

IT'S YOUR HOME!



FeuerAnker®

PRODUKTKATALOG

Kompetent | Persönlich | Zuverlässig Schnell | Support

Über uns	4
Qualität und Verantwortung	6
Unsere Produktlösungen	7
FeuerAnker in Zahlen	9

Brauchwasserspeicher emailliert

SP-0 (150-500 L)	11
SP-0 (750-1000 L)	14
SP-1 (150-500 L)	17
SP-1 (750-1000 L)	21
SP-2 (150-500 L)	25
SP-2 (750-1000 L)	29

Wärmepumpenspeicher emailliert Solar-Wärmepumpenspeicher

WPS-1 (200-500 L)	34
WPS-1 (750-1000 L)	38
WPS-2 (200-500 L)	42
WPS-2 (750-1000 L)	46

INHALTE

Heizungspufferspeicher

HP-0 (80-300 L)	51
HP-0 (500-2000 L)	55
HP-0 (3000 & 4000 L)	59
HP-0 (5000-9000 L)	63
HP-1 (150-300 L)	67
HP-1 (500-2000 L)	71
HP-1 (3000 & 4000 L)	75
HP-1 (5000-9000 L)	79
HP-2 (150-300 L)	83
HP-2 (500-2000 L)	87
HP-2 (3000-9000 L)	91

Multifunktion Kombispeicher/Hygiene/Tank in Tank

HK-0 (200 & 300 L)	96
HK-0 (500-2000 L)	100
HK-1 - 200 & 300 L	104
HK-1 - 500-2000 L	108
HK-2 - 200 & 300 L	112
HK-2 - 500-2000 L	116
KTT-0 - 500-2000 L	120
KTT-1 - 500-2000 L	124
KTT-2 - 500-2000 L	128

Zubehör

Bimetall Thermometer Zeigerthermometer	133
Elektroheizstab 2-12 kW	135
Pumpengruppe Heizkreisset GPO DN 25	137
Pumpengruppe Heizkreisset GPO S DN 25	139
Solarstation 2-Strang Hydra PWM2 Pumpengruppe	141



FeuerAnker®

FLORIAN FISCHER

CEO FEUERANKER GMBH

Mein Name ist Florian Fischer und ich habe 2016 FeuerAnker® gegründet, um Heiz- und Warmwassersysteme vollkommen neu zu entwickeln.

Mit enormen Kapazitäten und tausenden zufriedenen Kunden gehen wir mittlerweile entschieden in die Zukunft und arbeiten ständig an neuen Innovationen. Engagement, Fortschritt und Kundennähe gehen hierbei immer Hand in Hand.

IT'S YOUR HOME!

Mein Ziel hier bei FeuerAnker® ist es, neue Standards für private und gewerbliche Heiz- und Wärmesysteme zu schaffen.

Mit innovativen Produkten und langjährigen Erfahrungen freue ich mich darauf, für einen intelligenten Produktvertrieb im internationalen Raum zu sorgen. Von der ersten Idee bis hin zur finalen Entwicklung arbeite ich an einer ganzheitlichen Umsetzung für jeden meiner Kunden.

QUALITÄT UND VERANTWORTUNG

Unsere hochwertigen Produkte entstehen nach strengen Qualitätsmaßstäben und Vorgaben.

Dadurch erhalten wir alle gängigen Zertifizierungen, die für eine enorme Produktqualität entscheidend sind. Mit einer gezielten Überwachung zentraler Herstellungsprozesse sowie durch einen regelmäßigen Test der damit verbundenen Produkte garantieren wir ein hohes Maß an Komfort und Verlässlichkeit. So verbinden wir Kompetenz und persönliche Expertise, um unserer Verantwortung gerecht zu werden.

DAS IST FEUERANKER

- Kompetent
- Persönlich
- Zuverlässig schnell
- Support



UNSERE PRODUKTLÖSUNGEN

Innovation mit modernsten Produktlösungen

Mit hochwertigen Produktlösungen sind wir in der Lage, für jeden Bedarf technisch präzise und moderne Anwendungen zu finden. Auf diese Weise bieten wir Ihnen eine großes Spektrum an Systemen und Lösungen, die exakt zu Ihrem Bedarf passen und die Ihnen maximale Vielfalt ermöglichen.

Warmwasserspeicher & Pufferspeicher:

- Brauchwasserspeicher mit geschlossenem Kreislauf und einem Fassungsvermögen von 80 bis 500 Liter
- Brauchwasserspeicher mit offenem Kreislauf und einem Fassungsvermögen von 80 bis 500 Liter
- Wärmepumpenspeicher speziell für Wärmepumpen und einem Fassungsvermögen von 150 bis 500 Liter

Solar Warmwasserbereiter:

- Solarbrauchwasserspeicher mit einem Fassungsvermögen von 150 bis 9000 Liter
- Pufferspeicher mit einem Fassungsvermögen von 80 bis 9000 Liter
- Hygiene Kombispeicher mit einem Fassungsvermögen von 500 bis 9000 Liter
- Solar-Wärmepumpenspeicher mit einem Fassungsvermögen von 200 bis 1000 Liter
- Horizontaler Warmwasserbereiter und Pufferspeicher mit einem Fassungsvermögen von 1000 bis 9000 Liter

Alle oben genannten Produkte können bis zu 20.000 Liter nach Maß gefertigt werden.

Unsere weitreichende Produktpalette verfolgt das Ziel, für jeden Bedarf eine passgenaue Lösung zu bieten. Vom einfachen Hausgebrauch bis hin zur spezifischen Eignung für die Schwerindustrie haben wir mit unserer wachsenden Produktionskapazität die richtigen Elemente zur Hand. Dadurch steht Ihnen bei jedem Bedarf das richtige Produkt zur Verfügung, um Ihre Anforderungen exakt zu erfüllen.

**ES IST UNS EIN ANLIEGEN DAS PRODUKT AN ALLE
SPEZIFISCHEN HEIZANWENDUNGEN ANZUPASSEN.
DAHER BIETEN WIR MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN AN.**



FEUERANKER IN ZAHLEN

15.000

Jährliche Produktkapazität

Schon heute sind wir in der Lage, jährlich 15.000 Tanks zu produzieren, Trend weiter steigend.

50

Kooperationen

Wir arbeiten mit über 50 Unternehmen in ganz Europa zusammen.

5

Innovative Produktentwicklungen

Bereits fünf eigenständige Speicher- und Tanksysteme haben wir mit FeuerAnker® für unsere Kunden auf den Markt gebracht.

BRAUCH- WASSERSPEICHER EMAILLIERT



FeuerAnker®

SP-O

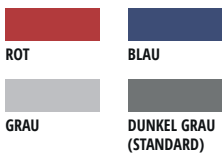
(150-500 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach	DIN 4753 und EN 12897
Schutzbeschichtung	2-fach Emaillierung und Magnesiumanode
Betriebsdruck max.	10 bar
Wasserprüfdruck max.	15 bar
Betriebstemperatur	95 °C
Behälter max.	
Isolierung	Polyurethanschaum (55 mm). Dichte 52 kg/m ³
Elektroheizstab Anschluss	Inkl. 1 1/2" Muffe
Außenverkleidung	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP	150L	200L	300L	500L
Artikelnummer	SP-0-150	SP-0-200	SP-0-300	SP-0-500
- Tankkapazität (Liter)	144	204	298	487
B Zirkulationsanschluss (R)	3/4" 437	3/4" 519	3/4" 618	1" 666
A Kaltwasseranschluss (CWI)	217	209	218	241
O Warmwasseranschluss (HWO)	1" 849	1" 1140	1" 1398	1" 1401
C Thermostat (T)	1/2" 635	1/2" 1039	1/2" 1148	1/2" 1161
G Thermometer (TR)	839	1135	1318	1356
E Elektroheizstab (FR)	1 1/2" 628	1 1/2" 754	1 1/2" 931	1 1/2" 976
F Revisionsflansch	Ø140 385	Ø140 402	Ø140 453	Ø140 471
- Anode	22×200 22×200	22×400 22×200	32×500 22×400	32×500 32×500
H Höhe Isolierung	1120	1400	1620	1700
D Durchm. mit Isolierung	560	600	630	750
Dt Durchm. ohne Isolierung	450	480	520	640
- Kippmaß mit Isolierung (mm)	1217	1475	1728	1838
- Gewicht (kg)	44	65	72	109

Verfügbare Farben: (Soft PVC)



WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

Verfügbare Außenmaterialien:



WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE

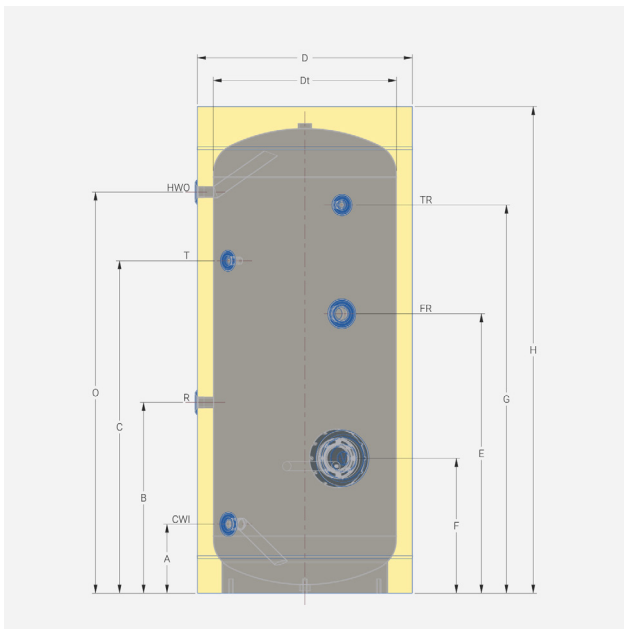
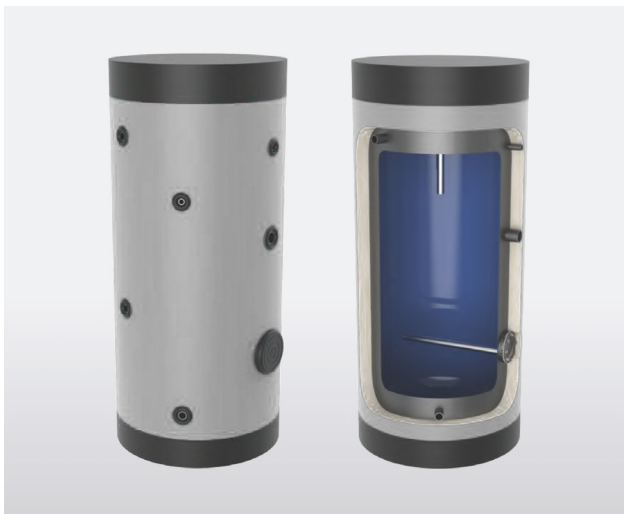
Verfügbare Innenmaterialien:



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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

SP-O

(750-1000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach	DIN 4753 und EN 12897
Schutzbeschichtung	2-fach Emaillierung und Magnesiumanode
Betriebsdruck max.	10 bar
Wasserprüfdruck max.	15 bar
Betriebstemperatur	95 °C
Behälter max.	
Isolierung	Abnehmbare Isolierung 100 mm Dämmstärke Dichte 20 kg/m ³
Elektroheizstab Anschluss	Inkl. 1 1/2" Muffe
Außenverkleidung	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP	750L		1000L	
Artikelnummer	SP-0-750		SP-0-1000	
- Tankkapazität (Liter)	741		863	
B Zirkulationsanschluss (R)	1"	1272	1"	1467
A Kaltwasseranschluss (CWI)	1 1/2"	292	1 1/2"	275
O Warmwasseranschluss (HWO)		1422		1655
C Thermostat (T)	1/2"	1272	1/2"	1467
G Thermometer (TR)		1397		1660
P Sensor (S)		492		500
E Elektroheizstab (FR)	1 1/2"	1027	1 1/2"	1135
F Revisionsflansch	Ø170	502	Ø170	470
- Anode	32×500	32×500	32×500	32×500
H Höhe Isolierung	1780		2020	
D Durchm. mit Isolierung	1000		1000	
Dt Durchm. ohne Isolierung	800		800	
- Kippmaß mit Isolierung (mm)	2040		2230	
- Gewicht (kg)	189		199	

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
EMALLIERT

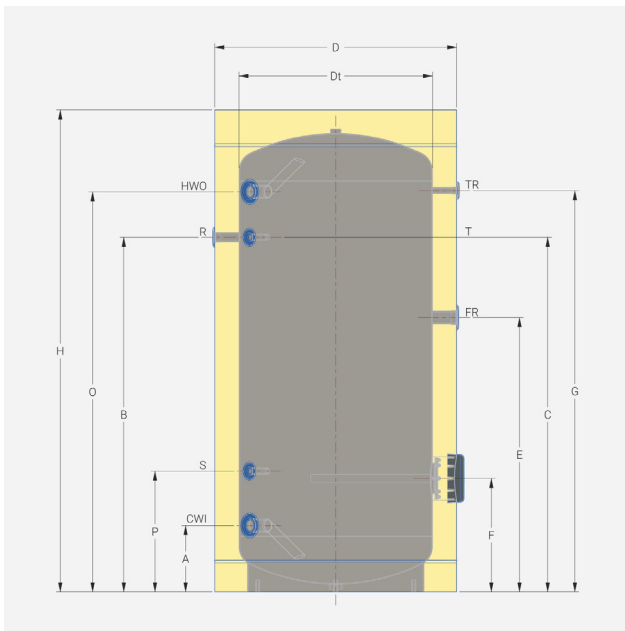
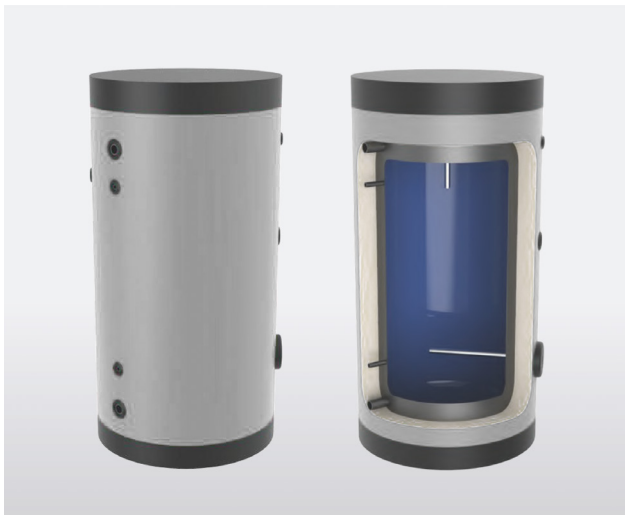


EDELSTAHL

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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

SP-1

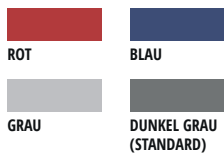
(150-500 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach	DIN 4753 und EN 12897
Schutzbeschichtung	2-fach Emaillierung und Magnesiumanode
Betriebsdruck max.	10 bar
Wasserprüfdruck max.	15 bar
Betriebstemperatur	95 °C
Behälter max.	
Isolierung	Polyurethanschaum (55 mm) 52 kg/m ³
Wärmetauscher	Glattrohrwärmetauscher
Betriebsdruck	25 bar
Wärmetauscher max.	
Elektroheizstab Anschluss	Inkl. 1 1/2" Muffe
Außenverkleidung	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP		150L		200L		300L		500L	
Artikelnummer		SP-1-150		SP-1-200		SP-1-300		SP-1-500	
-	Tankkapazität Liter	139		197		289		462	
-	Wärmetauscher- inhalt S1 (Liter)	4,66		5,98		9,91		12,56	
K	Vorlauf Wärme- tauscher S1 (CI1)	1"	547	1"	669	1"	818	1"	866
J	Rücklauf Wärme- tauscher S1 (CO1)		217		209		218		251
-	Wärmetauscher- oberfläche S1 (m2)	0,78		0,98		1,55		1,97	
-	Wirkungsgrad Wärme- tauscher S1 (kw)	19,24		24,17		38,23		48,59	
B	Zirkulationsanschluss (R)	3/4"	437	3/4"	519	3/4"	437	1"	666
A	Kaltwasseranschluss (CWI)	1"	217	1"	209	1"	217	1"	241
O	Warmwasseranschluss (HWO)		849		1140		849		1401
C	Thermostat (T)	1/2"	635	1/2"	1039	1/2"	635	1/2"	1161
G	Thermometer (TR)		839		1135		839		1356
E	Elektroheizstab (FR)	1 1/2"	628	1 1/2"	754	1 1/2"		1 1/2"	976
F	Revisionsflansch	Ø140	385	Ø140	402	Ø140		Ø140	471
-	Anode	22×200	22×200	22×400	22×200	32×500		32×500	32×500
H	Total Höhe	1120		1400		1620		1700	
D	Durchm. mit Isolierung	560		600		630		750	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	450		480		520		640	
-	Kippmaß (mm)	1217		1475		1728		1838	
-	Gewicht (kg)	61		80		103		139	

