

## Cetetherm AquaTank

### 316TI 10BAR



**Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire,  
300-4000 litres.**

#### APPLICATIONS

Cetetherm AquaTank 316Ti est une gamme de ballons de stockage secondaire en acier inoxydable de 300 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.

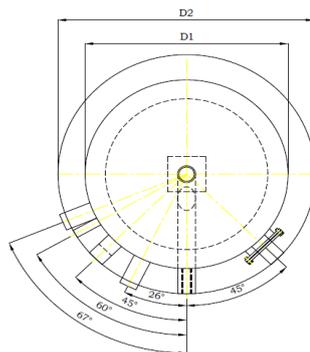
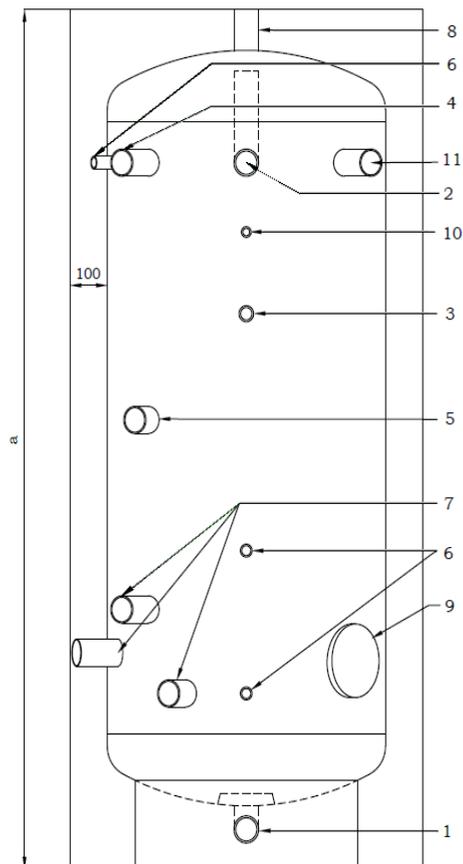
#### ISOLATION

- 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. Ceux-ci peuvent être montés directement sur les raccords filetés, ce qui simplifie la procédure d'installation.

## SCHÉMA HYDRAULIQUE



### 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" (de 300 à 1500 L)
6. Raccord d'instrument, 3/4"
7. Manchon pour réchauffeur immergé, 2" (300 à 2000 L)
8. Purgeur d'air, 2"
9. Trappe de visite
10. Raccord d'instrument, 1/2"
11. Soupape de sécurité 2" (de 300 à 2000 L)

Plan pour ballon de 300 à 1500 L.  
Supérieur à 1500 L nous consulter.

## DONNÉES TECHNIQUES

Volume (L)	Trou de visite (mm)	Dimensions * (mm)			Raccords 1, 2 et 3 (pouce ou DN)	Pertes thermiques (kWh en 24 h)	Poids (kg)	Nombre de manchons pour thermoplongeur(s)	Référence
		a	D1 *	D2 *					
300	120	1560	550	750	2" / 2" / 1"	1.58	68	1	AQT030SB4U
500	120	1815	650	850	2" / 2" / 1"	2.36	91	2	AQT052SB4U
750	120	2105	750	950	2" / 2" / 1"	2.89	146	2	AQT075SB4U
1000	120	2180	850	1050	2" / 2" / 1"	3.36	200	3	AQT100SB5U
1000	400	2180	850	1050	2" / 2" / 1"	3.52	198	3	AQT100SC5
1500	400	2245	1000	1240	2" / 2" / 1"	3.89	299	3	AQT150SC5U
2000	400	2545	1100	1340	DN50 / DN50 / 1 1/4"	4.31	348	3	AQT200SC5U
2500	400	2410	1300	1540	DN50 / DN50 / 1 1/4"	-	475	-	AQT250SC5
3000	400	2910	1300	1540	DN50 / DN50 / 1 1/4"	-	555	-	AQT300SC5
4000	400	3660	1300	1540	DN50 / DN50 / 1 1/4"	-	665	-	AQT400SC5

