
Haute température
GE556Y320
Echangeur 30 plaques

GE556Y321
Echangeur 40 plaques

Description

Les modules thermiques de la gamme GE556 permettent le comptage de la consommation d'énergie thermique pour le chauffage et la production d'ECS (Eau chaude sanitaire) dans des systèmes autonomes modernes avec une production de chaleur centralisée (par exemple chauffage urbain). La gestion du Module est thermostatique.

Les configurations adoptées sont une variante innovante des moteurs thermostatiques rapides et un contrôleur de pression différentielle (CPD) sur le circuit primaire.

Versions et codes

Type d'échangeur	Code de produit	Raccordement	Type	Puissance circuit chauffage [kW]	Puissance nominale de l'échangeur de chaleur ECS [kW]	Dossieret
30 Pl.	GE556Y320	3/4"	Chauffage à haute température et production d'ECS	21	56	GE551Y075
40 Pl.	GE556Y321				67	

Équipement en option

Les composants suivants peuvent être installés sur chaque Module :

- Compteur d'énergie thermique, série GE552.
- Compteur d'eau chaude sanitaire, série GE552-2.
- Dossieret avec 7 vannes d'arrêt et des raccords 3/4" : code GE551Y075

Caractéristiques principales

- Régulation thermostatique pour gérer la température d'ECS et la température de chauffage.
- Échangeur de chaleur en acier inoxydable AISI 316L 30 ou 40 plaques, isolé.
- Détecteur de débit pour la production d'ECS prioritaire.
- Vanne 3 voies motorisée pour priorité d'eau chaude sanitaire.
- Purgeur d'air automatique avec bouchon hygroscopique, manomètre et filtre sur le circuit primaire.
- Vanne de régulation avec moteur électrothermique R473 sur le circuit chauffage.
- By-pass sur le circuit primaire sanitaire pour maintenir l'échangeur de chaleur chaud.
- Contrôleur de pression différentielle sur le circuit primaire R206C.
- Vanne d'équilibrage statique R206B sur le circuit chauffage.
- Composants certifiés WRAS pour le circuit sanitaire.
- Tubes compensateurs en laiton pour insérer les compteurs.
- Coffret métallique peint (RAL9010), avec verrouillage à clé.

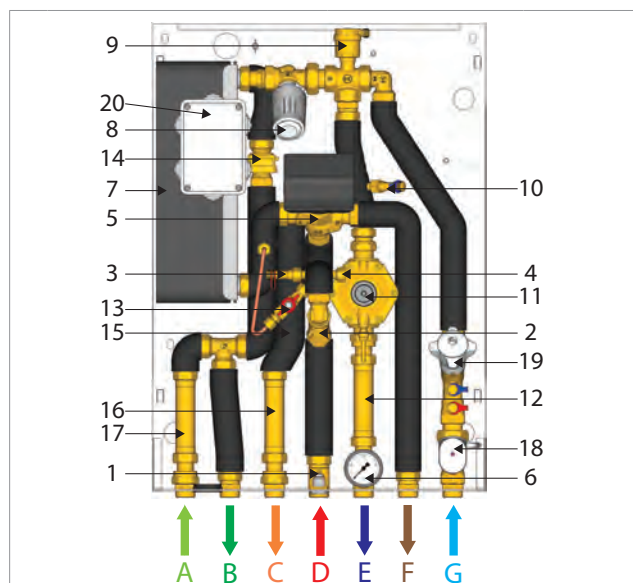
Données techniques

- Température de service max. : 90 °C
- Pression de service max. du circuit primaire : 6 bar
- Pression de service max. du circuit ECS secondaire : 10 bar


Avertissement.