Verfügbare Farben: (Soft PVC)



WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

Verfügbare Außenmaterialien:



WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE

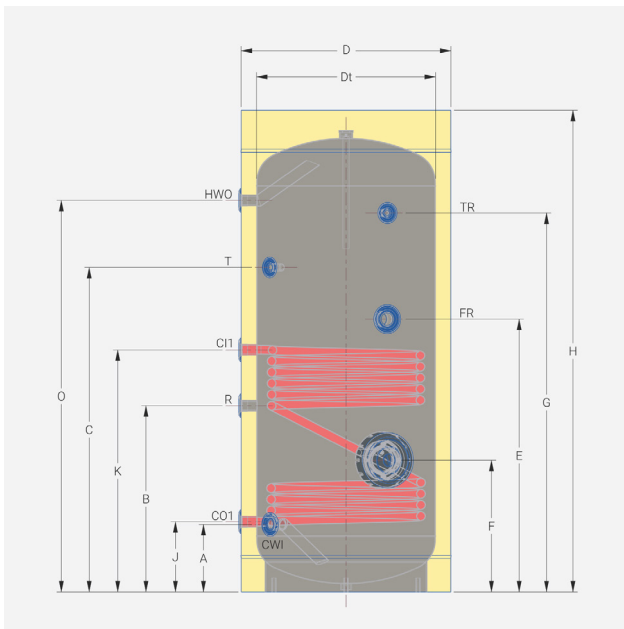
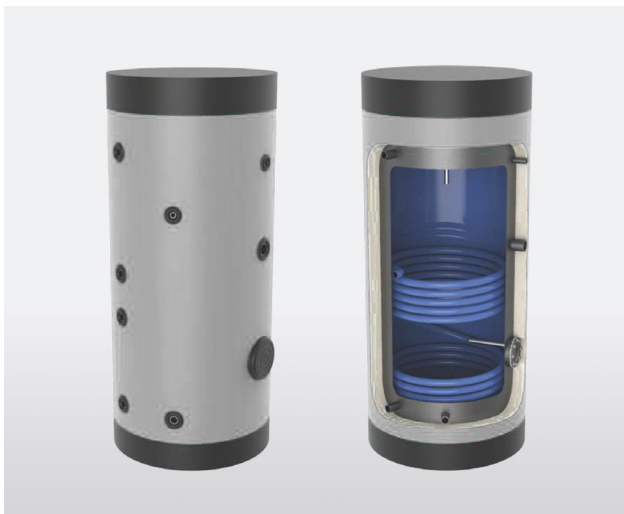
Verfügbare Innenmaterialien:



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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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

¹Der 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.

²Vor 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.

SP-1

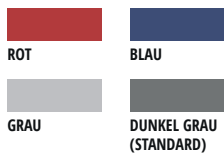
(750-1000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach	DIN 4753 und EN 12897
Schutzbeschichtung	2-fach Emaillierung und Magnesiumanode
Betriebsdruck max.	10 bar
Wasserprüfdruck max.	15 bar
Betriebstemperatur	95 °C
Behälter max.	
Isolierung	Polyurethanschaum (55 mm) 52 kg/m ³
Elektroheizstab Anschluss	Inkl. 1 1/2" Muffe
Außenverkleidung	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP		750L		1000L	
Artikelnummer		SP-1-150		SP-1-300	
-	Tankkapazität Liter	725		842	
-	Wärmetauscher- inhalt S1 (Liter)	15,2		19,1	
K	Vorlauf Wärme- tauscher S1 (CI1)	1"	242	1"	1040
J	Rücklauf Wärme- tauscher S1 (CO1)		292		265
-	Wärmetauscher- oberfläche S1 (m2)	2,38		3	
-	Wirkungsgrad Wärme- tauscher S1 (kw)	58,70		73,99	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1"	1272	1"	1467
A	Kaltwasseranschluss (CWI)	1 1/2"	292	1 1/2"	275
O	Warmwasseranschluss (HWO)		1422		1655
C	Thermostat (T)	1/2"	1272	1/2"	1467
G	Thermometer (TR)		1397		1660
P	Sensor (S)		492		500
E	Elektroheizstab (FR)	1 1/2"	1027	1 1/2"	1135
F	Revisionsflansch	Ø170	502	Ø170	470
-	Anode	32×500	32×500	32×500	32×500
H	Total Höhe	1780		2020	
D	Durchm. mit Isolierung	1000		1000	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	800		800	
-	Kippmaß (mm)	2040		2230	
-	Gewicht (kg)	226		246	

Verfügbare Farben: (Soft PVC)



WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

Verfügbare Außenmaterialien:



WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE

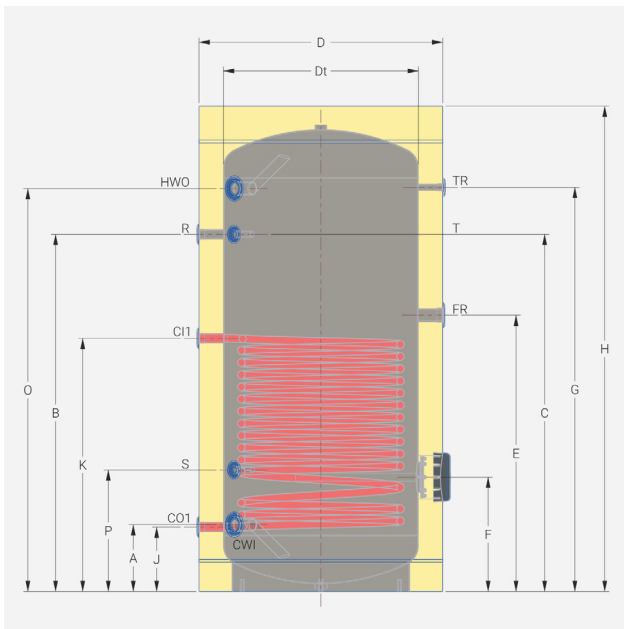
Verfügbare Innenmaterialien:



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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

SP-2

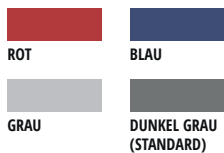
(150-500 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach	DIN 4753 und EN 12897
Schutzbeschichtung	2-fach Emaillierung und Magnesiumanode
Betriebsdruck max.	10 bar
Wasserprüfdruck max.	15 bar
Betriebstemperatur	95 °C
Behälter max.	
Isolierung	Polyurethanschaum (55 mm) 52 kg/m ³
Wärmetauscher	Glattrohrwärmetauscher
Betriebsdruck	25 bar
Wärmetauscher max.	
Elektroheizstab Anschluss	Inkl. 1 1/2" Muffe
Außenverkleidung	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP		150L		200L		300L		500L	
Artikelnummer		SP-2-150		SP-2-200		SP-2-300		SP-2-500	
-	Tankkapazität Liter	136		192		280		446	
-	Wärmetauscher- inhalt S1 (Liter)	4,66/2,67		5,98/4,66		9,91/5,98		12,55/7,27	
K	Vorlauf Wärme- tauscher S1 (CI1)	1"	547	1"	669	1"	818	1"	866
N	Vorlauf Wärmetauscher- anschluss S2 inlet (CI2)		849		1114		1343		1396
J	Rücklauf Wärme- tauscher S1 (CO1)		217		209		218		251
M	Rücklauf Wärmetauscher- anschluss S2 outlet (CO2)		669		834		1043		1036
-	Wärmetauscher- oberfläche S1 (m2)	0,78/0,47		0,98/0,78		1,55/0,98		1,97/1,14	
-	Wirkungsgrad Wärme- tauscher S1 (kw)	19,24/ 11,59		24,17/ 19,24		38,23/ 24,17		48,59/ 28,12	
B	Zirkulationsanschluss (R)	3/4"	759	3/4"	989	3/4"	1243	1"	1206
A	Kaltwasseranschluss (CWI)	1"	217	1"	209	1"	218	1"	241
O	Warmwasseranschluss (HWO)		854		1140		1383		1416
C	Thermostat (T)	1/2"	753	1/2"	1039	1/2"	1198	1/2"	1176
G	Thermometer (TR)		839		1135		1318		1336
P	Sensor (S)		347		314		443		476
L	Sensor (S)		608		749		931		951
E	Elektroheizstab (FR)	1 1/2"	608	1 1/2"	749	1 1/2"	931	1 1/2"	951
F	Revisionsflansch	Ø140	385	Ø140	402	Ø140	453	Ø140	471
-	Anode	22×200	22×200	22×400	22×200	32×500	22×400	32×500	32×500
H	Total Höhe	1120		1400		1620		1700	
D	Durchm. mit Isolierung	560		600		630		750	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	450		480		520		640	
-	Kippmaß (mm)	1217		1475		1728		1838	
-	Gewicht (kg)	71		92		122		161	

Verfügbare Farben: (Soft PVC)



WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

Verfügbare Außenmaterialien:



WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE

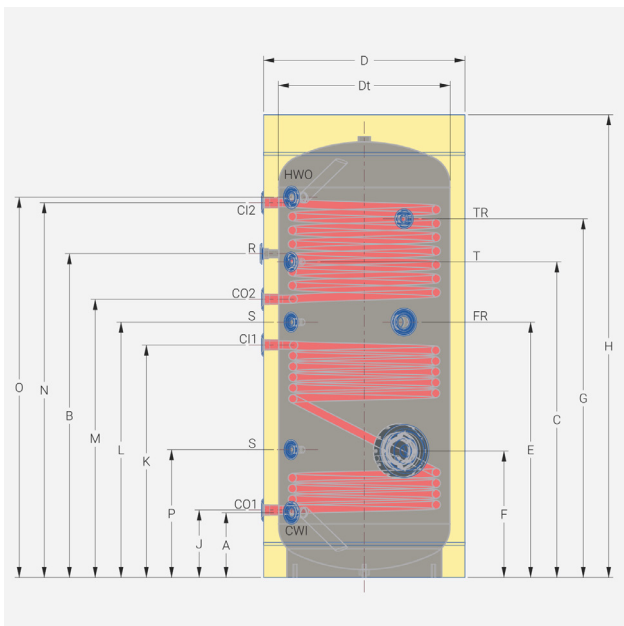
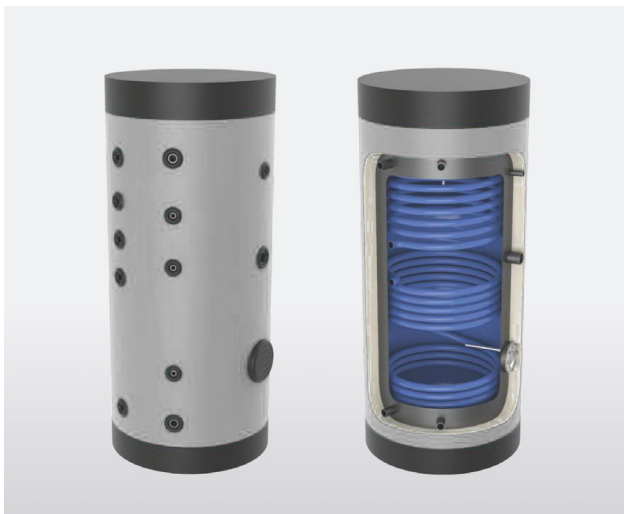
Verfügbare Innenmaterialien:



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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

SP-2

(750-1000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach	DIN 4753 und EN 12897
Schutzbeschichtung	2-fach Emaillierung und Magnesiumanode
Betriebsdruck max.	10 bar
Wasserprüfdruck max.	15 bar
Betriebstemperatur	95 °C
Behälter max.	
Isolierung	Polyurethanschaum (55 mm) 52 kg/m ³
Wärmetauscher	Glattrohrwärmetauscher
Betriebsdruck	25 bar
Wärmetauscher max	
Elektroheizstab Anschluss	Inkl. 1 1/2" Muffe
Außenverkleidung	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP		750L		1000L	
Artikelnummer		SP-2-750		SP-2-1000	
-	Tankkapazität Liter	716		828	
-	Wärmetauscher- inhalt S1 (Liter)	15,2/8,59		19,1 / 12,55	
K	Vorlauf Wärme- tauscher S1 (CI1)	1"	942	1"	1040
N	Vorlauf Wärmetauscher- anschluss S2 inlet (CI2)		1422		1664
J	Rücklauf Wärme- tauscher S1 (CO1)		292		265
M	Rücklauf Wärmetauscher- anschluss S2 outlet (CO2)		1082		1215
-	Wärmetauscher- oberfläche S1 (m2)	2,38/1,35		3/1,97	
-	Wirkungsgrad Wärme- tauscher S1 (kw)	58,70 / 33,30		73,99 / 48,59	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1"	1272	1"	1492
A	Kaltwasseranschluss (CWI)	1 1/2"	292	1 1/2"	275
O	Warmwasseranschluss (HWO)		1422		1655
C	Thermostat (T)	1/2"	1272	1/2"	1482
G	Thermometer (TR)		1382		1660
P	Sensor (S)		492		500
L	Sensor (S)		1012		1127
E	Elektroheizstab (FR)	1 1/2"	1012	1 1/2"	1127
F	Revisionsflansch	Ø170	502	Ø170	470
-	Anode	32×500	32×500	32×500	32×500
H	Total Höhe	1780		2020	
D	Durchm. mit Isolierung	1000		1000	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	800		800	
-	Kippmaß (mm)	2040		2230	
-	Gewicht (kg)	247		277	

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
EMALLIERT



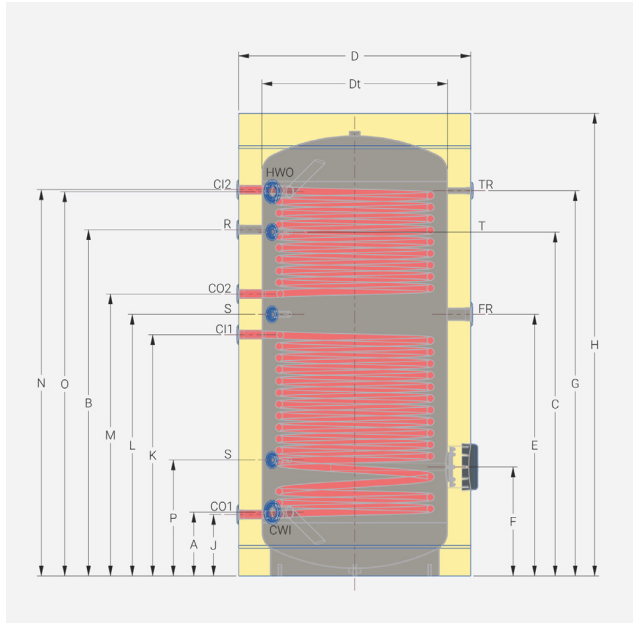
EDELSTAHL

Zertifizierungen:



CE

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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

WÄRMEPUMPEN- SPEICHER EMAILLIERT



FeuerAnker®

WPS-1

(200-500 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach	DIN 4753 und EN 12897
Schutzbeschichtung	2-fach Emaillierung und Magnesiumanode
Betriebsdruck max.	10 bar
Wasserprüfdruck max.	15 bar
Betriebstemperatur	95 °C
Behälter max.	
Isolierung	Polyurethanschaum (55 mm) 52 kg/m ³
Wärmetauscher	Glattrohrwärmetauscher
Beschichtung	2-fach Emaillierung
Wärmetauscher	
Betriebsdruck	25 bar
Wärmetauscher	
Elektroheizstab Anschluss	Inkl. 1 1/2" Muffe
Flanschdurchmesser (Anodenreinigungsflansch)	Ø170 mm (oberer) & Ø140 mm (unterer)
Außenverkleidung	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP		200L		300L		500L	
Artikelnummer		WPS-I-200		WPS-I-300		WPS-I-500	
-	Tankkapazität Liter	179		264		434	
-	Wärmetauscher- inhalt S1 (Liter)	22,68		31,75		39,69	
K	Vorlauf Wärme- tauscher S1 (CI1)	1 1/2"	1287	1 1/2"	669	1 1/2"	818
J	Vorlauf Wärmetauscher- anschluss S1 (CO1)		247		1114		1343
-	Rücklauf Wärme- tauscher S1 (m²)	2,6		3,6		4,2	
-	Querschnitt Wärme- tauscher S1 (in)	1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"	
	Wirkungsgrad Wärme- tauscher S1 (kw)	65,11		91,25		113,94	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1"	597	1"	808	1"	826
A	Kaltwasseranschluss (CWI)	1"	202	1"	223	1"	236
H	Warmwasseranschluss (HWO)		1550		1620		1700
C	Thermostat (T)	1/2"	1297	1/2"	1363	1/2"	1381
G	Thermometer (TR)		1297		1353		1381
Ha	Elektroheizstab (FR)	1 1/2"	1600	1 1/2"	1670	1 1/2"	1750
P	Sensor (S)	1/2"	192	1/2"	223	1/2"	241
L	Sensor (S)		759		883		911
Ha	Sensor (S)		1600		1670		1750
F	Revisionsflansch	422		453		471	
	Anode	22×200 / 22×400		22×400 / 32×500		32×500 / 32×500	
H	Höhe	1550		1620		1700	
Ha	Total Höhe	1600		1670		1750	
D	Durchm. mit Isolierung	600		630		750	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	480		520		640	
-	Kippmaß (mm)	1641		1728		1838	
-	Gewicht (kg)	115		140		190	

