

Cetetherm AquaTank

316TI 10BAR



**Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire,
150-4000 litres**

APPLICATIONS

Cetetherm AquaTank 316Ti est une gamme de ballons de stockage secondaire en acier inoxydable de 150 à 4000 litres. Ces ballons sont conçus pour une utilisation avec les préparateurs Cetetherm, notamment AquaFirst, AquaEfficiency, AquaProtect ou AquaCompact. Idéal pour les bâtiments n'ayant pas un débit d'eau constant :

- immeubles
- hôpitaux
- hôtels
- maisons de retraite et centres de soins
- écoles
- centres de loisirs...

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Meilleure qualité pour les applications en 10 bar
- Extrêmement hygiénique : aucune corrosion galvanique
- Isolation thermique performante
- Durée de vie très longue
- Possibilité d'ajouter des réchauffeurs électriques immergés

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'AquaTank agit comme un tampon et répond aux demandes de pointe se produisant lorsque les débits d'eau sont élevés. L'eau chaude sanitaire (ECS), chauffée par le préparateur raccordé au ballon, est stockée en haut du récipient. La disposition spécifique des tubes internes de l'AquaTank

maintient l'eau chaude séparée de l'entrée d'eau froide et du recyclage. L'entrée d'eau froide située tout en bas du ballon (voir le schéma hydraulique) évite la présence d'une zone d'eau froide stagnante à l'intérieur du ballon. Lorsque la demande est forte, l'eau chaude est extraite du bas vers le centre, et du centre vers le sommet du ballon.

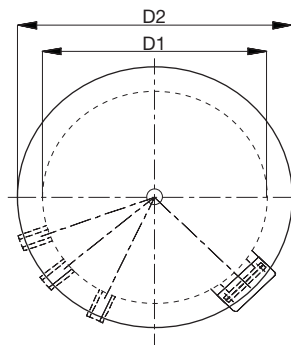
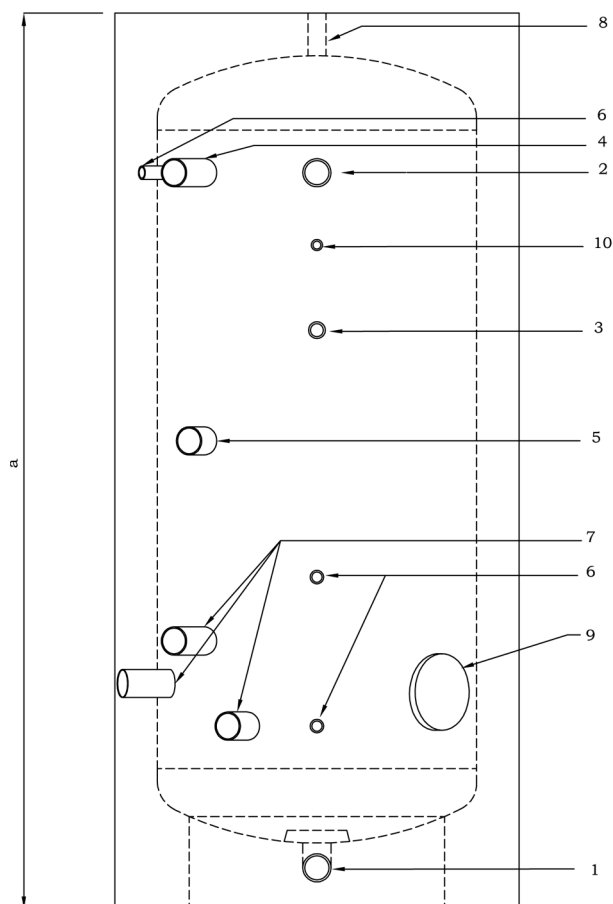
ISOLATION

- L'isolation thermique est composée de Neodul et la surface est recouverte d'un plastique dur en polyester résistant aux chocs (voir les données techniques).
- Conforme à la directive européenne sur l'efficacité énergétique et conforme au classement de feu (voir les données techniques).
- Pertes thermiques extrêmement faibles grâce à la conception spéciale de l'isolation qui permet d'éviter ce que l'on appelle « l'effet de cheminée » entre l'isolation et la surface du ballon (voir les données techniques).
- Très facile à retirer et à remettre sur site, ce récipient est facilement transportable à l'intérieur et à l'extérieur des locaux.

SOURCE D'ÉNERGIE FLEXIBLE

La gamme complète Cetetherm AquaTank 316Ti est équipée de raccords filetés pour permettre l'ajout de réchauffeurs électriques immergés (non fournis par Cetetherm). Ceux-ci peuvent être montés directement sur les raccords filetés, ce qui simplifie la procédure d'installation.

DRAWING



Raccords (voir le tableau pour les dimensions)

1. Entrée d'eau froide
2. Sortie d'eau chaude
3. Circulation eau chaude
4. Entrée eau chaude
5. Manchon de support, 2"
6. Raccord d'instrument, 3/4"
7. Réchauffeur immergé, 2"
8. Purgeur d'air, 1"
9. Trappe de visite, 120 mm de diamètre.
10. Raccord d'instrument, 1/2"

DONNÉES TECHNIQUES

Référence	Capacité du ballon (L)	Trappe d'inspection (mm)	Dimensions* (mm)			Raccords 1, 2 et 3 (pouce ou DN)	Pertes thermiques (kWh en 24 h)	Poids à vide avec isolation (kg)	Capacités du réchauffeur immergé ** (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	∅