Pression différentielle de fonctionnement maximale pour le circuit primaire = 2 bar (contrôleur de pression différentielle)

- Plage de température du circuit ECS secondaire : POINT DE CONSIGNE 50 °C
- Débit nominal sur le circuit primaire : 1130 l/h à 70 °C pour 56 kW (GE556Y320)
1280 l/h à 70 °C pour 67kW (GE556Y321)

Composants

Légende

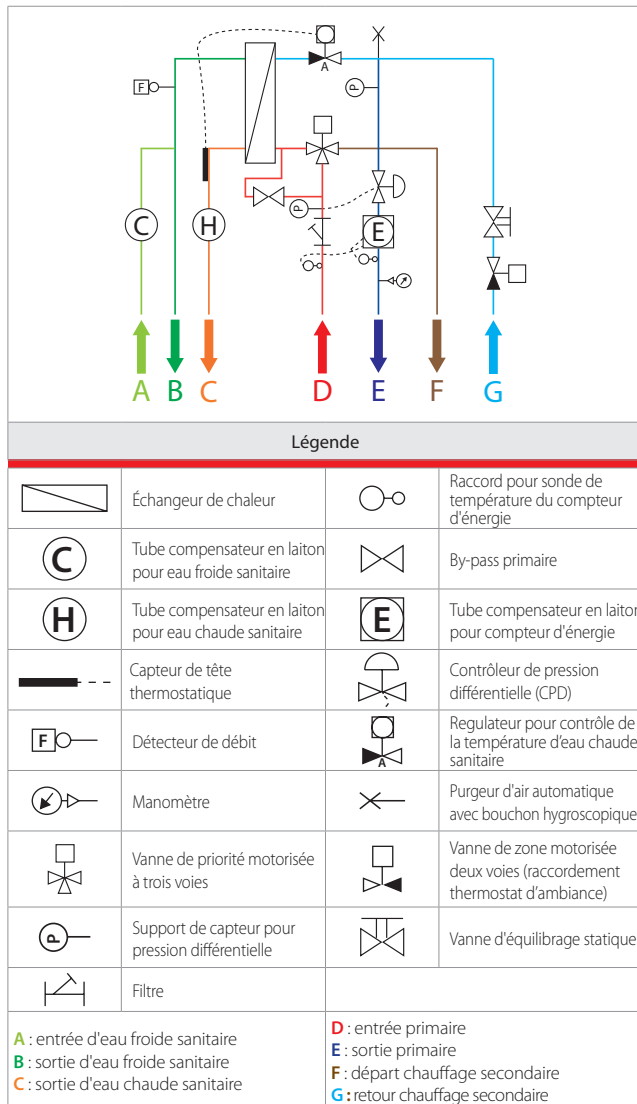
1	Raccord pour sonde de température de compteur énergétique	Primaire
2	Filtre	
3	Support capteur pour pression différentielle	
4	Sonde pour contrôleur de pression différentielle	
5	Vanne de priorité 3 voies motorisée pour ECS	
6	Manomètre	
7	Échangeur thermique pour la fonction d'eau chaude sanitaire isolé	
8	Régulateur thermostatique eau chaude sanitaire avec poignée graduée	
9	Purgeur d'air automatique avec bouchon hygroscopique	
10	Support capteur pour pression différentielle	
11	Contrôleur de pression différentielle (CPD) R206CY004	Production ECS
12	Tube compensateur en laiton pour compteur d'énergie	
13	By-pass primaire	
14	Détecteur de débit	Chauffage
15	Capteur de régulateur thermostatique	
16	Tube compensateur en laiton pour eau chaude sanitaire	
17	Tube compensateur en laiton pour eau froide sanitaire	Autres
18	Vanne de zone motorisée 2 voies chauffage (raccordement thermostat d'ambiance)	
19	Vanne d'équilibrage statique R206BY004	
20	Coffret électrique	

A : entrée d'eau froide sanitaire
B : sortie d'eau froide sanitaire
C : sortie d'eau chaude sanitaire

D : entrée primaire
E : sortie primaire
F : départ chauffage secondaire
G : retour chauffage secondaire



Fonctionnement



Primaire

Entrée (D) et retour (E). Le circuit primaire est composé d'un by-pass, un filtre en Y, un support de capteur pour pression différentielle, une vanne de priorité motorisée à trois voies, un Purgeur d'air automatique avec bouchon hygroscopique, un échangeur de chaleur isolé, un manomètre, un régulateur thermostatique rapide pour le contrôle de température d'eau chaude sanitaire et le contrôle de la température d'eau chaude sanitaire, un régulateur de pression différentielle. Le compteur d'énergie peut être installé à la place du tube compensateur en laiton.