Verfügbare Farben: (Soft PVC)

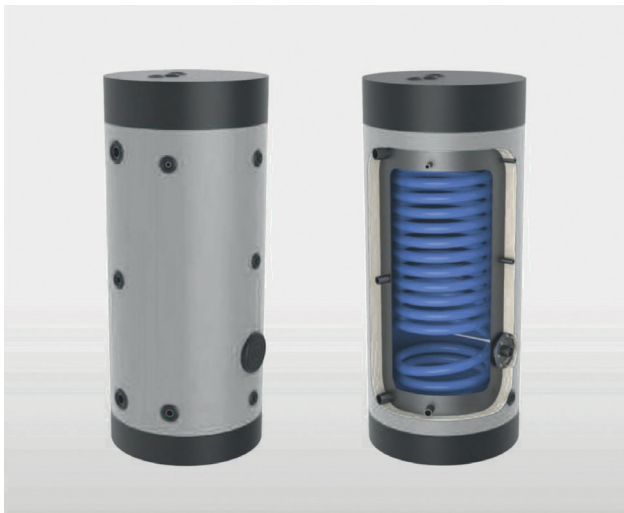


WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

Verfügbare Außenmaterialien:



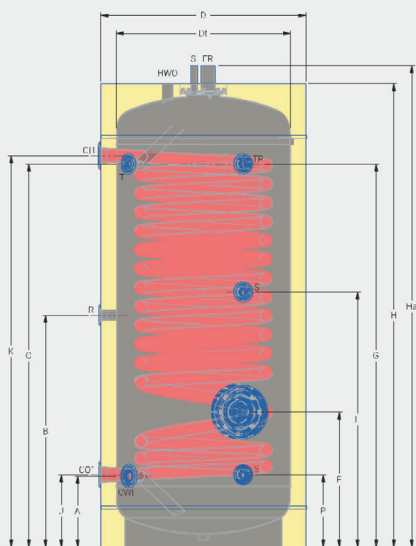
WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE



Verfügbare Innenmaterialien:



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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

WPS-1

(750-1000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach	DIN 4753 und EN 12897
Schutzbeschichtung	2-fach Emaillierung und Magnesiumanode
Betriebsdruck max.	10 bar
Wasserprüfdruck max.	15 bar
Betriebstemperatur	95 °C
Behälter max.	
Isolierung	Polyurethanschaum (55 mm) 52 kg/m ³ (entfernbar)
Wärmetauscher	Glattrohrwärmetauscher
Beschichtung	2-fach Emaillierung
Wärmetauscher	
Betriebsdruck	25 bar
Wärmetauscher max.	
Elektroheizstab Anschluss	Inkl. 1 1/2" Muffe
Flanschdurchmesser (Anodenreinigungsflansch)	Ø620 mm (oberer) & Ø170 mm (unterer)
Außenverkleidung	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP		750L		1000L	
Artikelnummer		WPS-1-750		WPS-1-1000	
-	Tankkapazität Liter	704		815	
-	Wärmetauscher- inhalt S1 (Liter)	34,02		45,36	
Ha	Vorlauf Wärme- tauscheranschluss S1 (CII)	1 1/4"	1851	1 1/4"	2101
Ha	Rücklauf Wärmetauscher- anschluss S1 outlet (COI)		1851		2101
-	Wärmetauscher- oberfläche S1 (m2)	6		6	
-	Querschnitt Wärme- tauscher S1 (in)	1 1/4"		1 1/4"	
	Wirkungsgrad Wärme- tauscher S1 (kw)	97,67		130,22	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1 1/2"	892	1 1/2"	1142
A	Kaltwasseranschluss (CWI)	1 1/2"	312	1 1/2"	312
O	Warmwasseranschluss (HWO)		1402		1652
C	Thermostat (T)	1/2"	977	1/2"	1227
G	Thermometer (TR)		1272		1522
Ha	Elektroheizstab (FR)	1 1/2"	1851	1 1/2"	2101
P	Sensor (S)	1/2"	312	1/2"	312
Q	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)	1 1/2"	312	1 1/2"	312
R	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)		742		992
S	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)		1097		1347
T	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)		1402		1652
F	Revisionsflansch	550		550	
	Anode	3 pcs 32×500		3 pcs 32×500	
H	Höhe	1821		2071	
Ha	Total Höhe	1851		2101	
D	Durchm. mit Isolierung	1000		1000	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	800		800	
-	Kippmaß (mm)	2078		2300	
-	Gewicht (kg)	280		295	

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
EMALLIERT



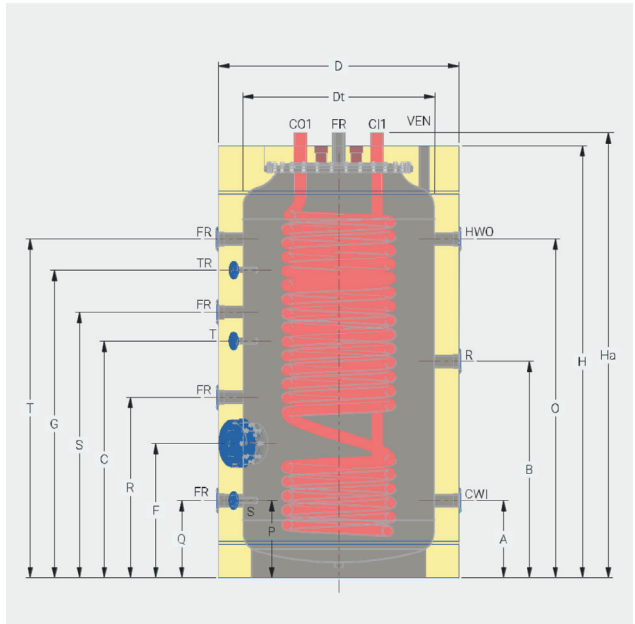
EDELSTAHL

Zertifizierungen:



CE

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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

WPS-2

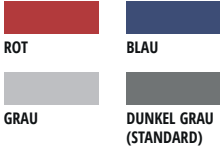
(200-500 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach	DIN 4753 und EN 12897
Schutzbeschichtung	2-fach Emaillierung und Magnesiumanode
Betriebsdruck max.	10 bar
Wasserprüfdruck max.	15 bar
Betriebstemperatur	95 °C
Behälter max.	
Isolierung	Polyurethanschaum (55 mm) 52 kg/m ³
Wärmetauscher	Glattrohrwärmetauscher
Beschichtung	2-fach Emaillierung
Wärmetauscher	
Betriebsdruck	25 bar
Wärmetauscher	
Elektroheizstab Anschluss	Inkl. 1 1/2" Muffe
Flanschdurchmesser (Anodenreinigungsflansch)	Ø170 mm (oberer) Ø140 mm (unterer)
Außenverkleidung	PVC Mantel Grau

TYP		200L		300L		500L	
Artikelnummer		WPS-2-200		WPS-2-300		WPS-2-500	
-	Tankkapazität Liter	172		256		432	
-	Wärmetauscher- inhalt S1 (Liter)	22,68/ 5,70		31,75 / 6,84		39,69 / 9,12	
K	Vorlauf Wärmetauscher- anschluss S1 outlet (CI1)	1 1/2"	1287	1 1/2"	669	1 1/2"	818
J	Rücklauf Wärmetauscher- anschluss S1 outlet (CO1)		247		1114		1343
Ha	Vorlauf Wärmetauscher- anschluss S2 (CI2)	3/4"		3/4"		3/4"	
Ha	Rücklauf Wärmetauscher- anschluss S2 (CO2)						
-	Wärmetauscheroberfläche S1 (m2)	2,6		3,6		4,2	
-	Wärmetauscheroberfläche S2 (m2)	1,2		2,2		2,6	
-	Querschnitt Wärmetau- scher S1 (in)	1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"	
-	Querschnitt Wärmetau- scher S2 (in)	3/4"		3/4"		3/4"	
B	Wirkungsgrad Wärmetau- scher S1/S2 (kw)	65,11 / 30,10		91,25 / 36,25		113,94 / 48,34	
A	Zirkulationsanschluss (R)	1"	597	1"	808	1"	826
H	Kaltwasseranschluss (CWI)	1"	202	1"	223	1"	236
C	Warmwasseranschluss (HWO)		1550		1620		1710
G	Thermostat (T)	1/2"	1297	1/2"	1363	1/2"	1381
Ha	Thermometer (TR)		1297		1353		1381
P	Elektroheizstab (FR)	1 1/2"	1600	1 1/2"	1670	1 1/2"	1770
L	Sensor (S)	1/2"	192	1/2"	223	1/2"	241
Ha	Sensor (S)		759		883		911
F	Sensor (S)		1600		1670		1770
H	Revisionsflansch	422		453		471	
Ha	Anode	22×200 / 22×400		22×400 / 32×500		32×500 / 32×500	
D	Höhe	1550		1620		1700	
Dt	Total Höhe	1600		1670		1750	
-	Durchm. mit Isolierung	600		630		750	
-	Durchm. ohne Isolierung	480		520		640	
	Kippmaß (mm)	1641		1728		1838	
	Gewicht (kg)	138		164		220	

Verfügbare Farben: (Soft PVC)



WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

Verfügbare Außenmaterialien:



WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE

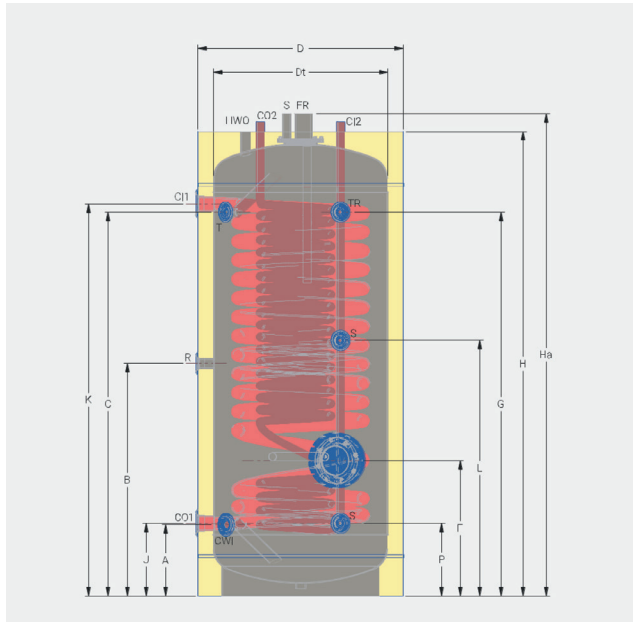
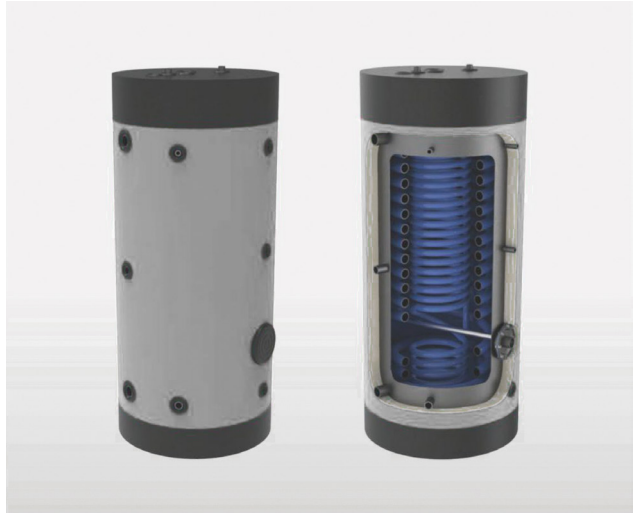
Verfügbare Innenmaterialien:



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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

WPS-2

(750-1000 L)

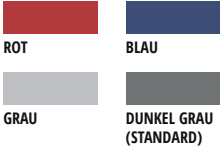
Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach	DIN 4753 und EN 12897
Schutzbeschichtung	2-fach Emaillierung und Magnesiumanode
Betriebsdruck max.	10 bar
Wasserprüfdruck max.	15 bar
Betriebstemperatur	95 °C
Behälter max.	
Isolierung	Polyurethanschaum (55 mm) 52 kg/m ³
Wärmetauscher	Glattrohrwärmetauscher
Beschichtung	2-fach Emaillierung
Wärmetauscher	
Betriebsdruck	25 bar
Wärmetauscher	
Elektroheizstab Anschluss	Inkl. 1 1/2" Muffe
Flanschdurchmesser (Anodenreinigungsflansch)	Ø170 mm (oberer) Ø140 mm (unterer)
Außenverkleidung	PVC Mantel Grau

TYP	750L		1000L	
Artikelnummer	WPS-2-750		WPS-2-1000	
- Tankkapazität Liter	696		803	
- Wärmetauscher- inhalt S1 (Liter)	34,02 / 7,271		45,36 / 9,915	
Ha Vorlauf Wärme- tauscheranschluss S1 (CI1)	1 1/4"	185l	1 1/4"	210l
Ha Rücklauf Wärmetauscher- anschluss S1 outlet (CO1)		185l		210l
Ha Vorlauf Wärmetauscher- anschluss S2 (CI2)	1"	185l	1"	210l
Ha Rücklauf Wärmetauscher- anschluss S2 (CO2)		185l		210l

TYP		750L		1000L	
Artikelnummer		WPS-2-750		WPS-2-1000	
-	Wärmetauscher- oberfläche S1 (m2)	6		6	
-	Wärmetauscheroberfläche S2 (m2)	2,6		2,6	
-	Querschnitt Wärmetau- scher S1 (in)	1 1/4"		1 1/4"	
-	Querschnitt Wärmetau- scher S2 (in)	1"		1"	
	Wirkungsgrad Wärmetau- scher S1/S2 (kw)	97,67 / 28,12		130,22 / 38,23	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1 1/2"	892	1 1/2"	1142
A	Kaltwasseranschluss (CWI)	1 1/2"	312	1 1/2"	312
O	Warmwasseranschluss (HWO)		1402		1652
C	Thermostat (T)	1/2"	977	1/2"	1227
G	Thermometer (TR)		1272		1522
Ha	Elektroheizstab (FR)	1 1/2"	1851	1 1/2"	2101
P	Sensor (S)	1/2"	312	1/2"	312
Q	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)	1 1/2"	312	1 1/2"	312
R	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)		742		992
S	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)		1097		1347
T	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)		1402		1652
F	Revisionsflansch	550		550	
	Anode	3 pcs 32×500		3 pcs 32×500	
H	Höhe	1821		2071	
Ha	Total Höhe	1851		2101	
D	Durchm. mit Isolierung	1000		1000	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	800		800	
-	Kippmaß (mm)	2078		2300	
-	Gewicht (kg)	320		350	

Verfügbare Farben: (Soft PVC)



WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

Verfügbare Außenmaterialien:



WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE

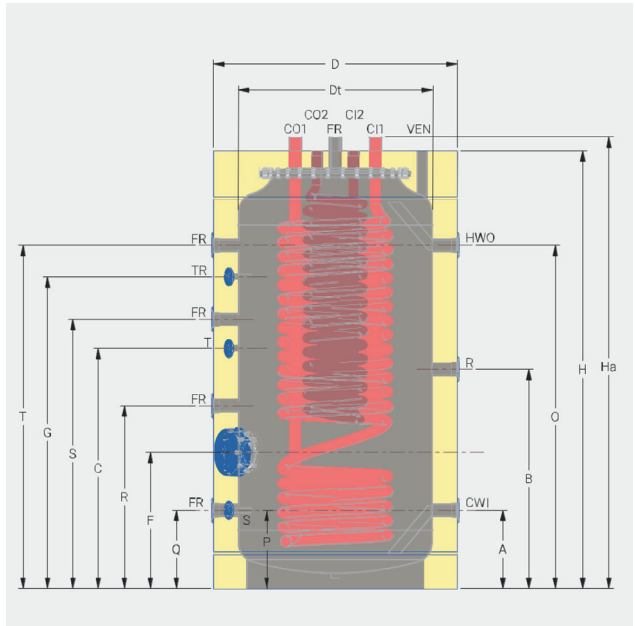
Verfügbare Innenmaterialien:



