

Datenblatt

Trinkwasserspeicher aus Edelstahl 1.4571 / 1.4404 SE, SES, SEK-LK

Beschreibung / Anwendung

Edelstahl-Trinkwasserspeicher für Speicherladesysteme ThermoDual®, Legiomin®, ThermoClean® -Combi, Speicherladung durch externen Durchfluss-Trinkwassererwärmer.

Allgemeine Systemdaten

Werkstoff	Edelstahl, WN 1.4571 / 1.4404
max. Betriebstemperatur:	95 °C
max. Betriebsüberdruck:	10 bar

Oberflächenbehandlung

Behälter komplett tauchgebeizt und passiviert

Zulassung

gefertigt nach Werksnorm und DIN 4753 Teil1, entsprechend Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU)

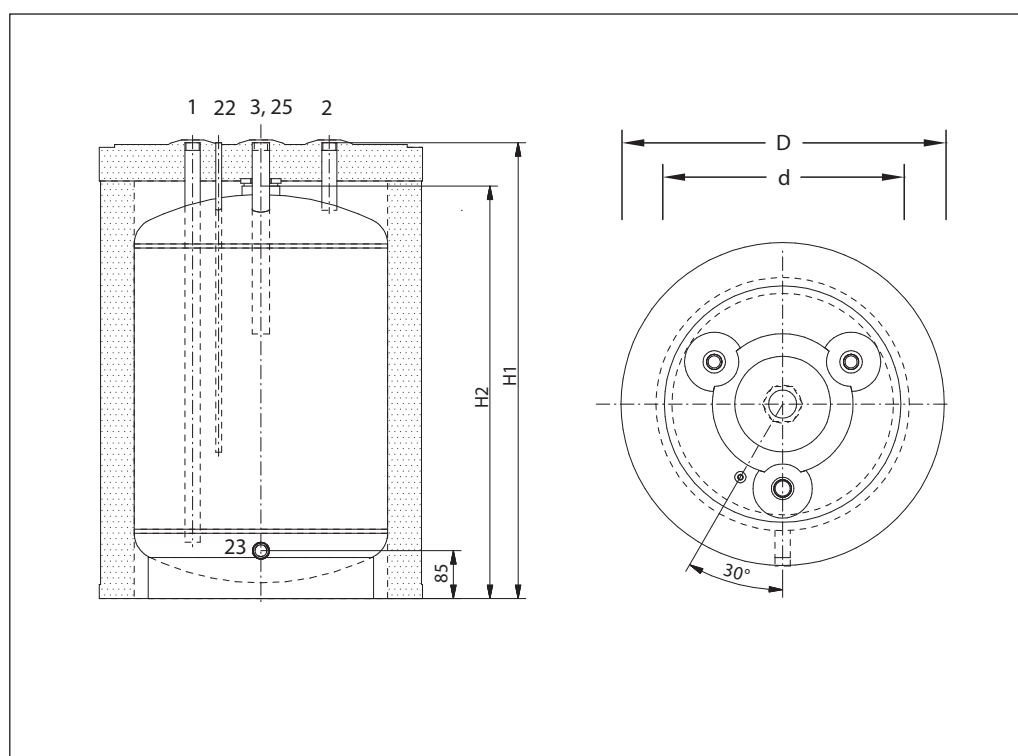
Allgemeine technische Angaben: Wärmedämmung/Wärmeverlustangaben und Kippmaße

Inhalt lt. ErP 812/2014 [l]	Kippmaß [mm]	Grenzwerte gemäß ErP 814/2014		Angaben		Speichertyp		
		Kategorie B kWh/24h	Kategorie C kWh/24h	Wert Dämmung kWh/24h	Anzahl Dämmteile Mantel	SE	SES	SEK-LK
105,0	895	1,19	1,66	1,30	2	100	-	-
201,0	1625	1,47	2,06	1,39	1	200	200	-
289,0	1790	1,68	2,36	1,58	1	300	300	-
345,0	1755	1,77	2,48	1,84	2	350	350	350
411,0	1800	1,85	2,06	2,05	2	400	400	-
490,0	1800	2,00	2,80	2,36	2	500	500	500
646,0	1875	2,19	3,07	2,70	2	650	650	-
756,0	2085	2,30	3,22	2,89	2	750	750	750
890,0	1950	2,45	3,44	3,18	2	900	900	-
990,0	2095	2,54	3,57	3,36	2	1000	1000	1000
1215,0	2055	2,75	3,86	3,40	2	1250	-	-
1415,0	2300	2,94	4,13	3,89	2	1500	-	-
1975,0	2635	3,26	4,58	4,31	3	2000	-	-

Alle Wärmeverlustangaben gelten bei einem dTK = 40K; ermittelt nach EN 12897, z.B. Raumtemperatur = 20° und Speichertemperatur = 60°C.

