



Cetetherm Micro RTC

Chauffage et eau chaude sanitaire pour appartements



Le module thermique Cetetherm Micro RTC est une unité prête à l'installation pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire individuelle. 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 la Micro RTC, en mettant l'accent sur sa simplicité d'utilisation et son efficacité énergétique. Tous les composants sont facilement accessibles pour l'inspection et la maintenance.

GRAND CONFORT

Micro RTC 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 par un thermostat d'ambiance sans fil (liaison radio).

SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

L'installation du matériel est simplifiée par la compacité et la légèreté de l'appareil due à une conception étudiée de l'ensemble des tuyauteries, ainsi que par le précâblage interne de l'appareil en usine.

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

RÉSEAU DE CHAUFFAGE - UNE BONNE SOURCE D'ÉNERGIE

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

FONCTIONNEMENT

Micro RTC 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 sanitaire (ECS) est assurée par un échangeur de chaleur inox brasé cuivre de grande capacité, qui assure le transfert de la chaleur entre l'eau de chauffage collectif et l'eau du circuit d'eau chaude sanitaire.

- Chauffage

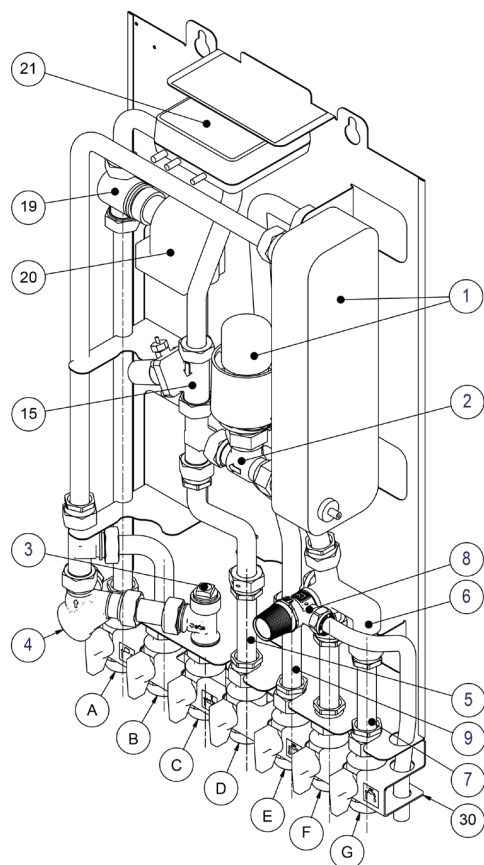
Le circuit de chauffage est régulé en fonction de la température ambiante par une vanne deux voies en tout ou rien, pilotée par le thermostat d'ambiance sans fil (liaison radio).

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

- Eau chaude sanitaire

Une régulation thermostatique rapide à revaporisation de phase mesure la température de l'eau au cœur de l'échangeur et ajuste automatiquement la température en sortie avec une grande réactivité. Ce modèle breveté par Cetetherm assure un débit ECS instantané, à la bonne température 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.



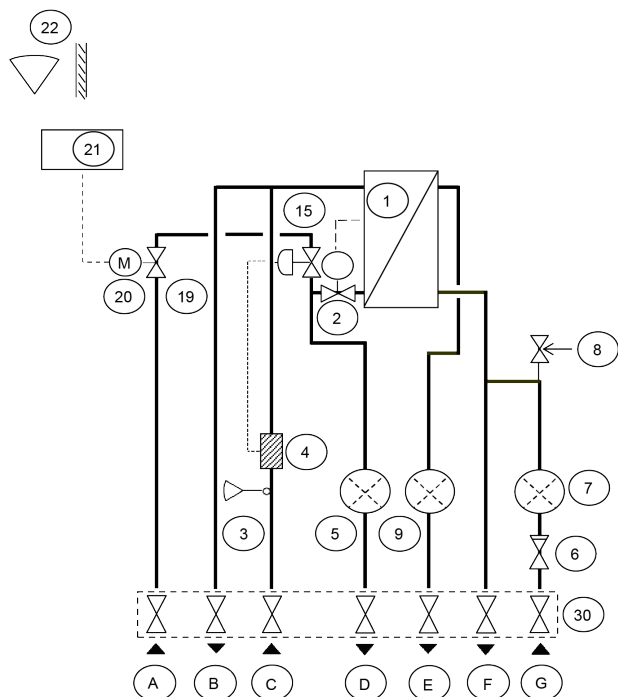
COMPOSANTS

1. Échangeur de chaleur et régulateur 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 arrivée primaire
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
15. Régulateur de pression différentielle
19. Vanne de régulation, circuit chauffage
20. Actionneur, circuit chauffage
21. Boîtier de raccordement pour l'alimentation électrique et liaison radio au thermostat*
22. Thermostat d'ambiance programmable sans fil (liaison radio) *
30. Barrette de pré-montage avec vannes d'isolement (option)

- A. Retour circuit radiateur
B. Départ circuit radiateur
C. Arrivée primaire
D. Retour primaire
E. Sortie ECS
F. Sortie d'eau froide
G. Arrivée eau de ville

* inclus selon le modèle

SCHÉMA SYNOPTIQUE DE MICRO RTC



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

Micro RTC 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 RTC 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	10	0.08	50	0.08

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, 25 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.

