

Cetetherm AquaTank

316TI MIT HEIZSPIRALE



Brauchwarmwasserspeicher mit Heizspirale,
125 – 1000 Liter

ANWENDUNGSBEREICHE

Brauchwarmwasserspeicher mit einer Edelstahl-Heizspirale, die den Behälterinhalt erwärmt. Diese Speicher sind für die Nutzung mit Heizkesseln vorgesehen und mit einem Fassungsvermögen von 125 – 1000 Litern erhältlich. Optimal für Gebäude, in denen der Warmwasserbedarf nicht konstant ist, wie z. B.:

- Wohnblocks
- Hotels
- Schulen
- Sportzentren

HAUPTVORTEILE

- Energiebedarf kann deutlich reduziert werden
- Höchste Qualität für 10-bar-Anwendungen
- Extrem hygienisch: keine galvanische Korrosion
- Energiesparende Isolierung
- Sehr lange Lebensdauer
- Einfachheit

ARBEITSPRINZIP

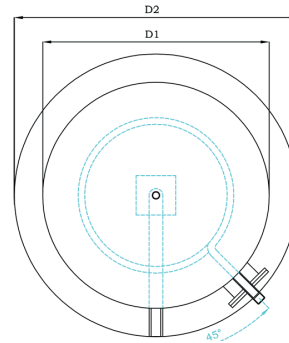
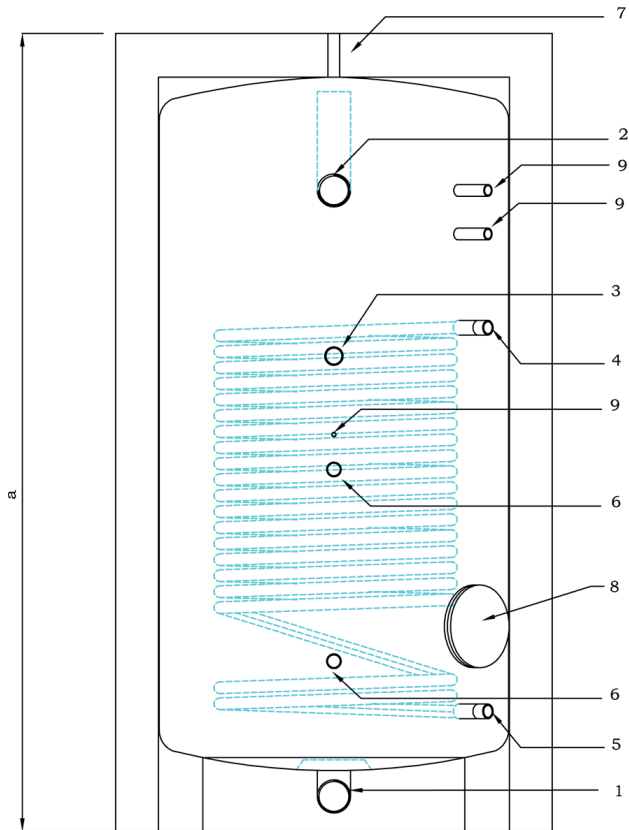
Der AquaTank fungiert als Puffer, um Leistungsspitzen, die bei hohen Wasserdurchflussmengen auftreten, gerecht zu werden. Dank der integrierten Heizspirale erfolgt die

Erwärmung sehr schnell, da das von der Heizspirale erwärmte Wasser im oberen Bereich des Behälters gespeichert wird. Der spezielle Aufbau des AquaTank hält das Warmwasser vom Zirkulations- und dem Kaltwasserzulauf getrennt. Der Kaltwasserzulauf am Boden des Speichers (siehe Flussdiagramm) verhindert eine stehende Kaltwasserzone im Behälter. Bei hoher Nachfrage wird das Warmwasser vom Boden zur Mitte gezogen und von der Mitte zur Oberseite des Speichers.

ISOLIERUNG

- Die energiesparende Isolierung ist aus Neodul hergestellt und die Oberfläche ist mit einem schlagfestem Polyesterhartplastik (siehe technische Daten) überzogen.
- Entspricht der EU-Richtlinie für Energieeffizienz, der DGRL 97/23/EG und der Europäischen Brandklasse laut technischen Daten.
- Äußerst geringe Wärmeverluste dank des speziellen Isolierungsdesigns verhindern den so genannten Kamineffekt zwischen Isolierung und Speicheroberflächen (siehe technische Daten).
- Die Isolierung ist leicht abzunehmen und wieder anzubringen, wodurch der Transport in Gebäude hinein oder hinaus problemlos möglich ist.

ZEICHNUNG



Anschlüsse (Größe siehe Tabelle)

1. Kaltwasserzulauf
2. Warmwasserablauf
3. Warmwasserumlauf
4. Primärdurchfluss, Außengewinde
5. Primärrücklauf, Außengewinde
6. Instrumentenanschluss, 3/4"
7. Entlüftung, 1/2"
8. Inspektionsöffnung
9. Instrumentenanschluss, 1/2"

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	Kapazität des Speichers (l)	Inspektionsöffnung (Zoll oder mm)	Maße (mm)			Anschlüsse		Wärmeverluste (kWh in 24 h)	Trockengewicht mit Isolierung (kg)
			a	D1	D2	1, 2 und 3 (Zoll oder DN)	4 und 5 (Zoll)		
AQTHC012SA4	125	Rp2"	995	500	700	1"1/3/4"	1"	1,19	57
AQTHC016SA4	160	Rp2"	1245	500	700	1"1/3/4"	1"	1,21	68
AQTHC020SA4	200	Rp2"	1495	500	700	1"1/3/4"	1"	1,4	87
AQTHC035SB4	350	120/180 mm	1725	550	750	1"1/4/1"1/4/3/4"	1"	1,84	110
AQTHC050SB4	500	120/180 mm	1745	650	850	1"1/4/1"1/4/3/4"	1"	2,36	132
AQTHC075SB4	750	120/180 mm	1830	800	1000	2"2/1"	1"	2,89	191
AQTHC100SB5	1000	120/180 mm	2080	850	1050	2"2/1"	1"	3,36	243

*Die angegebenen Maße sind Richtwerte. Verbindliche Zahlen sind auf den Zeichnungen angegeben

ISOLIERUNGSEIGENSCHAFTEN

- Europäische Brandklasse D S1, do/EN 13501-1 (oder B2/DIN4102)
- Neodul 80/20 (100 mm) mit Polyesterhartplastik überzogen
- Energieeffizienzklasse gemäß EU-Vorschrift Nr. 814/2013 und Nr. 812/2013:
 - 125 bis 200 Liter: Energieeffizienzklasse B
 - 350 bis 1000 Liter: Energieeffizienzklasse C

Betriebsgrenzen	Maximaler Betriebsdruck (Messgerät)	Maximale Betriebstemperatur
Speicher	10 bar	95 °C
Rohrbündel	25 bar	200 °C