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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

HEIZUNGSPUFFER- SPEICHER



FeuerAnker®

HP-0

(80-300 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfruck max.	8 bar
Betriebstemperatur max.	95 °C
Isolierung	55 oder 100 mm Isolierung
Elektroheizstab	Inkl. 1 ½" Muffe
Außenverkleidung	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP		80L		100L		150L		200L		300L	
Artikelnummer		HP-0-80		HP-0-100		HP-0-150		HP-0-200		HP-0-300	
-	Tankkapazität (Liter)	76		100		144		204		298	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1 1/2"	564	1 1/2"	565	1 1/2"	595	1 1/2"	722	1 1/2"	933
A	Kaltwasseranschluss (CWI)	1 1/2"	204	1 1/2"	205	1 1/2"	235	1 1/2"	222	1 1/2"	233
O	Warmwasseranschluss (HWO)		729		730		835		1112		1323
C	Thermostat (T)	1/2"	429	1/2"	430	1/2"	535	1/2"	757	1/2"	968
G	Thermometer (TR)		629		630		735		1062		1273
P	Sensor (S)		204		205		235		222		233
Q	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)	1 1/2"	204	1 1/2"	205	1 1/2"	235	1 1/2"	222	1 1/2"	233
R	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		366		367		435		597		808
S	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		566		567		635		907		1118
T	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		729		730		835		1112		1323
-	Entlüftungsanschluss (VEN)	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
D	Durchm. mit Isolierung	470		500		560		590		630	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	360		390		450		480		520	
-	Kippmaß mit Isolierung	960		967		1120		1400		1630	
	(mm)	1052		1071		1252		1519		1748	
-	Gewicht (kg)	28		36		40		54		67	

Verfügbare Farben:
(Soft PVC)



WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

Verfügbare Außenmaterialien:



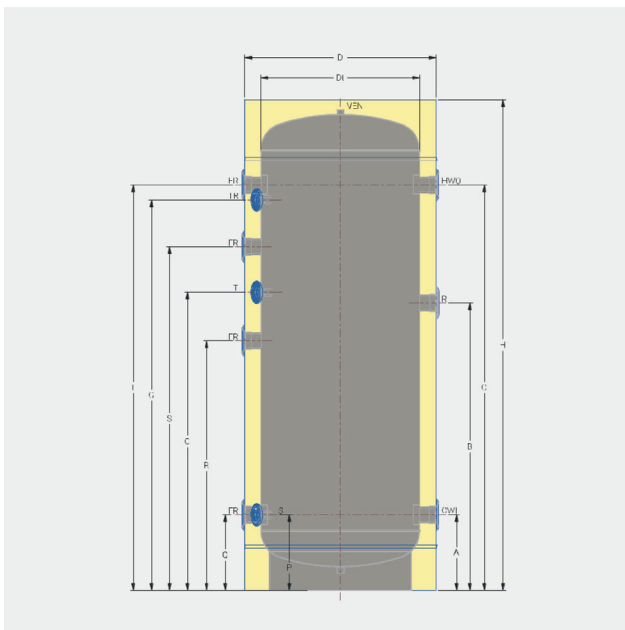
WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE



Verfügbare Innenmaterialien:



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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

HP-0

(500-2000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfdruck max.	8 bar
Betriebstemperatur max.	95 °C
Isolierung	Abnehmbare Isolierung 100 mm Dämmstärke
Elektroheizstab	Inkl. 1 ½" Muffe
Außenverkleidung	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP		500L		750L		1000L		1500L		2000L	
Artikelnummer		HP-0-500		HP-0-750		HP-0-1000		HP-0-1500		HP-0-2000	
-	Tankkapazität (Liter)	478		745		864		1626		1905	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1 1/2"	951	1 1/2"	982	1 1/2"	1142	3"	1180	3"	1136
A	Rücklauf Heizungsan- schluss (CWI)	1 1/2"	251	1 1/2"	282	1 1/2"	312	3"	403	3"	443
O	Vorlauf Heizungsanschluss (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
-	Entlüftungsanschluss (VEN)	1"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
D	Durchm. mit Isolierung	840		1000		1000		1300		1400	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	640		800		800		1100		1200	
H	Total Höhe	1724		1782		2035		2100		2120	
-	Kippmaß mit Isolierung (mm)	1918		2043		2267		2470		2541	
-	Gewicht (kg)	96		118		139		267		302	

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
EMALLIERT



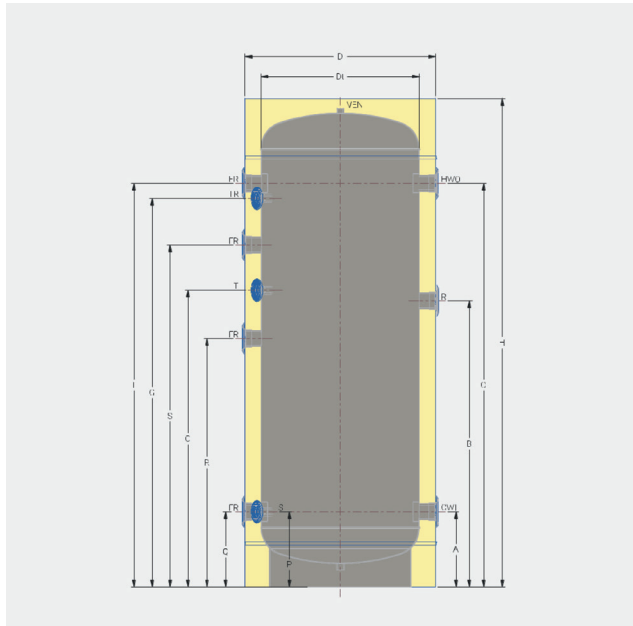
EDELSTAHL

Zertifizierungen:



CE

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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

HP-0

(3000 & 4000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfdruck max.	8 bar
Betriebstemperatur max.	95 °C
Isolierung	Abnehmbare Isolierung 100 mm Dämmstärke
Elektroheizstab	Inkl. 1 ½" Muffe
Außenverkleidung	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette, es muss für die Entladung selbst gesorgt werden

TYP		3000L		4000L	
Artikelnummer		HP-0-3000		HP-0-4000	
-	Tankkapazität (Liter)	2990		4100	
B	Zirkulationsanschluss (R)	3"	1379	3"	1275
A	Kaltwasseranschluss (CWI)	3"	427	3"	466
O	Warmwasseranschluss (HWO)		2116		2155
C	Thermostat (T)	1/2"	1459	1/2"	1498
G	Thermometer (TR)		2009		2048
P	Sensor (S)		404		443
A	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)	3"	427	3"	466
Q	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		1236		1418
R	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		1676		1715
S	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		2116		2155
F1	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)	1 1/2"	674	1 1/2"	713
F2	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		-		-
-	Entlüftungsanschluss (VEN)	1 1/2"		1 1/2"	
D	Durchm. mit Isolierung	1500		1700	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	1300		1500	
-	Total Höhe	2650		2700	
-	Kippmaß	3003		3169	
-	Gewicht (kg)	615		820	

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



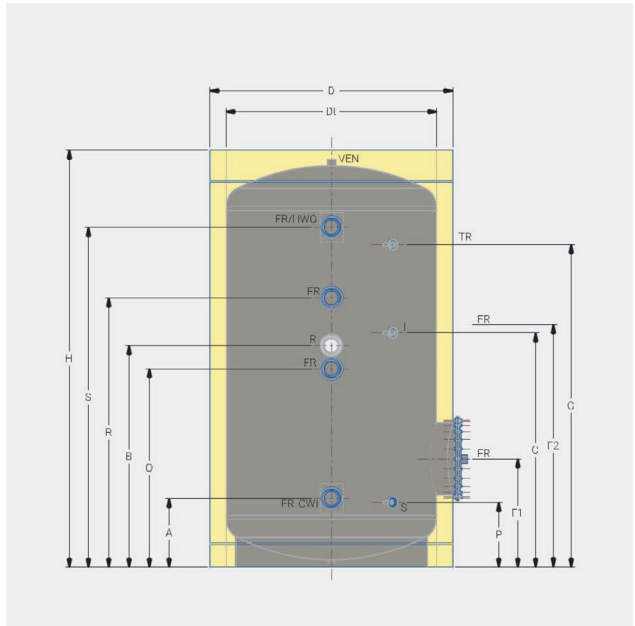
EDELSTAHL

Zertifizierungen:



CE

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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

HP-0

(5000-9000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfruck max.	8 bar
Betriebstemperatur max.	95 °C
Isolierung	Abnehmbare Isolierung 100 mm Dämmstärke
Elektroheizstab	Inkl. 1 ½" Muffe
Außenverkleidung	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette, es muss für die Entladung selbst gesorgt werden

TYP		5000L		7000L		9000L	
Artikelnummer		HP-0-5000		HP-0-7000		HP-0-9000	
-	Tankkapazität Liter	4920		7150		9040	
B	Zirkulationsanschluss (R)	3"	1507	4"	1714	4"	1758
A	Rücklauf Heizung (CWI)	3"	500	4"	559	4"	603
S	Vorlauf Heizung (HWO)		2294		2649		2705
C	Thermostat (T)		1587		1794		1838
G	Thermometer (TR)	1/2"	2187	1/2"	2554	1/2"	2598
P	Sensor (S)		477		521		565
A	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)	3"	500	3"	547	3"	591
Q	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)		1344		1491		1535
R	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)		1819		2076		2120
S	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)		2294		2661		2693
F1	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)	1 1/2"	747	1 1/2"	894	1 1/2"	938
F2	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)		1577		1924		1968
-	Entlüftungsanschluss Elektroheizstab (VEN)	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
D	Durchm. mit Isolierung	1800		2000		2200	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	1600		1800		2000	
-	Total Höhe	2850		3261		3340	
-	Kippmaß (mm)	3371		3825		3999	
-	Gewicht (kg)	930		1270		1655	

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
EMALLIERT



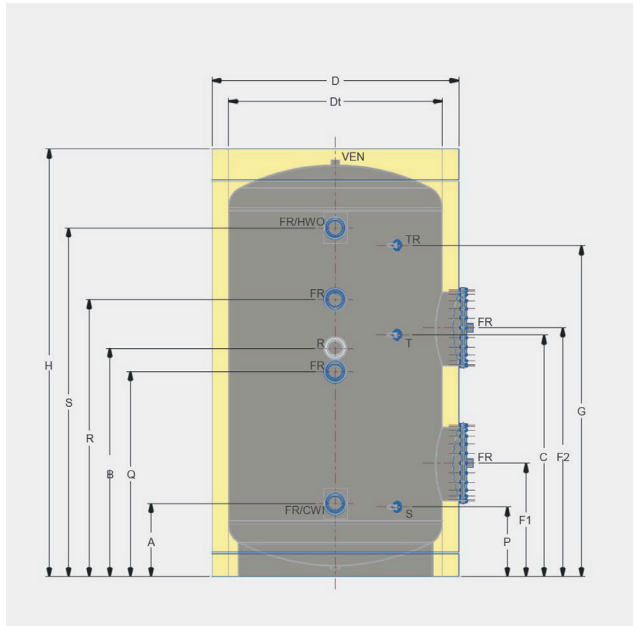
EDELSTAHL

Zertifizierungen:



CE

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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

HP-1

(150-300 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfdruck max.	8 bar
Betriebstemperatur max.	95 °C
Wärmetauscher	Glattrohrwärmetauscher
Isolierung	Abnehmbare Isolierung 100 mm Dämmstärke
Elektroheizstab	Inkl. 1 ½" Muffe
Außenverkleidung	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette, es muss für die Entladung selbst gesorgt werden

TYP		150L		200L		300L	
Artikelnummer		HP-1-150		HP-1-200		HP-1-300	
-	Tankkapazität Liter	139		197		289	
-	Wärmetauscherinhalt (L)	4,66		5,98		7,93	
K	Vorlauf Wärmetauscher S1 (C11)	1"	535	1"	682	1"	748
L	Rücklauf Wärmetauscher S1 (C01)		235		222		233
-	Wärmetauscheroberfläche S1 (m2)	0,78		0,98		1,25	
-	Wirkungsgrad Wärmetauscher S1 (Kw)	19,24		24,17		30,83 1 1/2"	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1 1/2"	595	1 1/2"	722	1 1/2"	933
A	Rücklauf Heizung (CWI)	1 1/2"	235	1 1/2"	222		233
O	Vorlauf Heizung (HWO)		835		1112		1323
C	Thermostat (T)	1/2"	535	1/2"	757	1/2"	968
G	Thermometer (TR)		735		1062		1273
P	Sensor (S)		235		222		233
Q	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)	1 1/2"	235	1 1/2"	222	1 1/2"	233
R	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		435		597		808
S	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		635		907		1118
T	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		835		1112		1323
-	Entlüftungsanschluss Elektroheizstab (VEN)	1/2"		1/2"		1/2"	
D	Durchm. mit Isolierung	560		590		630	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	450		480		520	
H	Total Höhe	1120		1400		1630	
-	Kippmaß (mm)	1252		1519		1748	
-	Gewicht (kg)	61		73		90	

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
EMALLIERT



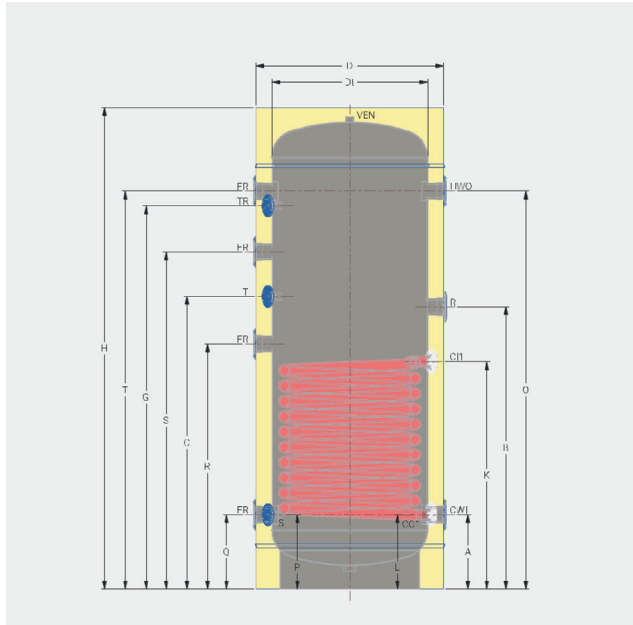
EDELSTAHL

Zertifizierungen:



CE

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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

HP-1

(500-2000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfdruck max.	8 bar
Betriebstemperatur max.	95 °C
Wärmetauscher	Glattrohrwärmetauscher
Betriebsdruck Wärmetauscher	16 bar
Betriebstemperatur Wärmetauscher	160 °C
Prüfdruck Wärmetauscher max.	25 bar
Isolierung	Abnehmbare Isolierung 100 mm Dämmstärke
Elektroheizstab	Inkl. 1 ½" Muffe
Außenverkleidung Speicher	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP		500L		750L		1000L		1500L		2000L	
Artikelnummer		HP-1-500		HP-1-750		HP-1-1000		HP-1-1500		HP-1-2000	
-	Tankkapazität (Liter)	462		727		843		1603		1880	
-	Wärmetauscherinhalt (L)	14,54		16,52		19,83		21,15		23,79	
K	Vorlauf Wärmetauscher S1 (CII)	1"	766	1"	797	1"	932	1"	955	1"	983
L	Rücklauf Wärmetauscher S1 (COI)		251		282		312		340		393
-	Wärmetauscheroberfläche S1 (m2)	2,28		2,60		3,11		3,32		3,73	
-	Wirkungsgrad Wärmetauscher S1 (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	Rücklauf Heizung (CWI)	1 1/2"	251	1 1/2"	282	1 1/2"	312	3"	403	3"	443
O	Vorlauf Heizung (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 Anschlussmöglichkeit (FR)	1 1/2"	251	1 1/2"	282	1 1/2"	312	3"	403	3"	443
R	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		826		857		992		1030		986
S	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		1136		1167		1347		1385		1341
T	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		1341		1372		1652		1637		1623
-	Entlüftungsanschluss (VEN)	1"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
D	Durchm. mit Isolierung	840		1000		1000		1300		1400	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	640		800		800		1100		1200	
-	Total Höhe	1724		1782		2035		2100		2120	
-	Kippmaß (mm)	1918		2043		2267		2470		2541	

