



## Cetetherm AquaStar

### Unité de production d'eau chaude sanitaire pour appartements et maisons

Cetetherm AquaStar est une unité de production d'eau chaude sanitaire complète, prête à être installée. Elle convient aux appartements et aux maisons raccordés à un réseau de chauffage.

Cetetherm a tiré parti de sa longue expérience en matière de technologie de chauffage urbain pour concevoir AquaStar, en mettant l'accent sur son fonctionnement pratique et sa simplicité d'utilisation. Tous les composants sont facilement accessibles pour l'inspection et la maintenance.



#### GRAND CONFORT

AquaStar est dotée d'une régulation automatique de la température de l'eau chaude sanitaire. L'eau froide est chauffée de façon instantanée en fonction de la consommation via un échangeur de chaleur de grande capacité, ce qui préserve sa pureté.

#### SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

La compacité, la légèreté et le thermostat intégré, fonctionnant de façon autonome, permettent une installation en toute simplicité.

AquaStar comprend une isolation thermique qui permet de réaliser des économies d'énergie.

#### SÉCURITÉ À LONG TERME

AquaStar est une technologie de pointe répondant aux exigences les plus strictes en terme de performances à long terme. Les plaques sont en acier inoxydable résistant à l'acide. Tous les composants sont ajustés ensemble et soumis à des tests de fonctionnement détaillés conformément au système d'assurance qualité ISO 9001:2008 de Cetetherm.

#### RÉSEAU DE CHAUFFAGE - UNE BONNE SOURCE D'ÉNERGIE

Un réseau de chauffage est une technologie efficace qui répond aux besoins de production d'eau chaude sanitaire, de manière simple, pratique et sûre.

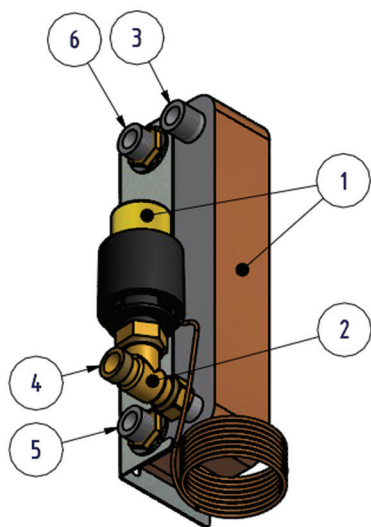
#### FONCTIONNEMENT

AquaStar sert au raccordement indirect des appartements et maisons au réseau de chauffage.

Un échangeur de chaleur est utilisé pour transférer la chaleur entre l'eau de chauffage et l'eau du circuit d'eau chaude sanitaire. La chaleur est transférée par un ensemble de fines plaques d'acier inoxydable résistant aux acides, ce qui permet de séparer totalement l'eau du réseau de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

Une régulation thermostatique autonome et rapide à revaporisation de phase contrôle la température de l'eau chaude sanitaire. Elle mesure la température de l'eau au cœur de l'échangeur de chaleur et ajuste automatiquement la température en sortie. Ce modèle breveté par Cetetherm donne une température régulière à l'eau chaude sanitaire, quel soit le débit demandé par l'utilisateur.

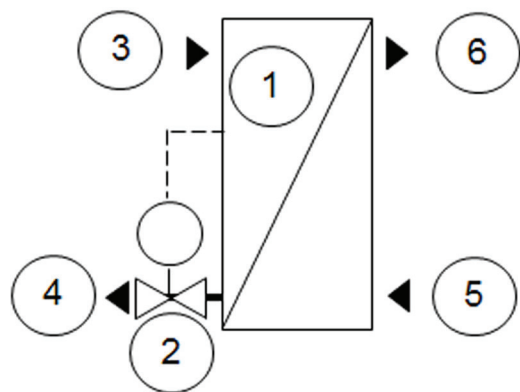
AquaStar comprend une isolation thermique qui assure une meilleure efficacité énergétique.



## COMPOSANTS

1. Echangeur de chaleur et régulateur thermostatique de température
2. Vanne de régulation
3. Arrivée primaire chauffage
4. Retour primaire chauffage
5. Eau froide
6. Sortie eau chaude sanitaire

## SCHÉMA SYNOPTIQUE DE AQUASTAR



## FACILITÉ D'EXPLOITATION, ÉCONOMIE ET DURABILITÉ DE LA SOURCE D'ÉNERGIE

AquaStar utilise l'eau du réseau de chauffage pour réchauffer l'eau chaude sanitaire.

AquaStar est une unité très compacte à montage mural. Elle est discrète et, pour réduire la transmission de bruits de fonctionnement, nous recommandons son installation sur des murs bien isolés ou des murs en béton.

AquaStar n'exige aucune surveillance ou maintenance et présente une très longue durée de vie. Si une opération de maintenance ou le remplacement d'un composant est nécessaire à une date ultérieure, toutes les pièces sont facilement accessibles et remplaçables individuellement.

## DONNÉES STANDARD CB20IS-27H

### CARACTÉRISTIQUES DE SERVICE

	Réseau chauffage	Circuit d'eau chaude
Pression théorique, bar	16	10
Température théorique, °C	120	100
Volume, l	0.34	0.36

### PERFORMANCES POUR UNE PRESSION DIFFÉRENTIELLE MIN 50 KPA ET MAXI 600KPA

Programme Température théorique (°C)	Puissance (kW)	Débit primaire (l/s)	Temp. de retour réelle (°C)	Débit secondaire (l/s)
<b>Circuit eau chaude</b>				
80-25/10-55	67	0.28	25	0.36
70-25/10-58	40	0.21	25	0.20
65-25/10-50	50	0.29	25	0.30

## DONNÉES STANDARD CB20IS-35H

### CARACTÉRISTIQUES DE SERVICE

	Réseau chauffage	Circuit d'eau chaude
Pression théorique, bar	16	10
Température théorique, °C	120	100
Volume, l	0.45	0.48

### PERFORMANCES POUR UNE PRESSION DIFFÉRENTIELLE MIN 50 KPA ET MAXI 600KPA

Programme Température théorique (°C)	Puissance (kW)	Débit primaire (l/s)	Temp. de retour réelle (°C)	Débit secondaire (l/s)
<b>Circuit eau chaude</b>				
80-25/10-55	78	0.32	21	0.41
70-25/10-58	54	0.29	25	0.27
65-25/10-50	60	0.33	22	0.36

## AUTRES INFORMATIONS

Données électriques : -----

Dimensions (sans capot) : 200 mm de largeur x 120 mm de profondeur, 350 mm de hauteur

Poids : 5 kg

Poids et volume pour le transport : Poids total 8 kg, 0.01 m<sup>3</sup>

## RACCORDEMENTS

	Filetage extérieur
Arrivée circuit chauffage	G ¾
Retour primaire	G ¾
Arrivée eau de ville	G ¾
Sortie ECS	G ¾