



Cetetherm AquaTank

316TI 10BAR

EDELSTAHL

Brauchwarmwasser-Speicher, 300 - 4000 Liter

ANWENDUNGEN

Cetetherm AquaTank 316Ti ist eine Produktreihe von Trinkwasserspeichern aus Edelstahl von 300 bis 4000 Liter. Diese Warmwasserspeicher wurden für die Verwendung in Kombination mit Cetetherms Trinkwassersystemen wie AquaFirst, AquaEfficiency, AquaProtect oder AquaCompact entwickelt. Optimal für Gebäude, in denen der Warmwasserbedarf nicht konstant ist, wie in:

- Wohnblocks
- Krankenhäusern
- Hotels
- Alten- und Pflegeheimen
- Schulen
- Sportzentren...

VORTEILE

- Höchste Qualität für 10bar-Anwendungen
- Äußerst hygienisch: keine galvanische Korrosion
- Energiesparende Isolierung
- Sehr lange Lebensdauer
- Möglichkeit elektrische Heizstäbe hinzuzufügen

FUNKTIONSPRINZIP

Der AquaTank fungiert als Puffer, um Leistungsspitzen, die bei hohen Wasserdurchflussmengen auftreten, gerecht zu werden. Das Brauchwarmwasser (BWW) - von dem verbundenen Trinkwassersystem erwärmt - befindet sich an

der Oberseite des Speichers. Der spezielle Aufbau des Aqua Tanks hält das Warmwasser von dem Zirkulations- und dem Kaltwasserzulauf getrennt. Der Kaltwasserzulauf am Boden des Speichers (siehe Flussdiagramm) verhindert eine stehende Kaltwasserzone in dem Speichers. Bei hoher Nachfrage wird das Warmwasser von dem Boden zur Mitte gezogen und von der Mitte zur Oberseite des Speichers.

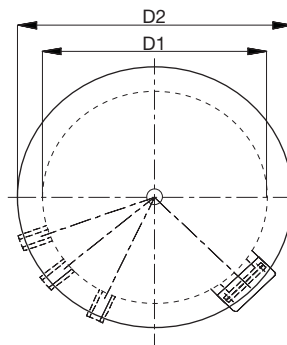
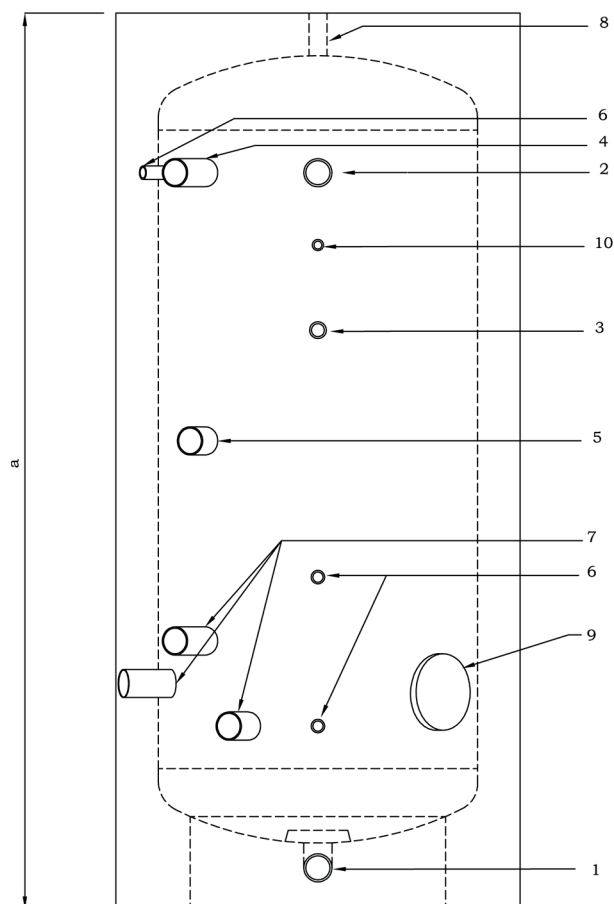
ISOLIERUNG

- 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 und der Eurofire-Klasse (siehe technische Daten).
- Äußert geringe Wärmeverluste dank des speziellen Isolierungsdesigns verhindern den so genannten Kamineffekt zwischen Isolierung und Speicherflächen (siehe technische Daten).
- Müheloses Abnehmen und Wiederanbringen ermöglichen einen einfachen Transport des Speichers in- und außerhalb von Gebäuden.