Typ SE 100

- 1 Anschluß Kaltwasser R ¾"
- 2 Anschluß Warmwasser R ¾"
- 3 Anschluß Zirkulation ISO ¾"
- 22 Tauchhülse 10 × 1,0 mm
- 23 Entleerung Rp ½"
- 25 Besichtigungsöffnung
Rp 2" mit Stopfen



Typ SE	Nenn Inhalt Liter	H1 mm	H2 mm	D mm	d mm	Anschlüsse			Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
						1,2 R	3 Rp	23 Rp		
100	100	810	733	590	450	¾"	¾"	½"	36	640U4900

Wärmedämmung

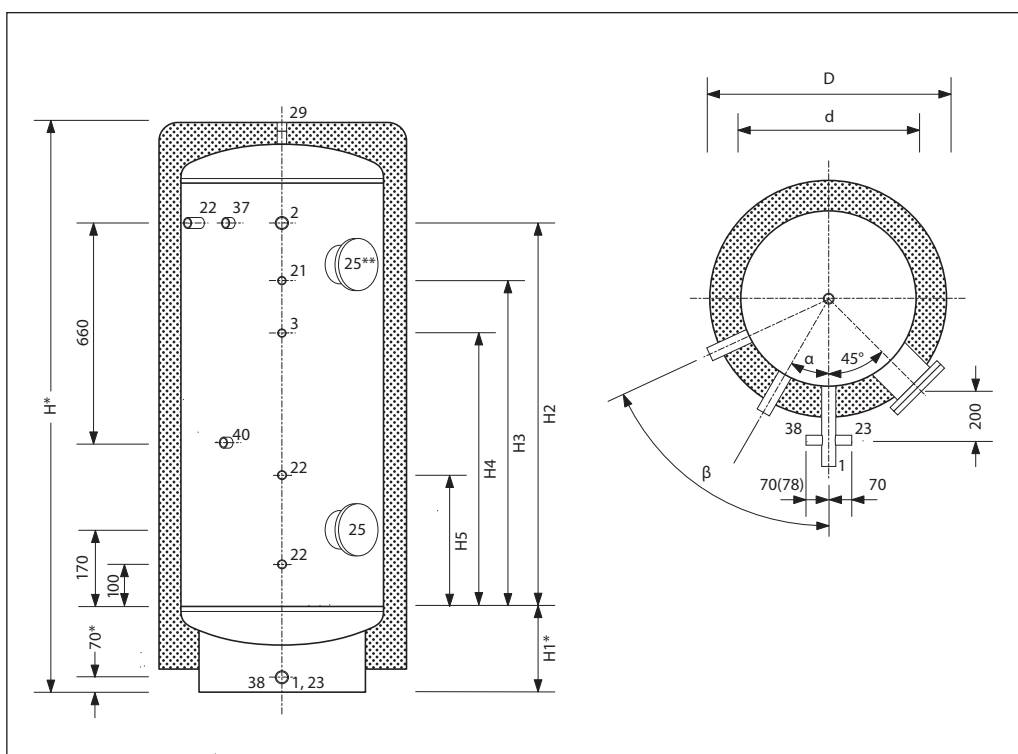
Hochwertige Wärmedämmung (FCKW-frei) aus EPS mit aufkaschiertem Vlies zum optimalen Anliegen der Dämmung am Behälter und Vermeidung von Konvektions- und Kamineffekten. Dämmdicke 50/20 = 70mm, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,032/0,038 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, mit Polystyrolabdeckung, Farbe blau RAL 5000. Komplett montiert, Brandklasse B2 nach DIN 4102 T1, mit Handlochabdeckung und Rosetten für alle Anschlussdurchführungen. Bodendämmeinlage aus 50mm Vlies. Wärmedämmung mit Hakenleiste, komplett abnehmbar. Energieeffizienzklasse „C“ nach ErP Richtlinie 812+814/2013 (Ecodesign- und Labelverordnung).

