp</sub> = 50°C -> 0,55 x NL, T<sub>sp</sub> = 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	1/2" Innen
4 Temp.-Fühler Solar oben	1/2" Innen
5 Temp.-Fühler Nachheizung	1/2" Innen
6 frei verfügbar	1 1/2" Innen
7 Solarkreis RL oben	1" Innen
8 frei verfügbar	1 1/2" Innen
9 frei verfügbar	1 1/2" Innen
10 Temp.-Fühler Rücklauf Anhebung	1/2" Innen
11 Solarkreis VL unten	1" Innen
12 Solarfühler unten	1/2" Innen
13 Solarkreis RL unten	1" Innen
14 frei verfügbar	1 1/2" Innen
15 Schichtladerrohr	1 1/2" Innen
16 Kaltwasseranschluß	1 1/4" Innen
17 frei verfügbar	1/2" Innen
18 Elektroheizstab	1 1/2" Innen
19 frei verfügbar	1/2" Innen
20 Warmwasseranschluß	1 1/4" Innen



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