

Installatie- en onderhoudsinstructies

AquaTank 316, roestvrij staal



NL

Deze handleiding werd gepubliceerd door Cetetherm.

Cetetherm kan zonder verdere kennisgeving veranderingen en verbeteringen aan de inhoud van deze handleiding aanbrengen als dit nodig is wegens drukfouten, verkeerde informatie of veranderingen in de hardware of software. Al deze soorten veranderingen worden opgenomen in toekomstige uitgaven van de handleiding.

Inhoud

1	Algemeen.....	4
1.1	Algemene informatie	4
1.2	Bedoeld gebruik.....	4
1.3	Verkeerd gebruik	4
1.4	Voorschriften en normen	4
1.5	Instructies m.b.t. veiligheid en gezondheid	4
1.6	Waterkwaliteit	5
1.6.1	Waterhardheid	5
1.6.2	Vrij chloor	5
1.7	Garantie	5
2	Installatie	6
2.1	Plaatsing	6
2.1.1	Benodigde ruimte	6
2.1.2	Ondergrond/fundering/draagvermogen	6
2.2	Aansluiting	6
2.2.1	Elektrische aansluiting	6
3	Inbedrijfstelling & bediening	7
3.1	Onderhoud	7
4	Ontwerpgegevens	8
4.1	Classificatie	8
4.2	Materiaal	8
4.3	Isolatiekenmerken	8
5	Afmetingen en technische gegevens	9
5.1	AQUATANK 316 Ti.....	9
5.2	AQUATANK 316 HC Ti	10
6	Capaciteit tapwaterverwarming	11
6.1	AQT HC 316Ti	11
6.2	Kenmerken	11
7	Garantie	12
7.1	Uitsluitingsfactoren:	12
7.2	Reserveonderdelen	12
7.3	Contact opnemen met Cetetherm	12
8	Aansluiting van 1 of 2 tanks op een tapwatersysteem	13
9	Neodul-installatie	14
10	Aansluitingen	17
10.1	AQT316Ti	17
10.2	AQT316 TiHC	17

1 Algemeen

1.1 Algemene informatie

Cetetherm is de eigenaar van het auteursrecht op deze instructies. Details, afbeeldingen en tekeningen in deze instructies mogen niet worden gereproduceerd, verspreid of verkocht voor concurrentiedoeleinden of zonder toestemming aan anderen worden doorgegeven.

Cetetherm behoudt zich het recht voor om, zonder voorafgaande kennisgeving, technische wijzigingen aan te brengen in de afbeeldingen en informatie in deze instructies, mocht dit nodig zijn voor het verbeteren van de AquaTank.

Deze instructies bieden belangrijke informatie die nodig is om ervoor te zorgen dat de opslagtank zowel betrouwbaar als veilig is. Het bedienings-/installatiepersoneel moet toegang hebben tot deze instructies. Zorg er daarom voor dat er een kopie van deze instructies tijdig beschikbaar is.

Als de AquaTank wordt verkocht aan een derde partij of van eigenaar wisselt, geef dan deze instructies door aan de nieuwe eigenaar. Geef ons de naam en het adres van de nieuwe eigenaar door voor het onwaarschijnlijke geval dat we contact moeten opnemen over de veiligheid van de installatie.

Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u de apparatuur installeert. Besteed aandacht aan de veiligheidsinformatie.

1.2 Bedoeld gebruik

De Cetetherm AquaTank 316, is een opslagtank voor heet water dat wordt gebruikt om drinkwater op te slaan voor normaal gebruik in drinkwatertoevoersystemen en is geschikt voor groeps- of centrale drinkwatervoorzieningen.

Het bedoeld gebruik van de apparatuur omvat ook het volgen van deze gebruiksaanwijzing, de onderhoudscondities en ontwerpgegevens.

1.3 Verkeerd gebruik

Elk gebruik dat het hierboven beschreven gebruik overschrijdt, is verkeerd gebruik. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit verkeerd gebruik. De exploitant draagt het risico. Houd de bestelgegevens/artikelnnummers van de AquaTank bij de hand zodat we snel kunnen inspelen op uw behoeften en reserveonderdelen kunnen bestellen.

1.4 Voorschriften en normen

Elk gebruik dat het hierboven beschreven gebruik overschrijdt, is verkeerd gebruik. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit verkeerd gebruik. De exploitant draagt het risico. Houd de bestelgegevens/artikelnnummers van de AquaTank bij de hand zodat we snel kunnen inspelen op uw behoeften en reserveonderdelen kunnen bestellen. Veiligheidsinformatie

De AquaTank moet worden aangesloten volgens de gebruikelijke regels en normen van uw land.

Elk warmwateropslagsysteem of opslagtank moet zijn uitgerust met veiligheidsvoorzieningen.

Bedieningselementen en instrumenten of veiligheidsvoorzieningen zijn niet inbegrepen bij de levering van de cilinder.

Plaats geen afsluiter tussen het veiligheidsmechanisme en de cilinder.

De betrouwbaarheid van de veiligheidsvoorziening moet door middel van een certificaat worden gedocumenteerd.

Houd de afblaasleiding/ verdeelbak altijd open. Ablaasleidingen en druiptuizen moeten zo worden geplaatst dat niemand aan het hete water wordt blootgesteld als het ontsnapt.

Open af en toe de veiligheidsvoorziening om de werking ervan te testen.

1.5 Instructies m.b.t. veiligheid en gezondheid

De opslagtank voor warmwater is geavanceerd en betrouwbaar in gebruik. Het kan echter gevaarlijk zijn als het onjuist wordt gebruikt of onderhouden wordt door ongeschoold personeel of niet wordt gebruikt zoals bedoeld. Iedereen die verantwoordelijk is voor de werking en het onderhoud, moet de gezondheids- en veiligheidsinformatie hebben gelezen en begrepen.

