

#### Utilisation conforme :

La sous-station «Regudis H-HT» est uniquement prévue pour l'utilisation avec de l'eau ou des mélanges eau-glycol circulant dans des réseaux de chauffage local et urbain. Comme interface entre le réseau d'approvisionnement et les circuits de chauffage, elle sert à l'alimentation de radiateurs, de surfaces chauffantes, de ballons d'eau potable ou de ballons tampons en eau de chauffage selon les besoins. Le réseau d'approvisionnement et le circuit de chauffage sont séparés hydrauliquement par l'échangeur de chaleur à plaques intégré.

#### Fonctionnement :

L'eau chaude approvisionnée par le réseau de chauffage local ou urbain arrive dans l'échangeur de chaleur à plaques (E) (côté primaire).

Le raccordement se fait au choix par le haut ou le bas.

Ici, la chaleur est transmise au système de chauffage (côté secondaire). La transmission selon les besoins est commandée par un régulateur électronique qui enregistre le besoin calorifique des circuits de chauffage et d'eau chaude sanitaire à l'aide de capteurs de température. Le réglage du moteur (F), qui est monté sur un robinet de réglage du débit («Cocon QTZ»), est effectué par le régulateur via un signal 0-10 V. L'alimentation du système de chauffage en chaleur est influencée directement et variablement par la levée du moteur.

Deux circuits de chauffage autonomes peuvent être raccordés à la sous-station via les raccordements C (aller) et D (retour) sans accessoires. Davantage de circuits de chauffage peuvent être raccordés à l'aide d'un bloc de répartition. Un circulateur externe est nécessaire pour chaque circuit de chauffage. Le régulateur prend également en charge la commande du (des) circulateur(s) (marche/arrêt) et des circuits de chauffage mélangés (surface chauffante).

L'eau chaude sanitaire est chauffée selon le principe de réchauffage par couches ce qui nécessite un ballon d'eau chaude sanitaire avec échangeur de chaleur à serpentin intérieur (par ex. «Hydrocor WM»).

#### Raccordement vers la tuyauterie :

A Aller chauffage local/urbain et aller ballon d'eau chaude sanitaire  
B Retour chauffage local/urbain et retour ballon d'eau chaude sanitaire

C Aller circuit(s) de chauffage

D Retour circuit(s) de chauffage

#### Régulateur :

Le régulateur électronique utilisé est le régulateur de chauffage «Regtronic RH» dont les fonctions ont été complétées par la commande de la sous-station «Regudis H-HT».

#### Fonctions :

Commande du circuit de chauffage en fonction de la température extérieure, limitation de la température de retour vers le réseau d'approvisionnement, réchauffage, chauffage d'eau domestique avec commutation prioritaire, fonctions additionnelles telles que bouclage, désinfection thermique, chaudière à combustibles solides, séchage de la chape, enregistrement de valeurs mesurées et reportées sur carte SD et autres.

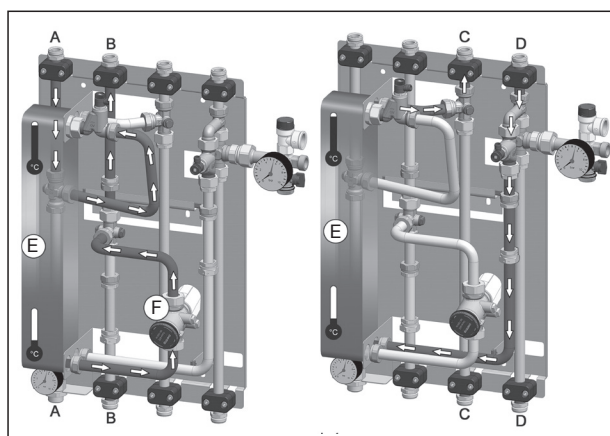
Paramétrage intuitif grâce aux schémas d'installation et fonctions pré-programmées.

#### Légende de l'exemple d'installation

- 1 Réseau de chauffage local/urbain
- 2 Raccordement d'eau potable
- 3 Jeu de raccordement avec robinets à tournant sphérique (voir accessoires)
- 4 Sous-station «Regudis H-HT»
- 5 Vase d'expansion à membrane
- 6 Station «Regumat S»
- 7 Bloc de répartition
- 8 Station «Regumat M3»
- 9 Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent «Hydrocor WM»
- 10 Groupe avec circulateur pour bouclages d'E.C.S «Regucirc B»
- 11 Filtre



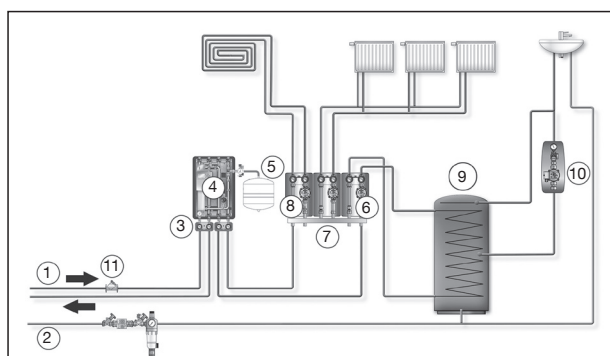
Sous-station «Regudis H-HT»



