

### Sous-station Regudis H-MT

**Pour le raccordement d'un circuit de chauffage mélangé (surfaces chauffantes) et d'un ballon d'eau chaude sanitaire**

Sous-station OVENTROP Regudis H-MT avec échangeur de chaleur à plaques pour le transfert indirect de la chaleur d'un réseau de chauffage local ou urbain à l'installation d'eau potable et de chauffage de maisons individuelles et logements collectifs.

Avec régulateur électronique pour le réglage de la température de départ de l'installation de chauffage en fonction de la température extérieure et la limitation simultanée de la température de retour vers le réseau de chauffage local/urbain.

Avec module de commutation HT et aquastat électrique pour le raccordement d'un circuit de chauffage mélangé (surfaces chauffantes)

Côté secondaire avec dispositif de raccordement d'un ballon d'eau chaude sanitaire avec échangeur de chaleur à serpentin situé à l'intérieur.

Pour utilisation dans des réseaux de chauffage local et urbain fermés pour service avec des fluides non-agressifs, non-dangereux (par ex. eau ou mélanges eau-glycol selon VDI 2035/ÖNORM 5195).

La station est fournie avec des modules de fonctionnement prémontés et est complètement paramétrée et testée en usine.

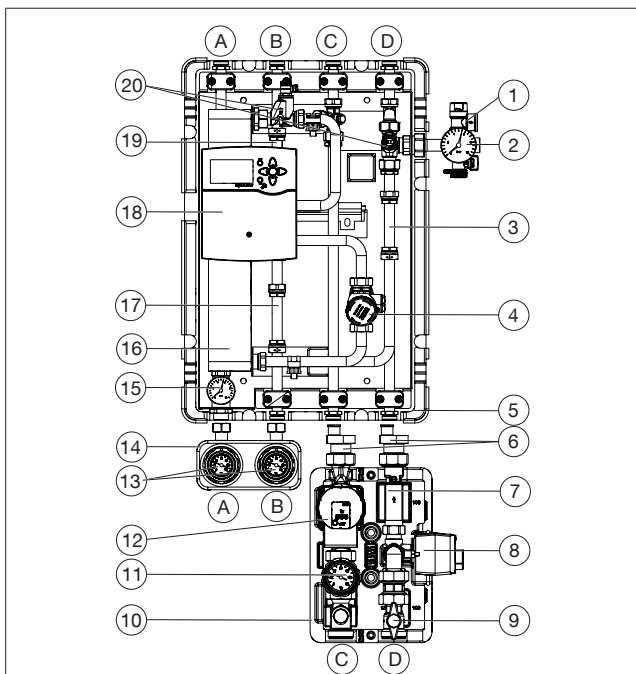


Fig. 2: Configuration Regudis H-MT

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| (1) | Groupe de sécurité                  |
| (2) | Manomètre                           |
| (3) | Manchette pour compteur de calories |



Fig. 1: Sous-station Regudis H-MT

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| (4)  | Robinet de réglage et de régulation combinés Cocon QTZ avec moteur |
| (5)  | Isolation arrière                                                  |
| (6)  | Pièce de raccordement                                              |
| (7)  | Entretoise à brides avec clapet ATS                                |
| (8)  | Robinet de commutation avec moteur tout ou rien                    |
| (9)  | Robinet à tournant sphérique avec manette (2x)                     |
| (10) | Isolation arrière                                                  |
| (11) | Robinet à tournant sphérique avec thermomètre intégré à la manette |
| (12) | Circulateur                                                        |
| (13) | Thermomètre                                                        |
| (14) | Isolation arrière                                                  |
| (15) | Manomètre                                                          |
| (16) | Échangeur de chaleur                                               |
| (17) | Manchette pour compteur de calories                                |
| (18) | Régulateur électronique                                            |
| (19) | Manchette pour compteur de calories                                |
| (20) | Filtre avec purgeur d'air                                          |