Het vat, met name de veiligheidsuitrusting, mag alleen worden bediend en onderhouden door mensen (gekwalficeerde mensen) die er volledig vertrouwd mee zijn en op de hoogte zijn van de gevaren. Vraag bij twijfel uw manager of de systeemleverancier of -fabrikant om advies.

De relevante voorschriften en overige algemeen erkende regels moeten worden nageleefd.

Werk nooit op een manier waardoor de veiligheid van het systeem in gevaar komt.

Handleiding AQUATANK 316Ti/316 Ti HC

Installatie- en onderhoudsinstructies

In principe mogen veiligheidsvoorzieningen niet worden verwijderd, uit gebruik genomen of aangepast zonder kennis van de gebruikelijke regels en normen en zonder dat een gekwalificeerde persoon aanwezig is. De veiligheidsvoorzieningen beschermen tegen ernstige fysieke schade (brandwonden, elektrische schok, enz.). Als schade aan het systeem of defecten worden opgemerkt, vooral die met betrekking tot de veiligheidsvoorzieningen, expansievaten enz. en als zich ongewone geluiden of geuren ontwikkelen, schakel het systeem dan uit en informeer uw leverancier.

In principe mogen alle service- en reinigingswerkzaamheden aan het opslagvat alleen worden uitgevoerd als deze niet wordt gebruikt.

Het vat moet worden beschermd tegen ongeoorloofd gebruik.

Contact met hete delen van het vat kan ernstige brandwonden veroorzaken. Vermijd contact met hete delen van het vat.

De installateur moet het veiligheidssysteem aanpassen aan de lokale regels en de ontwikkeling van deze regels:

In Frankrijk moet de diameter van de veiligheidsklep overeenkomen met de diameter van de inlaat van de koudwaterleiding: 2".

Eventueel voorbeeld van de ontwerpregels van veiligheidskleppen in Duitsland met betrekking tot de afmeting van overdrukventielen:

nominale capaciteit van het vat in liter	max. warmtecapaciteit in kW	min. diameter
tot 200	75	DN 15
boven 200 tot 1000	150	DN 20
boven 1000 tot 4000	250	DN 25



Waarschuwing voor het zelf aanbrengen van aanpassingen en wijzigingen: om veiligheidsredenen mag u het vat niet zelf aanpassen of wijzigen. De garantie op het vat vervalt onvermijdelijk als u dit wel doet.

1.6 Waterkwaliteit

1.6.1 Waterhardheid

Van nature bevat drinkwater aardalkaliën en calcium- en magnesiumcomponenten die de hoofdoorzaak zijn van "waterhardheid". De tijdelijke component van waterhardheid, carbonaathardheid, is het deel dat neerslaat als ketelsteen wanneer het water wordt verwarmd en wordt afgezet op de oppervlakken van dat wateropslagsysteem, stijgend bij toenemende temperatuur en volgens de "kalk-koolstofdioxide balans" van het water.

Water met een hoog kalkgehalte (totale hardheid van 2,5-3,8 mmol/l en hoger), bouwt zeer snel aanslag op aan de spiraalwisselaar. Dit veroorzaakt capaciteitsverlies en storingen van de spiraalwisselaar.

Raadpleeg indien nodig het waterbedrijf en overweeg advies voor de kalkaanslag in het betreffende stroomgebied.

1.6.2 Vrij chloor

Natuurlijk bevat water uit het leidingwater vrij chloor Cl. Vrij Cl kan putcorrosie veroorzaken als het wordt geaccumuleerd onder verkleuring en vervuiling. Er moeten periodieke inspecties van het binnenvat en indien nodig reinigingen worden uitgevoerd.

Het gehalte aan vrij chloor in water van 60°C mag 120 mg/l niet overschrijden.

1.7 Garantie

Als er geen specifieke handelsovereenkomst is overeengekomen, is de garantie in overeenstemming met de ORGALIME S 2012 (algemene voorwaarden voor de levering van mechanische, elektrische en elektronische producten, Brussel, maart 2012).

2 Installatie

Beveilig de opslagtank tijdens het lossen en transporteren tegen kantelen. Gebruik geen ongeschikte transportmiddelen en voorkom schade door verbrijzeling en slagen.

Het vat is erg zwaar en heeft een hoog zwaartepunt. Transporteer het voorzichtig en gebruik alleen geschikte apparatuur, zoals een vorkheftruck, een kraan of een heftruck.

NB: controleer de geleverde AquaTank op volledigheid en eventuele transportschade voordat u het naar de plaats brengt waar het moet worden geïnstalleerd.

2.1 Plaatsing

Vermijd plaatsing op vochtige locaties en plaatsen onder nul °C.

Vermijd vanwege het risico op corrosie contact van niet-gelegeerd staal met het roestvrijstalen vat (bijv. steunen, pijpwerk en gereedschap enz. gemaakt van zacht staal).

Stel het roestvrijstalen vat en de isolatie niet bloot aan vonken als u in de buurt van het roestvrijstalen vat werkt.

Belangrijk: Alle werkzaamheden waarop de gebruikelijke voorschriften en normen van toepassing zijn, moeten worden uitgevoerd met geschikte materialen en op een professionele manier.

De AquaTank mag alleen worden geïnstalleerd en in bedrijf gesteld door een persoon die in het bezit is van een certificaat voor de installatie van ongeventileerde warmwateropslagsystemen. Deze persoon is vervolgens verantwoordelijk voor de juiste installatie, aansluiting en de apparatuur.

2.1.1 Benodigde ruimte

Installeer de AquaTank in een ruimte die is beschermd tegen vorst en overstroming die voldoende geventileerd is. De maximaal toelaatbare temperatuur in de ruimte waar het systeem wordt geïnstalleerd, mag niet hoger zijn dan 40°C. Zorg voor voldoende ruimte tussen de AquaTank en de muur en andere componenten voor onderhoud en inspectie (minimaal 60 cm).