UNTERSCHIEDLICHE ENERGIEQUELLEN

Die komplette Produktpalette der Cetetherm AquaTank 316Ti ist mit Gewindeanschlüssen ausgestattet, um die Möglichkeit zu bieten, elektrische Heizstäbe hinzuzufügen. Diese können direkt an den Anschlüssen montiert werden, wodurch die Installation vereinfacht wird.

ZEICHNUNG



Anschlüsse (Größe siehe Tabelle)

1. Kaltwasserzulauf
2. Warmwasserablauf
3. Warmwasserzirkulation
4. Warmwasserinlauf
5. Stützmannchette, 2" (300 bis 1500 L)
6. Instrumentenanschluss, 3/4"
7. Manschette für Heizstab, 2" (300 bis 2000 L)
8. Entlüftung, 1"
9. Revisionsöffnung, 120 mm Durchmesser
10. Instrumentenanschluss, 1/2"

Zeichnung für Speicher 300 bis 1500 L
Über 1500 L bitte anfragen.

TECHNISCHE DATEN

Speicher- kapazität (L)	Revisions- öffnung (mm)	Maße * (mm)			Anschlüsse 1, 2, & 3 (Inch oder DN)	Wärmeverluste (kWh in 24 h)	Gewicht mit Isolierung (kg)	Anzahl von Manschette für Heizstab	Artikelnummer
		a	D1	D2					
300	120	1560	550	750	2" / 2" / 1"	1.58	68	1	AQT030SB4U
500	120	1815	650	850	2" / 2" / 1"	2.36	91	2	AQT052SB4U
750	120	2105	750	950	2" / 2" / 1"	2.89	146	2	AQT075SB4U
1000	400	2180	850	1050	2" / 2" / 1"	3.52	198	3	AQT100SC5
1000	120	2180	850	1050	2" / 2" / 1"	3.36	200	3	AQT100SB5U
1500	400	2245	1000	1240	2" / 2" / 1"	3.89	299	3	AQT150SC5U
2000	400	2545	1100	1340	2" / 2" / 2"	4.31	348	3	AQT200SC5U
2500	400	2410	1300	1540	DN50 / DN50 / 1 1/4"	-	475	-	AQT250SC5
3000	400	2910	1300	1540	DN50 / DN50 / 1 1/4"	-	555	-	AQT300SC5
4000	400	3660	1300	1540	DN50 / DN50 / 1 1/4"	-	665	-	AQT400SC5