#### Raccordements

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| A | Circuit primaire - aller      |
| B | Circuit primaire - retour     |
| C | Circuits secondaires - aller  |
| D | Circuits secondaires - retour |

| Généralités                                            |                                                         |                  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| Réf.                                                   | 1392027                                                 |                  |
| Désignation                                            | Regudis H-MT                                            |                  |
| Dimension nominale                                     | DN20                                                    |                  |
| Température de service max. ts                         | 95°C                                                    |                  |
| Pression de service max. ps                            | 10 bar                                                  |                  |
| Pression de service min. ps                            | 1 bar                                                   |                  |
| Pression différentielle primaire max.                  | 4 bar                                                   |                  |
| Température ambiante T                                 | 2-35°C                                                  |                  |
| Poids vide                                             |                                                         |                  |
| Regudis H-MT                                           | 28,36 kg                                                |                  |
| Caractéristiques hydrauliques                          |                                                         |                  |
| Soupape de sécurité côté secondaire                    | 3 bar                                                   |                  |
| Débit primaire max.                                    | 1300 l/h                                                |                  |
| Manomètre<br>Plage d'affichage                         | 0 - 10 bar                                              |                  |
| Fluides de service                                     | Eau / Mélanges eau glycol                               |                  |
| Encombres                                              |                                                         |                  |
| Regudis H-MT                                           | Largeur x Hauteur x Profondeur (en mm)                  | 545 x 1074 x 295 |
| Raccordements vers la tuyauterie                       |                                                         |                  |
| Sous-station                                           | Filetage mâle G ¾ à joint plat                          |                  |
| Jeu de raccordement avec robinets à tournant sphérique | Filetage mâle G1 à joint plat                           |                  |
| Module de commutation HT                               | Filetage mâle G1 ½ à joint plat                         |                  |
| Caractéristiques électriques                           |                                                         |                  |
| Tension de service régulateur                          | 230 V AC, 50-60 Hz                                      |                  |
| Moteur                                                 | Fermé hors courant, 24 V DC, tension de commande 0-10 V |                  |
| Matériaux                                              |                                                         |                  |
| Robinetterie                                           | Laiton, bronze                                          |                  |
| Joints                                                 | Matériaux à fibres; EPDM                                |                  |
| Embase                                                 | Acier zingué                                            |                  |
| Isolation thermique                                    | Polypropylène expansé                                   |                  |

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Échangeur de chaleur | Plaques : acier inoxydable 1.4401       |
|                      | Raccordements : acier inoxydable 1.4404 |
|                      | Brasure étain : cuivre                  |
| Tubes                | Acier inoxydable 1.4404                 |
| Manchettes           | Acier inoxydable 1.4404                 |