Typ SE 200 ... 1000

- 1 Kaltwasser (TWK)
- 2 Warmwasser (TWW)
- 3 Zirkulation (TWZ)
- 21 Thermometer Rp 1/2"
- 22 Thermostat, STW, STB, Fühler Rp 3/4"
- 23 Entleerung Rp 3/4"
- 25 Handloch 120/180 mm
- 29 Entlüftung Rp 3/4"
- 37 Durchfluss-Trinkwassererwärmer G 1 1/2"
- 38 Ladegruppe G 1 1/4"
- 40 Montagemuffe Rp 1", aufgesetzt

* Toleranz: 0 ... +10 mm

** 2. Handloch nur am Speicher SE 900 & SE 1000



Typ SE	Nenn Inhalt Liter	H mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	D mm	d mm	α	β	Anschlüsse		Gewicht ca. kg*	Best.-Nr.
												1,2 Rp	3 Rp		
200	200	1595	230	1000	700	600	270	650	450	31,6°	75°	1 1/2"	3/4"	44	640U4901
300	300	1760	240	1150	850	750	435	700	500	30,8°	75°	1 1/2"	3/4"	50	640U4902
350	350	1725	250	1150	840	740	435	750	550	30,1°	75°	1 1/2"	3/4"	57	640U4903
400	400	1745	260	1140	830	730	435	800	600	29,4°	65°	1 1/2"	1"	62	640U4904
500	500	1765	270	1140	820	720	435	850	650	28,8°	65°	1 1/2"	1"	70	640U4905
650	650	1830	300	1160	860	760	435	950	750	27,6°	60°	2"	1"	100	640U4906
750	750	2045	300	1390	1090	990	450	950	750	27,6°	60°	2"	1"	115	640U4907
900	900	1900	300	1220	860	760	435	1050	850	26,6°	60°	2"	1"	120	640U4908
1000	1000	2045	300	1400	1090	990	450	1050	850	26,6°	60°	2"	1"	135	640U4909