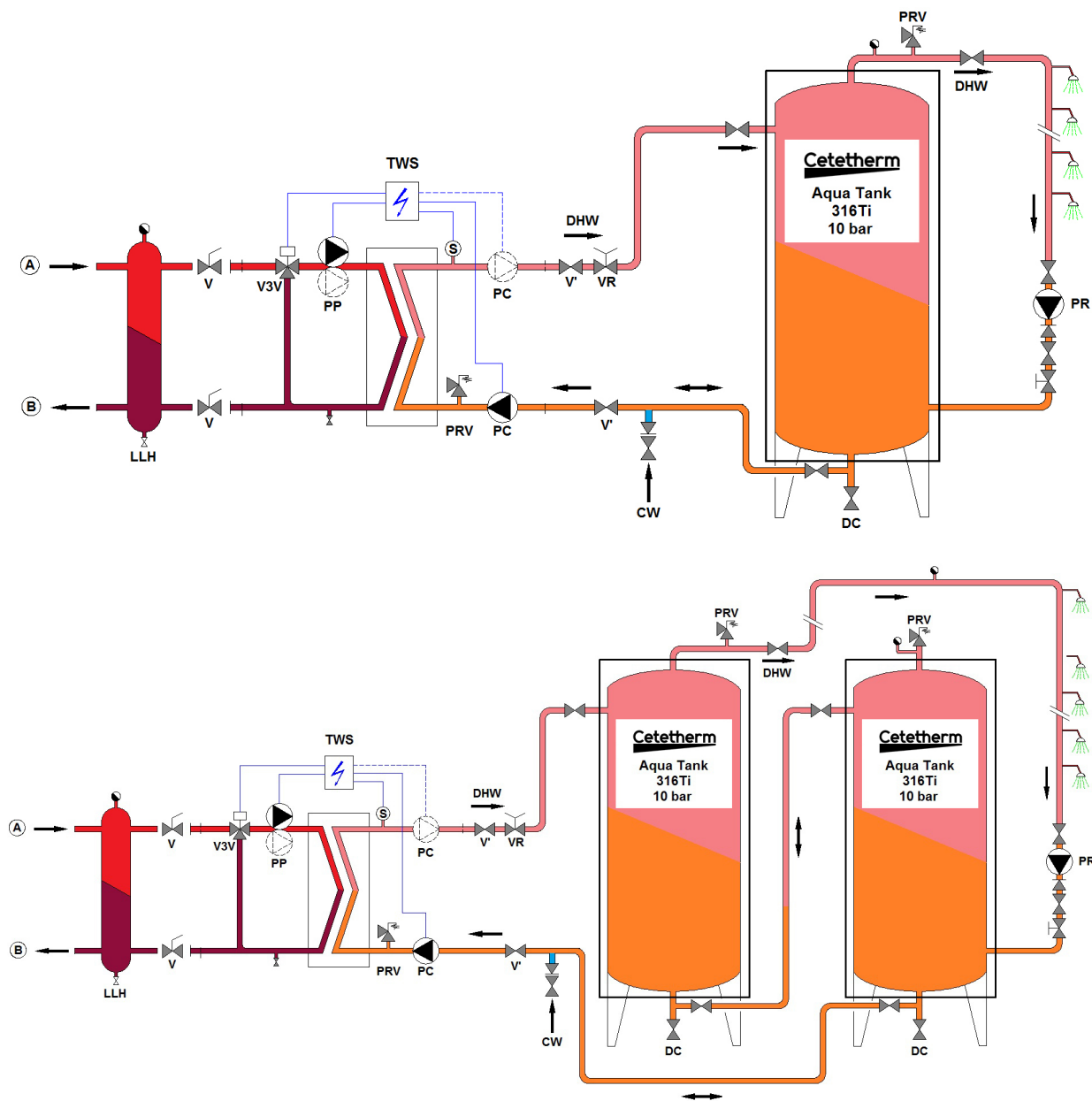
* Les dimensions sont fournies à titre indicatif. Les valeurs exactes sont indiquées sur les dessins

** Les réchauffeurs immergés ne sont pas fournis par Cetetherm, mais le client peut se fournir localement

CARACTÉRISTIQUES DE L'ISOLATION

- Classement au feu Eurofire D S1, do/EN 13501-1 (ou B2 / DIN4102)
- 150 à 1000 L : Neodul 80/20 (100 mm) recouvert d'un plastique dur en polyester
- 1500 à 4000 L : Neodul 100/20 (120mm) recouvert d'un plastique dur en polyester
- Classe énergétique conformément au règlement de l'Union européenne N°814/2013 et N°812/2013 :
 - 150 à 300 L : classe énergétique B
 - 500 à 2000 L : classe énergétique C
 - 2500 à 4000 L : non obligatoire

DIAGRAMMES DE FLUX



- | | | | |
|-----|-----------------------------------|-----|---|
| A | Entrée primaire | PR | Pompe de bouclage (sur l'installation) |
| B | Sortie primaire | PRV | Soupape de sécurité |
| CW | Entrée d'eau froide | S | Sonde de température ECS |
| DC | Vanne de vidange | TWS | Préparateur |
| DHW | Eau chaude sanitaire | V | Vanne d'isolement manuelle |
| HE | Échangeur de chaleur à plaques | VR | Vanne d'équilibrage |
| PC | Pompe de charge (1 ou 2) | V3V | Vanne de régulation à 3 voies avec actionneur |
| PP | Pompe primaire (simple ou double) | | |

Limites de fonctionnement	
Pression de service maximale	10 bar
Température de service maximale	95°C