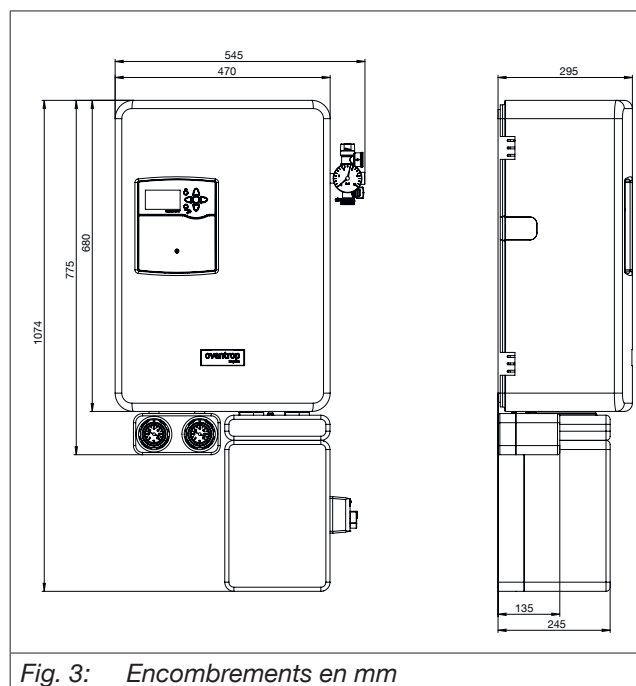


Fig. 3: Encombres en mm

| Désignation                     | Réf.                                                       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Accessoires                     |                                                            |
|                                 | Ballon d'eau chaude sanitaire simple échangeur Hydrocor WM |
|                                 |                                                            |
| Vase d'expansion à membrane     | 1395010                                                    |
|                                 | 1395011                                                    |
| Module de commutation HT        | 1395012                                                    |
|                                 | 1399091                                                    |
| Module d'extension Regtronic EM | 1399092                                                    |
|                                 | 1152098                                                    |
| Jeu de raccordement             | 1399080                                                    |