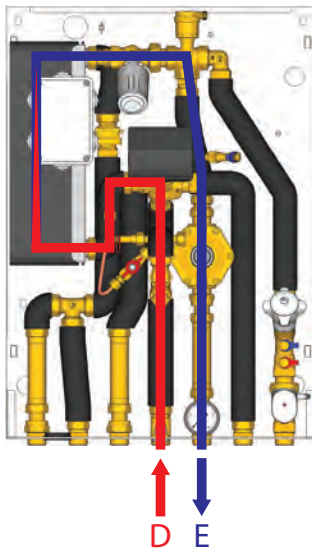


Fig. 1

Chauffage

Départ secondaire (F) et retour secondaire (G). Le circuit de chauffage est composé d'une vanne de zone motorisée pour le raccordement au thermostat d'ambiance programmable et d'une vanne d'équilibrage statique.

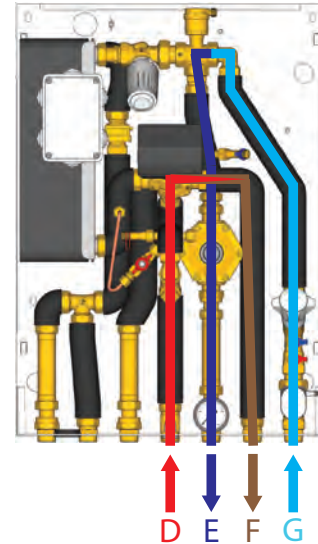


Fig. 2

Eau chaude sanitaire

Entrée eau froide (A), sortie eau froide (B) et sortie eau chaude (C).

Le circuit d'ECS est composé d'un Détecteur de débit, d'un échangeur de chaleur et des tubes compensateurs en laiton pour l'introduction des compteurs d'eau froide et d'eau chaude.

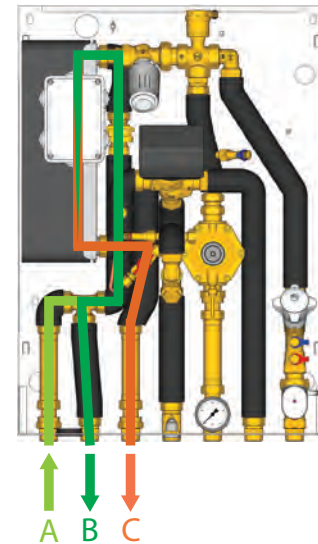


Fig. 3



Données de fonctionnement



Note :
Données de fonctionnement valable avec le contrôleur de pression différentielle R206C a 50 kPa.

Chauffage

Chauffage GE556Y320-GE556Y321			Débit [l/h] Température de sortie primaire (65-50 °C) T° SP	
Vitesse du circulateur	Débit [l/h]	Puissance [kW]	70 °C	65 °C
Max.	540	9,5	410 l/h (50 °C)	540 l/h (50 °C)
Max.	1200	21	910 l/h (50 °C)	1200 l/h (50 °C)

Données du circuit primaire pour température de refoulement 65-50 °C

[T°SP] : Température de sortie primaire

Production d'ECS

Eau chaude sanitaire GE556Y320			Débit [l/h] Température de sortie primaire (ECS 10-50 °C) T° SP	
l/min	l/h	kW	70 °C	65 °C
12	720	33,6	620 l/h (23 °C)	730 l/h (25 °C)
15	900	42	800 l/h (24 °C)	940 l/h (26 °C)
17	1020	47,6	940 l/h (26 °C)	1090 l/h (27 °C)
20	1200	56	1130 l/h (27 °C)	-

