



Cetetherm Micro STC



GRAND CONFORT

Micro STC est doté d'une régulation thermostatique autonome de la température de l'eau chaude sanitaire. Le chauffage est réglé de façon automatique, en fonction de la température extérieure et/ou de la température souhaitée à l'intérieur du logement. 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.

Même sans sonde d'ambiance, la régulation PID auto-adaptative permet de réguler le chauffage avec une loi d'eau pour optimiser le confort et abaisser les températures de retour afin de diminuer les pertes en ligne et favoriser le rendement des chaudières gaz condensation.

La pompe à débit variable permet de travailler avec une température différente entre le primaire à 65°C, pour assurer la production ECS, et la température de départ vers les radiateurs, tout en réduisant la consommation électrique dans le logement.

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 dans les moindres détails de l'ensemble des tuyauteries, ainsi que par le précablage 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 de l'échangeur de chaleur sont fabriquées en acier inoxydable résistant aux acides. Tous les composants sont soigneusement assortis et testés conformément au système d'assurance qualité Cetetherm SO 9001.

RÉSEAU DE CHAUFFAGE – UNE BONNE SOURCE D'ÉNERGIE

Le chauffage collectif est une technologie efficace qui répond

Chauffage et eau chaude sanitaire pour appartements et maisons

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 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 Micro STC, en mettant l'accent sur son fonctionnement pratique, sa simplicité d'utilisation, le confort intérieur et les économies d'énergie.

aux besoins en chauffage et eau chaude sanitaire de manière simple, pratique et fiable.

FONCTIONNEMENT

Micro STC sert au raccordement direct des appartements et maisons au réseau de chauffage. Avec ce type de raccordement, l'eau du réseau de chauffage sert à chauffer le système de radiateurs de l'appartement ou de la maison.

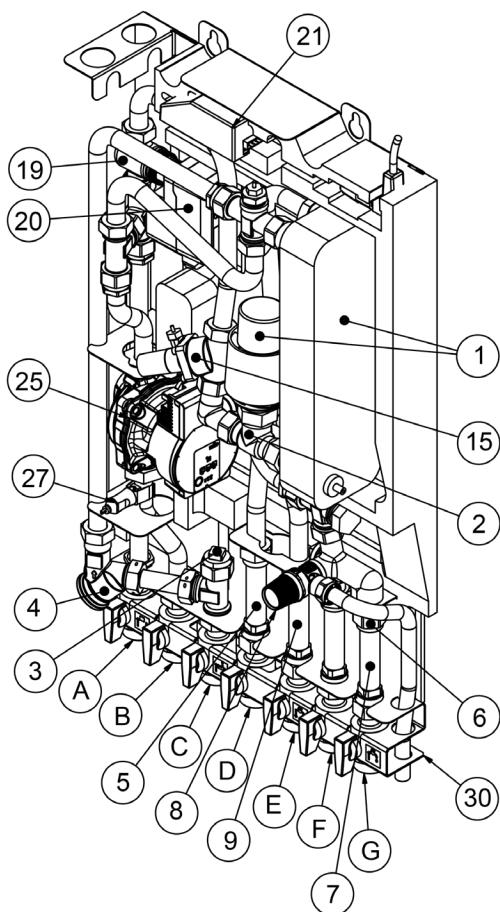
Un échangeur de chaleur est utilisé pour transférer la chaleur entre l'eau de chauffage et l'eau du circuit d'eau chaude sanitaire. La chaleur est transférée par un ensemble de fines plaques d'acier inoxydable résistant aux acides, ce qui permet de séparer totalement l'eau du réseau de chauffage et la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

Micro STC est doté d'une régulation automatique de la température de chauffage. Le circuit de chauffage est réglé en fonction de la température extérieure et de la température ambiante à l'aide à l'aide d'une régulation PID auto-adaptative pilotée par une sonde extérieure et/ou d'ambiance et une sonde de départ chauffage. Le régulateur est inclus dans la livraison de la sonde d'ambiance et améliore le confort tout en permettant des économies d'énergie.

En l'absence de demande sur le thermostat d'ambiance, la pompe de circulation s'arrête automatiquement mais s'enclenche de temps en temps de façon à éviter un grippage dû à une longue immobilisation. La pompe présente une efficacité énergétique accrue et est conforme à la directive ErP2015. Le régulateur de chauffage comporte une interface simple d'utilisation et des fonctions intégrées d'économie d'énergie.

Une régulation thermostatique autonome et rapide à revaporation 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.

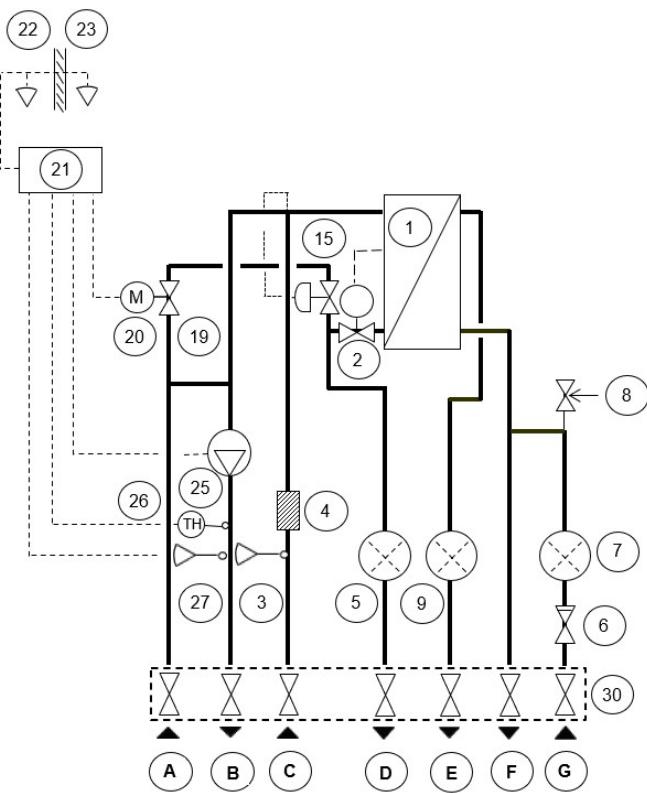


COMPOSANTS

1. 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 de chauffage
 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



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

Le dispositif est discret et, 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 à une date ultérieure, toutes les pièces sont facilement accessibles et remplaçables individuellement.

Pour gagner du temps et améliorer l'efficacité de l'installation, Cetetherm propose une barrette de pré-montage avec vannes d'isolement.

En cas de chauffage au sol

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

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 m ³

OPTION

Barrette de pré-montage avec vannes d'isolement.