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



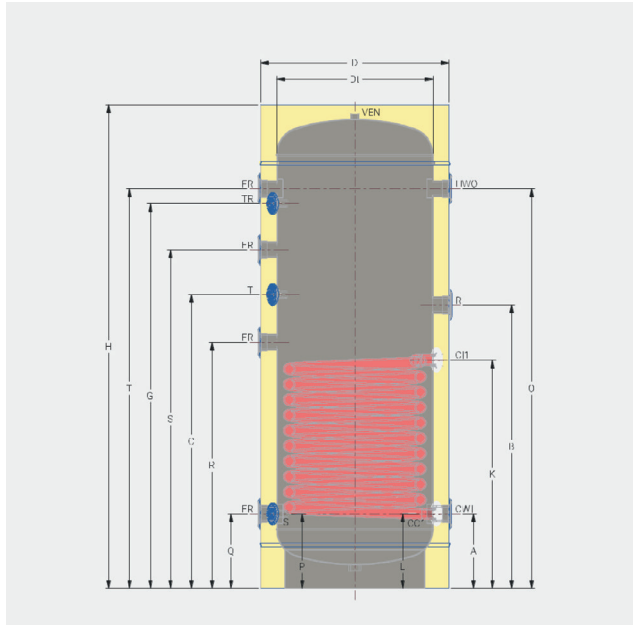
EDELSTAHL

Zertifizierungen:



CE

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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

HP-1

(3000 & 4000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfdruck max.	8 bar
Betriebstemperatur max.	95 °C
Wärmetauscher	Glattrohrwärmetauscher
Betriebsdruck Wärmetauscher	16 bar
Betriebstemperatur Wärmetauscher	160 °C
Prüfdruck Wärmetauscher max.	25 bar
Isolierung	Abnehmbare Isolierung 100 mm Dämmstärke
Elektroheizstab	Inkl. 1 ½" Muffe
Außenverkleidung Speicher	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette, es muss für die Entladung selbst gesorgt werden

TYP		3000L		4000L	
Artikelnummer		HP-I-3000		HP-I-4000	
-	Tankkapazität (Liter)	2954		4040	
-	Wärmetauscherinhalt (L)	34,02		56,70	
-	Vorlauf Wärmetauscher S1 (C11)	1 1/2"		1 1/2"	
-	Rücklauf Wärmetauscher S1 (CO1)				
-	Wärmetauscheroberfläche S1 (m2)	3,2/5,4		5,4	
-	Wirkungsgrad Wärmetauscher S1 (Kw)	78,92/133,18		133,18	
B	Zirkulationsanschluss (R)	3"	1379	3"	1275
A	Rücklauf Heizung (CWI)	3"	427	3"	466
S	Vorlauf Heizung (HWO)		2116		2155
C	Thermostat (T)	1/2"	1459	1/2"	1498
G	Thermometer (TR)		2009		2048
P	Sensor (S)		404		443
A	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)	3"	427	3"	466
Q	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		1236		1418
R	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		1676		1715
S	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		2116		2155
F1	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)	1 1/2"	674	1 1/2"	713
F2	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		-		-
-	Entlüftungsanschluss (VEN)	1 1/2"		1 1/2"	
D	Durchm. mit Isolierung	1500		1700	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	1300		1500	
-	Total Höhe	2650		2700	
-	Kippmaß (mm)	3003		3169	
-	Gewicht (kg)	705		950	

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
EMALLIERT



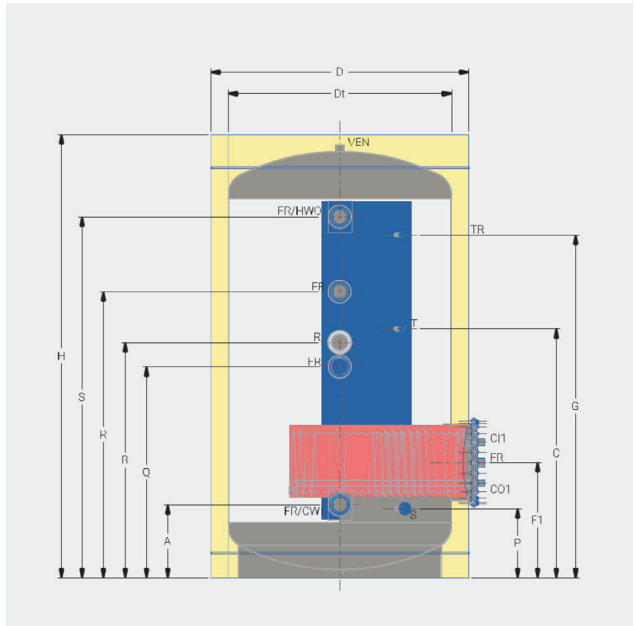
EDELSTAHL

Zertifizierungen:



CE

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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

HP-1

(5000-9000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfdruck max.	8 bar
Betriebstemperatur max.	95 °C
Wärmetauscher	Glattrohrwärmetauscher
Betriebsdruck Wärmetauscher	16 bar
Betriebstemperatur Wärmetauscher	160 °C
Prüfdruck Wärmetauscher max.	25 bar
Isolierung	Abnehmbare Isolierung 100 mm Dämmstärke
Elektroheizstab	Inkl. 1 ½" Muffe
Außenverkleidung Speicher	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette es muss für die Entladung selbst gesorgt werden

TYP		5000L		7000L		9000L	
Artikelnummer		HP-1-5000		HP-1-7000		HP-1-9000	
-	Tankkapazität (Liter)	4860		7065		8958	
-	Wärmetauscherinhalt (L)	56,70		79,38		79,38	
-	Vorlauf Wärmetauscher S1 (C11)	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
-	Rücklauf Wärmetauscher S1 (C01)						
-	Wärmetauscheroberfläche S1 (m2)	5,4		7,8		7,8	
-	Wirkungsgrad Wärmetauscher S1 (Kw)	133,18		192,37		19,37	
B	Zirkulationsanschluss (R)	3"	1507	4"	1714	4"	1758
A	Rücklauf Heizung (CWI)	3"	500	4"	559	4"	603
S	Vorlauf Heizung (HWO)		2294		2649		2705
C	Thermostat (T)	1/2"	1587	1/2"	1794	1/2"	1838
G	Thermometer (TR)		2187		2554		2598
P	Sensor (S)		477		521		565
A	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)	3"	500	3"	547	3"	591
Q	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		1344		1491		1535
R	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		1819		2076		2120
S	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		2294		2661		2693
F1	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)	1 1/2"	747	1 1/2"	894	1 1/2"	938
F2	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		1577		1924		1968
-	Entlüftungsanschluss (VEN)	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
D	Durchm. mit Isolierung	1800		2000		2200	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	1600		1800		2000	
-	Total Höhe	2850		3261		3340	
-	Kippmaß (mm)	3371		3825		3999	
-	Gewicht (kg)	1060		1424		1809	

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
EMALLIERT



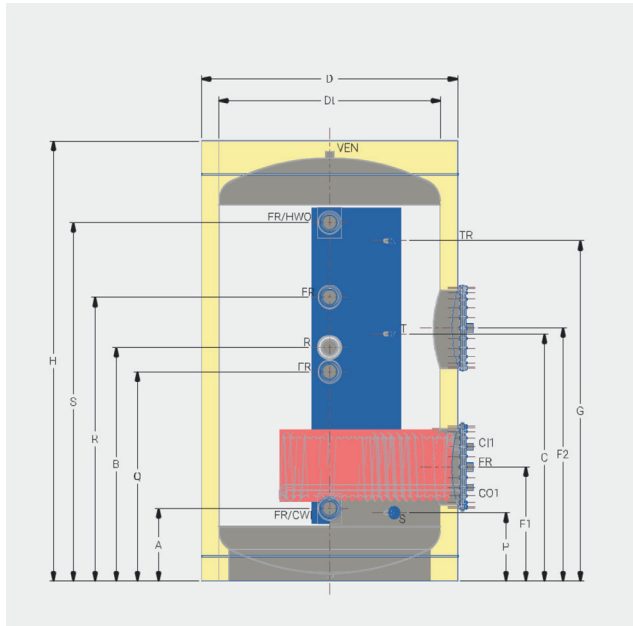
EDELSTAHL

Zertifizierungen:



CE

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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

HP-2

(150-300 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfdruck max.	8 bar
Betriebstemperatur max.	95 °C
Wärmetauscher	Glattrohrwärmetauscher
Betriebsdruck Wärmetauscher	16 bar
Betriebstemperatur Wärmetauscher	160 °C
Prüfdruck Wärmetauscher max.	25 bar
Isolierung	Abnehmbare Isolierung 100 mm Dämmstärke
Elektroheizstab	Inkl. 1 ½" Muffe
Außenverkleidung Speicher	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP		150L		200L		300L	
Artikelnummer		HP-2-150		HP-2-200		HP-2-300	
-	Tankkapazität (Liter)	136		192		280	
-	Wärmetauscherinhalt S1/S2 (L)	4,66 / 2,67		5,98 / 4,66		7,93 / 7,93	
K	Vorlauf Wärmetauscheranschluss S1 (C1I)	1"	1507 500	1"	1507 500	1"	1507 500
N	Vorlauf Wärmetauscheranschluss S1 (C1I)		2294 1587		2294 1587		2294 1587
L	Rücklauf Wärmetauscheranschluss S1 (CO1)		2187 477		2187 477		2187 477
M	Rücklauf Wärmetauscheranschluss S2 (CO2)		500		500		500
-	Wärmetauscheroberfläche S1 (m2)	0,78 / 0,47		0,98 / 0,78		1,25 / 1,25	
-	Wirkungsgrad Wärmetauscher S1 (Kw)	19,24 / 11,59		24,17 / 19,24		30,83 / 30,83	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1 1/2"	595	1 1/2"	722	1 1/2"	933
A	Rücklauf Heizung (CWI)	1 1/2"	235	1 1/2"	222	1 1/2"	233
O	Vorlauf Heizung (HWO)		835		1112		1323
C	Thermostat (T)	1/2"	535	1/2"	757	1/2"	968
G	Thermometer (TR)		735		1062		1273
P	Sensor (S)		235		222		233
Q	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)	1 1/2"	235	1 1/2"	222	1 1/2"	233
R	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		435		597		808
S	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		635		907		1118
T	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		835		1112		1323
-	Entlüftungsanschluss (VEN)	1/2"		1/2"		1/2"	
D	Durchm. mit Isolierung	560		590		630	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	450		480		520	
-	Total Höhe	1120		1400		1630	
-	Kippmaß (mm)	1252		1520		1748	
-	Gewicht (kg)	73		88		111	

Verfügbare Farben:

(Soft PVC)



BLAU



**DUNKEL GRAU
(STANDARD)**

WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

Verfügbare



EDELSTAHL



MAGNELIS

WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE

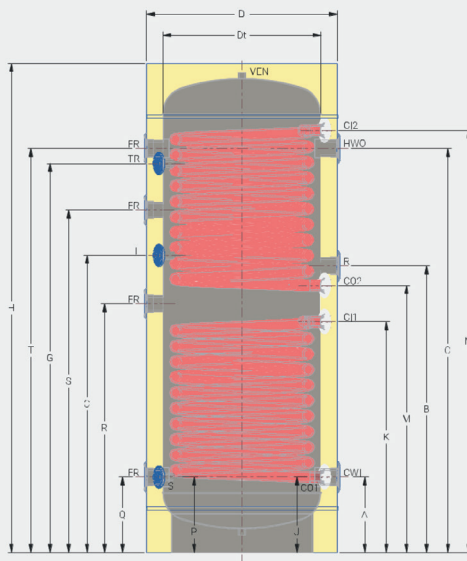


Verfügbare



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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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

¹Der 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.

²Vor 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.

HP-2

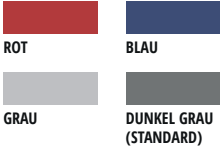
(500-2000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfdruck max.	8 bar
Betriebstemperatur max.	95 °C
Wärmetauscher	Glattrohrwärmetauscher
Betriebsdruck Wärmetauscher	16 bar
Betriebstemperatur Wärmetauscher	160 °C
Prüfdruck Wärmetauscher max.	25 bar
Isolierung	Abnehmbare Isolierung 100 mm Dämmstärke
Elektroheizstab	Inkl. 1 ½" Muffe
Außenverkleidung Speicher	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP		500L		750L		1000L		1500L		2000L	
Artikelnummer		HP-2-500		HP-2-750		HP-2-1000		HP-2-1500		HP-2-2000	
-	Tankkapazität (Liter)	446		710		829		1579		1865	
-	Wärmetauscherinhalt S1/S2 (L)	14,54 / 14,54		16,52 / 16,52		19,83 / 19,83		21,15 / 21,15		23,79 / 23,79	
K	Vorlauf Wärmetauscher- anschluss S1 (C1I)	1"	766	1"	797	1"	932	1"	955	1"	983
N	Vorlauf Wärmetauscher- anschluss S1 (C1I)		1401		1432		1672		1690		1678
L	Rücklauf Wärmetauscher- anschluss S1 (CO1)		251		282		312		340		393
M	Rücklauf Wärmetauscher- anschluss S2 (CO2)		886		917		1052		1075		1093
-	Wärmetauscheroberfläche S1 (m2)	2,28 / 2,28		2,60 / 2,60		3,11 / 3,11		3,32 / 3,32		3,73 / 3,73	
-	Wirkungsgrad Wärmetau- scher S1 (Kw)	56,23 / 56,23		64,12 / 64,12		76,70 / 76,70		81,88 / 81,88		91,99 / 91,99	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1 1/2"	951	1 1/2"	982	1 1/2"	1142	3"	1180	3"	1136
A	Rücklauf Heizung (CWI)	1 1/2"	251	1 1/2"	282	1 1/2"	312	3"	403	3"	443
O	Vorlauf Heizung (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		986
S	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)		1136		1167		1347		1385		1341
T	Freie Anschluss- möglichkeit (FR)		1341		1372		1652		1637		1623
-	Entlüftungsanschluss (VEN)	1"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
D	Durchm. mit Isolierung	840		1000		1000		1300		1400	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	640		800		800		1100		1200	
-	Total Höhe	1724		1782		2035		2100		2120	
-	Kippmaß (mm)	1918		2043		2267		2470		2541	
-	Gewicht (kg)	159		190		232		357		403	

Verfügbare Farben: (Soft PVC)



WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

Verfügbare Außenmaterialien:



WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE

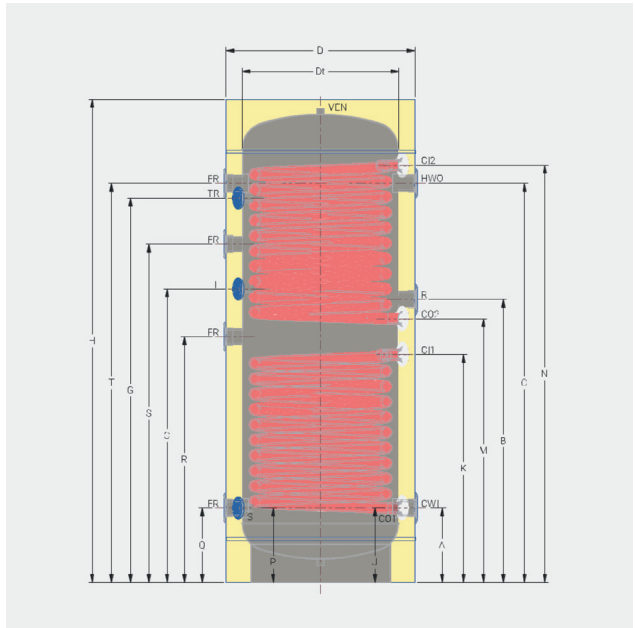
Verfügbare Innenmaterialien:



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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

HP-2

(3000-9000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfdruck max.	8 bar
Betriebstemperatur max.	95 °C
Wärmetauscher	Glattrohrwärmetauscher
Betriebsdruck Wärmetauscher	16 bar
Betriebstemperatur Wärmetauscher	160 °C
Prüfdruck Wärmetauscher max.	25 bar
Isolierung	Abnehmbare Isolierung 100 mm Dämmstärke
Elektroheizstab	Inkl. 1 ½" Muffe
Außenverkleidung Speicher	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette, es muss für Entladung selbst gesorgt werden