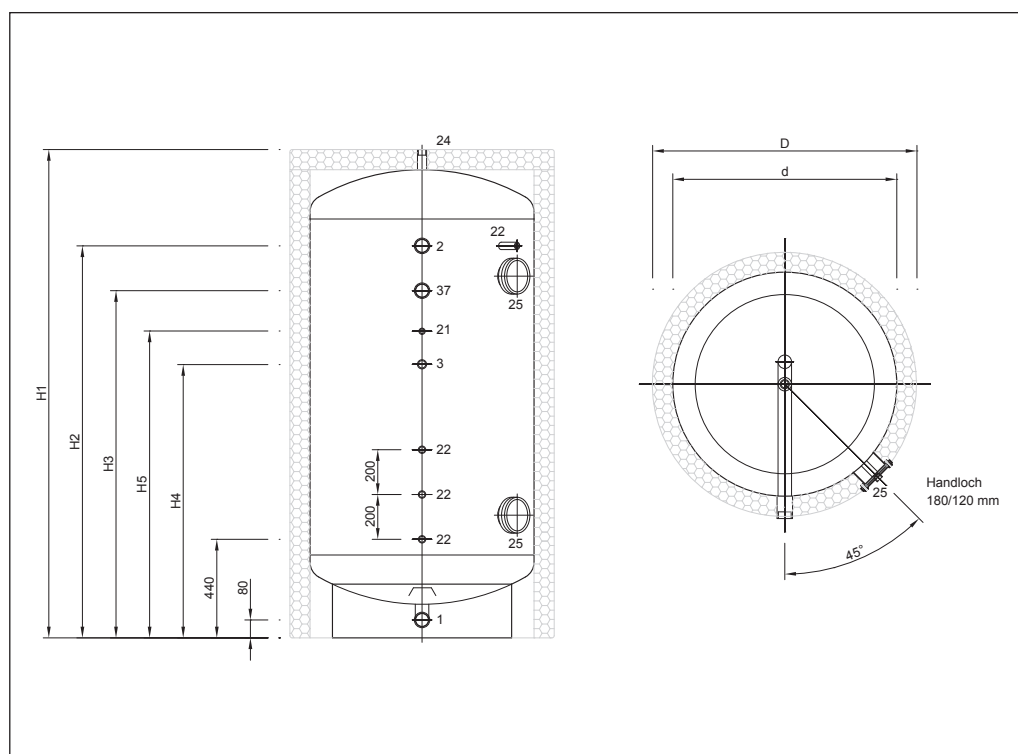
* Gewicht ohne Wärmedämmung

Wärmedämmung

Hochwertige Wärmedämmung (FCKW-frei) aus EPS mit aufkaschiertem Vlies zum optimalen Anliegen der Dämmung am Behälter und Vermeidung von Konvektions- und Kamineffekten. Dämmdicke 80/20 = 100mm, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,032/0,038 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, mit Polystyrolabdeckung, Farbe blau RAL 5000. Komplett montiert, Brandklasse B2 nach DIN 4102 T1, mit Handlochabdeckung und Rosetten für alle Anschlussdurchführungen. Bodendämmeinlage aus 50mm Vlies. Wärmedämmung mit Hakenleiste, komplett abnehmbar. Energieeffizienzklasse „B“ (-300l) bzw. „C“ (ab 350l) nach ErP Richtlinie 812+814/2013 (Ecodesign- und Labelverordnung).

Typ SE 1250 ... 1500

- 1 Kaltwasser (TWK)
- 2 Warmwasser (TWW)
- 3 Zirkulation (TWZ)
- 21 Thermometer Rp 1/2"
- 22 Thermostat, STW, Fühler Rp 3/4"
- 24 Entlüftung Rp 1"
- 25 Handloch 120/180mm
- 37 Durchfluss-Trinkwassererwärmer



Typ SE	Nenn Inhalt Liter	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	D mm	d mm	Anschlüsse			Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
									1, 2 Rp	3 Rp	37 Rp		
1250	1250	1995	1480	1280	980	1130	1240	1000	2"	1"	2"	185	640U4911
1500	1500	2245	1750	1550	1220	1370	1240	1000	2"	1"	2"	205	640U4913

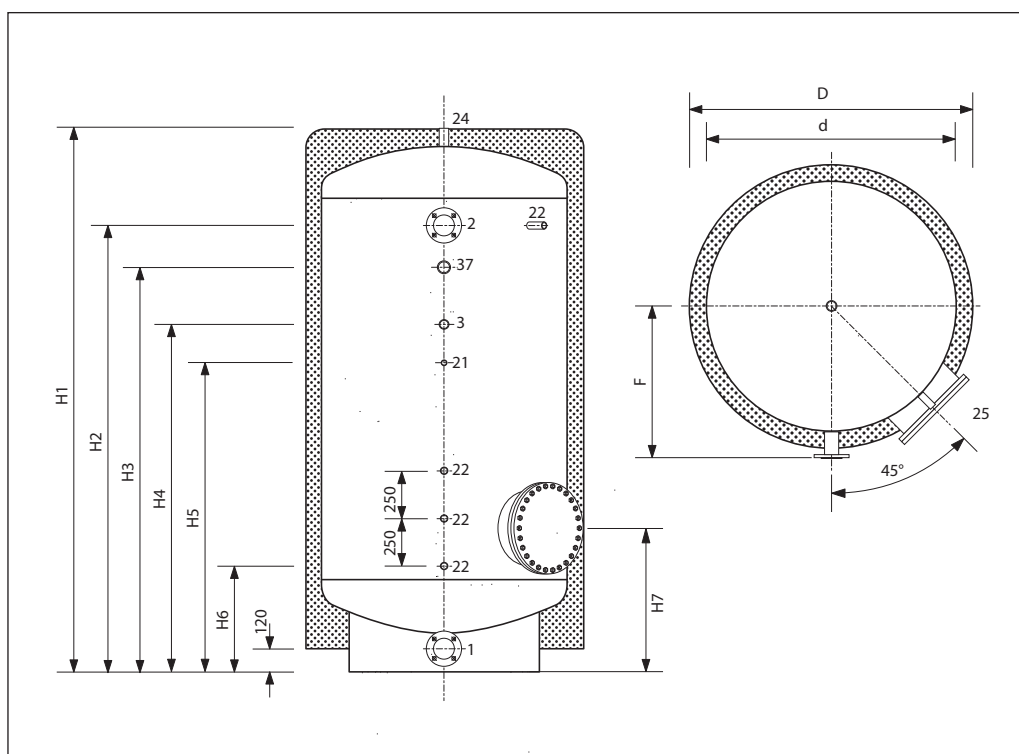
Wärmedämmung

Hochwertige Wärmedämmung (FCKW-frei) aus EPS mit aufkaschiertem Vlies zum optimalen Anliegen der Dämmung am Behälter und Vermeidung von Konvektions- und Kamineffekten. Dämmdicke 100/20 = 120mm, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,032/0,038 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$, mit Polystyrolabdeckung, Farbe blau RAL 5000. Brandklasse B2 nach DIN 4102 T1, mit Handlochabdeckung und Rosetten für alle Anschlussdurchführungen. Bodendämmeinlage aus 50mm Vlies. Wärmedämmung mit Hakenleiste, komplett abnehmbar. Energieeffizienzklasse „C“ nach ErP Richtlinie 812+814/2013 (Ecodesign- und Labelverordnung). Wärmedämmung wird separat verpackt geliefert, leicht montierbar.

