

## Cetetherm AquaTank

### 316TI 10BAR



Opslagtank voor sanitair warm water,  
150-4000 liter

#### TOEPASSINGEN

Cetetherm AquaTank 316Ti is een reeks roestvrijstalen secundaire opslag tanks van 150 - 4000 liter. Deze tanks zijn ontworpen voor gebruik in combinatie met Cetetherms tapwatersystemen zoals AquaFirst, AquaEfficiency, AquaProtect of AquaCompact. Ideaal voor locaties waar de benodigde waterstroom niet constant is zoals in:

- appartementenblokken
- ziekenhuizen
- hotels
- bejaardentehuizen en verpleeghuizen
- scholen
- sportcentra...

#### BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Beste kwaliteit voor toepassingen van 10 bar
- Extreem hygienisch: geen galvanische corrosie
- Energiebesparende isolatie
- Zeer lange levensduur
- Mogelijkheid om elektrische pompelaars toe te voegen

#### WERKINGSPRINCIPE

De AquaTank fungeert als een buffer voor de stroompieken bij hoge waterstroomsnelheden. Het Sanitair Warm Water (SWW) - verwarmd door het aangesloten leidingwatersysteem - wordt opgeslagen aan de bovenkant van het vat. Het speciale

AquaTank-leidingstelsel houdt het warme water gescheiden

van het gerecyclede en koude water. De toevoer van koud water aan de onderkant van de tank (zie stroomschema) voorkomt een zone van stilstaand koud water in het vat. Bij een hoge vraag, wordt het warme water van de onderkant naar het midden geleid en van het midden naar de bovenkant van het vat.

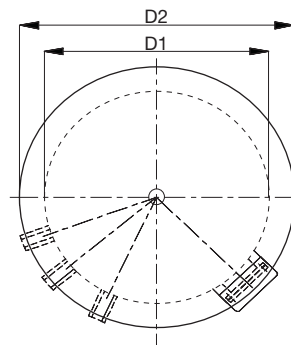
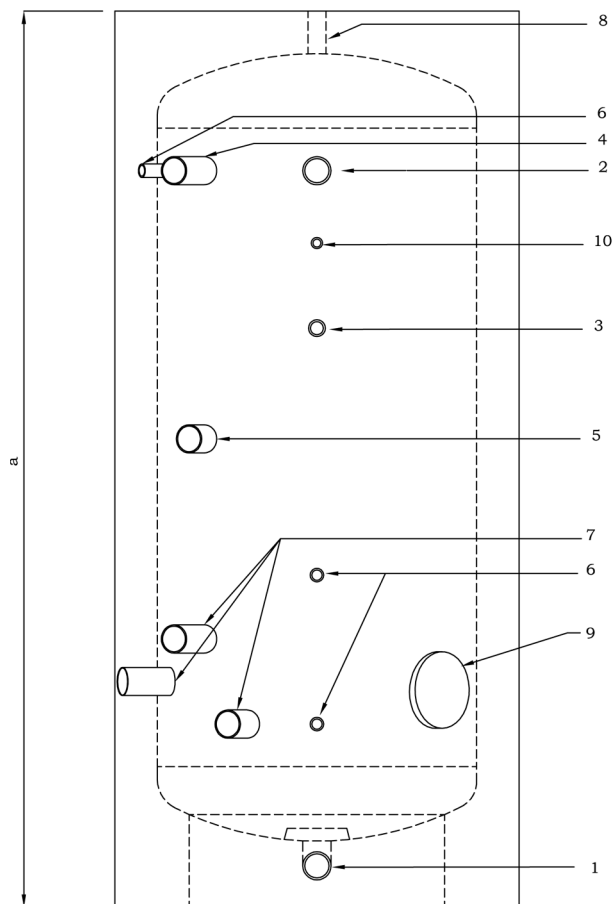
#### ISOLATIE

- De energiebesparende isolatie is gemaakt van Neodul en het oppervlak is bedekt met een slagvaste polyester hard plastic (zie technische data).
- Conform de EU-richtlijn inzake energie-efficiëntie en conform klasse Eurofire (zie technische gegevens).
- Extreem laag warmteverlies dankzij het speciale ontwerp van de isolatie met vermindering van het zogenaamde «schoorsteen-effet» tussen de isolatie en het vatoppervlak (zie technische gegevens).
- Zeer eenvoudig te verwijderen en te plaatsen waardoor dit vat gemakkelijk naar en van locaties kan worden vervoerd.