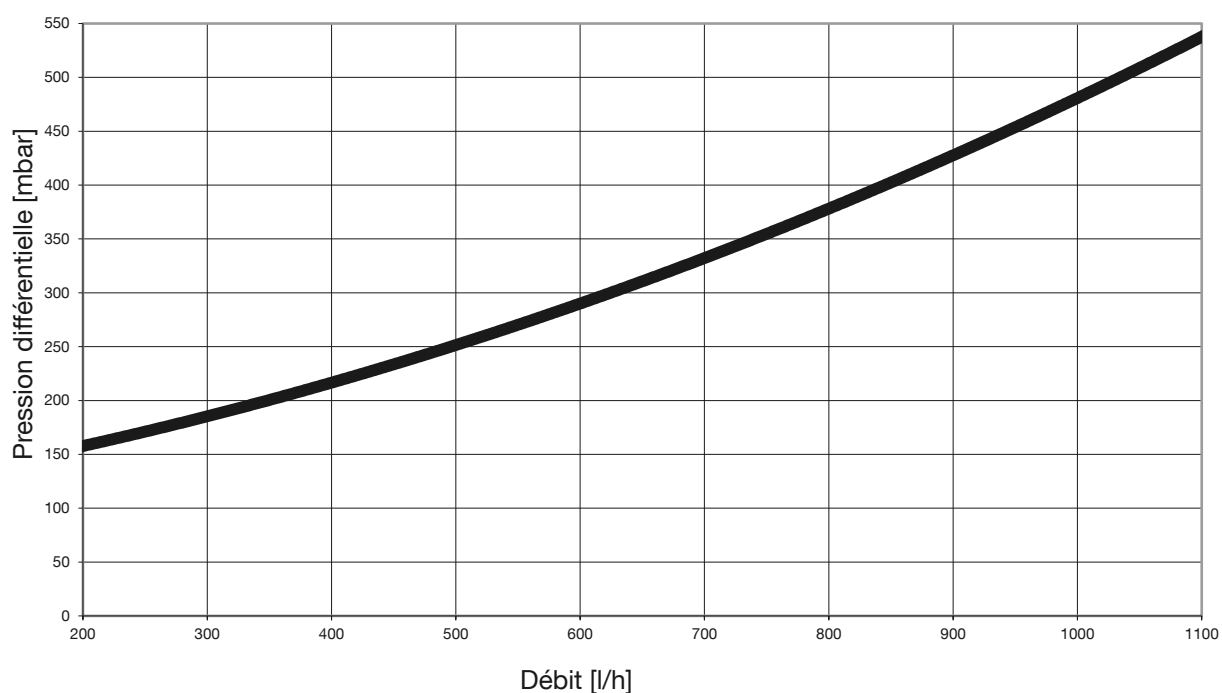


Fig. 4: Perte de charge circuit primaire Regudis H

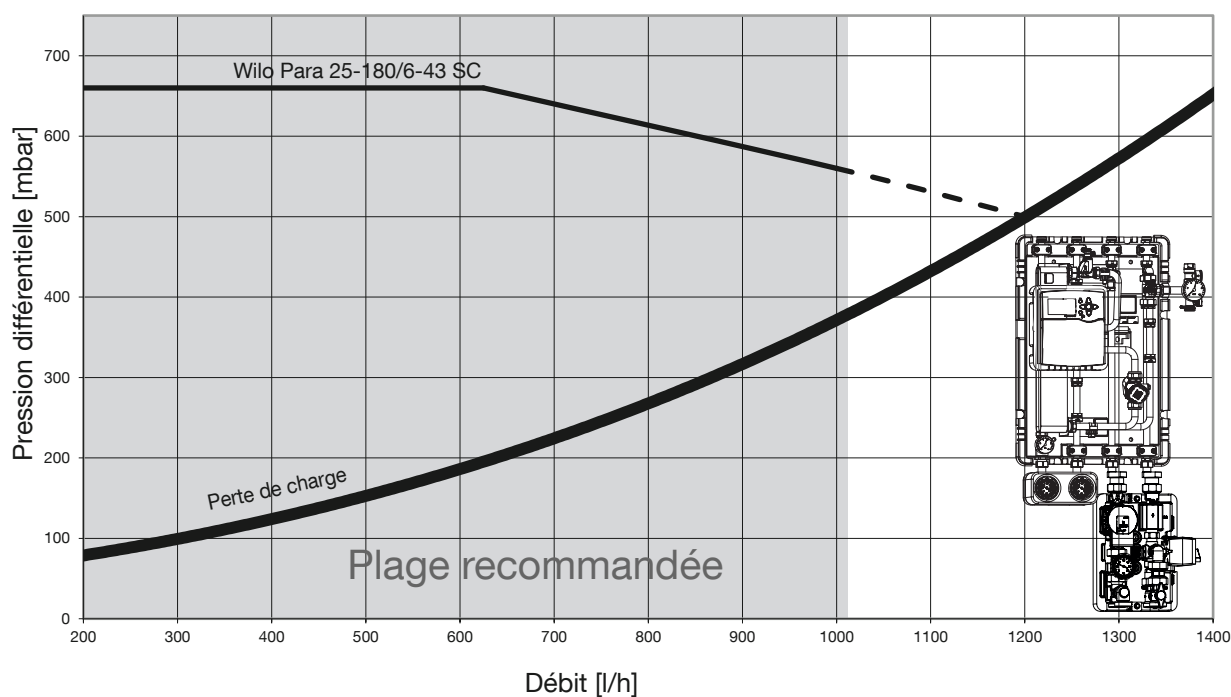


Fig. 5: Perte de charge circuit secondaire Regudis H-MT

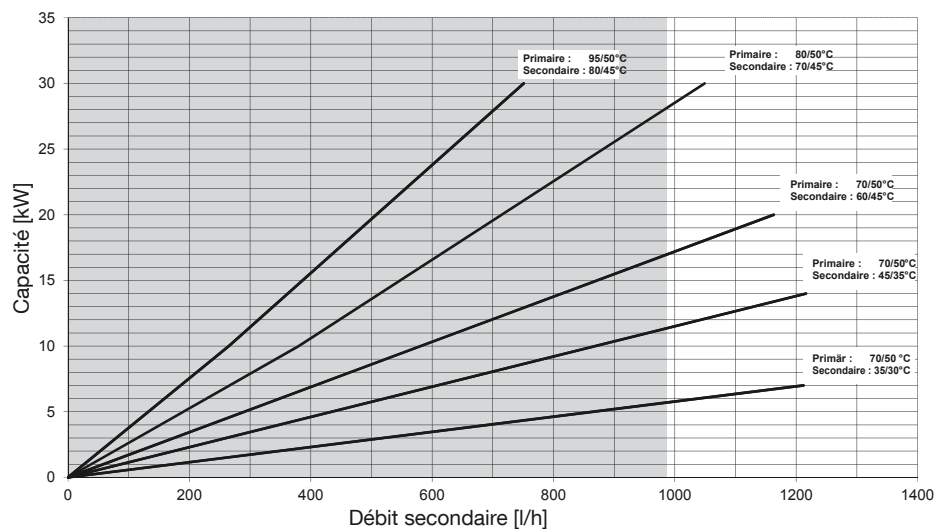


Fig. 6: Diagramme des puissances ; débit max. recommandé Regudis H en combinaison avec le module de commutation HT