TYP	3000L	4000L	5000L	7000L	9000L
Artikelnummer	HP-2-3000	HP-2-4000	HP-2-5000	HP-2-7000	HP-2-9000
- Tankkapazität (Liter)	2918	3986	4800	6995	8880
- Wärmetauscherinhalt(L)	34,02 / 34,02	34,02 / 34,02	56,70 / 56,70	79,38 / 79,38	79,38 / 79,38
- Wärmetauscheroberfläche S1 / S2 (m2)	2x3,2 or 2x5,4 o. 1x3,2 & 1x5,4	2x5,4	2x5,4	2x7,8	2x7,8
- Wirkungsgrad Wärmetauscher S1/S2 (Kw)	2x78,92 o. 2x133,18 o. 78,92 & 133,18	2x133,18	2x133,18	2x192,37	2x192,37
- Vorlauf Wärmetauscheranschluss S1 (CI1)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
- Vorlauf Wärmetauscheranschluss S2 (CI2)					
- Rücklauf Wärmetauscheranschluss S1 (CO1)					
- Rücklauf Wärmetauscheranschluss S1 (CO2)					
B Zirkulationsanschluss (R)	3"	3"	3"	4"	4"
A Rücklauf Heizung (CWI)	3"	3"	3"	4"	4"
S Vorlauf Heizung (HWO)					
C Thermostat (T)					
G Thermometer (TR)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
P Sensor (S)					
A Freie Anschlussmöglichkeit (FR)					
Q Freie Anschlussmöglichkeit (FR)	3"	3"	3"	3"	3"
R Freie Anschlussmöglichkeit (FR)					
S Freie Anschlussmöglichkeit (FR)					
F1 Freie Anschlussmöglichkeit (FR)	1	1	1	1	1
F2 Freie Anschlussmöglichkeit (FR)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
- Entlüftungsanschluss (VEN)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
D Durchm. mit Isolierung	1500	1700	1800	2000	2200
Dt Durchm. ohne Isolierung	1300	1500	1600	1800	2000
- Total Höhe	2650	2700	2880	3261	3340
- Kippmaß (mm)	3003	316	3371	3825	3999
- Gewicht (kg)	795	1080	1190	1578	1963

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
EMALLIERT



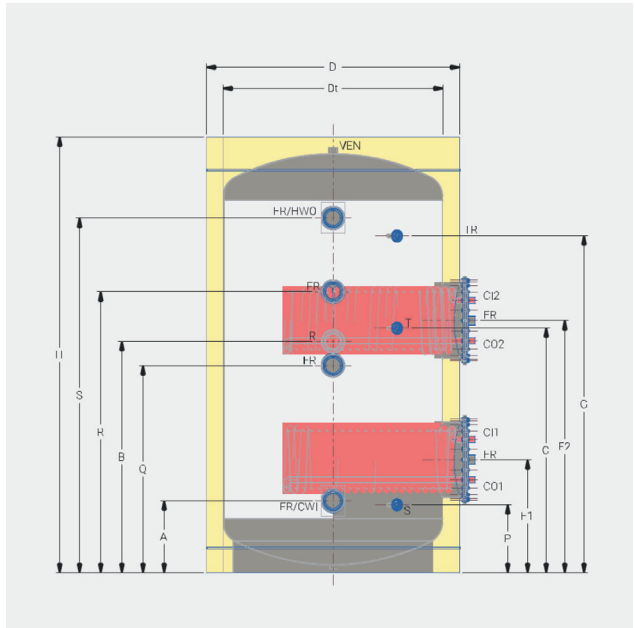
EDELSTAHL

Zertifizierungen:



CE

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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

MULTIFUNKTIONS KOMBISPEICHER



FeuerAnker®

HK-0

(200 & 300 L)

Technische Spezifikationen:

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

TYP		200L		300L	
Artikelnummer		HK-0-200		HK-0-300	
-	Tankkapazität (Liter)	186		280	
-	Wärmetauscherinhalt (L)	17,2		17,2	
Ha	Vorlauf Wärmetauscher SS (HDW)	1"	1374	1"	1655
Ha	Rücklauf Wärmetauscher SS (CDW)				
-	Wärmetauscherlänge SS (m)	30		30	
-	Wärmetauscherobfläche SS (m2)	3,11		3,11	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1 1/2"	722	1 1/2"	933
A	Rücklauf Heizung (CWI)	1 1/2"	222	1 1/2"	233
O	Vorlauf Heizung (HWO)		1112		1323
C	Thermostat (T)	1/2"	757	1/2"	968
G	Thermometer (TR)		1062		1273
P	Sensor (S)		222		233
Q	Freie Anschluss-möglichkeit (FR)	1 1/2"	222	1 1/2"	233
R	Freie Anschluss-möglichkeit (FR)		597		808
S	Freie Anschluss-möglichkeit (FR)		907		1118
T	Freie Anschluss-möglichkeit (FR)		1112		1323
D	Durchm. mit Isolierung	590		630	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	480		520	
H	Höhe	1344		1743	
Ha	Total Höhe	1374		1655	
-	Kippmaß (mm)	1467		1743	
-	Gewicht (kg)	82		95	

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

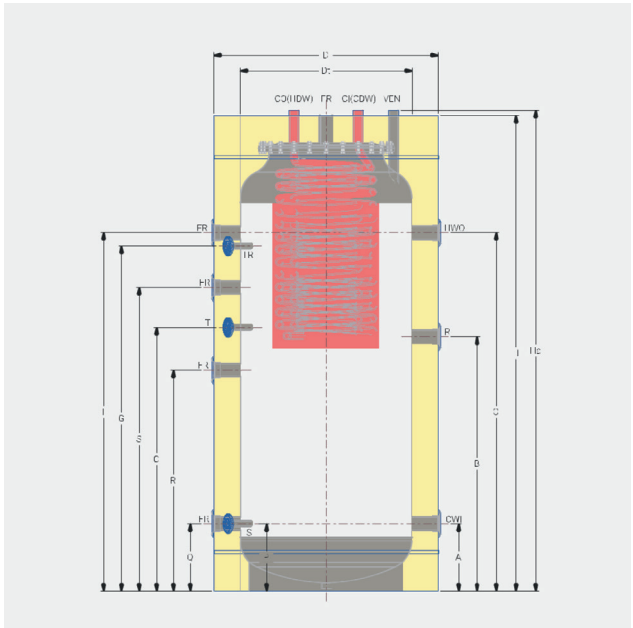


EDELSTAHL

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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

HK-0

(500-2000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach	DIN 4753 und EN12897
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfdruck max.	8 bar
Betriebstemperatur max.	95 °C
Wärmetauscher Trinkwasser	Edelstahl 316
Betriebsdruck max.	12 bar
Betriebstemperatur Trinkwasser	95 °C
Isolierung	Isolierung 100 mm Dämmstärke
Elektroheizstab	Inkl. 1 ½" Muffe
Außenverkleidung Speicher	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP		500L		750L		1000L		1500L		2000L	
Artikelnummer		HK-0-500		HK-0-750		HK-0-1000		HK-0-1500		HK-0-2000	
-	Tankkapazität (Liter)	459		726		845		1602		1881	
-	Wärmetauscherinhalt (L)	17,2		17,2		17,2		22,92		22,92	
Ha	Vorlauf Wärmetauscher SS (HDW)	1"	1754	1"	1812	1"	2080	1"	2130	1"	2150
Ha	Rücklauf Wärmetauscher SS (CDW)										
-	Wärmetauscherlänge SS (m)	30		30		30		40		40	
-	Wärmetauscherobfläche SS (m2)	3,11		3,11		3,11		4,14		4,14	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1 1/2"	951	1 1/2"	982	1 1/2"	1142	3"	1180	3"	1136
A	Rücklauf Heizung (CWI)	1 1/2"	251	1 1/2"	282	1 1/2"	312	3"	403	3"	443
O	Vorlauf Heizung (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)	124		146		167		308		343	

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

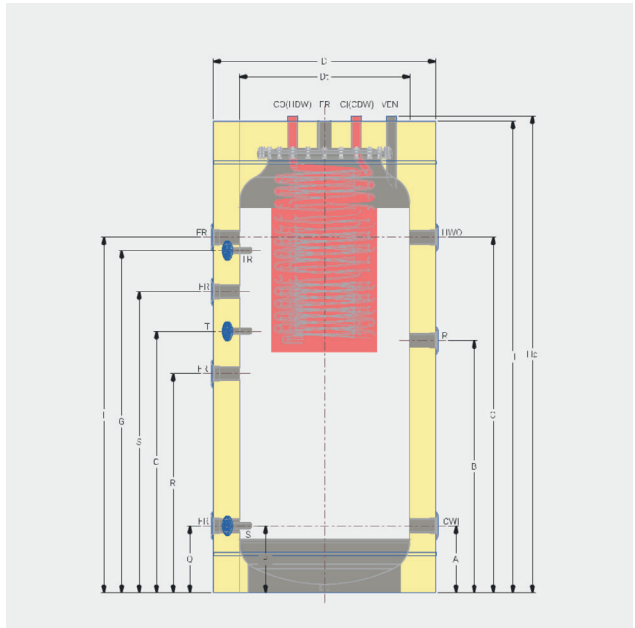


EDELSTAHL

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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

HK-1

(200 & 300 L)

Technische Spezifikationen:

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

TYP		200L		300L	
Artikelnummer		HK-1-200		HK-1-300	
-	Tankkapazität (Liter)	179		271	
-	Wärmetauscherinhalt (L)	5,98		7,93	
K	Vorlauf Wärmetauscher S1 (C11)	1"	682	1"	748
J	Rücklauf Wärmetauscher S1 (CO1)		222		233
-	Wärmetauscheroberfläche S1 (m2)	0,98		1,25	
-	Wirkungsgrad Wärmetauscher S1 (Kw)	24,17		30,83	
-	Wärmetauscher Kapazität (L)	17,2		17,2	
Ha	Vorlauf Wärmetauscher SS (HDW)	1"	1374	1"	1655
Ha	Rücklauf Wärmetauscher SS (HDW)				
-	Wärmetauscherlänge SS (m)	30		30	
-	Wärmetauscheroblfläche SS (m2)	3,11		3,11	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1 1/2"	722	1 1/2"	933
A	Kaltwasseranschluss (CWI)	1 1/2"	222	1 1/2"	233
O	Warmwasseranschluss (HWO)		1112		1323
C	Thermostat (T)	1/2"	757	1/2"	968
G	Thermometer (TR)		1062		1273
P	Sensor (S)		222		233
Q	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)	1 1/2"	222	1 1/2"	233
R	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		597		808
S	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		907		1118
T	Freie Anschlussmöglichkeit (FR)		1112		1323
D	Durchm. mit Isolierung	590		630	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	480		520	
H	Höhe	1344		1625	
Ha	Total Höhe	1374		1655	
-	Kippmaß (mm)	1467		1743	
-	Gewicht (kg)	101		118	

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
EMALLIERT



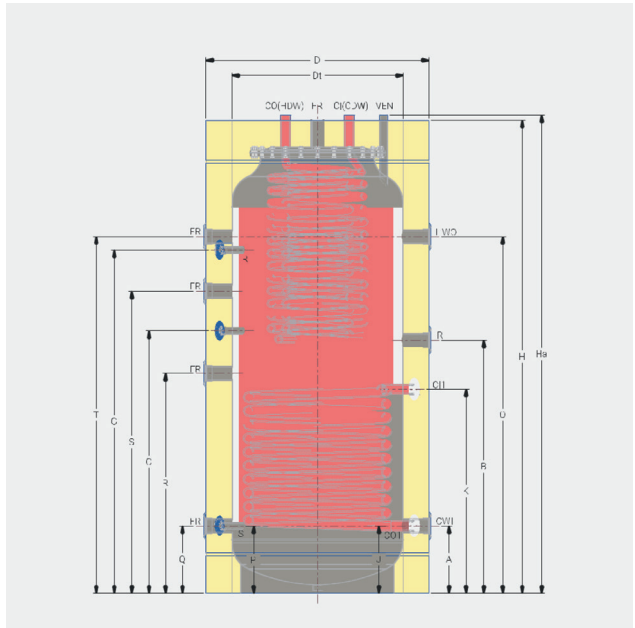
EDELSTAHL

Zertifizierungen:



CE

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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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

¹Der 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.

²Vor 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.

HK-1

(500-2000 L)

Technische Spezifikationen:

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

TYP	500L	750L	1000L	1500L	2000L
Artikelnummer	HK-1-500	HK-1-750	HK-1-1000	HK-1-1500	HK-1-2000
- Tankkapazität (Liter)	443	706	824	1578	1856
- Wärmetauscherinhalt (L)	14,54	17,2	17,2	17,2	22,92
K Vorlauf Wärmetauscher SI (CII)	1" 766	1" 797	1" 932	1" 955	1" 983
J Rücklauf Wärmetauscher SI (COI)	251	282	312	340	393
- Wärmetauscheroberfläche SI (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)



BLAU



**DUNKEL GRAU
(STANDARD)**

WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

Verfügbare Außenmaterialien:



EDELSTAHL



MAGNELIS

WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE

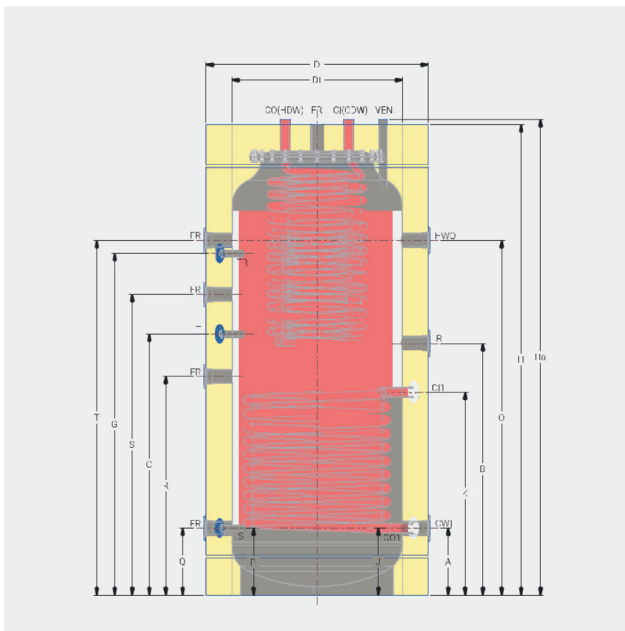


Verfügbare Innenmaterialien:



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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

HK-2

(200 & 300 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach	DIN 4753 und EN12897
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfdruck max.	8 bar
Betriebstemperatur max.	95 °C
Wärmetauscher Trinkwasser:	Edelstahl 316
Wärmetauscher Trinkwasser	12 bar
Edelstahl:	
Betriebstemperatur	95 °C
Trinkwasser max:	
Isolierung:	100 mm Dämmstärke
Elektroheizstab:	Inkl. 1 1/2" Muffe
Außenverkleidung:	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher:	Auf Einwegpalette

TYP	200L		300L	
Artikelnummer	HK-2-200		HK-2-300	
- Tankkapazität (Liter)	174		262	
- Wärmetauscherinhalt SI/S2 (L)	5,98 / 4,66		7,93 / 7,93	
K Vorlauf S1 Wärmetauscher (CI1)	1"	682	1"	748
N Vorlauf S2 Wärmetauscher (CI2)		1102		1383
J Rücklauf S1 Wärmetauscher (CO1)		222		233
M Rücklauf S2 Wärmetauscher (CO2)		802		868
- Wärmetauscheroberfläche SI/S2 (m2)	0,98/0,78		1,25/1,25	
- Wirkungsgrad Wärmetauscher SI/S2 (Kw)	24,17/19,24		30,83/30,83	

TYP		200L		300L	
Artikelnummer		HK-0-200		HK-0-300	
-	Wärmetauscherinhalt SS (Liter)	17,2		17,2	
Ha	Vorlauf Trinkwasser- wärmetauscher SS (HDW)	1"	1374	1"	1655
Ha	Rücklauf Trinkwasser- wärmetauscher SS (CDW)				
-	Wärmetauscherlänge SS (m)	30		30	
-	Wärmetauscher- oberfläche SS (m2)	3,11		3,11	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1 1/2"	722	1 1/2"	933
A	Rücklauf Heizung (CWI)	1 1/2"	222	1 1/2"	233
O	Vorlauf Heizung (HWO)		1112		1323
C	Thermostat (T)	1/2"	757	1/2"	968
G	Thermometer (TR)		1062		1273
P	Sensor (S)		222		233
Q	Freier Anschluss (FR)		222		233
R	Freier Anschluss (FR)	1 1/2"	597	1 1/2"	808
S	Freier Anschluss (FR)		907		1118
T	Freier Anschluss (FR)		1112		1323
D	Durchmesser mit Isolierung	590		630	
Dt	Durchmesser ohne Isolierung	480		520	
H	Höhe	1344		1625	
Ha	Total Höhe	1374		1655	
-	Kippmaß	1467		1743	
-	Gewicht (kg)	82		139	

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
EMALLIERT



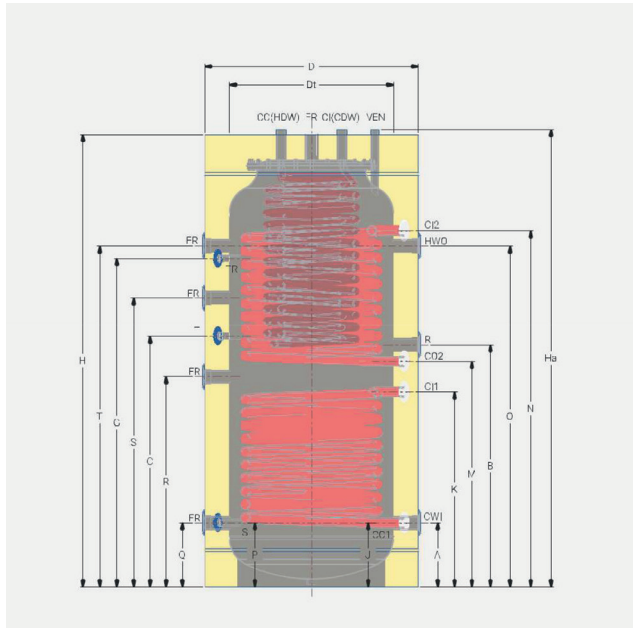
EDELSTAHL

Zertifizierungen:



CE

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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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

¹Der 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.

