

# HK-1

(500-2000 L)

## Technische Spezifikationen:

<b>Material</b>	Qualitätsstahl S235JR
<b>Schweißen</b>	Automatisches Schweißverfahren
<b>Produziert nach</b>	DIN 4753 und EN12897
<b>Betriebsdruck max.</b>	6 bar
<b>Wasserprüfdruck max.</b>	8 bar
<b>Betriebstemperatur max.</b>	95 °C
<b>Wärmetauscher</b>	Glattrohrwärmetauscher
<b>Betriebsdruck max.</b>	16 bar
<b>Wärmetauscher Betriebstemperatur</b>	160 °C
<b>Wärmetauscher Trinkwasser Betriebsdruck</b>	25 bar
<b>Wärmetauscher Trinkwasser</b>	Edelstahl 316
<b>Wärmetauscher Trinkwasser Betriebsdruck max.</b>	12 bar
<b>Wärmetauscher Trinkwasser Betriebstemp. max:</b>	95 °C
<b>Isolierung</b>	Polyurethanschaum 55 mm Dämmstärke
<b>Elektroheizstab</b>	Inkl. 1 ½" Muffe
<b>Außenverkleidung Speicher</b>	PVC Mantel Grau
<b>Anlieferung Speicher</b>	Auf Einwegpalette

<b>TYP</b>	<b>500L</b>	<b>750L</b>	<b>1000L</b>	<b>1500L</b>	<b>2000L</b>
<b>Artikelnummer</b>	<b>HK-1-500</b>	<b>HK-1-750</b>	<b>HK-1-1000</b>	<b>HK-1-1500</b>	<b>HK-1-2000</b>
- Tankkapazität (Liter)	443	706	824	1578	1856
- Wärmetauscherinhalt (L)	14,54	17,2	17,2	17,2	22,92
<b>K</b> Vorlauf Wärmetauscher S1 (C11)	1" 766	1" 797	1" 932	1" 955	1" 983
<b>J</b> Rücklauf Wärmetauscher S1 (CO1)	251	282	312	340	393
- Wärmetauscheroberfläche S1 (m2)	2,28	2,60	3,11	3,32	3,73

TYP		500L		750L		1000L		1500L		2000L	
Artikelnummer		HK-1-500		HK-1-750		HK-1-1000		HK-1-1500		HK-1-2000	
-	Wärmetauscher Kapazität (L)	17,2		17,2		17,2		22,92		22,91	
Ha	Vorlauf Wärmetauscher SS (HDW)	1"	1754	1"	1812	1"	2080	1"	2130	1"	2150
Ha	Rücklauf Wärmetauscher SS (HDW)										
-	Wärmetauscherlänge SS (m)	30		30		30		40		40	
-	Wärmetauscherobfläche SS (m2)	3,11		3,11		3,11		4,14		4,14	
-	Wirkungsgrad Wärmetau- scher S1/S2 (Kw)	56,23		64,12		76,70		81,88		91,99	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1 1/2"	951	1 1/2"	982	1 1/2"	1142	3"	1180	3"	1136
A	Kaltwasseranschluss (CWI)	1 1/2"	251	1 1/2"	282	1 1/2"	312	3"	403	3"	443
O	Warmwasseranschluss (HWO)		1341		1372		1652		1637		1623
C	Thermostat (T)	1/2"	986	1/2"	1017	1/2"	1227	1/2"	1265	1/2"	1221
G	Thermometer (TR)		1291		1322		1522		1560		1516
P	Sensor (S)		251		282		312		372		420
Q	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)	1 1/2"	251	1 1/2"	282	1 1/2"	312	3"	403	3"	443
R	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)		826		857		992		1030		988
S	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)		1136		1167		1347		1385		1343
T	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)		1341		1372		1652		1637		1623
VEN	Entlüftungsanschluss	3/4"	1724	3/4"	1782	3/4"	2035	3/4"	2100	3/4"	2120
D	Durchm. mit Isolierung	840		1000		1000		1300		1400	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	640		800		800		1100		1200	
H	Höhe	1776		1829		2079		2143		2162	
Ha	Total Höhe	1816		1869		2119		2173		2192	
-	Kippmaß (mm)	1918		2043		2267		2470		2541	
-	Gewicht (kg)	155		183		252		353		393	

## Verfügbare Farben: (Soft PVC)



ROT



BLAU



GRAU



DUNKEL GRAU  
(STANDARD)

WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

## Verfügbare Außenmaterialien:



STANDARD



EDELSTAHL



ALUMINIUM



MAGNELIS

WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE

## Verfügbare Innenmaterialien:



2-FACH  
EMAILLIERT

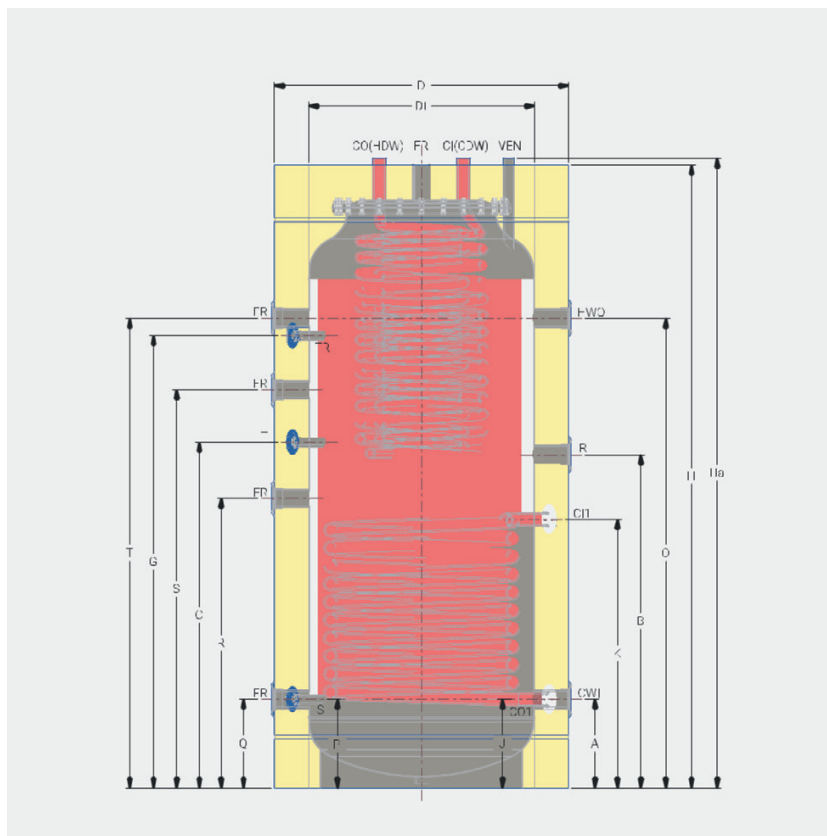


EDELSTAHL

## Zertifizierungen:



Alle Flansch- und Schraubverbindungen sind nach der Inbetriebnahme auf ihre Dichtheit zu überprüfen und ggf. nachzudichten. Es gelten die Vorschriften des technischen Regelwerks.



# PRODUKTINFORMATION/ SICHERHEITSHINWEISE

Die Montage erfolgt nach den bauseitigen Bedingungen und ist entsprechend den Regeln der Technik auszuführen. Dabei sind örtliche Vorschriften einzuhalten. Folgende Regeln sollten dabei besonders berücksichtigt werden:

## **TrinkwV**

Trinkwasserverordnung<sup>1</sup>

## **Trinkwassererwärmungs- und Trinkwasserleitungsanlagen**

Trinkwassererwärmungs und Trinkwasserleitungsanlagen; Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums; Planung, Errichtung, Betrieb und Sanierung von Trinkwasserinstallationen

## **DIN 1988**

Technische Regeln für die Trinkwasserinstallation<sup>2</sup>

## **DIN 4751**

Sicherheitstechnische Ausrüstung von Heizungsanlagen

## **DIN 4753**

Wassererwärmer und Wassererwärmungsanlagen für Trink und Betriebswasser; Anforderungen, Kennzeichnung, Ausrüstung und Prüfung

## **DIN EN 12975**

Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile

## **DIN 4807**

Ausdehnungsgefäße

## **DIN EN 12828**

Heizungssysteme in Gebäuden – Planung von Warmwasserheizungsanlagen

## **DIN 18380**

Heizungsanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen

## **DIN 18381**

Gas, Wasser und Abwasser Installationsanlagen

## **VDI Richtlinie 2035**

Vermeidung von Schäden in Warmwasserheizungsanlagen (siehe auch BDH Informationsblatt Nr. 8)

## **DIN 18382**

Elektrische Kabel und Leitungsanlagen in Gebäuden

## **VDE 0100**

Errichten elektrischer Betriebsmittel

## **VDE 0105**

Betrieb von elektrischen Anlagen

## **VDE 0190**

Hauptpotentialausgleich von elektrischen Anlagen

<sup>1</sup>Der Einbau von Trinkwasserspeichern mit Speichervolumen ab 400 l in Trinkwasseranlagen von Mehrfamilienhäusern muss vor dem Einbau seit dem 1. November 2011 vom Hauseigentümer beim zuständigen Gesundheitsamt angezeigt werden (TrinkwV). Vor Montagebeginn ist zu prüfen, ob eine Mitteilung an das Gesundheitsamt erfolgt ist.

<sup>2</sup>Vor Montagebeginn ist zu prüfen, ob die Trinkwasserinstallation, insbesondere der Anschluss an das öffentliche Trinkwassernetz den Anforderungen der DIN 1988 entspricht und ob die im Teil 8 vorgeschriebenen Wartungen durchgeführt wurden. Die Funktionsfähigkeit sicherheitsrelevanter Baugruppen (z.B. Druckminderer) ist in jedem Fall zu prüfen.