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

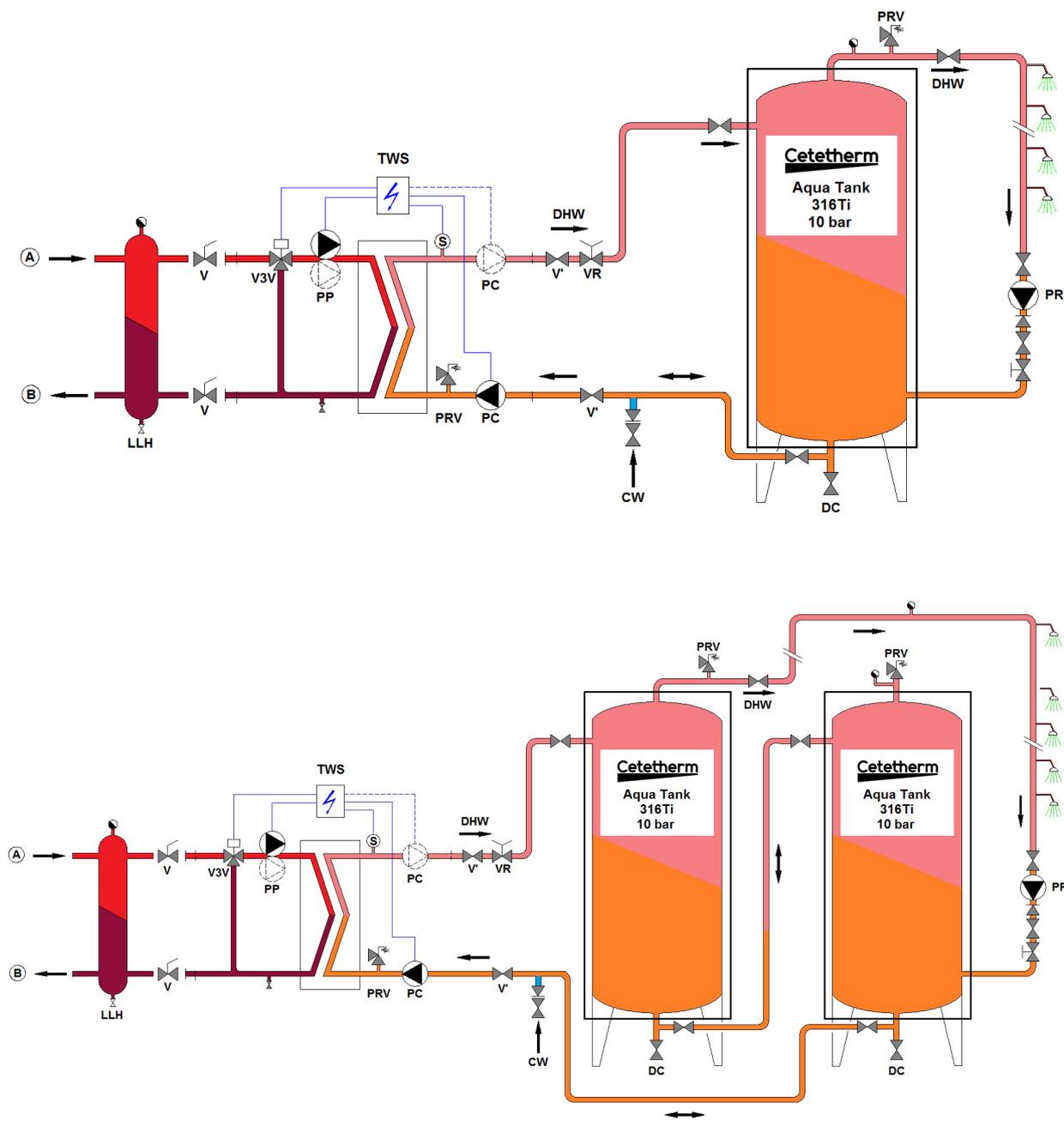
**D1** = diamètre extérieur du ballon sans isolation

**D2** = diamètre extérieur du ballon isolation incluse

Pour option thermoplongeur nous consulter.

## CARACTÉRISTIQUES DE L'ISOLATION

- Classement au feu Eurofire D S1, do/EN 13501-1 (ou B2 / DIN4102) / M3. Les isolations classement au feu M3 sont compatibles avec les ERP en référence à l'article du Règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux établissements recevant du public (Arrêté du 14 février 2000).
- 300 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 :
  - 300 L : classe énergétique B
  - 500 à 2000 L : classe énergétique C
  - 2500 à 4000 L : non obligatoire



- A Entrée primaire
- B Sortie primaire
- CW Entrée d'eau froide
- DC Vanne de vidange
- DHW Eau chaude sanitaire
- HE Échangeur de chaleur à plaques
- PC Pompe de charge (1 ou 2)
- PP Pompe primaire (simple ou double)

- PR Pompe de bouclage (sur l'installation)
- PRV Soupape de sécurité
- S Sonde de température ECS
- TWS Préparateur
- V Vanne d'isolement manuel
- VR Vanne d'équilibrage
- V3V Vanne de régulation à 3 voies avec actionneur

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