

Unité de production d'eau chaude sanitaire pour appartements



Cetetherm AquaMicro est une unité complète et prête à être installée pour la production d'eau chaude sanitaire. 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 AquaMicro, 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

AquaMicro est dotée d'une régulation thermostatique autonome 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, le faible poids, des tuyauteries bien étudiées et le thermostat intégré, fonctionnant de façon autonome, permettent une installation en toute simplicité.

AquaMicro est montée sur un châssis isolé et comprend également un capot isolé. L'isolation thermoformée permet d'améliorer son efficacité énergétique.

SÉCURITÉ À LONG TERME

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

RÉSEAU DE CHAUFFAGE – UNE BONNE SOURCE D'ÉNERGIE

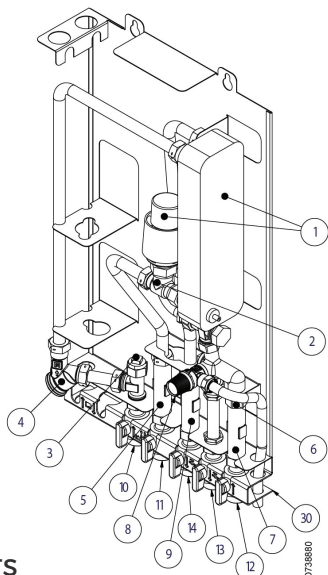
Un réseau de chauffage est une technologie efficace qui répond aux besoins de production d'eau chaude sanitaire, de manière simple, pratique et sûre.

FONCTIONNEMENT

AquaMicro 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 que soit le débit demandé par l'utilisateur.

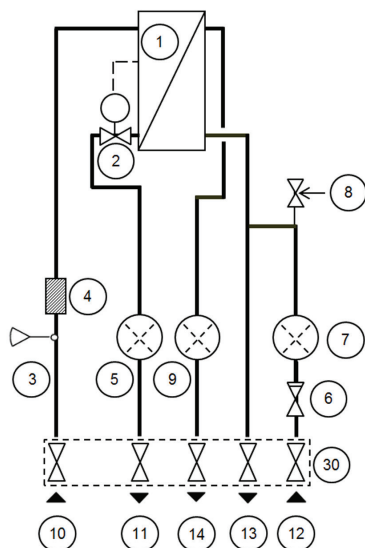
Le fournisseur d'énergie enregistre toute consommation d'énergie grâce aux compteurs (hors fourniture Cetetherm) placés sur les manchettes. Les différentes manchettes pour le compteur d'énergie, le compteur d'eau de ville et la production ECS, permettent de séparer les différentes consommations.



COMPOSANTS

1. Echangeur de chaleur et régulateur thermostatique de température, circuit eau chaude sanitaire
2. Vanne de régulation, circuit eau chaude sanitaire
3. Emplacement pour la sonde primaire pour le compteur d'énergie
4. Filtre, circuit de chauffage
5. Adaptateur pour le compteur d'énergie
6. Clapet anti-retour, circuit eau froide
7. Adaptateur pour débitmètre d'eau froide
8. Soupape de sécurité, circuit eau chaude sanitaire
9. Adaptateur pour débitmètre d'ECS
10. Arrivée primaire
11. Retour primaire
12. Arrivée eau de ville
13. Sortie d'eau froide
14. Sortie ECS
30. Barrette de pré-montage avec vannes d'isolement (option)

SCHÉMA SYNOPTIQUE DE AQUAMICRO



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

AquaMicro utilise l'eau du réseau de chauffage pour réchauffer l'eau chaude sanitaire. AquaMicro 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. AquaMicro n'exige aucune surveillance ou maintenance et présente une très longue durée de vie. Si une opération de maintenance ou

CARACTÉRISTIQUES DE SERVICE

	Réseau chauffage	Circuit d'eau chaude
Pression théorique, bar	16	10
Température théorique, °C	120	100
Pression de tarage de la soupape de sécurité, MPa	-	0.9
Volume, l	0.34	0.36

PERFORMANCES POUR UNE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DISPONIBLE COMPRISE ENTRE 50 ET 600 KPA

Programme Température théorique (°C)	Puissance (kW)	Débit primaire (l/s)	Temp. de retour réelle (°C)	Débit secondaire (l/s)
Circuit eau chaude				
80-25/10-55	79	0.34	25	0.42
70-25/10-58	36	0.19	25	0.18
65-25/10-50	55	0.33	25	0.33

AUTRES INFORMATIONS

Données électriques : -----

Dimensions (capot) : 430 mm de largeur x 160 mm de profondeur, 775 mm de hauteur

Dimensions (sans capot) : 400 mm de largeur x 120 mm de profondeur, 630 mm de hauteur

Poids : 12 kg, capot 2 kg

Poids et volume pour le transport : Poids total 19 kg, 0,08 m³

RACCORDEMENTS

barrette de pré-montage	Avec option barrette Raccord en 1" mâle
Arrivée circuit chauffage	G 1
Retour primaire	G 1
Arrivée eau de ville	G 1
Sortie d'eau froide	G 1
Sortie ECS	G 1

OPTION

Barrette de pré-montage avec vannes d'isolement.