Données du circuit primaire pour la production d'ECS 10-50 °C

[T°SP] : Température de sortie primaire

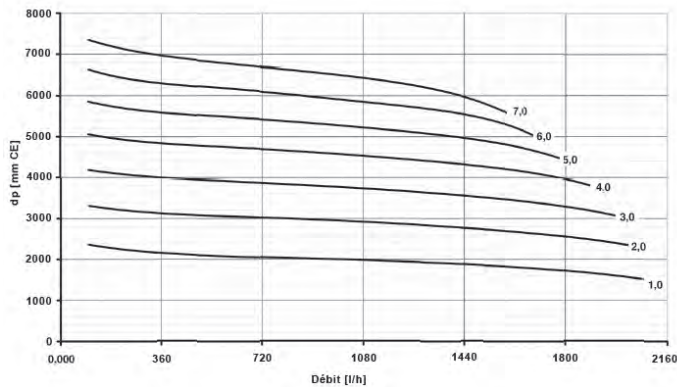
Eau chaude sanitaire GE556Y321			Débit [l/h] Température de sortie primaire (ECS 10-50 °C) T° SP	
l/min	l/h	kW	70 °C	65 °C
12	720	33,5	580 l/h (20 °C)	670 l/h (22 °C)
15	900	42	750 l/h (22 °C)	880 l/h (24 °C)
17	1020	47,5	880 l/h (23,5 °C)	1020 l/h (25 °C)
20	1200	56	1050 l/h (24,2 °C)	1230 l/h (26 °C)
22	1320	61,5	1160 l/h (24,6 °C)	-
24	1440	67	1280 l/h (25 °C)	-

Données du circuit primaire pour la production d'ECS 10-50 °C

[T°SP] : Température de sortie primaire

Détails des composants

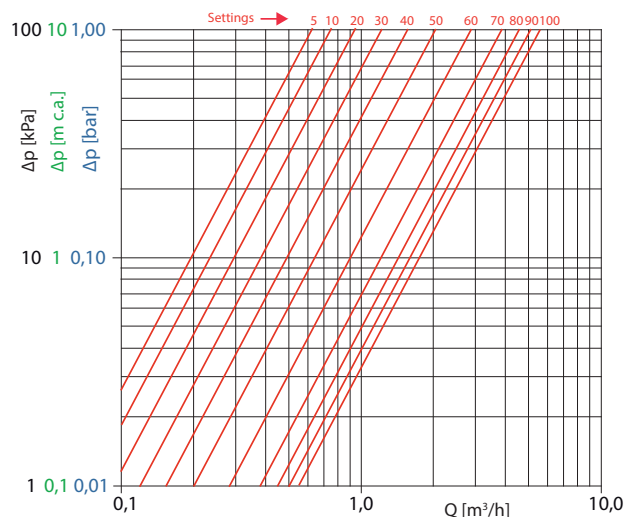
Contrôleur de pression différentielle R206CY004



kV : 4,36

Réglage de la plage de pression différentielle : 25 ÷ 60 kPa

Vanne d'équilibrage statique R206BY004

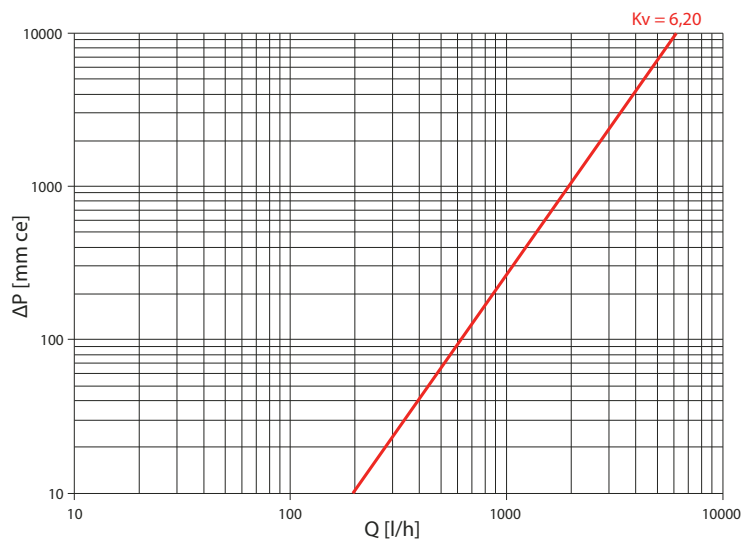
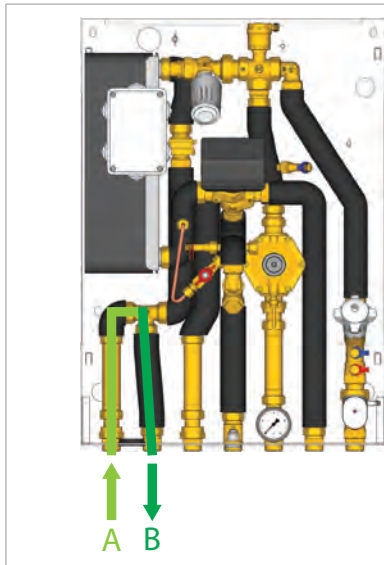