Typ SE	Wärmedämmung Best.-Nr.
1250	640U4959
1500	640U4960

Typ SE 2000 ... 4000

- 1 Kaltwasser (TWK)
- 2 Warmwasser (TWW)
- 3 Zirkulation (TWZ)
- 21 Thermometer Rp 1/2"
- 22 Thermostat, STW, STB, Fühler Rp 3/4"
- 24 Entlüftung Rp 1"
- 25 Handloch 400/480 mm
- 37 Durchfluss-Trinkwassererwärmer



Typ SE	Nenn Inhalt Liter	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	H6 mm	H7 mm	D mm	d mm	F mm	Anschlüsse			Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
												1,2	3 Rp	37 Rp		
2000	2000	2600	2060	1840	1640	1440	520	720	1340	1100	730	DN 65	1 1/4"	2"	240	640U4914
2500	2500	2420	1845	1625	1425	1225	555	755	1540	1300	830	DN 65	1 1/4"	2"	340	640U4915
3000	3000	2920	2345	2125	1825	1625	555	755	1540	1300	830	DN 65	1 1/4"	2"	410	640U4916
3500	3500	3170	2595	2375	1975	1725	555	755	1540	1300	830	DN 65	1 1/4"	2"	445	640U4917
4000	4000	3545	2970	2750	2250	1800	555	755	1540	1300	830	DN 65	1 1/4"	2"	500	640U4918