Côté primaire

Côté secondaire

(Exemple de raccordement par le haut au réseau de tuyauterie)



Exemple d'installation avec circuit de chauffage direct, circuit de chauffage mélangé et préparation d'eau chaude sanitaire indirecte

**Données techniques :****Sous-station «Regudis H-HT»****Réf. 1391025**Caractéristiques hydrauliques :

|                                        |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimension nominale :                   | DN 20                                                                                                                                 |
| Température de service max. :          | 90 °C                                                                                                                                 |
| Pression de service max. $p_s$ :       | 10 bar (PN 10)                                                                                                                        |
| Pression de service min. :             | 1 bar                                                                                                                                 |
| Soupape de sécurité<br>côté secondaire | 3 bar                                                                                                                                 |
| Débit primaire max. :                  | 1300 l/h                                                                                                                              |
| Valeur kvs côté primaire :             | 1,63 m³/h                                                                                                                             |
| Valeur kvs côté secondaire :           | 1,98 m³/h                                                                                                                             |
| Plage de puissance                     | max. 30 kW<br>avec primaire : 75/45 °C,<br>secondaire : 65/35 °C,<br>max. 45 kW<br>avec primaire : 90/45 °C,<br>secondaire : 80/35 °C |

Plage d'affichage du manomètre :

Fluides de service :  
eau / mélanges eau-glycolCaractéristiques électriques :

|                                    |                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tension de service du régulateur : | 230 V AC, 50-60 Hz                                             |
| Moteur :                           | 24V DC,<br>fermé hors courant,<br>tension de commande<br>0-10V |

Encombres :

Largeur x Hauteur x Profondeur [mm] : 470 x 680 x 295

Raccordements vers la tuyauterie :

|                                                                                          |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Sous-station :                                                                           | filetage mâle G ¾<br>à joint plat selon ISO 228      |
| (en cas d'utilisation du jeu de<br>raccordement avec robinets à<br>tournant sphérique) : | (filetage mâle G 1<br>à joint plat selon<br>ISO 228) |

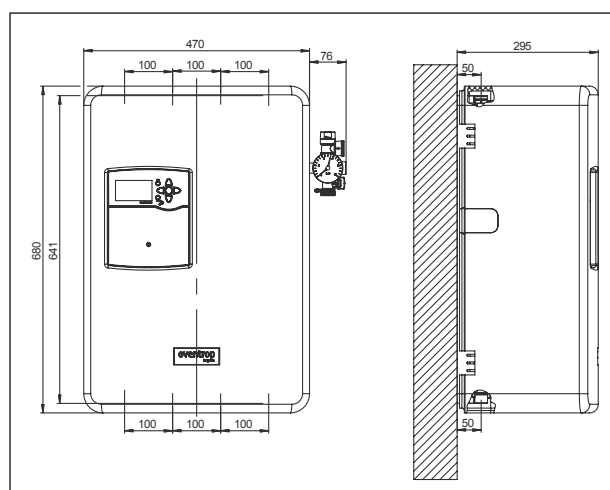
Matériaux :

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Robinetterie : | laiton                         |
| Joints :       | PTFE, EPDM                     |
| Embase :       | acier, zingué                  |
| Isolation :    | polypropylène expansé<br>(EPP) |

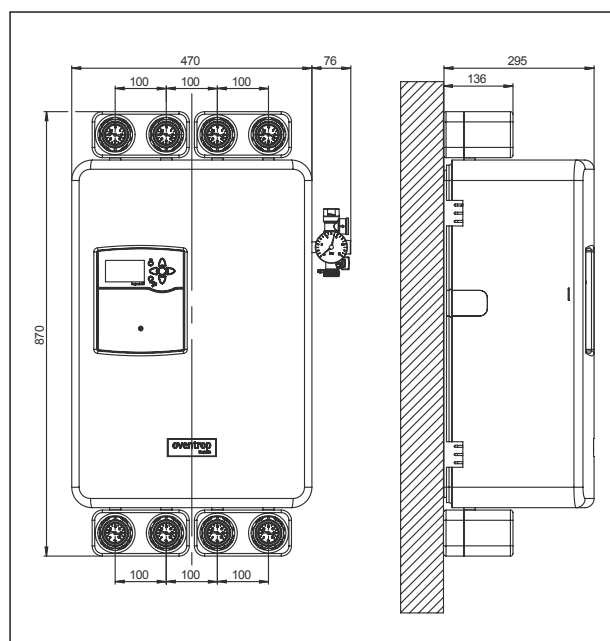
**Accessoires :**

|                                                                                            |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Jeu de raccordement avec<br>robinets à tournant sphérique<br>plage d'affichage : 0 – 120°C | 1399090 |
| Ballon d'eau chaude<br>sanitaire monovalent<br>«Hydrocor WM» type 120                      | 1395010 |
| Vases d'expansion à membrane :                                                             |         |
| – volume nominal 35 litres                                                                 | 1399091 |
| – volume nominal 50 litres                                                                 | 1399092 |

Vous trouverez la gamme complète d'accessoires dans notre catalogue ou sur Internet ([www.oventrop.com](http://www.oventrop.com)).



Encombres



Encombres avec jeu de raccordement avec robinets à tournant sphérique