2.1.2 Ondergrond/fundering/draagvermogen

Het draagvermogen van de ondergrond moet voldoende zijn voor het gewicht van het systeem (zie leveringsdocumenten).

Uitlijning

Stel het systeem op de locatie op en lijn het horizontaal uit. Als de ondergrond te zacht is, moet u geschikte opvolgingen onder de voetring/framevoet plaatsen zodat het systeem niet wegzakt.

2.2 Aansluiting

De leidingen voor het aansluiten van de AquaTank moeten zo zijn ontworpen dat ze veilig bestand zijn tegen de verwachte chemische-, mechanische-, druk- en temperatuurspanning. De leidingen die worden aangesloten op de AquaTank mogen geen reactiekrachten en trillingen naar het vat overbrengen.

2.2.1 Elektrische aansluiting

De installatie van de spiraalwisselaar moet voldoen aan de gebruikelijke voorschriften en normen voor elektrische apparatuur en aan de voorschriften van de elektriciteitsleverancier. De installatie moet worden uitgevoerd door een persoon die in het bezit is van een certificaat voor elektrische installaties. Deze persoon is vervolgens verantwoordelijk voor de juiste installatie en aansluiting van de spiraalwisselaar.

3 Inbedrijfstelling & bediening

- Wanneer u het vat voor de eerste keer met water vult, moet u controleren of alle schroefverbindingen goed zijn vastgedraaid, eventuele losse verbindingen vastdraaien met geschikt gereedschap en controleren of alle afdichtingen goed vastzitten en lekdicht zijn, met name de flensafdichting op de tank.
- We raden aan om zeven/filters te gebruiken als het koude leidingwater of het gerecirculeerde hete water uit de circulatieleiding deeltjes bevat die corrosie op roestvrij staal kunnen veroorzaken.
- Bedien de apparatuur niet met een druk of temperatuur die hoger ligt dan gespecificeerd op het typeplaatje van de vatmarkering en tekeningen.
- Stel de apparatuur niet bloot aan omstandigheden van vacuüm of gedeeltelijk vacuüm.
- Open de hoofdafsluitkraan en vul de unit met water.
- Open vervolgens de luchtopening bovenaan om lucht uit de unit te laten.
- Open het primaire verwarmingscircuit vervolgens en pas het primaire regelventiel op het instelpunt aan en verwarm het water tot de gebruikstemperatuur.
- Controleer alle pakkingen/afdichtingen op de wateraansluitingen en de inspectieopening op lekken wanneer het vat de bedrijfstemperatuur heeft bereikt en voer zo nodig een correctie uit. Mogelijk moeten de bouten iets worden aangedraaid nadat de unit voor het eerst onder druk is gezet.
- De periodieke verandering van koude en warme temperaturen veroorzaakt een belastingverandering op alle pakkingen en afdichtingen en verslechtert de elasticiteit ervan tijdens de bedrijfsperiode. Dit kan na een bepaalde periode lekken veroorzaken.

Vraag de aandacht van de gebruiker/exploitant voor deze kwestie. Geef de nodige instructies voor periodieke controles van alle wateraansluitingen en geef instructies voor het herstellen van de lekdichtheid.

3.1 Onderhoud

De AquaTank moet minimaal 1 keer per jaar door een bevoegd persoon worden geïnspecteerd. Jaarlijks onderhoud moet ook het schoonmaken en verwijderen van vuil van de bodem van het vat omvatten om te voldoen aan de richtlijnen voor preventie van de ontwikkeling van de legionella-bacterie.

De lekdichtheid van alle schroef- en flensverbindingen moet regelmatig worden gecontroleerd. De elasticiteit van de gebruikte afdichtingsmaterialen heeft gedurende de levensduur van het systeem te lijden onder de constant fluctuerende temperatuurbelastingen, door bijvullen met koud water wanneer water wordt gebruikt en opnieuw opgeladen naar de tanktemperatuur. De spanning van de schroefverbindingen kan tegelijkertijd afnemen, met lekken tot gevolg.

Open de ontluchter en leid de afvoer naar een afvoerpunt en open de afvoerklep.

De inwendige toestand van de cilinders kan worden geïnspecteerd door de inspectiekap te verwijderen om zo een visueel onderzoek mogelijk te maken.

Plaats de pakkingen/afdichtingen terug en vul het vat bij volgens de bovenstaande instructies voor inbedrijfstelling.

4 Ontwerpgegevens

4.1 Classificatie

Ontwerpdruk, max. 10 bar(g)

Ontwerptemperatuur, max. 95°C

AquaTank 316Ti staat in artikel 4.3 volgens PED 2014/68/EU.

AquaTank 316Ti HC kan niet in artikel 4.3 staan volgens PED 2014/68/EU indien gebruikt met water warmer dan 110°C in spoelen. Controleer eventueel de beschikbare gedetailleerde tekening om een exacte PED-classificatie te krijgen

De VERKLARING van de LEVERANCIER is direct bevestigd aan het geleverde vat.

Energieklasse volgens de regel van de Europese Unie nr 814/2013 en nr 812/2013.

