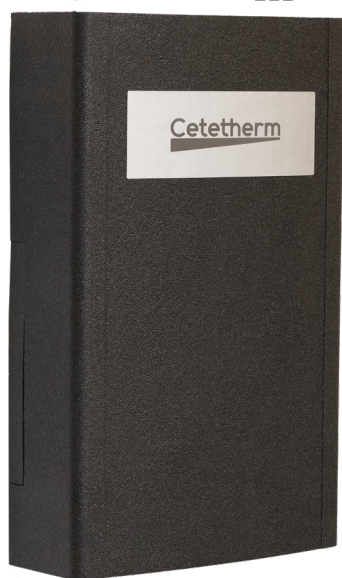




Cetetherm Micro STC



Chauffage et eau chaude sanitaire pour appartements

**Température du circuit de chauffage réglée
Confort et économie d'énergie**

Le module thermique Cetetherm Micro STC est une unité prête à l'installation pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Il convient aux appartements raccordés à un réseau de chauffage collectif.

Cetetherm a tiré parti de sa longue expérience en matière de technologie de chauffage urbain pour concevoir Micro STC, en mettant l'accent sur son fonctionnement pratique, sa simplicité d'utilisation, le confort intérieur et les économies d'énergie.

GRAND CONFORT

Micro STC est doté 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. Le chauffage est régulé de façon automatique, en fonction de la température extérieure et/ou de la température souhaitée à l'intérieur du logement.

La régulation auto-adaptative permet de réguler le chauffage pour optimiser le confort et abaisser les températures de retour et favoriser le rendement des chaudières gaz condensation, des pompes à chaleur et des réseaux de chaleur urbain.

SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

L'installation du matériel est simplifiée par la compacité et la légèreté de l'appareil qui sont assurés par une conception étudiée de l'ensemble des tuyauteries, ainsi que par le câblage interne de l'appareil en usine. La régulation est préprogrammée et le câble d'alimentation électrique fourni est équipé d'une prise, ce qui simplifie l'installation et permet une mise en service immédiate.

Micro STC, à montage mural, est monté sur un châssis isolé et comprend également un capot isolé. L'isolation thermoformée permet d'améliorer son efficacité énergétique.

SÉCURITÉ À LONG TERME

Micro STC est une technologie de pointe et offre une réponse aux demandes très strictes de performances à long terme. Les plaques et toute la tuyauterie sont fabriquées en acier inoxydable. Tous les composants sont soigneusement sélectionnés et testés conformément au référentiel de qualité Cetetherm ISO 9001.

RÉSEAU DE CHAUFFAGE – UNE BONNE SOURCE D'ÉNERGIE

Le chauffage collectif est une technologie efficace qui répond aux besoins en chauffage et eau chaude sanitaire de manière simple, pratique et fiable.

FONCTIONNEMENT

Micro STC sert au raccordement direct des appartements au réseau de chauffage collectif. L'eau du réseau de chauffage collectif sert à chauffer le système de radiateurs de l'appartement.

La production d'eau chaude de sanitaire (ECS) est assurée par un échangeur de chaleur inox brasé cuivre de grande capacité qui transfère de la chaleur entre l'eau de chauffage collectif et l'eau du circuit d'eau chaude sanitaire.

- Le chauffage – Température réglée du circuit radiateurs : confort et économie d'énergie

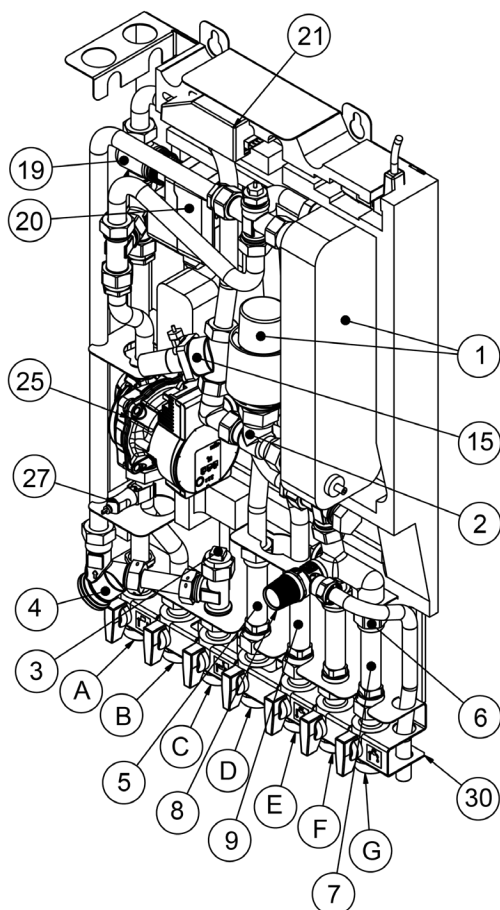
Micro STC est doté d'une régulation automatique de la température de chauffage. Le circuit de chauffage est régulé en température (loi d'eau) par une régulation auto-adaptative pilotée par une sonde extérieure et/ou d'ambiance et une sonde de départ chauffage. La régulation auto-adaptative, la sonde de départ et le circulateur permettent une température régulée du circuit radiateurs source de confort et d'économie d'énergie.