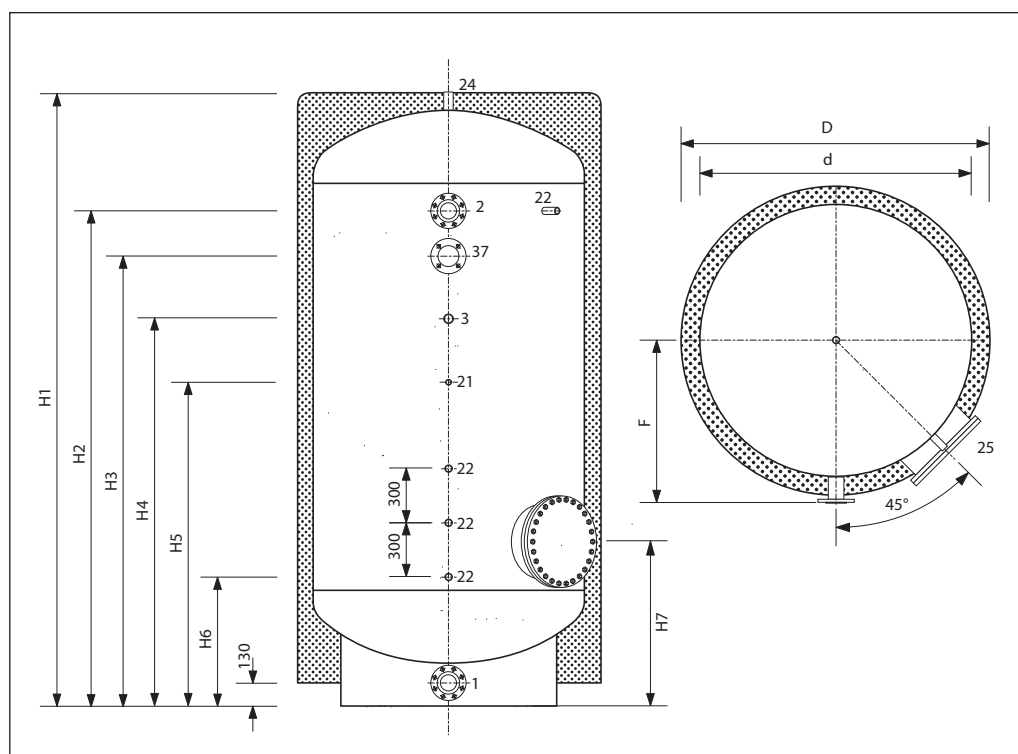
Wärmedämmung

Hochwertige Wärmedämmung (FCKW-frei) aus EPS mit aufkaschiertem Vlies zum optimalen Anlegen der Dämmung am Behälter und Vermeidung von Konvektions- und Kamineffekten. Dämmdicke 100/20 = 120mm, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,032/0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, mit Polystyrolabdeckung, Farbe blau RAL 5000. Brandklasse B2 nach DIN 4102 T1, mit Handlochabdeckung und Rosetten für alle Anschlussdurchführungen. Bodendämmeinlage aus 50mm Vlies. Wärmedämmung mit Hakenleiste, komplett abnehmbar. Energieeffizienzklasse „C“ (2000 l) nach ErP Richtlinie 812+814/2013 (Ecodesign- und Labelverordnung). Größere Behälter sind nicht nach ErP Richtlinie zu klassifizieren. Wärmedämmung wird separat verpackt geliefert, leicht montierbar.

Typ SE	Wärmedämmung Best.-Nr.
2000	640U4961
2500	640U4962
3000	640U4963
3500	640U4964
4000	640U4965

Typ SE 5000 ... 8000

- 1 Kaltwasser (TWK)
- 2 Warmwasser (TWW)
- 3 Zirkulation (TWZ)
- 21 Thermometer Rp 1/2"
- 22 Thermostat, STW, Fühler Rp 3/4"
- 24 Entlüftung Rp 1"
- 25 Handloch 400/480 mm
- 37 Durchfluss-Trinkwassererwärmer



Typ SE	Nenn Inhalt Liter	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	H6 mm	H7 mm	D mm	d mm	F mm	Anschlüsse			Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
												1,2	3 Rp	37		
5000	5000	3435	2745	2495	2145	1795	715	915	1760	1500	930	DN 80	1 1/2"	DN 65	790	640U4919
6000	6000	3975	3245	2995	2495	1995	715	920	1760	1500	930	DN 80	1 1/2"	DN 65	940	640U4920
7000	7000	3330	2575	2325	2025	1775	795	995	2060	1800	1080	DN 80	1 1/2"	DN 65	1190	640U4921
8000	8000	3830	3075	2825	2425	1995	795	995	2060	1800	1080	DN 80	1 1/2"	DN 65	1300	640U4922

Wärmedämmung

Hochwertige, feste Polyestervlies-Wärmedämmung (FCKW-frei), 130 mm stark, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, Brandklasse B2 nach DIN 4102 T1, mit Polystyrolabdeckung, Farbe blau RAL 5000. Komplet mit Handlochabdeckung und Rosetten für alle Anschlussdurchführungen. Wärmedämmung wird separat verpackt geliefert, leicht montierbar.

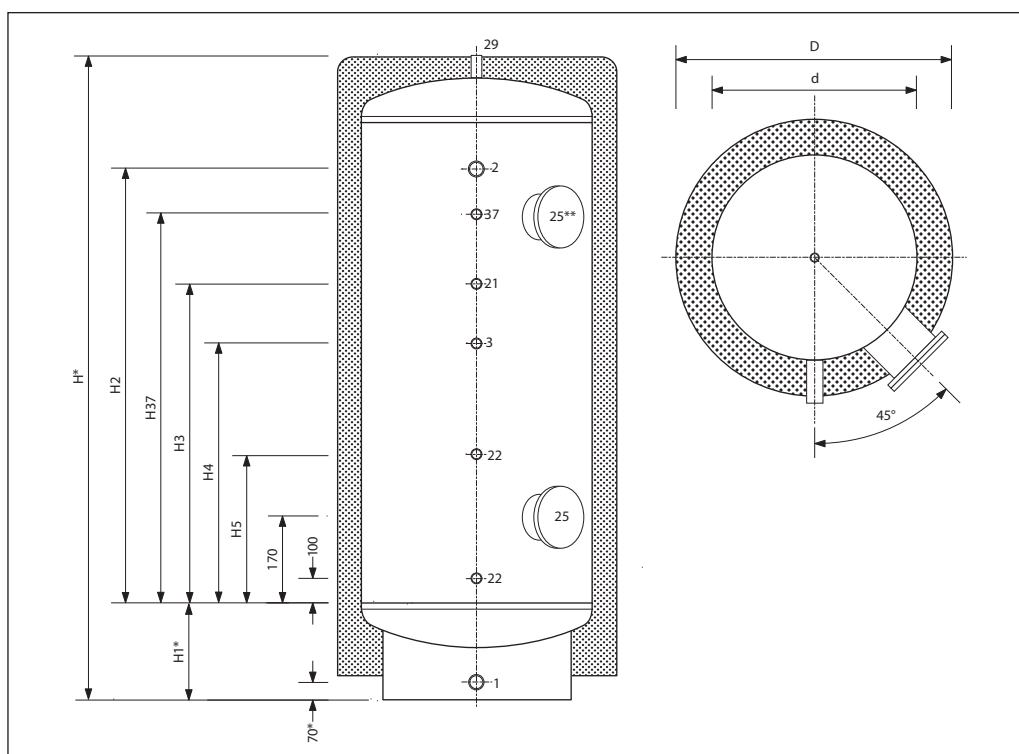
Typ SE	Wärmedämmung Best.-Nr.
5000	640U4966
6000	640U4967
7000	640U4968
8000	640U4969