4.2 Materiaal

AquaTank 316Ti

Het vat en de aansluitingen zijn gemaakt van AISI 316Ti volgens DIN-materiaalnummer 1.4571 / BS 320 S 21 / AFNOR Z 6 CNDT 17.12 / SS 2350

4.3 Isolatiekenmerken

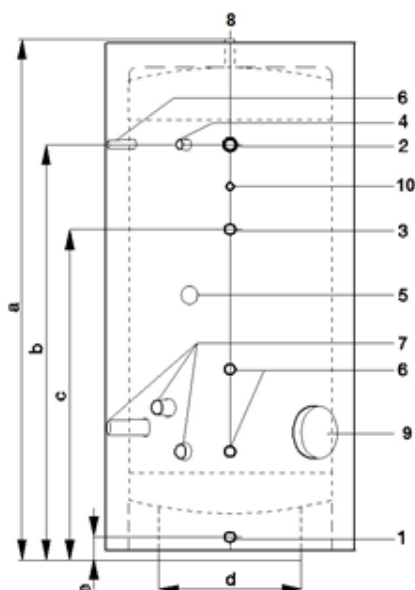
Eurofire klasse D S1, do/EN 13501-1 (of B2/DIN 4102)

150 tot 1000L: Neodul 80/20 (100 mm) bedekt met een polyester hard plastic

1500 tot 4000L: Neodul 100/20 (120mm) bedekt met een polyester hard plastic

5 Afmetingen en technische gegevens

5.1 AQUATANK 316 Ti



Onderdeelnummers	Tankcapaciteit (liter)	Warmteverliezen (kWh in 24 uur)	Warmteverliezen (W)	Drooggewicht (kg) zonder isolatie	Nettogewicht (kg) zonder isolatie	Spiraalwisselaar classificatie mogelijkheid en (kW)	Energieklasse
AQT015SB4	150	1,19	50	45	35	Ø	B
AQT020SB4	200	1,4	58	52	45	Ø	B
AQT030SB4	300	1,58	66	68	50	1 x 5.25	B
AQT030SB4U	300	1,58	66	68	50	1 x 5.25	B
AQT050SB4	500	2,36	98	91	65	1 x 9	C
AQT052SB4	500	2,36	98	91	65	2 x 9	C
AQT052SB4U	500	2,36	98	91	65	2 x 9	C
AQT075SB4	750	2,89	120	146	115	2 x 12	C
AQT073SB4	750	2,89	120	146	115	3 x 12	C
AQT075SC4	750	3,17	132	158	115	2 x 12	C
AQT075SB4U	750	2,89	120	146	115	2 x 12	C
AQT100SB5	1000	3,36	140	200	155	3 x 12	C
AQT100SC5	1000	3,52	147	198	195	3 x 12	C
AQT100SB5U	1000	3,36	140	200	155	3 x 12	C
AQT150SC5	1500	3,89	162	298	225	Ø	C
AQT150SC5U	1500	3,89	162	299	225	3 x 12	C
AQT200SC5	2000	4,31	180	350	290	Ø	C
AQT200SC5U	2000	4,31	180	348	285	3 x 12	C
AQT250SC5	2500			475	400	Ø	
AQT300SC5	3000			555	470	Ø	
AQT400SC5	4000			665	570	Ø	

AquaTank 316Ti

Warmwateropslag, 150 - 4000 liter

Onderdeelnummer	Tankcapaciteit	Diameter inspectie opening	Afmetingen (mm)							Aansluitmaat (inch)			
			a	b	c	d	D1	D2	e	1	2	3	4
AQT015SB4	150	120/180	1125	775	595	490	500	700	65	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
AQT020SB4	200	120/180	1500	1150	850	490	500	700	65	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
AQT030SB4	300	120/180	1560	1217	908	400	550	750	97	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	Rp 2"
AQT030SB4U	300	120/180	1560	1217	908	400	550	750	97	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	Rp 2"
AQT050SB4	500	120/180	1815	1507	1158	450	650	850	97	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	Rp 2"
AQT052SB4	500	120/180	1815	1507	1158	450	650	850	97	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	Rp 2"
AQT052SB4U	500	120/180	1815	1507	1158	450	650	850	97	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	Rp 2"
AQT075SB4	750	120/180	2105	1730	1360	600	750	950	97	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	Rp 2"
AQT073SB4	750	120/180	2105	1730	1360	600	750	950	97	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	Rp 2"
AQT075SC4	750	400/480	2105	1730	1360	600	750	950	97	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	Rp 2"
AQT075SB4U	750	120/180	2105	1730	1360	600	750	950	97	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	Rp 2"
AQT100SB5	1000	120/180	2180	1763	1402	650	850	1050	97	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	Rp 2"
AQT100SC5	1000	400/480	2180	1763	1402	650	850	1050	97	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	Rp 2"
AQT100SB5U	1000	120/180	2180	1763	1402	650	850	1050	97	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	Rp 2"
AQT150SC5	1500	400/480	2245	1750	1350	800	1000	1240	80	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	Rp 2"
AQT150SC5U	1500	400/480	2245	1750	1350	800	1000	1240	80	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	Rp 2"
AQT200SC5	2000	400/480	2595	2595	1750	800	1100	1340	100	DN50	DN50	Rp 1 1/4"	DN50
AQT200SC5U	2000	400/480	2545	2545	1725	800	1100	1340	80	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	Rp 2"
AQT250SC5	2500	400/480	2410	2410	1650	1000	1300	1540	100	DN50	DN50	Rp 1 1/4"	DN50
AQT300SC5	3000	400/480	2910	2910	1930	1000	1300	1540	100	DN50	DN50	Rp 1 1/4"	DN50
AQT400SC5	4000	400/480	3660	3660	2050	1000	1300	1540	100	DN65	DN65	Rp 1 1/4"	DN65

Isolatietype: Neodul 80/20 (100 mm) van 150 tot 1000 liter en Neodul 100/20 (120 mm) van 1500 tot 4000 liter.