²Vor 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.

HK-2

(500-2000 L)

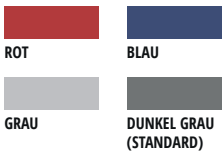
Technische Spezifikationen:

Material:	Qualitätsstahl S235JR
Schweißen:	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach:	DIN 4753 und EN12897
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfdruck max.	8 bar
Wärmetauscher	Edelstahl 316
Trinkwasser:	
Wärmetauscher Trinkwasser Edelstahl:	12 bar
Betriebstemperatur	95 °C
Trinkwasser max.	
Isolierung:	Polyurethanschaum 100 mm Dämmstärke
Elektroheizstab:	Inkl. 1 ½" Muffe
Außenverkleidung:	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher:	Auf Einwegpalette

TYP		500L	750L	1000L	1500L	2000L
Artikelnummer		HK-2-500	HK-2-750	HK-2-1000	HK-2-1500	HK-2-2000
-	Tankkapazität (Liter)	427	691	810	1555	1841
-	Wärmetauscherinhalt S1/S2 (Liter)	14,54/ 14,54	16,52/ 16,52	19,83/ 19,83	21,15/ 21,15	23,79/ 23,79
K	Vorlauf Wärmetauscher S2 (C12)	766	797	932	955	983
N	Rücklauf Wärmetauscher SS (HDW)	1401	1432	1672	1690	1678
J	Rücklauf Wärmetauscher S1 (CO1)	251	282	312	340	393

TYP		500L		750L		1000L		1500L		2000L	
Artikelnummer		HK-2-500		HK-2-750		HK-2-1000		HK-2-1500		HK-2-2000	
M	Rücklauf Wärmetauscher S2 (CO2)	1"	886	1"	917	1"	1052	1"	1075	1"	1093
-	Wärmetauscher- oberfläche S1/S2 (m2)	2,28/ 2,28		2,60/ 2,60		3,11/ 3,11		3,32/ 3,32		3,73/ 3,73	
-	Wirkungsgrad Wärme- tauscher S1/S2 (Kw)	56,23/ 56,23		64,12/ 64,12		76,70/ 76,70		81,88/ 81,88		91,99/ 91,99	
-	Wärmertauscherinhalt SS (Liter)	17,2		17,2		17,2		22,92		22,92	
Ha	Vorlauf Trinkwasserwär- metauscher SS (HDW)	1"	1754	1"	1812	1"	2080	1"	2130	1"	2150
Ha	Rücklauf Trinkwasserwär- metauscher SS (CDW)										
-	Wärmetauscherlänge SS	30		30		30		40		40	
-	Wärmetauscheroberfläch e SS (m²)	3,11		3,11		3,11		4,14		4,14	
B	Zirkulationsanschluss (R)		951		982		1142		1180		1136
A	Rücklauf Heizung (CWI)	1 1/2"	251	1 1/2"	282	1 1/2"	312	3"	403	3"	443
O	Vorlauf Heizung (HWO)		1341		1372		1652		1637		1623
C	Thermostat (T)		986		1017		1227		1265		1221
G	Thermometer (TR)	1/2"	1291	1/2"	1322	1/2"	1522	1/2"	1560	1/2"	1516
P	Sensor (S)		251		282		312		372		420
Q	Freier Anschluss (FR)		251		282		312		403		443
R	Freier Anschluss (FR)	1 1/2"	826	1 1/2"	857	1 1/2"	992	3"	1030	3"	986
S	Freier Anschluss (FR)		1136		1167		1347		1385		1341
T	Freier Anschluss (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)	187		218		281		398		444	

Verfügbare Farben: (Soft PVC)



WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

Verfügbare Außenmaterialien:



WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE

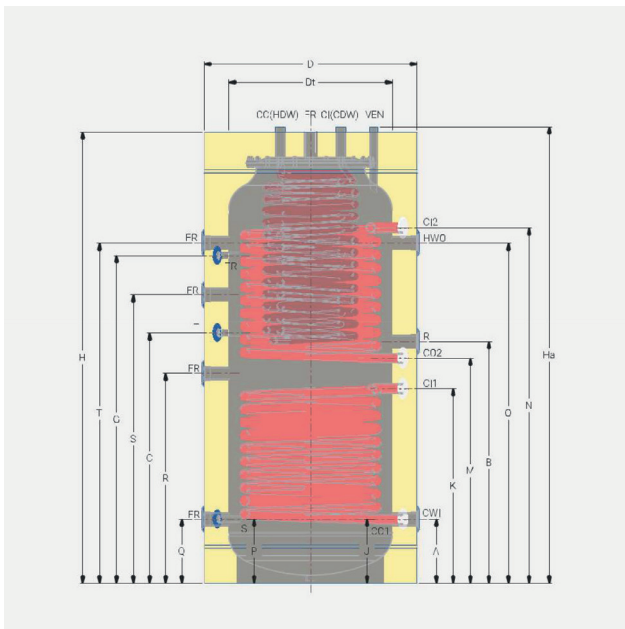
Verfügbare Innenmaterialien:



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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

KTT-0

(500-2000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235J
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach	DIN 4753 und EN12897
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfdruck max.	8 bar
Isolierung	Isolierung 100 mm Dämmstärke
Außenverkleidung Speicher	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP		500L		750L		1000L		1500L		2000L	
Artikelnummer		KTT-0-500		KTT-0-750		KTT-0-1000		KTT-0-1500		KTT-0-2000	
-	Tankkapazität (L)	315		570		691		1452		1732	
-	Inhalt Warmwasser-speicher (L)	160		170		170		170		170	
-	Zirkulationsanschluss Warmwasser (R)	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	
Ha	Kaltwasseranschluss (CDW)	1"		1"		1"		1"		1"	
Ha	Warmwasseranschluss (HDW)										
B	Zirkulationsanschluss (R)	1 1/2"	951	1 1/2"	982	1 1/2"	1142	3"	1180	3"	1136
A	Rücklauf Heizung (CWI)	1 1/2"	251	1 1/2"	282	1 1/2"	312	3"	403	3"	443
O	Vorlauf Heizung (HWO)		1341		1372		1652		1637		1623
C	Thermostat (TR)		986		1017		1227		1265		1221
G	Thermometer (TR)	1/2"	1291	1/2"	1322	1/2"	1522	1/2"	1560	1/2"	1516
P	Sensor (S)		251		282		312		372		420
Q	Freier Anschluss (FR)		251		282		312		403		443
R	Freier Anschluss (FR)	1 1/2"	826	1 1/2"	857	1 1/2"	992	3"	1030	3"	988
S	Freier Anschluss (FR)		1136		1167		1347		1385		1343
T	Freier Anschluss (FR)		1341		1372		1652		1637		1623
VEN	Entlüftungsanschluss	3/4"	1822	3/4"	1894	3/4"	2144	3/4"	2208	3/4"	2227
D	Durchm. mit Isolierung	840		1000		1000		1300		1400	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	640		800		800		1100		1200	
H	Höhe	1822		1874		2124		2188		2207	
Ha	Total Höhe	1842		1914		2164		2228		2247	
-	Kippmaß (mm)	1988		2124		2348		2545		2614	
-	Gewicht (kg)	142		164		185		313		348	

Verfügbare Farben: (Soft PVC)



BLAU



**DUNKEL GRAU
(STANDARD)**

WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

Verfügbare Außenmaterialien:

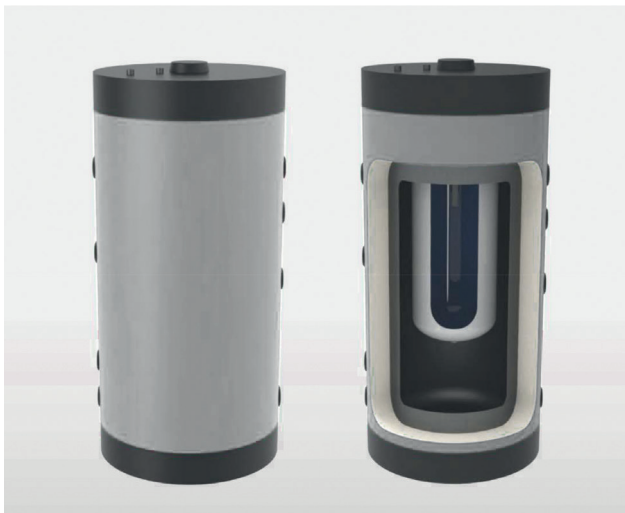


EDELSTAHL



MAGNELIS

WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE

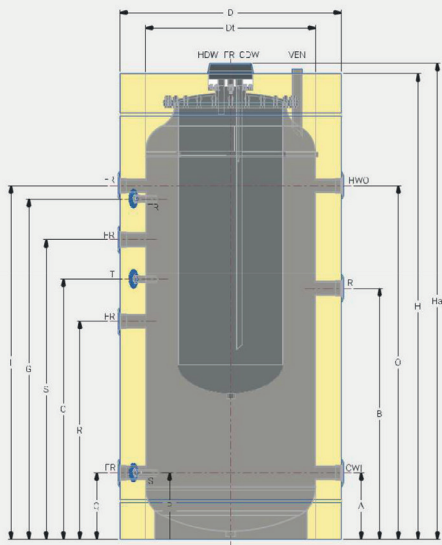


Verfügbare Innenmaterialien:



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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

KTT-1

(500-2000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235J
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach	DIN 4753 und EN12897
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfdruck max.	8 bar
Isolierung	Isolierung 100 mm Dämmstärke
Außenverkleidung Speicher	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP		500L		750L		1000L		1500L		2000L	
Artikelnummer		KTT-1-500		KTT-1-750		KTT-1-1000		KTT-1-1500		KTT-1-2000	
-	Tankkapazität (L)	300		553		691		1452		1732	
-	Wärmetauscherinhalt(L)	14,54		16,52		19,83		21,15		23,79	
-	Inhalt Warmwasser-speicher (L)	160		170		170		170		170	
-	Zirkulation Warmwasser (R)	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	
Ha	Kaltwasseranschluss (CDW)	1"		1"		1"		1"		1"	
Ha	Warmwasseranschluss (HDW)										
K	Vorlauf Wärmetauscher S1 (CII)	1"	766	1"	797	1"	932	1"	955	1"	983
J	Rücklauf Wärmetauscher S1 (COI)		251		282		312		340		393
-	Wärmetauscher-oberfläche (m2)	2,28		2,60		3,11		3,32		3,73	
-	Wirkungsgrad Wärmetauscher (Kw)	53,22		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	Rücklauf Heizung (CWI)	1 1/2"	251	1 1/2"	282	1 1/2"	312	3"	403	3"	443
O	Vorlauf Heizung (HWO)		1341		1372		1652		1637		1623
C	Thermostat (TR)	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	Freier Anschluss (FR)	1 1/2"	251	1 1/2"	282	1 1/2"	312	3"	403	3"	443
R	Freier Anschluss (FR)		826		857		992		1030		988
S	Freier Anschluss (FR)		1136		1167		1347		1385		1343
T	Freier Anschluss (FR)		1341		1372		1652		1637		1623
VEN	Entlüftungsanschluss	3/4"	1822	3/4"	1894	3/4"	2144	3/4"	2208	3/4"	2227
D	Durchm. mit Isolierung	840		1000		1000		1300		1400	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	640		800		800		1100		1200	
H	Höhe	1822		1874		2124		2188		2207	
Ha	Total Höhe	1842		1914		2164		2228		2247	
-	Kippmaß (mm)	1988		2124		2348		2545		2614	
-	Gewicht (kg)	142		201		246		358		398	

Verfügbare Farben: (Soft PVC)



BLAU



**DUNKEL GRAU
(STANDARD)**

WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

Verfügbare Außenmaterialien:



EDELSTAHL



MAGNELIS

WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE

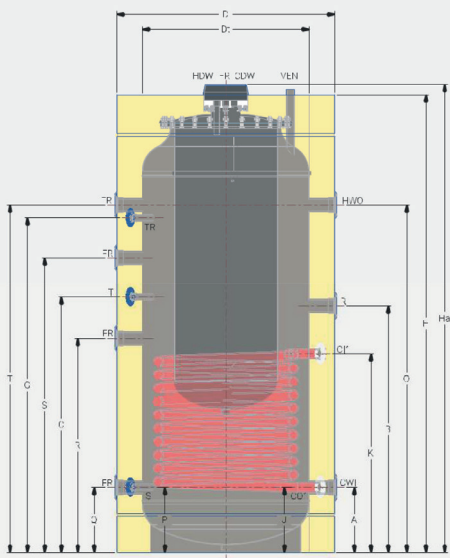


Verfügbare Innenmaterialien:



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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

KTT-2

(500-2000 L)

Technische Spezifikationen:

Material	Qualitätsstahl S235J
Schweißen	Automatisches Schweißverfahren
Produziert nach	DIN 4753 und EN12897
Betriebsdruck max.	6 bar
Wasserprüfdruck max.	8 bar
Isolierung	Isolierung 100 mm Dämmstärke
Außenverkleidung Speicher	PVC Mantel Grau
Anlieferung Speicher	Auf Einwegpalette

TYP		500L		750L		1000L		1500L		2000L	
Artikelnummer		KTT-2-500		KTT-2-750		KTT-2-1000		KTT-2-1500		KTT-2-2000	
-	Tankkapazität (L)	283		518		656		1406		1692	
-	Tauscherinhalt S1/S2 (L)	14,54/14,54		16,52/16,52		19,83/19,83		21,15/21,15		23,79 / 23,79	
-	Inhalt Warmwasser- speicher (L)	160		170		170		170		170	
-	Zirkulation Warmwasser (R)	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	
Ha	Kaltwasseranschluss (CDW)	1"		1"		1"		1"		1"	
Ha	Warmwasseranschluss (HDW)										
K	Vorlauf Wärmetauscher S1 (C11)	1"	766	1"	797	1"	932	1"	955	1"	983
N	Vorlauf Wärmetauscher S2 (C12)		1401		1432		1672		1690		1678
J	Rücklauf Wärmetauscher S1 (CO1)		251		282		312		340		393
M	Rücklauf Wärmetauscher S2 (CO2)		886		917		1052		1075		1093
-	Wärmetauscher- oberfläche S1/S2 (m2)	2,28/ 2,28		2,60/ 2,60		3,11/ 3,11		3,32/ 3,32		3,73/ 3,73	
-	Wirkungsgrad Wärme- tauscher S1/S2 (Kw)	56,23/ 56,23		64,12/ 64,12		76,70/ 76,70		81,88/ 81,88		91,99/ 91,99	
B	Zirkulationsanschluss (R)	1 1/2"	951	1 1/2"	982	1 1/2"	1142	3"	1180	3"	1136
A	Rücklauf Heizung (CWI)	1 1/2"	251	1 1/2"	282	1 1/2"	312	3"	403	3"	443
O	Vorlauf Heizung (HWO)		1341		1372		1652		1637		1623
C	Thermostat (TR)	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	Freier Anschluss (FR)		251		282		312		403		443
R	Freier Anschluss (FR)	1 1/2"	826	1 1/2"	857	1 1/2"	992	3"	1030	3"	988
S	Freier Anschluss (FR)		1136		1167		1347		1385		1343
T	Freier Anschluss (FR)		1341		1372		1652		1637		1623
VEN	Entlüftungsanschluss	3/4"	1822	3/4"	1894	3/4"	2144	3/4"	2208	3/4"	2227
D	Durchm. mit Isolierung	840		1000		1000		1300		1400	
Dt	Durchm. ohne Isolierung	640		800		800		1100		1200	
H	Höhe	1822		1874		2124		2188		2207	
Ha	Total Höhe	1842		1914		2164		2228		2247	
-	Kippmaß (mm)	1988		2124		2348		2545		2614	
-	Gewicht (kg)	205		236		278		403		450	

Verfügbare Farben:
(Soft PVC)



BLAU



WEITERE FARBEN AUF ANFRAGE

Verfügbare Außenmaterialien:



WEITERE MATERIALIEN AUF ANFRAGE



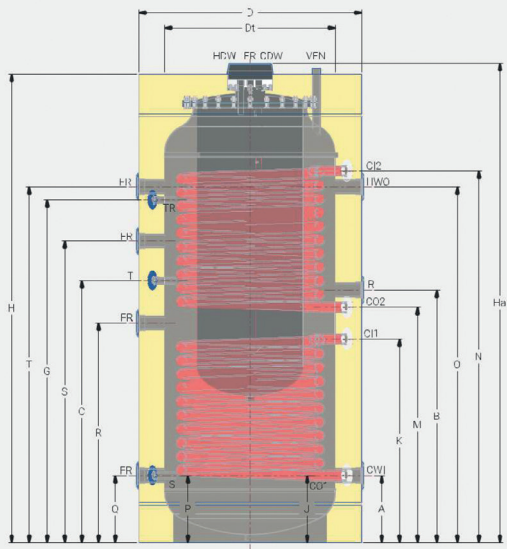
Verfügbare Innenmaterialien:



Zertifizierungen:



CE



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

Trinkwasserverordnung¹

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 Trinkwasserinstallation²

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 BDHInformationsblatt 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

¹Der 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.