Typ SES 200 ... 1000

- 1 Kaltwasser (TWK)
- 2 Warmwasser (TWW)
- 3 Zirkulation (TWZ)
- 21 Thermometer Rp 1/2"
- 22 Thermostat, STW, STB, Fühler Rp 3/4"
- 25 Handloch 120/180 mm
- 29 Entlüftung Rp 3/4"
- 37 Durchfluss-Trinkwassererwärmer

* Toleranz: 0 ... +10 mm

** 2. Handloch nur am Speicher SES 900 & SES 1000



Typ SES	Nenn Inhalt Liter	H mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	H37 mm	D mm	d mm	Anschlüsse			Gewicht ca. kg*	Best.-Nr.
											37 G	1,2 Rp	3 Rp		
200	200	1595	230	1000	700	600	270	900	650	450	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	42	640U4923
300	300	1760	240	1150	850	750	435	1050	700	500	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	48	640U4924
350	350	1725	250	1150	840	740	435	1040	750	550	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	54	640U4925
400	400	1745	260	1140	830	730	435	1030	800	600	1 1/2"	1 1/2"	1"	59	640U4926
500	500	1765	270	1140	820	720	435	1020	850	650	1 1/2"	1 1/2"	1"	67	640U4927
650	650	1830	300	1160	860	760	435	1060	950	750	1 1/2"	2"	1"	97	640U4928
750	750	2045	300	1390	1090	990	450	1290	950	750	1 1/2"	2"	1"	112	640U4929
900	900	1900	300	1220	860	760	435	1060	1050	850	1 1/2"	2"	1"	117	640U4930
1000	1000	2045	300	1400	1090	990	450	1290	1050	850	1 1/2"	2"	1"	132	640U4931