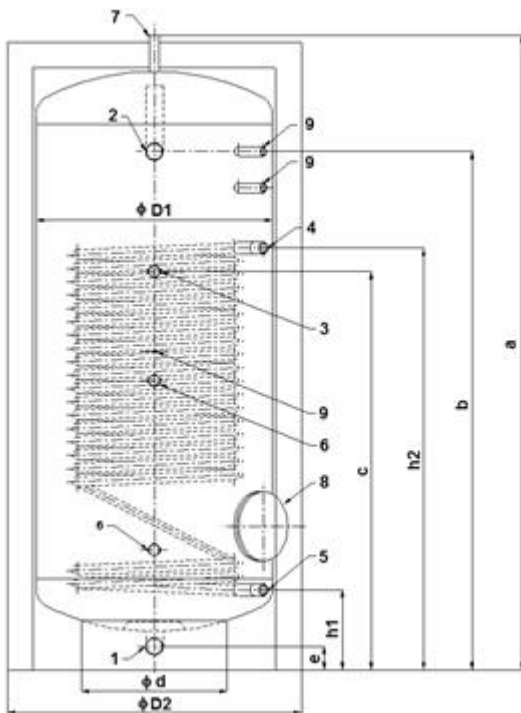
Eurofire klasse DS1, do/EN 13501-1 (of B2/DIN4102)

Energieklasse volgens de regel van de Europese Unie nr 814/2013 en nr 812/2013.

Handleiding AQUATANK 316Ti/316 Ti HC

Installatie- en onderhoudsinstructies

5.2 AQUATANK 316 HC Ti



Onderdeel-nummers	Tank-capaciteit (liter)	Warm-teverliezen (kWh in 24 uur)	Warm-teverliezen (W)	Droogge wicht (kg)	Nettogewicht (kg) zonder isolatie	Energie-klasse
AQTHC012SA4	125	1,19	50	57	40	B
AQTHC016SA4	160	1,21	50	68	50	B
AQTHC020SA4	200	1,4	58	87	58	B
AQTHC035SB4	350	1,84	77	110	85	C
AQTHC050SB4	500	2,36	98	132	95	C
AQTHC075SB4	750	2,89	120	191	145	C
AQTHC100SB5	1000	3,36	140	243	195	C

AquaTank HC 316Ti
Warmwateropslag, 125 - 1000 liter

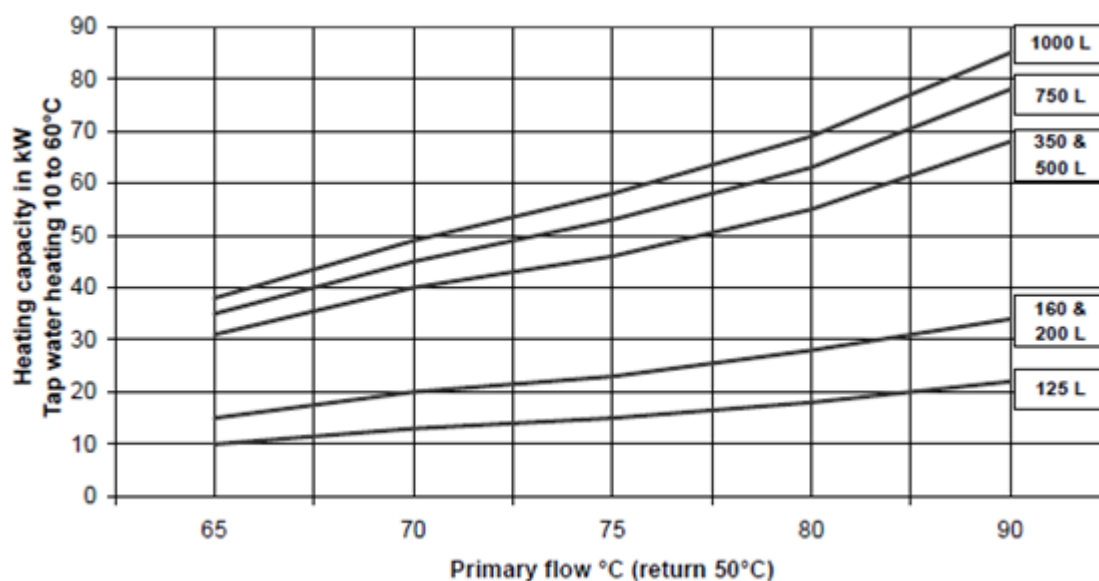
Onderdeel-nummer	Tank-capaciteit (liter)	Diameter inspectie opening	Afmetingen (mm)									Aansluitmaat (inch)			
			a	b	c	h1	h2	d	D1	D2	e	1	2	3	4 & 5
AQTHC012SA4	125	Rp2"	995	995	640	190	560	400	500	700	65	Rp 1"	Rp 1"	Rp 3/4"	R 1"
AQTHC016SA4	160	Rp2"	1245	1245	870	190	740	400	500	700	65	Rp 1"	Rp 1"	Rp 3/4"	R 1"
AQTHC020SA4	200	Rp2"	1495	1495	940	190	740	400	500	700	65	Rp 1"	Rp 1"	Rp 3/4"	R 1"
AQTHC035SB4	350	120/180	1725	1425	1095	220	1280	400	550	750	65	Rp 1"1/4	Rp 1"1/4	Rp 3/4"	R 1"
AQTHC050SB4	500	120/180	1745	1425	1095	220	1160	400	650	850	65	Rp 1"1/4	Rp 1"1/4	Rp 3/4"	R 1"
AQTHC075SB4	750	120/180	1830	1470	1090	275	1155	600	800	1000	80	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	R 1"
AQTHC100SB5	1000	120/180	2080	1705	1440	265	1080	700	850	1050	80	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1"	R 1"

Isolatietype: Neodul 80/20 (100 mm)
Eurofire klasse DS1, do/EN 13501-1 (of B2/DIN4102)

Energieklasse volgens de regel van de Europese Unie nr 814/2013 en nr 812/2013.