Réglage	Kv
100	5,50
95	5,20
90	5,00
85	4,80
80	4,57
75	4,35
70	3,95
65	3,50
60	2,88
55	2,37
50	2,00
45	1,81
40	1,58
35	1,39
30	1,24
25	1,10
20	0,96
15	0,85
10	0,75
5	0,62

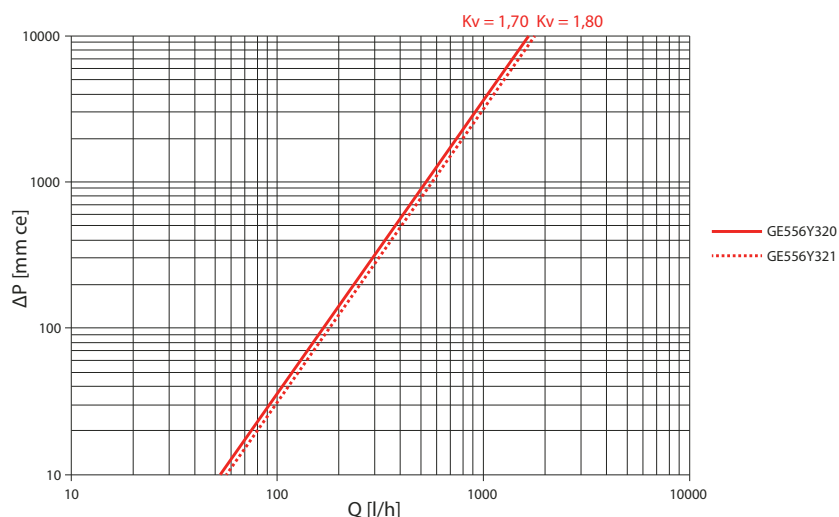
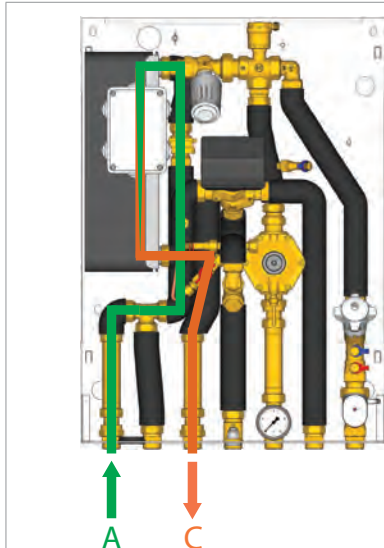


