

Cetetherm AquaTank



316TI MET VERWARMINGSSPIRAAL

Opslagtank voor sanitair warm water met
verwarmingsspiraal, 125-1000 liter

TOEPASSINGEN

Opslagtanks voor sanitair warm water uitgerust met een roestvrijstalen verwarmingsspiraal, bedoeld voor het laden van het vat. Deze tanks, leverbaar van 125 - 1000 liter, zijn ontworpen voor gebruik in combinatie met verwarmingsketels. Ideaal voor locaties waar de benodigde waterstroom niet constant is zoals in:

- appartementenblokken
- hotels
- scholen
- sportcentra...

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Stroombehoefte kan aanzienlijk worden verminderd
- Beste kwaliteit voor toepassingen van 10 bar
- Extreem hygiënisch: geen galvanische corrosie
- Energiebesparende isolatie
- Zeer lange levensduur
- Eenvoud

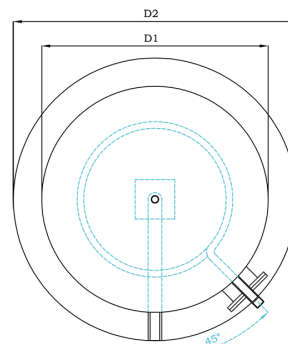
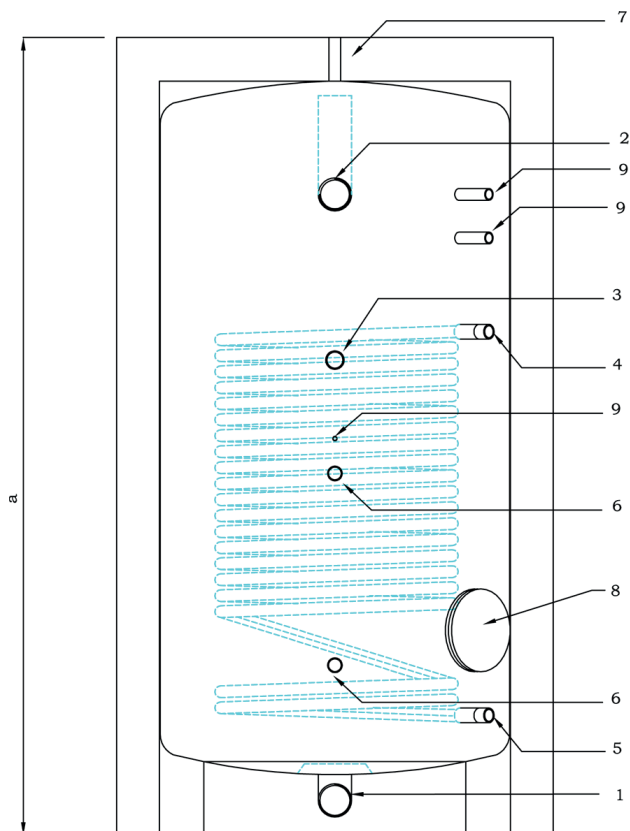
WERKINGSPRINCIPE

De AquaTank fungeert als een buffer voor de stroompieken bij hoge waterstroomsnelheden. Door de ingebouwde verwarmingsspiraal vindt de verwarming bijzonder snel plaats, omdat het water dat door de spiraal wordt verwarmd bovenin het vat wordt opgeslagen. 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, de PED 97/23/EEG en de Europese brandklasse (zie technische gegevens).
- Extreem laag warmteverlies dankzij het speciale ontwerp van de isolatie met vermijding van het zogenaamde "schoorsteen-effect" 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.

TEKENING



Aansluitingen (zie de tabel voor de afmetingen)

1. Inlaat voor koud water
2. Inlaat voor warm water
3. Circulatie van warm water
4. Primaire stroom, buitendraad
5. Primaire retour, buitendraad
6. Instrumentaansluiting, 3/4"
7. Luchtopening, 1/2"
8. Inspectie-opening
9. Instrumentaansluiting, 1/2"

TECHNISCHE GEGEVENS

Artikel nummer.	Tank capaciteit (L)	Inspectie-opening (Inch of mm)	Afmetingen* (mm)			Aansluitingen		Warmte-verliezen (kWh in 24 u)	Drooggewicht met isolatie (kg)
			a	D1	D2	1, 2, & 3 (Inch of DN)	4 & 5 (inch)		
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	120/180mm	1725	550	750	1"1/4 / 1"1/4 / 3/4"	1"	1,84	110
AQTHC050SB4	500	120/180mm	1745	650	850	1"1/4 / 1"1/4 / 3/4"	1"	2,36	132
AQTHC075SB4	750	120/180mm	1830	800	1000	2" / 2" / 1"	1"	2,89	191
AQTHC100SB5	1000	120/180mm	2080	850	1050	2" / 2" / 1"	1"	3,36	243

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

ISOLATIEKENMERKEN

- Eurofire klasse D S1, do/EN 13501-1 (of B2 / DIN4102)
- Neodul 80/20 (100 mm) bedekt met een polyester hard plastic
- Energieklasse volgens de regels van de Europese Unie nr. 814/2013 en nr. 812/2013.
 - 125 tot 200L: energie-efficiëntieklasse B
 - 350 tot 1000L: energie-efficiëntieklasse C

Bedrijfslimieten	Maximale bedrijfsdruk (meter)	Maximale bedrijfstemperatuur
Tank	10 bar	95°C
Spiraal	25 bar	200°C