Sous-station Regudis H

Sous-station OVENTROP Regudis H 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.

Au choix priorité d'eau chaude sanitaire ou fonctionnement parallèle avec le circuit de chauffage. Côté primaire 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.

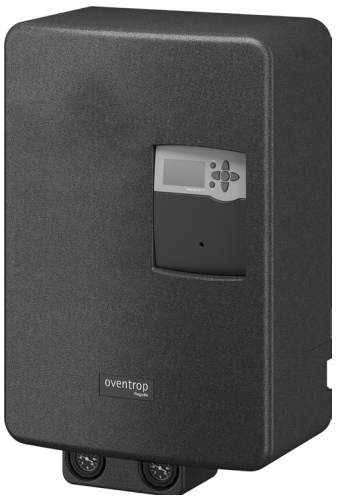

Fig. 1: Sous-station Regudis H

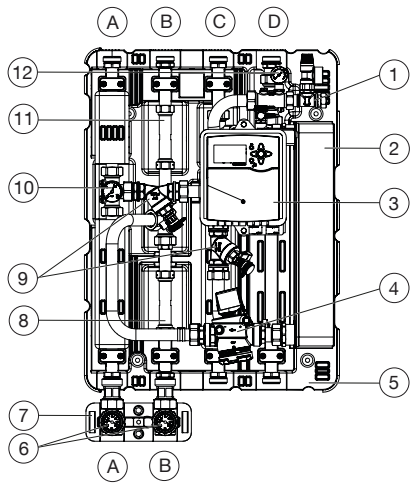

Fig. 2: Configuration Regudis H

(1)	Groupe de sécurité
(2)	Échangeur de chaleur
(3)	Régulateur électronique
(4)	Robinet de réglage et de régulation combinés Cocon QTZ avec moteur
(5)	Isolation arrière
(6)	Thermomètre
(7)	Isolation arrière
(8)	Manchette pour compteur de calories
(9)	Filtre avec robinet de purge et de vidange
(10)	Manomètre
(11)	Manchette pour compteur de calories
(12)	Manomètre
Raccordements	
A	Circuit primaire - aller
B	Circuit primaire - retour
C	Circuit secondaire - aller
D	Circuit secondaire - retour

Généralités		
Réf.	1391036	
Désignation	Regudis H	
Dimension nominale	DN25	
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.	6 bar	
Température ambiante T	2-35°C	
Poids vide		
Regudis H	41,75 kg	
Caractéristiques hydrauliques		
Soupape de sécurité côté secondaire	3 bar	
Débit primaire max.	4800 l/h	
Manomètre Plage d'affichage	0 - 16 bar	
Fluides de service	Eau / Mélanges eau glycol	
Encombrements		
Regudis H	Largeur x Hauteur x Profondeur (en mm)	630 x 940 x 330
Raccordements vers la tuyauterie		
Sous-station	Filetage mâle G 1 ¼ à joint plat	
Jeu de raccordement avec robinets à tournant sphérique	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