Caractéristiques hydrauliques

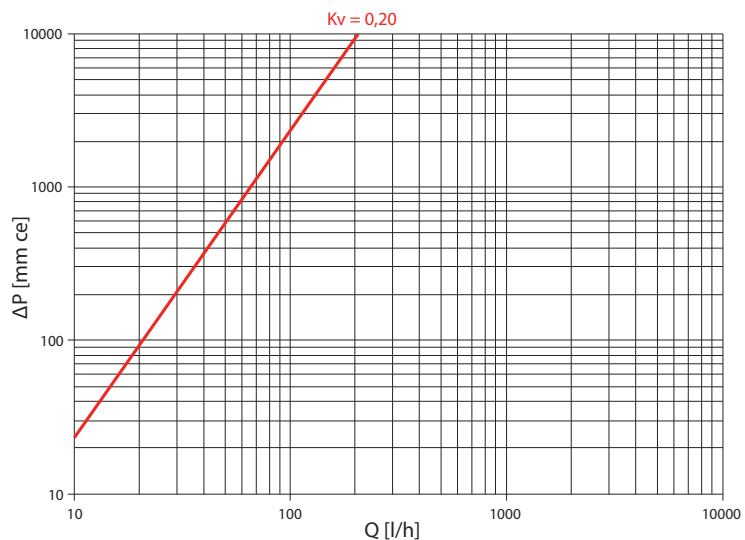
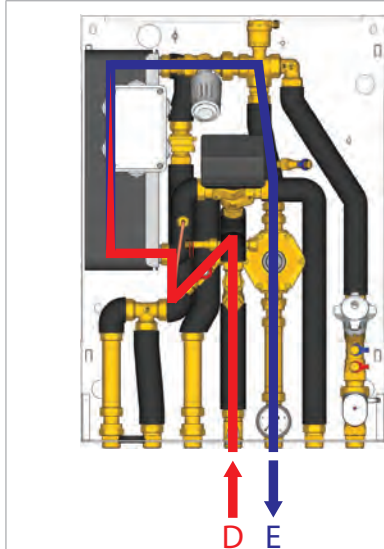
Circuit d'eau froide sanitaire (EFS)



Circuit d'eau chaude sanitaire (ECS)

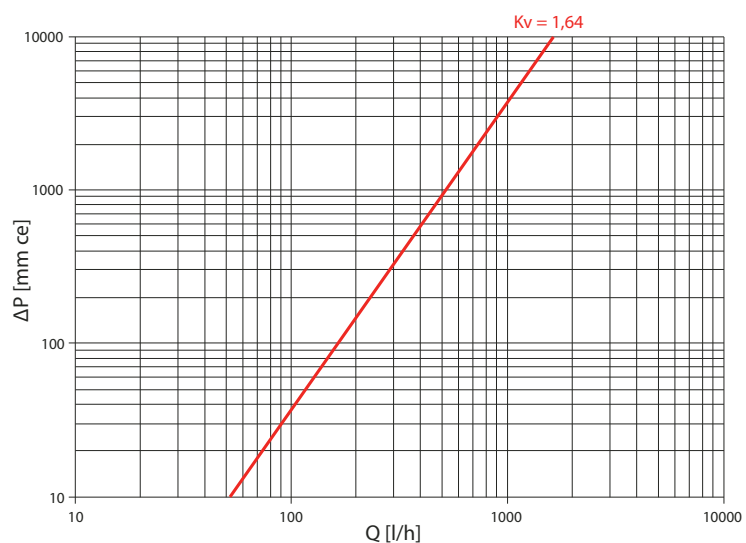
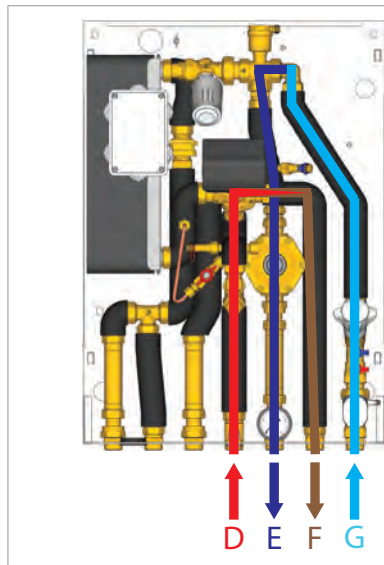