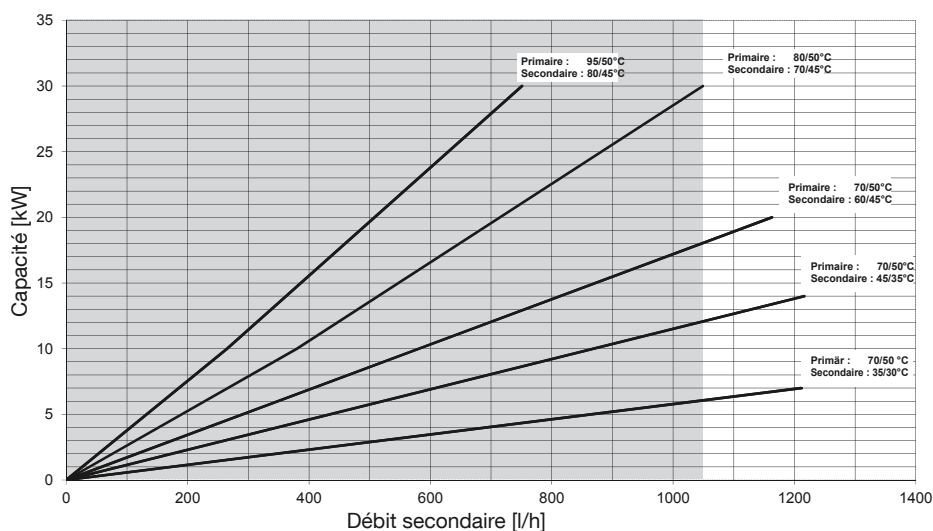


Fig. 7: Diagramme des puissances ; débit max. recommandé Regudis H en combinaison avec Regumat S

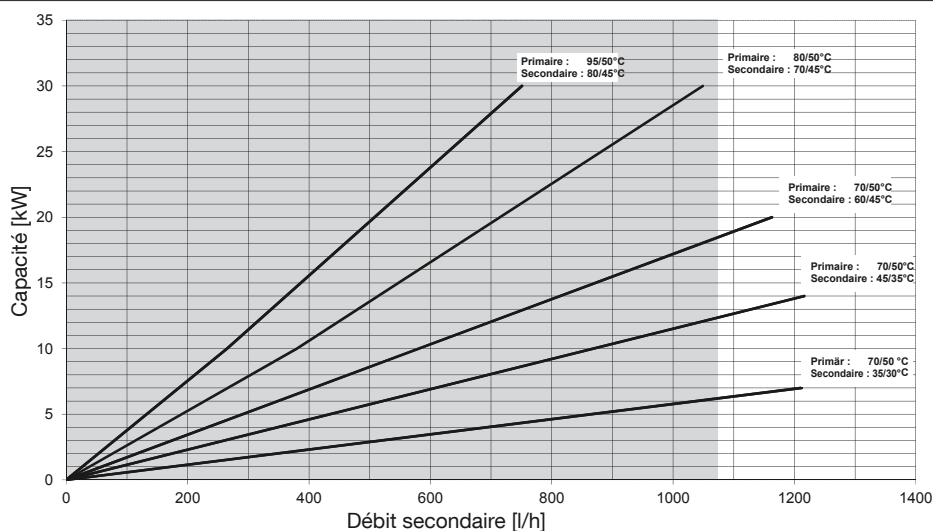


Fig. 8: Diagramme des puissances ; débit max. recommandé Regudis H en combinaison avec Regumat M3