6 Capaciteit tapwaterverwarming

6.1 AQT HC 316Ti



6.2 Kenmerken

Primair debiet en drukval

Vatcapaciteit	Verwarmingsspiraal		1) Primaire stroom		1) Drukvalspoel	2) Primaire stroom		2) Drukvalspoel
	Oppervlakte	Capaciteit						
L	m ²	liter	l/u	m/s	kPa	l/u	m/s	kPa
125	0,9	4,6	573	0,42	2	473	0,35	1,5
160/200	1,4	6,8	860	0,63	6	731	0,53	4,5
350	2,8	13,5	1177	1,3	40	1462	1,07	28,5
500	2,8	13,5			35			25
750	3,2	22	2007	0,76	9	1677	0,64	6,5
1000	3,5	24,5	2179	0,83	11	1828	0,69	8

¹⁾ Hoogste primaire stroom bij 65/50°C

²⁾ Laagste primaire stroom bij 90/50°C

Tapwatercapaciteiten (60°C opslagtemperatuur)

Vatcapaciteit	³⁾ Capaciteiten bij een buitentemperatuur van 40°C		
	10 min.	60 min.	Constante uitvoer
L	liter	liter	l/u
125	280	638	430
160	377	926	659
200	443	993	659
350	803	1902	1318
500	1053	2152	1318
750	1503	2769	1519
1000	1944	3329	1662

³⁾ Primair bij 75/50°C

7 Garantie

Onze apparatuur wordt geleverd met een garantie van 12 maanden vanaf de datum van levering. Dit kan worden uitgebreid met 6 maanden vanaf de datum van ingebruikname van de apparatuur als het ingebruiknameformulier wordt gemaild naar Cetetherm. De garantieperiode is beperkt tot 18 maanden vanaf de datum van verzending vanuit de fabriek.

De aansprakelijkheid van de fabrikant is beperkt tot het vervangen van defecte onderdelen die niet kunnen worden gerepareerd. Er kan geen andere financiële vergoeding worden aangevraagd onder de garantie.

De aard en oorzaak van het defect moeten bij de fabrikant worden gemeld voordat er actie wordt ondernomen. Het defecte onderdeel moet vervolgens worden teruggestuurd naar de fabriek in Frankrijk voor evaluatie tenzij schriftelijk anders is overeengekomen met Cetetherm. De resultaten van de evaluatie vermelden alleen of aan de garantievoorwaarden is voldaan.

7.1 Uitsluitingsfactoren:

Niet-naleving van de richtlijnen voor installatie, configuratie en onderhoud:
Overdruk, waterslag, kalkaanslag, onjuiste waterkwaliteit

Tevens uitgesloten van garantie:

- Montagekosten, plaatsingskosten, verpakking, vervoer en eventuele accessoires of apparatuur niet vervaardigd door Cetetherm, die alleen worden gedekt door garanties afgegeven door die derde fabrikanten.
- Schade veroorzaakt door foutieve aansluiting, onvoldoende bescherming, verkeerd gebruik of foutieve of onzorgvuldige handelingen.
- Apparatuur gedemonteerd of gerepareerd door een andere partij dan Cetetherm.

Niet-betaling zal ertoe leiden dat alle geldende garanties voor het geleverde materieel worden beëindigd.

