

## Cetetherm Micro HTC



### Chauffage et eau chaude sanitaire pour appartements et maisons

Le module thermique Cetetherm Micro HTC est prêt à être installé pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Il convient aux appartements et aux maisons raccordés directement à un réseau de chauffage.

Cetetherm a tiré parti de sa longue expérience en matière de technologie de chauffage urbain pour concevoir Micro HTC, 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.

### COMFORT

Micro HTC est le modèle le plus simple de la gamme Micro. Il comporte un réglage automatique de la température de l'eau chaude sanitaire. Micro HTC est parfaitement conçu pour réguler la température du chauffage central grâce à sa vanne et son actionneur. L'eau chaude sanitaire est chauffée séparément dans un échangeur thermique de grande capacité. L'eau froide est ainsi chauffée de façon instantanée en fonction de la consommation, ce qui préserve sa pureté.

### SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

Compact, léger et avec des canalisations bien organisées, le module est prêt à être raccordé à un régulateur de température de chauffage, non compris dans la fourniture Cetetherm.

Micro HTC est monté sur un châssis isolé et comprend également un capot isolé. L'isolation thermoformée permet d'améliorer l'efficacité énergétique.

### SÉCURITÉ À LONG TERME

Micro HTC est une technologie de pointe et offre une réponse aux demandes très strictes de performances sur le 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 de 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

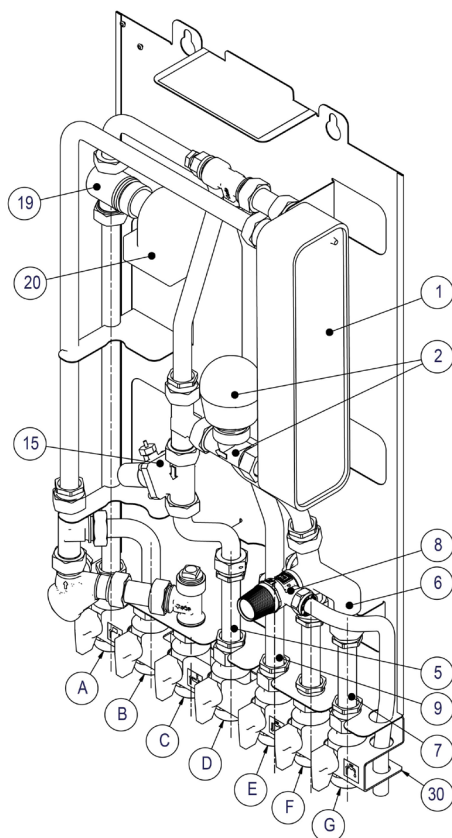
Micro HTC sert au raccordement direct des appartements et maisons au réseau de chauffage. Avec ce type de raccordement, l'eau de chauffage du réseau principal sert à chauffer le système de radiateurs de l'appartement ou de la maison.

Pour le raccordement à un système de chauffage au sol, le module doit être utilisé avec un équipement de commande spécialement adapté.

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.

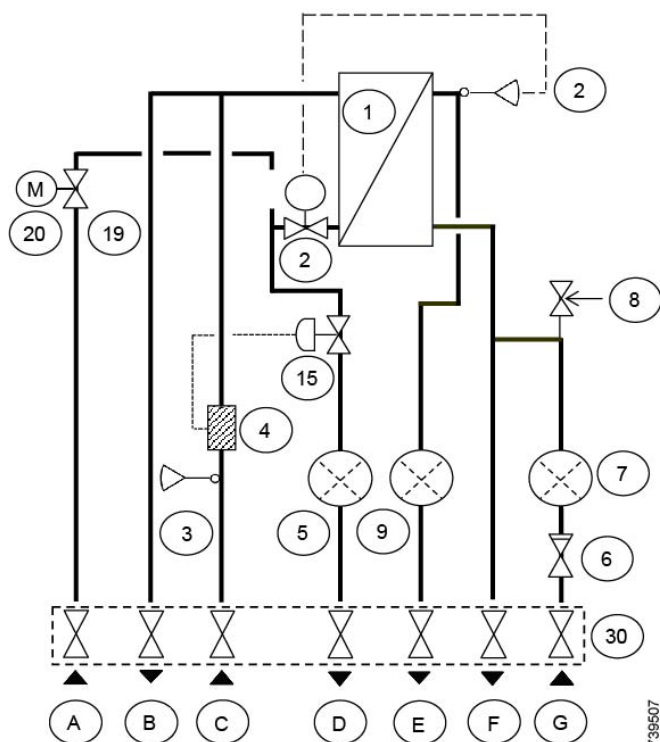
Le fournisseur d'énergie enregistre la consommation d'énergie. Les mesures sont effectuées en enregistrant le débit du fluide du réseau de chauffage à travers le système et en mesurant la différence de température entre le débit d'arrivée et le débit de retour du fluide.



## COMPOSANTS

1. Échangeur de chaleur pour l'eau froide
  2. Vanne de régulation, thermostat et capteur d'eau chaude
  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 compteur d'eau chaude sanitaire
  15. Régulateur de pression différentielle
  19. Vanne de régulation, circuit chauffage
  20. Actionneur, circuit chauffage
  30. Barrette de pré-montage avec vannes d'isolement (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)

## SCHÉMA SYNOPTIQUE DE MICRO HTC



739507

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

Micro HTC utilise l'eau chaude des réseaux de chauffage pour réchauffer aussi bien l'eau chaude sanitaire (fourniture continue) et les radiateurs.

Micro HTC est un module très compact à montage mural. Il est discret et, pour éviter la transmission de bruits de fonctionnement, nous recommandons son installation sur des murs bien isolés ou des murs en béton. Micro HTC 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.

### Pour les systèmes de chauffage au sol

Les systèmes de chauffage au sol doivent être contrôlés séparément. 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	-	0.38

## 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				
80-30/10-55	50	0.23	28	0.27
70-30/10-55	38	0.23	30	0.20
65-30/10-50	35	0.23	28	0.21
Circuit chauffage				
80-60	10	0.12	60	0.12

## 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 : 13 kg, capot 2 kg

Poids et volume pour le transport : Poids total 20 kg, 0,08 m³

## OPTION

Barrette de pré-montage avec vannes d'isolement.