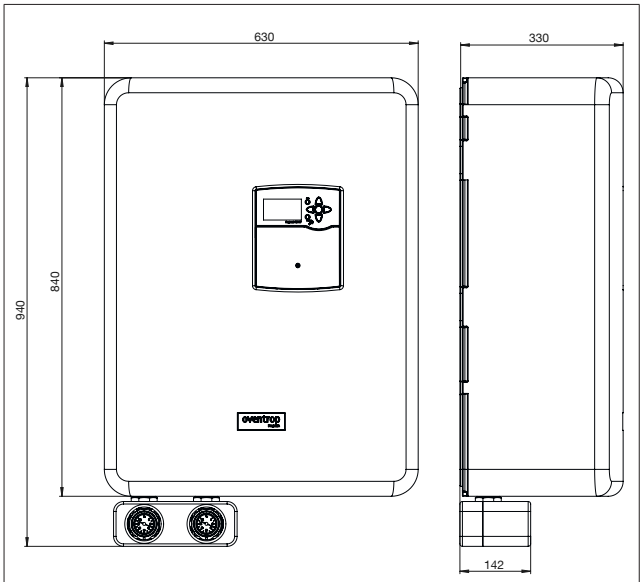

Fig. 3: Encombrements en mm

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

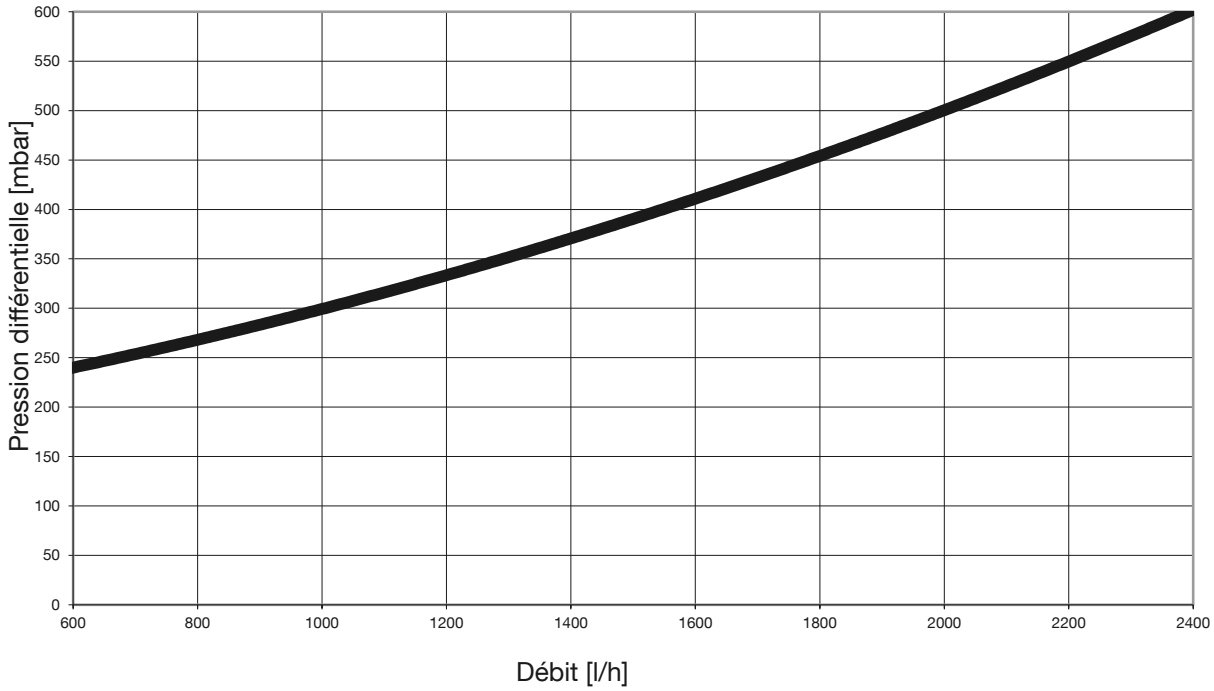

Fig. 4: Perte de charge circuit primaire Regudis H

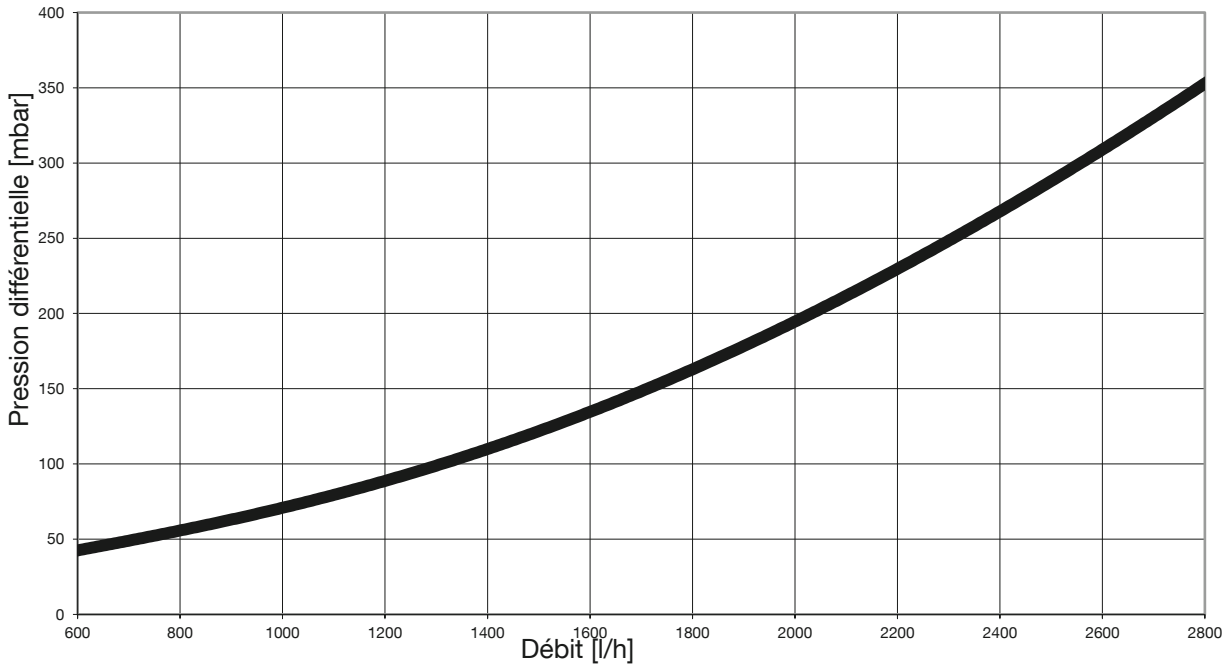

Fig. 5: Perte de charge circuit secondaire Regudis H

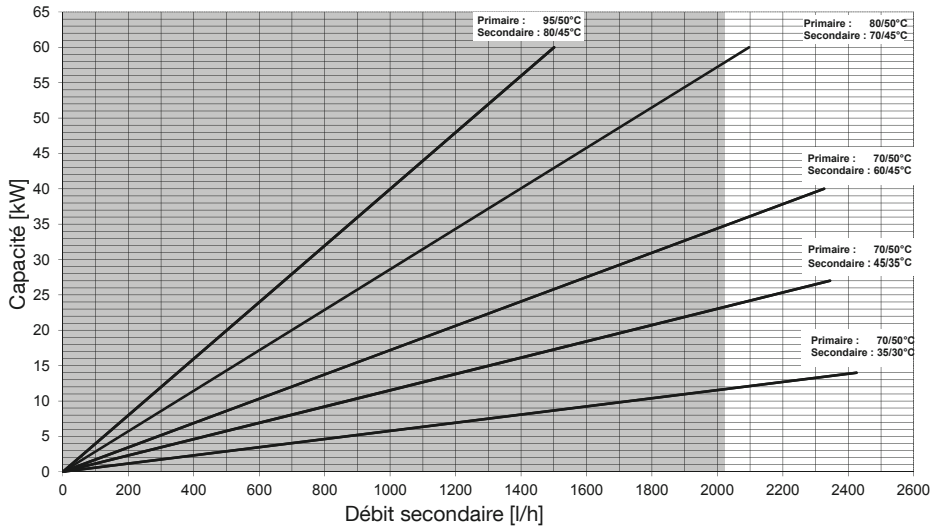