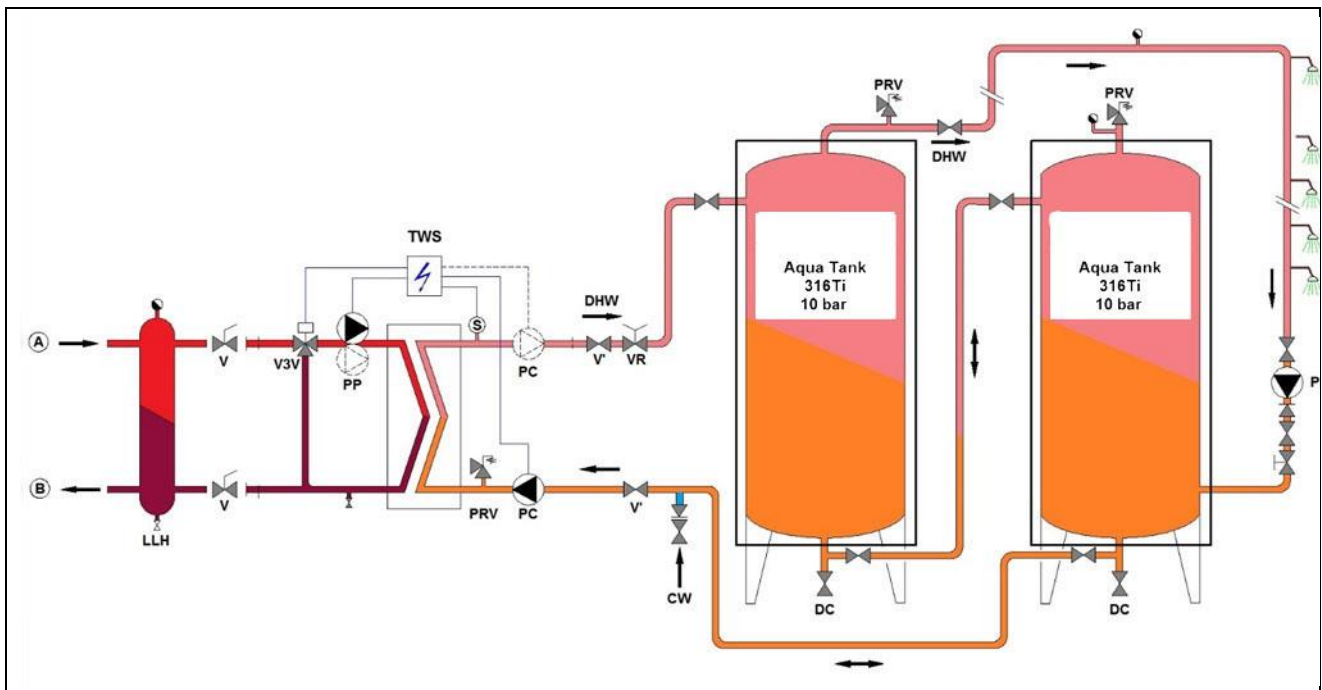
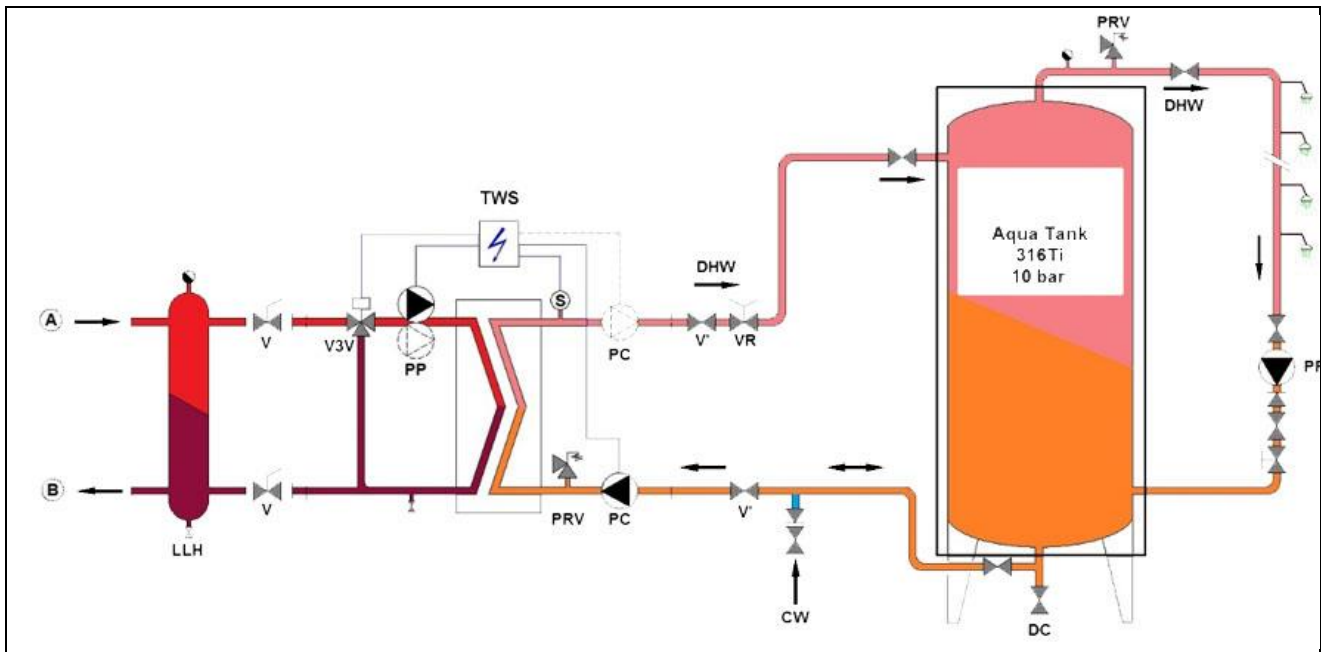
7.2 Reserveonderdelen

Vervang defecte onderdelen alleen door originele reserve-onderdelen. Neem contact op met uw plaatselijke Cetetherm-kantoor.

7.3 Contact opnemen met Cetetherm

Onze contactgegevens staan op onze website www.cetetherm.com

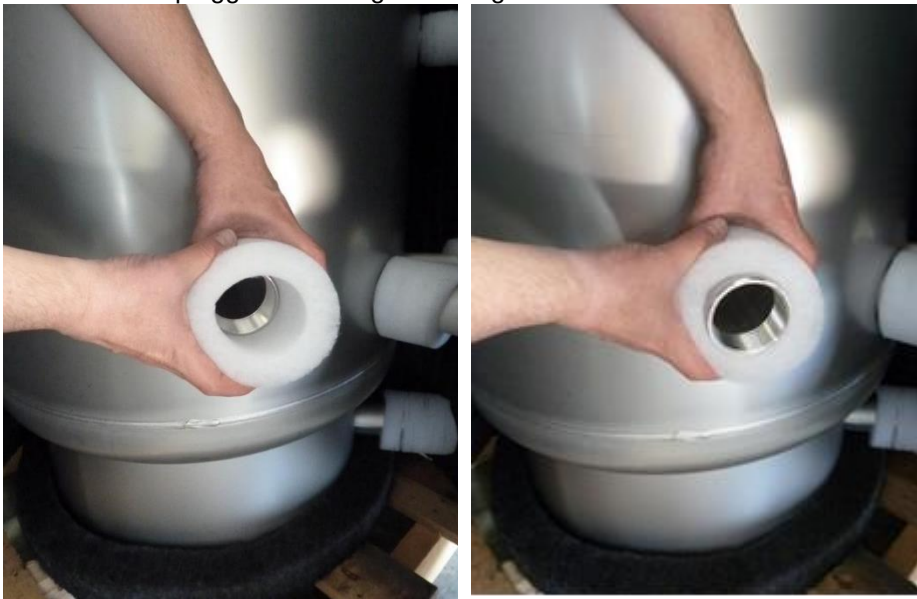
8 Aansluiting van 1 of 2 tanks op een tapwatersysteem