By-pass sur le circuit sanitaire primaire

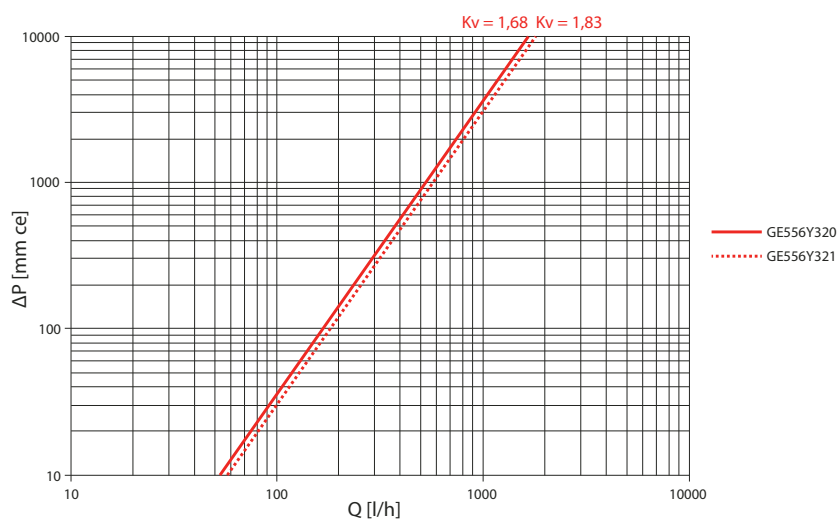
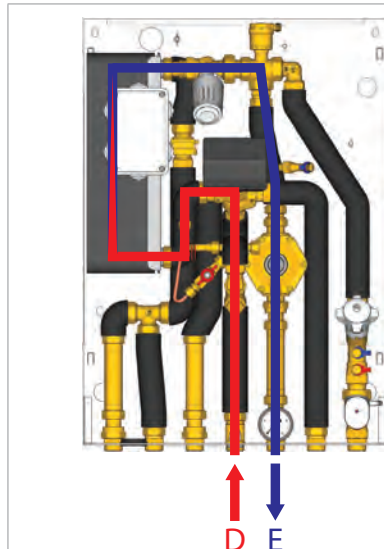




Circuit primaire - circuit chauffage

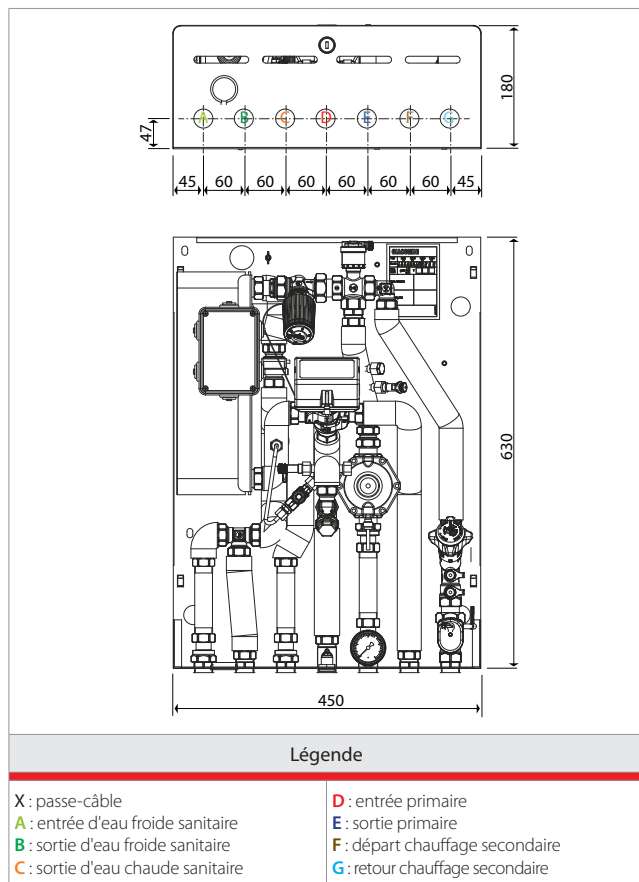


Circuit primaire - circuit sanitaire





Dimensions



Dimensions en mm

Normes de référence

- UNI EN 1434
- EN 60751
- EN 61107
- Directive sur les instruments de mesure 2004/22/CE (MID)
- Directive ErP 2009/22/CE

Certifications WRAS

Composants	Numéro de certificat
Joints	1004515
Échangeur de chaleur	1403059

Autres informations

☎ 01 60 29 20 35 - 📠 01 60 29 38 29 - ✉ info@giacomini.fr

Cette notice est donnée à titre indicatif. Giacomini se réserve le droit d'y apporter, à tout moment, sans préavis, toutes modifications techniques ou commerciales aux produits présentés dans cette notice. Giacomini Rue de Rome - Parc de Pontillault - 77344 Pontault-Combault Cx Tel : 01 60 29 20 35 - Fax : 01 60 29 38 29