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

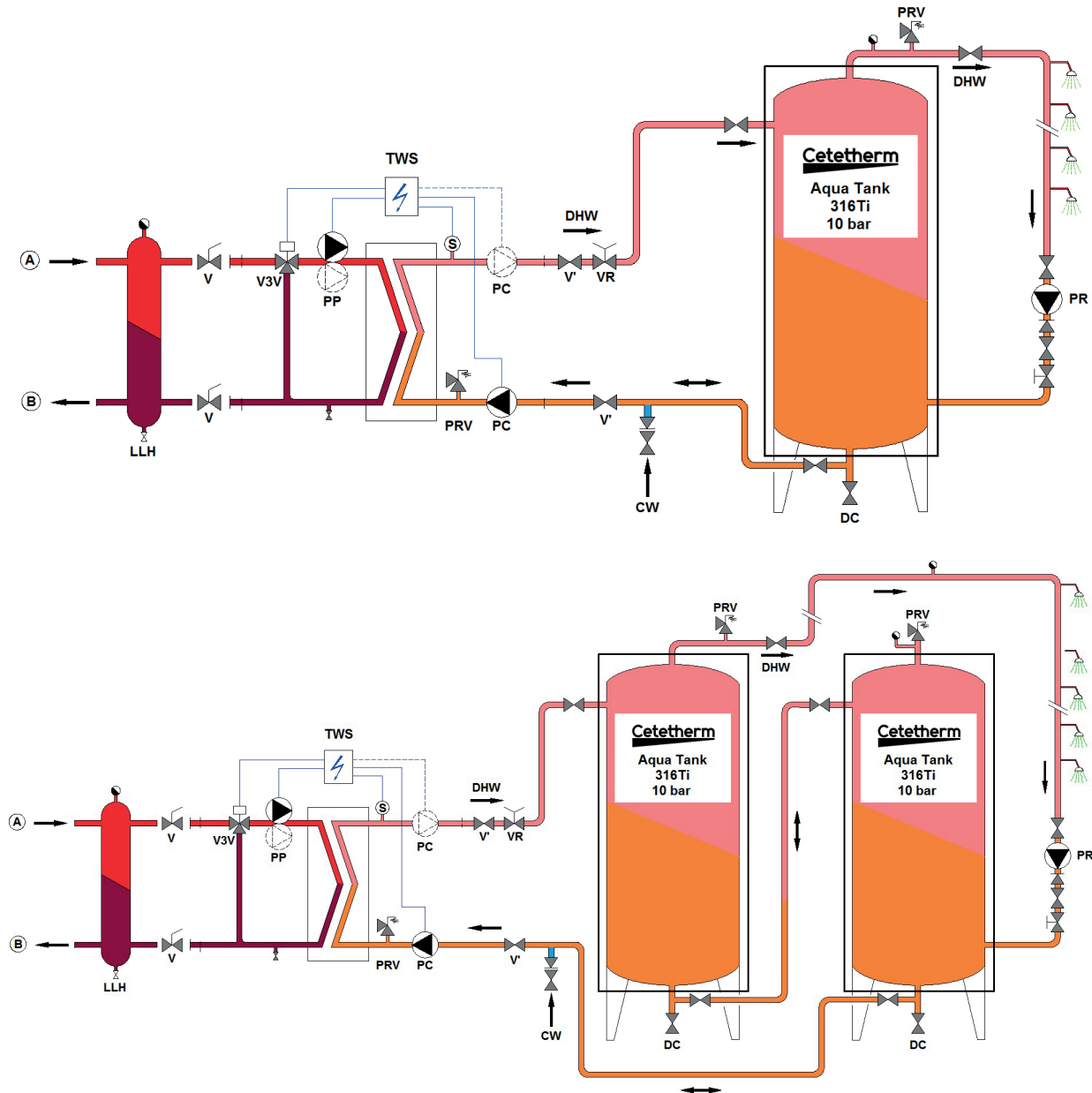
D1 = Außendurchmesser des Tanks ohne Isolierung

D2 = Außendurchmesser des Tanks mit Isolierung

Für Option Heizstab bitte anfragen.

ISOLIERUNGSEIGENSCHAFTEN

- Eurofire-Klasse D S1, do/EN 13501-1 (oder B2 / DIN4102)
- 150 bis 1000L: Neodul 80/20 (100 mm) mit Polyesterhartplastik überzogen
- 1500 bis 4000L: Neodul 100/20 (120 mm) mit Polyesterhartplastik überzogen
- Energieeffizienz Klasse gemäß EU-Regel N°814/2013 und N°812/2013:
 - 150 bis 300L: Zertifizierte Energieeffizienz Klasse B
 - 500 bis 2000L: Zertifizierte Energieeffizienz Klasse C
 - 2500 bis 4000L: nicht erforderlich



A	Primärzulauf	PR	Umwälzpumpe (bei Installation)
B	Primäraustritt	PRV	Überdruckventil
CW	Kaltwasserzulauf	S	Temperatursensor des Brauchwarmwassers
DC	Abflussventil	TWS	Trinkwarmwassersystem
DHW	Brauchwarmwasser (BWW)	V	Manuelles Schieberventil
HE	Plattenwärmeübertrager	VR	Ausgleichsventil
PC	Ladepumpe (eine oder zwei)	V3V	Misch-3-Wege-Regelventil mit Stellantrieb

Einsatzgrenzen	
Maximaler Betriebsdruck (barg)	10 bar
Maximale Betriebstemperatur	95°C