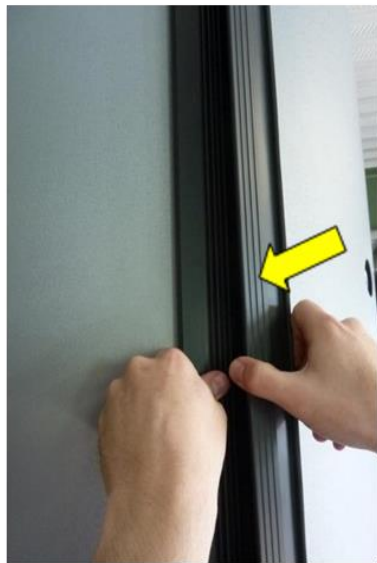
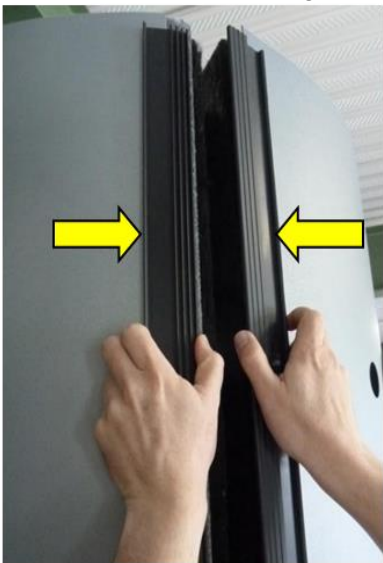
REP	AANDUIDING	REP	AANDUIDING
A	Hoofdingang	WW	Platenwarmtewisselaar (PHE)
B	Hoofduitgang	PP	Primaire pomp (enkel/dubbel)
VR	Regelklep	PC	Laadpomp (1 of 2)
CW	Inlaat voor koud water	PR	Circulatiepomp (op installatie)
V3V	3-poorts mengregelklep met actuator	V	Handbediende afsluiter
PRV	Overdrukbeveiliging	S1	Sanitair warm water temperatuursensor (master)

9 Neodul-installatie

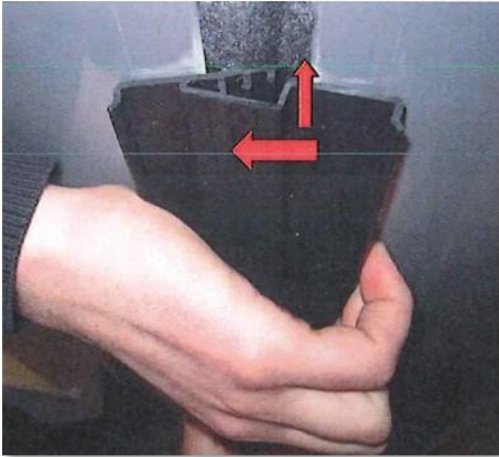
1. Steek pluggen in de uitgeboorde gaten.



2. Sluit de isolatiesegmenten op elkaar aan en sluit de haaksluiting stap voor stap.



3. Druk op het linkerdeel van de haaksluiting → Het rechterdeel glijdt over het linkerdeel van de haaksluiting.



4. Plaats de bovenste isolatie na het monteren van de isolatiesegmenten.



Handleiding AQUATANK 316Ti/316 Ti HC

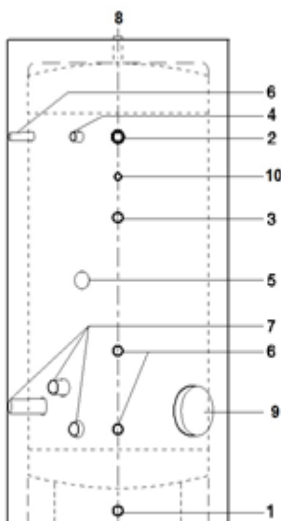
Installatie- en onderhoudsinstructies

5. Plaats de bescherming van de inspectiegaten.



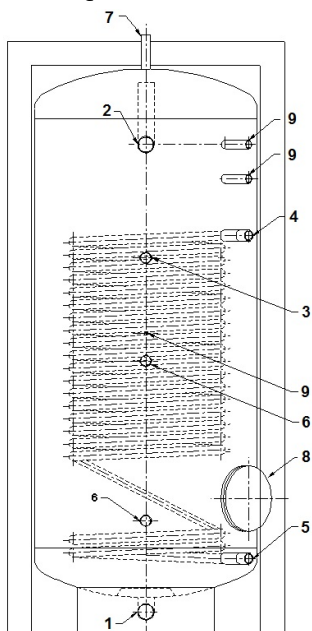
10 Aansluitingen

10.1 AQT316Ti



316 Rep	Aansluitingen (zie de tabel voor de afmetingen)	Connections (see table for sizes)
1	Inlaat voor koud water	Cold water inlet
2	Inlaat voor warm water	Hot water outlet
3	Circulatie van warm water	Hot water circulation
4	Vulling platenwarmtewisselaars	Charge heat exchanges
5	Steunhuls, 2"	Support sleeve, 2"
6	Instrumentaansluiting, 3/4"	Instrument connection, 3/4"
7	Spiraalwisselaar, 2"	Immersion heater, 2"
8	Luchtopening, 1"	Air vent, 1"
9	Inspectie-opening, 120 mm.	Inspection opening, 120 mm
10	Instrumentaansluiting 1/2"	Instrument connection 1/2"

10.2 AQT316 TiHC



316 Rep	Aansluitingen (zie de tabel voor de afmetingen)	Connections (see table for sizes)
1	Inlaat voor koud water	Cold water inlet
2	Inlaat voor warm water	Hot water outlet
3	Circulatie van warm water	Hot water circulation
4	Primaire stroom, buitendraad	Primary flow, male thread
5	Primaire retour, buitendraad	Primary return, male thread
6	Instrumentaansluiting, 3/4"	Instrument connection, 3/4"
7	Luchtopening, 1/2"	Air vent, 1/2"
8	Inspectie-opening	Inspection opening
9	Instrumentaansluiting 1/2"	Instrument connection 1/2"

