

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.

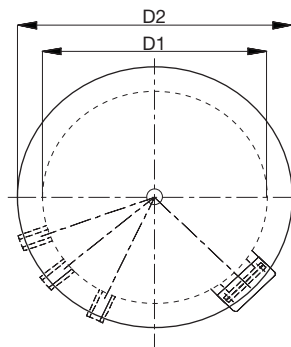
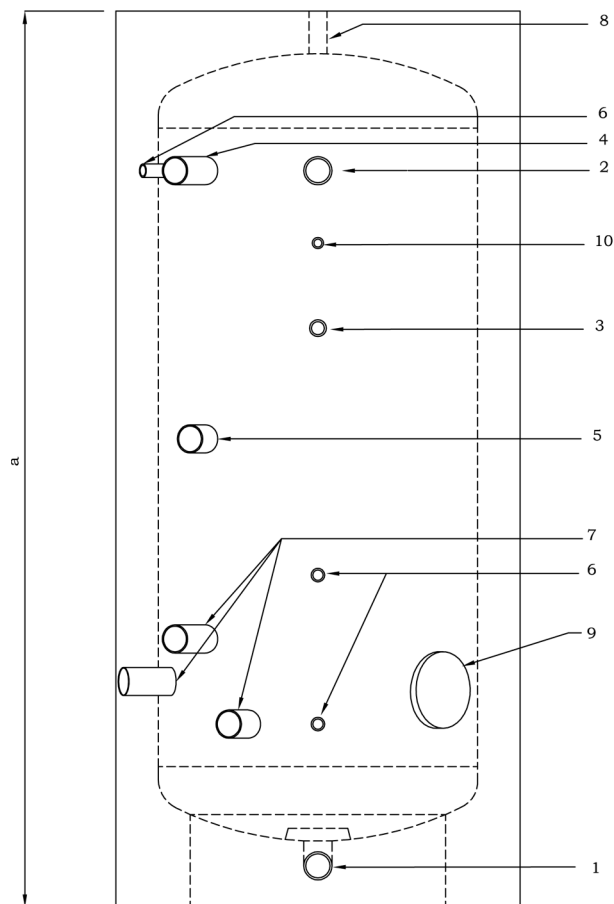
ISOLATIE

- 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. 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

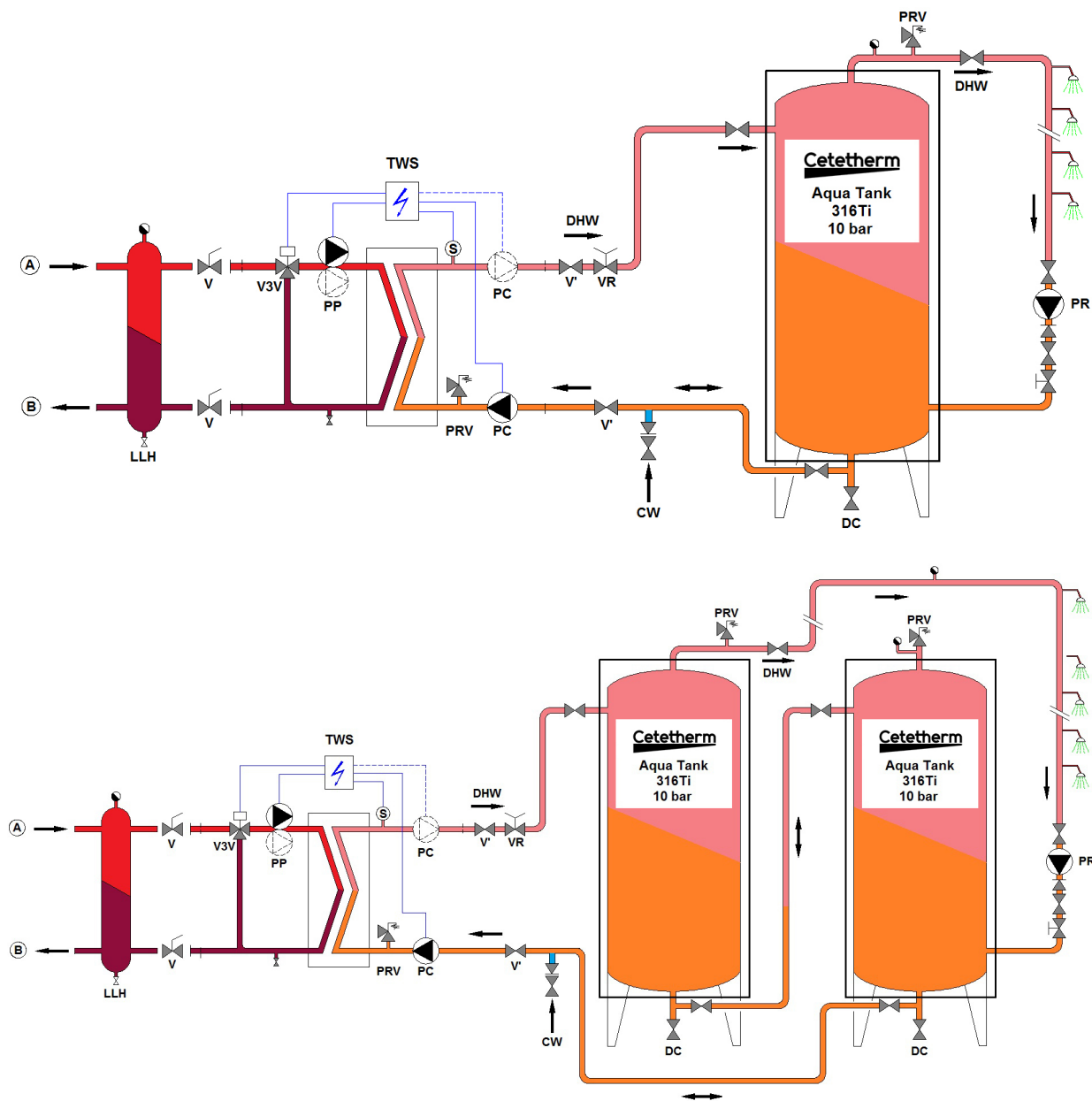
| Artikel nummer | Tank capaciteit (L) | inspectieopening (mm) | Afmetingen *(mm) | | | Aansluitingen 1, 2, & 3 (inch of DN) | warmteverlies (kWh in 24 uur) | Droog gewicht met isolatie (kg) | Dompelaar classificatie mogelijkheden (kW) |
|----------------|---------------------|-----------------------|------------------|------|------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | 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

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 |