²Vor 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.

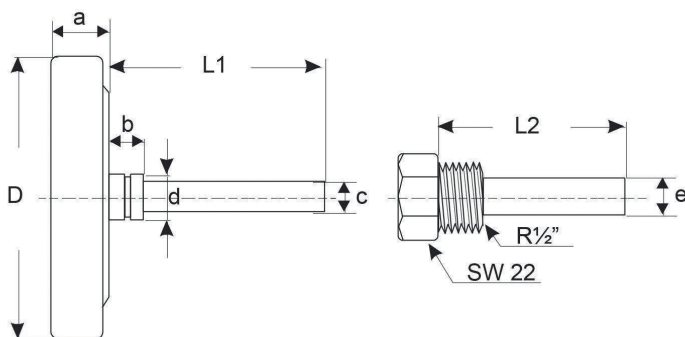
ZUBEHÖR



FeuerAnker®

Bimetall Thermometer Zeigerthermometer

0°C bis 120°C mit Tauchhülse Heizung Warmwasserspeicher





Beschreibung

Bimetall- Thermometer mit Tauchhülse Messing 1/2"

- Standard Bimetallthermometer mit Tauchhülse
- Gehäuse: Stahl verzinkt, 63 mm Durchmesser
- Sichtscheibe: Instrumentenflachglas
- Anzeigengenauigkeit: Klasse 2 nach EN 13190
- Skala: Beschriftung in 10er Schritten (Abb. abweichend)
- Anzeigeneinteilung in 1 Grad Schritten (Abb. abweichend)
- Thermometerschaft steckt in mitgelieferter Tauchhülse
- Thermometerschaft: Länge: 45 mm, Durchmesser: 11 mm
- Inkl. Tauchhülse zum Schrauben mit 1/2" Außengewinde
- Tauchhülslänge ca. 29 mm (gemessen ab Gewinde)
- Vibrationsdämpfung

Elektroheizstab 2 - 12 kW

Heizstab Heizpatrone Pufferspeicher regelbare Heizpatrone



Einbaulängen:

- 2 kW - 320 mm
- 3 kW - 390 mm
- 4,5 kW - 470 mm
- 6 kW - 620 mm
- 8 kW - 720 mm
- 12 kW - 690 mm

Effiziente Elektro-Heizstäbe für Ihre Pufferspeicher

Sie möchten die Leistung Ihres Pufferspeichers erweitern und auf die geeigneten Komponenten für einen reibungslosen Betrieb zurückgreifen. Wir bieten Ihnen die passenden Elektroheizstäbe mit einer Leistung zwischen 2 kW und 12 kW. So haben Sie für jedes Gerät die geeignete Lösung zur Hand und können sich auf einen effizienten Betrieb verlassen. Durch unser neues Feuer-Anker Produkt helfen wir Ihnen dabei, die Erwärmung zu fördern und den Warmwasserspeicher zu optimieren.



Beschreibung

Einsatzbereich

- Nur isolierte Heizpatronen sind für Brauchwasserspeicher geeignet
- Die Heizpatrone wird als Zusatzheizung bei Heizsystemen mit nicht automatisch betriebenen Heizkesseln eingesetzt, um den Frostschutz bei Abwesenheit sicherzustellen
- Die Heizpatrone kann zudem bei Solarthermischen-Anlagen zum Ausgleich der von der Sonneneinstrahlung abhängigen Schwankungen eingesetzt werden
- Der Heizstab schaltet sich nur beim Unterschreiten der voreingestellten Temperatur im Pufferspeicher ein. Die Notheizung garantiert damit zu jeder Zeit eine Erwärmung des Speicherinhaltes
- Die Heizpatrone ist als zusätzliche Heizung deutlich günstiger als Zusatzheizungen mit Gas, Öl oder Pellets, bei dem zeitlich begrenzten Einsatz des Heizstabs sind die Stromkosten vertretbar
- Die integrierte Isoliertrennung schützt vor elektrochemischer Spannung im Behälter und verhindert somit dauerhaft Korrosion (günstige Heizpatronen sind hiermit nicht ausgestattet)

SICHERHEITSHINWEISE

Zur Vermeidung von Körper- und Gesundheitsschäden sind die Montage, Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung und Instandsetzung von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb / Vertragsinstallationsunternehmen / Schornsteinmeister/ Elektrofachbetrieb) vorzunehmen!

- Elektrische Heizgeräte sowie Durchlauferhitzer mit Starkstromanschluss (400V) dürfen nur durch den jeweiligen Netzbetreiber oder durch ein in das Installateurverzeichnis des Netzbetreibers eingetragenes Installationsunternehmen installiert werden!

- Elektrogeräte mit Drei-Phasen-Wechselstrom-Anschluss (3~/400V) und „nicht-steckerfertigen Geräten“ sind von einem Fachbetrieb zu installieren. Geräte mit einer Nennleistung von mehr als 12 kW müssen vor der Erstinstallation eine Zustimmung vom Netzbetreiber erhalten.

Bei offenen Fragen rund um Kompatibilität und Zulassung kontaktieren Sie uns bitte.

Bei der Planung von Schornsteinen und Feuerungsanlagen (Kaminöfen, Kessel, Pelletöfen etc.) sind im Vorfeld Absprachen mit dem bzw. Genehmigungen durch den zuständigen bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger erforderlich.

Bitte beachten Sie: Die Installation von Gasgeräten darf nur durch einen zugelassenen Fachbetrieb erfolgen! Bitte beachten Sie, dass sie durch den Kauf bestätigen, dass Sie die „VERORDNUNG (EU) Nr. 517/2014 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. April 2014 über fluorierte Treibhausgase und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 842/2006“ beachten und nur ein entsprechend zertifiziertes Unternehmen die Installation vornehmen darf.

Pumpengruppe Heizkreisset GPO DN25

Heizung Heizkreis Pumpe Pumpenstation Wasser



Hochwertige Heizkreisstation ungemischt mit Hydra GPO 25-6-130 Pumpe

Die Zweige-Heizkreisstation mit Kugelhahn dient dazu, die Zirkulation des Arbeitsmediums in der Zentralheizungsanlage zu erzwingen. Sie ist mit 2 Kugelhähnen mit Thermometer und Absperrventilen, einer Hocheffizienzpumpe Hydra GPO 25-6-130 Pumpe ausgestattet. Mit der Pumpe können Sie eine konstante Pumpendrehzahl einstellen, indem Sie die Regelung am Drehknopf ändern. Es ist auch möglich, die Pumpendrehzahl in Abhängigkeit von der Kennlinie V zu regeln. Vor- und Rücklauf können einfach von rechts nach links umgekehrt werden. Im oberen Bereich der Pumpengruppe befinden sich flachdichtende Absperrventile 1 Zoll mit eingebauten Thermometern (0-160°C) und integrierter Schwerkraftbremse im Vorlauf. Falls Sie die Pumpengruppe einzeln installieren möchten, kann an den Absperrventilen eine Wandhalterung verschraubt werden. (Wandhalterung nicht im Lieferumfang enthalten)

Die Pumpengruppe kann z.B. für ungemischte Heizkreise (Heizkörper) oder zur Ladung eines Warmwasserspeichers verwendet werden.



Beschreibung

Ausstattung der Pumpengruppe

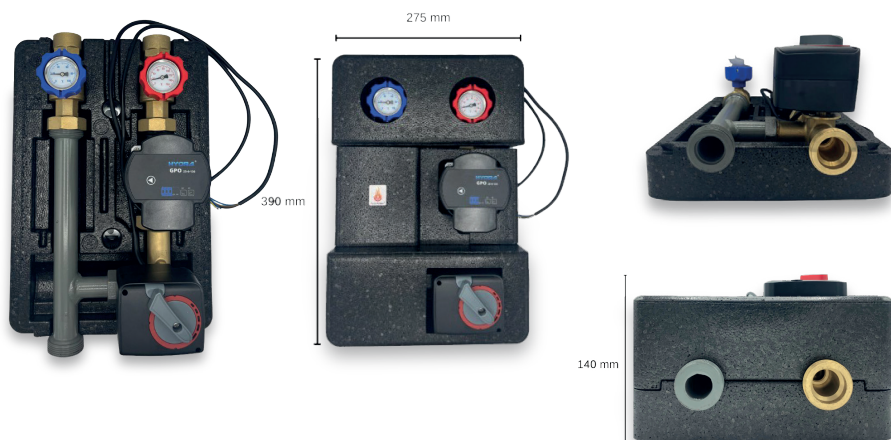
- Zwei Kugelabsperrventile mit integrierten Thermometern & ein Rückschlagventil am Vorlauf
- Umwälzpumpe Hydra GPO 25-6-130 Pumpe
- Wärmedämmung

Vorteile der Pumpengruppe

- Hochwertige komplett vormontierte Pumpengruppe
- Isolierung aus EPDM
- Markenpumpe Sunex
- Thermometer mit integriertem Kugelabsperrventil
- Heizkreis ungemischt
- Inkl. Schrauben und Dübel

Pumpengruppe Heizkreisset GP0 S DN25

3 Wege Mischer Heizung Heizkreis Pumpenstation



Hochwertige Heizkreisstation mit 3-Wege Motorventil und Umwälzpumpe

Die Heizkreisstation GP0 S ist eine installationsbereite Pumpengruppe für verschiedene Heizkreise z.B. für Fußbodenheizungen, Wandflächenheizungen, Radiatoren und viele weitere. Der bereits eingebaute Drei-Wege-Mischer aus hochwertigem Messing und einem elektrischen Stellmotor, sorgt für einen reibungslosen Betrieb. Die Heizkreisstation hat im oberen Bereich 2 Thermometer, diese ist mit 2 Kugelhähnen und Absperrventilen sowie einer Hocheffizienzpumpe HydraGPO 25-6-130 ausgestattet.

Mit der Pumpe können Sie eine konstante Pumpendrehzahl einstellen, indem Sie die Regelung am Drehknopf ändern. Es ist auch möglich, die Pumpendrehzahl in Abhängigkeit von der Kennlinie V zu regeln. Vor- und Rücklauf können einfach von rechts nach links umgekehrt werden. Im oberen Bereich der Pumpengruppe, befinden sich flachdichtende Absperrventile 1 Zoll mit eingebauten Thermometern (0-160°C) und integrierter Schwerkraftbremse im Vorlauf. Falls Sie die Pumpengruppe einzeln installieren möchten, kann an den Absperrventilen eine Wandhalterung verschraubt werden. (Wandhalterung nicht im Lieferumfang enthalten)



Beschreibung

Ausstattung der Pumpengruppe

- Zwei Kugelabsperrentile mit integrierten Thermometern & ein Rückschlagventil am Vorlauf
- Umwälzpumpe Hydra GPO 25-6-130
- Wärmedämmung
- 3-Wege Motorventil

Vorteile Pumpengruppe

- Hochwertige komplett vormontierte Pumpengruppe
- Isolierung aus EPDM
- Markenpumpe Sunex
- Thermometer mit integriertem Kugelabsperrentil
- Heizkreis gemischt mit 3-Wege Motorventil
- Inkl. Schrauben und Dübel
- Förderhöhe max: 7 m
- Fördermenge max: 4m³/h
- Schutzklasse: IP44
- Isolationsklasse: H

Solarstation 2-Strang Hydra PWM2 Pumpengruppe

Solarpumpe Solar Hocheffizienzpumpe



2-Strang Solarstation GPS PWM Hydra mit Durchflussregler

Die Solarstation GPS PWM ist mit einer energieeffizienten elektronischen Hydra GPS I 20-8-130 PWM2 Umwälzpumpe ausgerüstet. Die GPS PWM sichert einen viel geringeren Energieverbrauch im Vergleich zu typischen Solarstationen mit Stufenschaltung. Die Solarstation erfüllt die Anforderungen der Europäischen Kommission Nr. 622/2012, über die Anwendung von energieeffizienten Pumpen.

Die Durchflussrate wird auf der Grundlage der Vorlauftemperatur des Kollektors und der Speichertemperatur gesteuert. Die Verwendung eines zusätzlichen Sensors (PT1000) am Kollektor Rücklauf ermöglicht eine genaue Zählung der erzeugten Energie. Dies sorgt für max. Energiegewinne und eine lange Lebensdauer der Solarkollektoren. Die 3/4" Zoll Gewindeanschlüsse ermöglichen eine schnelle Installation von Wellrohren aus Edelstahl.

Beschreibung

Technische Parameter

- Stromanschluss: 220-240 V, 50-60 Hz
- Max. Eingangsleistung: 65 W
- Länge: 460 mm
- Breite: 310 mm
- Höhe: 190 mm
- Gewicht: 5,1 kg
- Thermometer 0-160°C mit Kugelhan und Rückschlagventil - rot
- Thermometer 0-160°C mit Kugelhahn und Rückschlagventil - blau
- Abstand der Anschlüsse: 100 mm
- Max. Temperatur: 100°C
- Verschraubungen AG 3/4 Zoll
- Luft Separator mit Hand-Entlüfter
- Rotameter 2-12 l/min
- Sicherheitsgruppe mit Druckmesser 10 bar, Sicherheitsventil 6 bar
- Effizienzfaktor: $EEL \leq 0,21$
- Dübel und Schrauben für eine Wandmontage

SICHERHEITSHINWEISE

Zur Vermeidung von Körper- und Gesundheitsschäden sind die Montage, Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung und Instandsetzung von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb / Vertragsinstallationsunternehmen / Schornsteinmeister/ Elektrofachbetrieb) vorzunehmen!

- Elektrische Heizgeräte sowie Durchlauferhitzer mit Starkstromanschluss (400V) dürfen nur durch den jeweiligen Netzbetreiber oder durch ein in das Installateurverzeichnis des Netzbetreibers eingetragenes Installationsunternehmen installiert werden!

- Elektrogeräte mit Drei-Phasen-Wechselstrom-Anschluss (3~/400V) und „nicht-steckerfertigen Geräten“ sind von einem Fachbetrieb zu installieren. Geräte mit einer Nennleistung von mehr als 12 kW müssen vor der Erstinbetriebnahme eine Zustimmung vom Netzbetreiber erhalten.

Bei offenen Fragen rund um Kompatibilität und Zulassung kontaktieren Sie uns bitte.

Bei der Planung von Schornsteinen und Feuerungsanlagen (Kaminöfen, Kessel, Pelletöfen etc.) sind im Vorfeld Absprachen mit dem bzw. Genehmigungen durch den zuständigen bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger erforderlich.

Bitte beachten Sie: Die Installation von Gasgeräten darf nur durch einen zugelassenen Fachbetrieb erfolgen! Bitte beachten Sie, dass sie durch den Kauf bestätigen, dass Sie die „VERORDNUNG (EU) Nr. 517/2014 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. April 2014 über fluorierte Treibhausgase und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 842/2006“ beachten und nur ein entsprechend zertifiziertes Unternehmen die Installation vornehmen darf.

**BEI FRAGEN ODER BEDARF MELDEN
SIE SICH GERN JEDERZEIT BEI UNS.**

WIR FREUEN UNS AUF SIE!