Le thermostat d'ambiance comporte une interface simple d'utilisation et des fonctions intégrées d'économie d'énergie.

- 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 assure une température régulière à l'eau chaude sanitaire, quel que soit le débit demandé par l'utilisateur.

Les différentes manchettes pour le compteur d'énergie, le compteur d'eau de ville et la production ECS, permettent de séparer les différentes consommations.

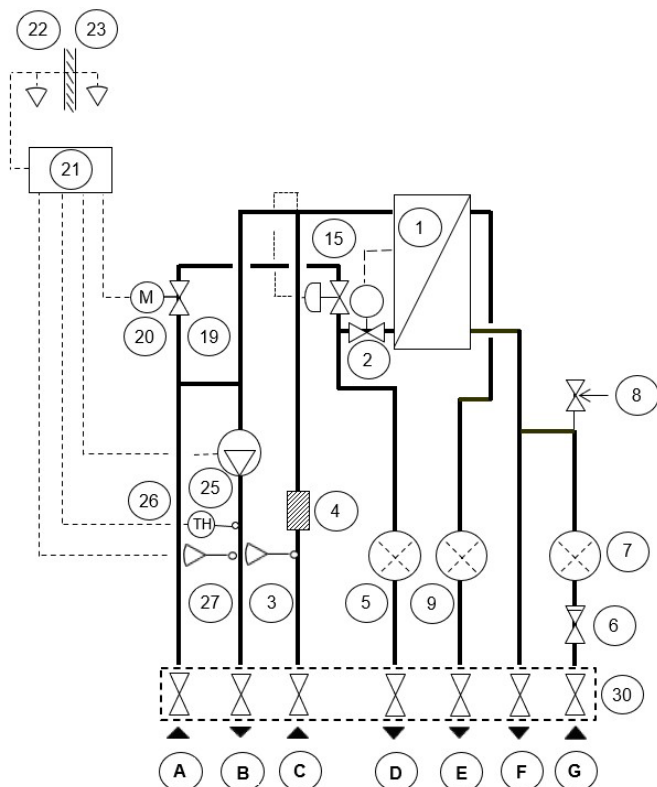


COMPOSANTS

1. Échangeur de chaleur et régulateur de température pour l'eau chaude sanitaire
2. Vanne de régulation pour l'eau chaude sanitaire
3. Raccordement de la sonde de température, sortie circuit de chauffage
4. Filtre pour le réseau primaire
5. Adaptateur de compteur d'énergie
6. Clapet anti-retour pour l'eau froide
7. Adaptateur pour compteur d'eau froide
8. Soupape de sûreté pour eau chaude sanitaire
9. Adaptateur pour compteur d'eau chaude sanitaire
15. Régulateur de pression différentielle *
19. Vanne de régulation, circuit de chauffage
20. Servomoteur, circuit de chauffage
21. Boîtier de raccordement pour alimentation électrique et sondes, circuit de chauffage
22. Sonde d'ambiance *
23. Sonde de température extérieure *
25. Pompe de circulation, circuit de chauffage
26. Thermostat de sécurité (en option) *
27. Sonde de température départ circuit de chauffage
30. Barrette de prémontage, comprenant les vannes d'arrêt (en option)
- A. Retour circuit de chauffage
- B. Départ circuit de chauffage
- C. Arrivée du réseau primaire de chauffage
- D. Retour réseau primaire de chauffage
- E. Eau chaude sanitaire (ECS)
- F. Sortie d'eau froide (EF)
- G. Entrée eau froide (EF)

* inclus selon le modèle

SCHÉMA SYNOPTIQUE DE MICRO STC



En cas de chauffage au sol

Consultez également les instructions du fournisseur du système de chauffage au sol.

FACILITÉ D'EXPLOITATION ET ÉCONOMIE

Micro STC est une unité très compacte à montage mural. Son niveau sonore est faible ; pour réduire la transmission de bruits de fonctionnement, nous recommandons son installation sur des murs bien isolés ou des murs en béton. Micro STC 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, toutes les pièces sont facilement accessibles et remplaçables individuellement.

Pour gagner du temps et faciliter l'installation, Cetetherm propose une barrette de prémontage avec vannes d'isolement.



CARACTÉRISTIQUES DE SERVICE

	Réseau chauffage urbain	Circuit de chauffage	Circuit d'eau chaude
Pression théorique, bar	10	10	10
Température théorique, °C	100	100	100
Pression de tarage de la soupape de sécurité, bar	-	-	9
Volume, l	0.34	-	0.36

PERFORMANCES POUR UNE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DISPONIBLE COMPRISE ENTRE 50 ET 400 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
Circuit chauffage				
80-50/50-70	10	0.08	50	0.12
80-60/60-70	7	0.08	60	0.16
80-45/45-60	12	0.08	45	0.19
80-30/30-35	7	0.03	30	0.33

RACCORDEMENTS

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

AUTRES INFORMATIONS

Données électriques : 230 V, monophasé, 50 W

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

Dimensions (module) : 400 mm de largeur x 120 mm de profondeur x 630 mm de hauteur

Poids : 14 kg, capot 2 kg

Poids et volume pour le transport : Poids total 21 kg, 0,08 m³

OPTION

Barrette de pré-montage avec vannes d'isolement.