#### FLEXIBELE ENERGIEBRON

Het complete assortiment van de Cetetherm AquaTank 316Ti zijn uitgerust met schroefdraadverbindingen om elektrische pompelaars toe te kunnen voegen (niet door Cetetherm meegeleverd). Deze kunnen rechtstreeks worden aangebracht op de schroefdraadverbindingen waardoor het installatiewerk vergemakkelijkt.

## DRAWING



### Aansluitingen (zie de tabel voor de afmetingen)

1. Inlaat voor koud water
2. Inlaat voor warm water
3. Circulatie van warm water
4. Vulling platenwarmtewisselaar
5. Steunhuls, 2"
6. Instrumentaansluiting, 3/4"
7. Dompelaar, 2"
8. Luchtopening, 1"
9. Inspectie-opening, 120 mm dia.
10. Instrumentaansluiting, 1/2"

## TECHNISCHE GEGEVENS

Artikel nummer	Tank capaciteit (L)	inspectieopening (mm)	Afmetingen *(mm)			Aansluitingen 1, 2, & 3 (inch of DN)	warmteverlies (kWh in 24 uur)	Droog gewicht met isolatie (kg)	Dompelaar classificatie mogelijkheden ** (kW)
			a	D1	D2				
AQT015SB4	150	120/180	1125	500	700	1" / 1" / 1"	1.19	45	∅
AQT020SB4	200	120/180	1500	500	700	1" / 1" / 1"	1.4	52	∅
AQT030SB4	300	120/180	1560	550	750	2" / 2" / 1"	1.58	68	1 x 5.25
AQT030SB4U	300	120/180	1560	550	750	2" / 2" / 1"	1.58	68	1 x 5.25
AQT050SB4	500	120/180	1815	650	850	2" / 2" / 1"	2.36	91	1 x 9
AQT052SB4	500	120/180	1815	650	850	2" / 2" / 1"	2.36	91	2 x 9
AQT052SB4U	500	120/180	1815	650	850	2" / 2" / 1"	2.36	91	2 x 9
AQT075SB4	750	120/180	2105	750	950	2" / 2" / 1"	2.89	146	2 x 12
AQT073SB4	750	120/180	2105	750	950	2" / 2" / 1"	2.89	146	3 x 12
AQT075SC4	750	400/480	2105	750	950	2" / 2" / 1"	3.17	158	2 x 12
AQT075SB4U	750	120/180	2105	750	950	2" / 2" / 1"	2.89	146	2 x 12
AQT100SB5	1000	120/180	2180	850	1050	2" / 2" / 1"	3.36	200	3 x 12
AQT100SC5	1000	400/480	2180	850	1050	2" / 2" / 1"	3.52	198	3 x 12
AQT100SB5U	1000	120/180	2180	850	1050	2" / 2" / 1"	3.36	200	3 x 12
AQT150SC5	1500	400/480	2245	1000	1240	2" / 2" / 1"	3.89	298	∅
AQT150SC5U	1500	400/480	2245	1000	1240	2" / 2" / 1"	3.89	299	3 x 12
AQT200SC5	2000	400/480	2595	1100	1340	2" / 2" / 2"	4.31	350	∅
AQT200SC5U	2000	400/480	2545	1100	1340	2" / 2" / 2"	4.31	348	3 x 12
AQT250SC5	2500	400/480	2410	1300	1540	DN50 / DN50 / 1 1/4"		475	∅
AQT300SC5	3000	400/480	2910	1300	1540	DN50 / DN50 / 1 1/4"		555	∅
AQT400SC5	4000	400/480	3660	1300	1540	DN50 / DN50 / 1 1/4"		665	∅