* Gewicht ohne Wärmedämmung

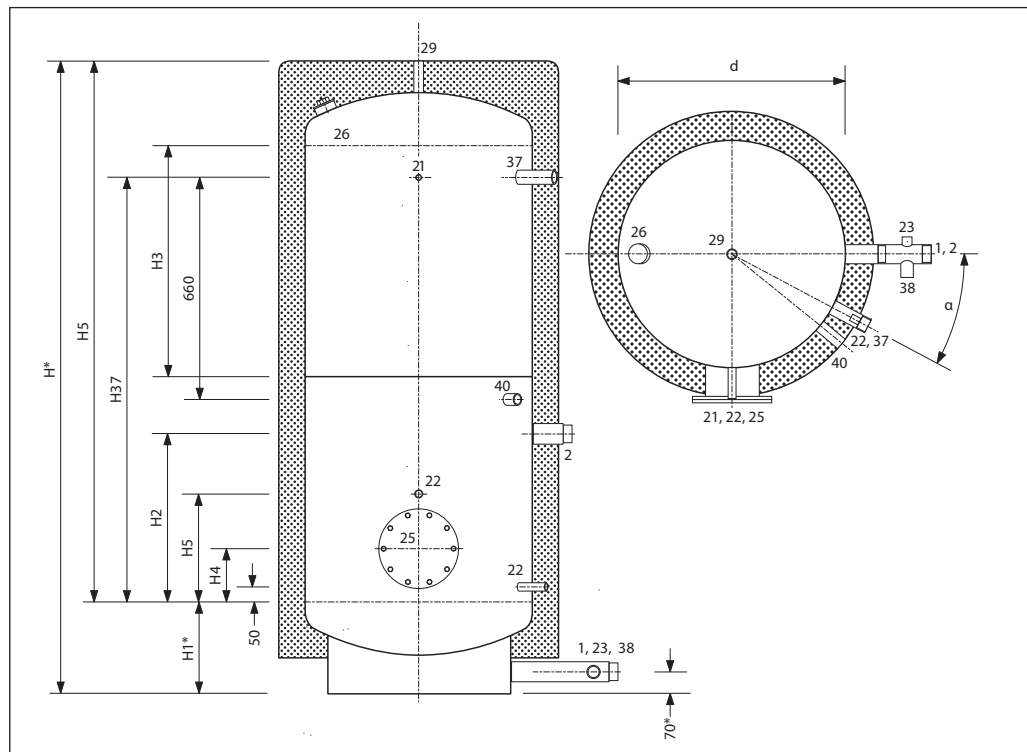
Wärmedämmung

Hochwertige Wärmedämmung (FCKW-frei) aus EPS mit aufkaschiertem Vlies zum optimalen Anliegen der Dämmung am Behälter und Vermeidung von Konvektions- und Kamineffekten. Dämmdicke 80/20 = 100mm, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,032/0,038 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, mit Polystyrolabdeckung, Farbe blau RAL 5000. Komplett montiert, Brandklasse B2 nach DIN 4102 T1, mit Handlochabdeckung und Rosetten für alle Anschlussdurchführungen. Bodendämmeinlage aus 50mm Vlies. Wärmedämmung mit Hakenleiste, komplett abnehmbar. Energieeffizienzklasse „B“ (-300l) bzw. „C“ (ab 350l) nach ErP Richtlinie 812+814/2013 (Ecodesign- und Labelverordnung).

Typ SEK-LK 350 ... 1000

- 1 Kaltwasser (TW)
- 2 Warmwasser (TWW)
- 21 Thermometer Rp 1/2"
- 22 Thermostat, STW, STB, Fühler Rp 1/2"
- 23 Entleerung Rp 3/4"
- 25 Handloch 120/180 mm (bis 750 l), 180/260 (1000 l)
- 26 Besichtigungsöffnung Rp 2"
- 29 Entlüftung Rp 3/4"
- 37 Durchfluss-Trinkwassererwärmer G 1 1/2"
- 38 Ladegruppe G 1 1/4"
- 40 Montagemuffe Rp 1", aufgesetzt

* Toleranz: 0 ... +10 mm



Typ SEK-LK	Nenn Inhalt Liter	Verweil- raum Liter	H mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	H37 mm	D mm	d mm	α	Anschlüsse 1, 2 G	Gewicht ca. kg*	Best.-Nr.
350-100	350	100	1730	250	483	330	170	350	1150	750	550	30,1 °	1 1/2"	70	640U4939
350-130	350	130				455									640U4940
350-180	350	180				675									640U4941
500-130	500	130	1770	270	463	290	170	350	1140	850	650	28,8 °	1 1/2"	90	640U4942
500-170	500	170				410									640U4943
500-260	500	260				685									640U4944
750-160	750	160	2045	300	553	260	175	355	1390	950	750	27,6 °	2"	145	640U4945
750-210	750	210				370									640U4946
1000-240	1000	240	2045	300	553	300	175	355	1400	1050	850	26,6 °	2"	195	640U4948

* Gewicht ohne Wärmedämmung

Wärmedämmung

Hochwertige Wärmedämmung (FCKW-frei) aus EPS mit aufkaschiertem Vlies zum optimalen Anliegen der Dämmung am Behälter und Vermeidung von Konvektions- und Kamineffekten. Dämmdicke 80/20 = 100mm, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,032/0,038 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, mit Polystyrolabdeckung, Farbe blau RAL 5000. Komplett montiert, Brandklasse B2 nach DIN 4102 T1, mit Handlochabdeckung und Rosetten für alle Anschlussdurchführungen. Bodendämmeinlage aus 50mm Vlies. Wärmedämmung mit Hakenleiste, komplett abnehmbar. Energieeffizienzklasse „C“ nach ErP Richtlinie 812+814/2013 (Ecodesign- und Labelverordnung).

Danfoss GmbH, Deutschland: Climate Solutions • danfoss.de • +49 69 8088 5400 • cs@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: Climate Solutions • danfoss.at • +43 720548000 • cs@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: Climate Solutions • danfoss.ch • +41 615100019 • cs@danfoss.ch

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produkthandbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substantielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind.

Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.