



253 Appareils sanitaires d'alimentation et évacuation

253.1 Production ECS

La source d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire centralisée est le PAC.

L'entreprise de chauffage fournira les conduites et installations hydrauliques primaires du réseau primaire, depuis la station module PAC située dans le local Chauffage/ventil, jusqu'à l'échangeur sanitaire.

Dans ce chapitre, doivent être prévus tous les éléments nécessaires à l'installation de la production ECS, y compris frais de décharge, transport, tri, déballage, mise en place du chauffe-eau, mise en service et établissement d'un PV, instructions, introduction du matériel, séance pour la régulation MCR.

1 échangeur sanitaire agréé SIG est prévu, avec une puissance de 220 KW, PN 16 minimum.

1 accumulateur de 2'000 litres de type Isolux est prévu.

1 corps de chauffe électrique (épingle électrique), pour la désinfection thermique est prévu, avec une puissance de 20 KW.

Hauteur à disposition du local, en dessous de la technique au plafond : 480 cm. Prévoir la soudure sur place du chauffe-eau.

Accumulateur sanitaire ECS en Inox

1 accumulateur en acier inoxydable de 2'000 litres.

1 corps de chauffe électrique, pour la désinfection thermique, anti-légionelle, d'une puissance de 20 kW.

1 bride d'inspection, d'accès avec couvercle en inox

1 Thermostat de commande et sécurité contre la surchauffe Bride avec batterie chauffante électrique.

1 tube diffuseur situé en haut du chauffe-eau dirigé vers les bas (comme indiqué sur schéma)

6 prises pour branchements (EF, EC, ECC, Charge aller-retour, vidange, purge)

3 prises pour branchements ½ thermomètres, y compris thermomètre et doigt de gant.

3 prises pour branchements ½ pour sondes, y compris doigt de gant.

Température de service max 70°C.

Pression d'essai 12 bar Pression de service max 6 bar Par exemple Isolux.

Modèle choisi par l'entreprise :

001	Fourniture et pose de l'accumulateur sanitaire ECS en Inox	1.00 p	-----
	Soudure sur place Soudures sur place des cuves y compris transport, acheminement jusqu'au local et installation de l'ensemble des éléments pour le bon fonctionnement.		
002	Fourniture et pose de l'ensemble	1.00 p	-----
	Isolation sur place chauffe-eau Isolation en laine de roche pour 1 cuves de 2'000 litres y compris bride. Épaisseur d'isolation 160 mm + tôle alu.		
003	Fourniture et pose de l'ensemble	1.00 p	-----
	Échangeur ECS 220 kW Échangeur sanitaire pour la production ECS via le PAC, agréé SSIGE. Résistant à la pression de service de 6 bar, PN 16 minimum Réseau primaire : 70/45°C <22 kPa, eau chauffage Réseau secondaire : 60/10°C <20 kPa, eau sanitaire, DN 25		
004	Fourniture et pose de l'ensemble	1.00 p	-----



Report

Électrovanne avec servomoteur

Électrovanne d'arrêt, en acier inoxydable, avec servomoteur, pour contrôle à distance par MCR, y compris fin de course, raccord DN 25.

Type Belimo ou techniquement équivalent, pour ouverture ou fermeture automatique du circuit ECS secondaire, agréer SSIGE, PN 16.

005

Fourniture et pose de l'ensemble

1.00 p

Pompe de charge sanitaire

Pompe de circuit secondaire type Biral Modula 25-4 180 BLUE T2 ou techniquement équivalent, à débit variable, pour eau sanitaire. Débit 3.45 m3/h (débit à confirmer lors de l'exécution)

006

Fourniture et pose de l'ensemble

1.00 p

Total Production ECS

Fr.



253.2

Pompe Eau Chaude Circulation

Pompe de circulation d'eau chaude sanitaire.

Par exemple pompe Biral compAX 20-4 120 Blue similaire ou techniquement équivalent.

Débit volumique : 0.81 m3/h Hauteur mano : 1.6 mCE (15.7kPa)

Y compris :

- Corps en inox pour eau potable
- Tout accessoire nécessaire au bon fonctionnement de l'installation
- Mise en service
- Isolation de la pompe de circulation
- Instructions
- Tous frais de livraison, déballage, tri et mise en décharge.

Modèle choisi par l'entreprise :

001

Fourniture et pose de l'ensemble

1.00 p

Total Pompe Eau Chaude Circulation

Fr.

=====