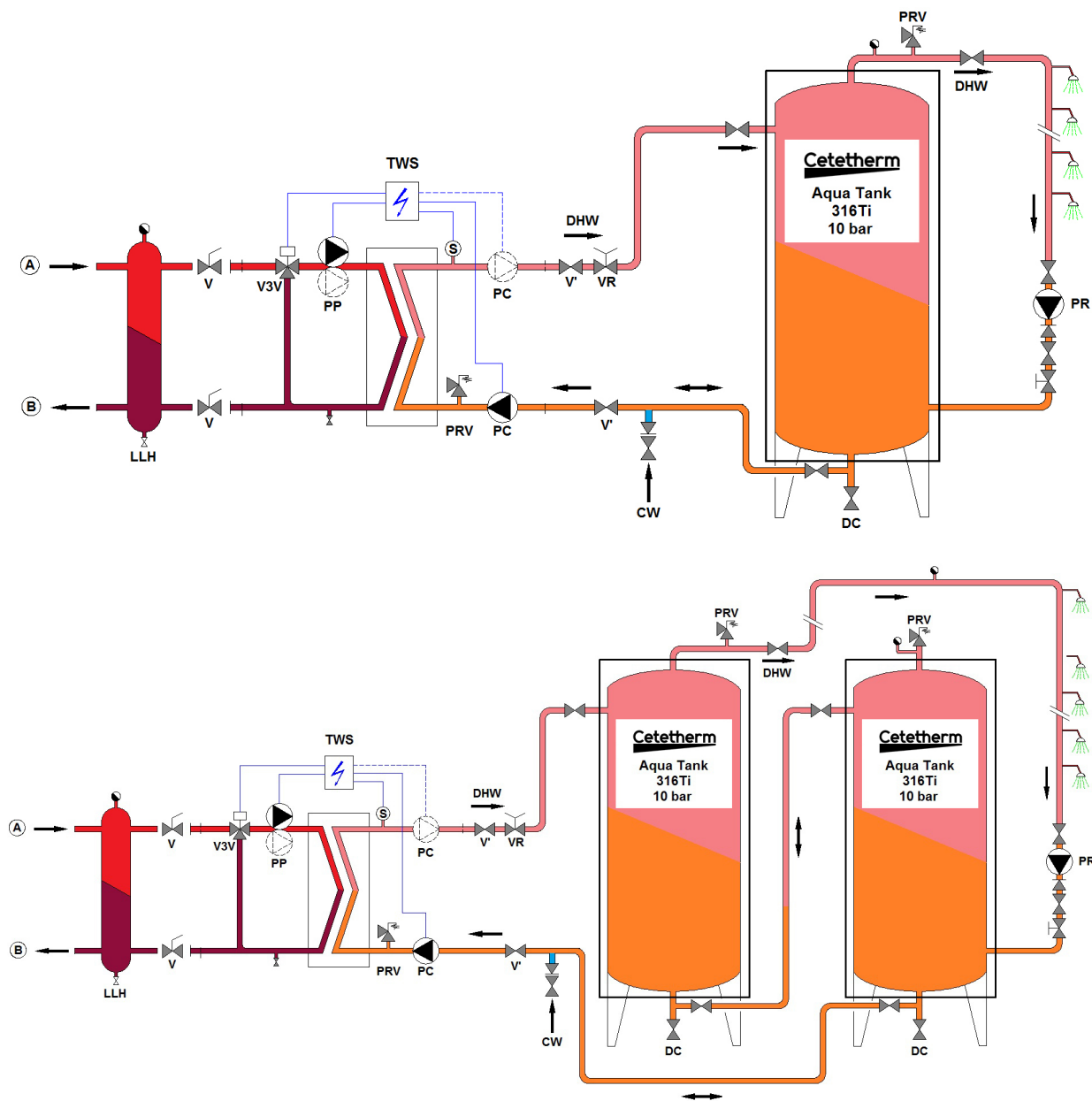
\* Afmetingen zijn doelwaarden. Bindende cijfers worden in de tekeningen getoond

\*\* Dompelaars worden niet door Cetetherm geleverd maar de klant kan ze plaatselijk toevoegen

## ISOLATIEKENMERKEN

- Eurofire klasse D S1, do/EN 13501-1 (of B2 / DIN4102)
- 150 tot 1000 L: Neodul 80/20 (100 mm) bedekt met een polyester hard plastic
- 1500 tot 4000 L: Neodul 100/20 (120mm) bedekt met een polyester hard plastic
- Energieklasse volgens de regel van de Europese Unie nr 814/2013 en nr 812/2013:
  - 150 tot 300 L: energieklasse B
  - 500 tot 2000 L: energieklasse C
  - 2500 tot 4000 L: niet verplicht

## STROOMSCHEMAS



A Hoofdingang  
 B Hoofduitgang  
 CW Inlaat voor koud water  
 DC Afvoerventiel  
 DHW Sanitair warm water (SWW)  
 TWS Tapwatersysteem  
 PC Laadpomp (1 of 2)  
 PP Primaire pomp (enkel of dubbel)

PR Recyclepomp (op installatie)  
 PRV Overdrukbeveiliging  
 S DHW temperatuursensor  
 TWS Tapwatersysteem  
 V Handbediende regelschijf  
 VR Compensatieklep  
 V3V Menging 3-poorts regelklep met actuator

Bedrijfslimieten	
Maximale bedrijfsdruk (meter)	10 bar
Maximale bedrijfstemperatuur	95°C