Fig. 6: Diagramme des puissances ; débit max. recommandé Regudis H en combinaison avec le module de commutation HT

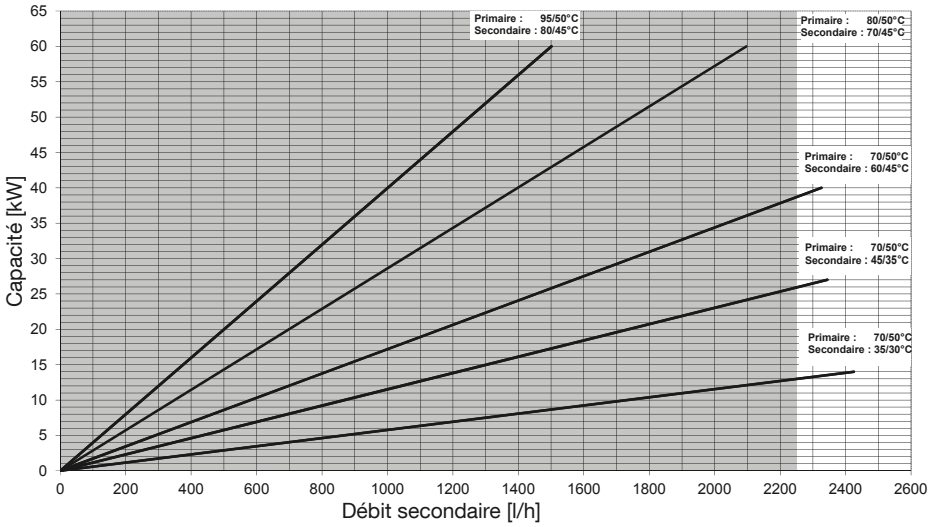

Fig. 7: Diagramme des puissances ; débit max. recommandé Regudis H en combinaison avec Regumat S

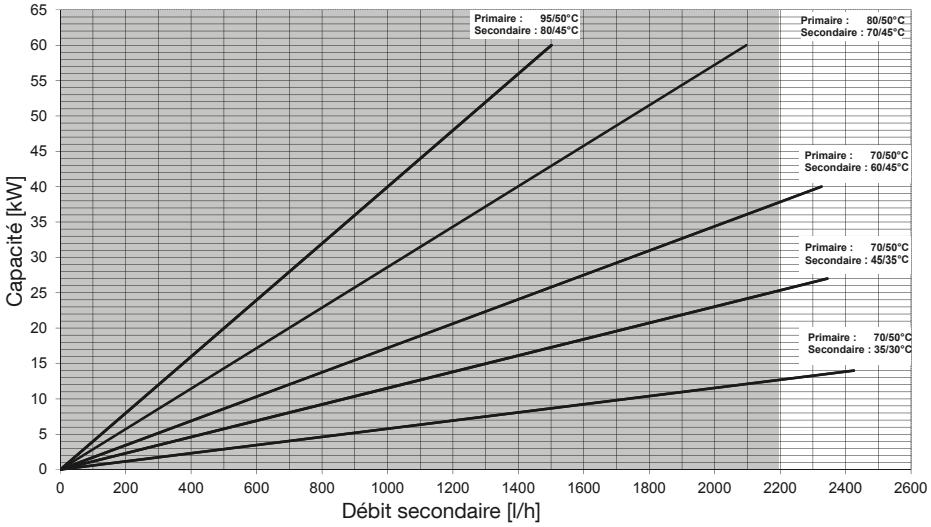

Fig. 8: Diagramme des puissances ; débit max. recommandé Regudis H en combinaison avec Regumat M3