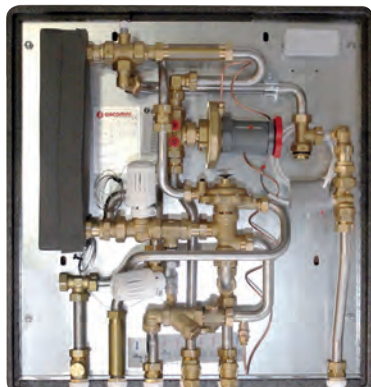




Module haute température  
1 sortie chauffage pour radiateur  
alimenté par le bas



Modules basse température  
1 sortie chauffage pour plancher chauffant  
alimenté par le haut



Modules haute et basse température  
1 sortie chauffage pour radiateur et 1 sortie  
chauffage pour plancher chauffant  
alimenté par le bas


**GE556-5**
*EXEMPLES DE CONFIGURATION*

## Description

Les satellites GE556-5 sont des unités modulaires pour le comptage de la consommation d'énergie thermique destinée au chauffage et à la production d' ECS (eau chaude sanitaire) dans les installations modernes de chauffage centralisées (ex. réseaux de chaleur).

Les satellites GE556-5 sont dits modulaires car ils offrent la possibilité d'assembler une multitude de composants de façon à concevoir le satellite répondant le mieux aux besoins de l'installation (contrôle du chauffage haute et basse température avec ou sans vannes d'équilibrage, contrôle de l'eau chaude sanitaire et/ou de l'eau froide sanitaire, etc...).

## Caractéristiques principales

- Raccordement hydraulique: 3/4" M.
- Puissance échangeur eau chaude sanitaire: jusqu'à 50 kW.
- Vanne de priorité sanitaire.
- Coque isolante en polypropylène expansé.
- Peut accueillir des compteurs d'énergie thermique et d'eau sanitaire.

## Options

- Raccordement circuit primaire vers le haut ou vers le bas.
- Régulateur de pression différentielle sur le circuit primaire.
- Régulation thermostatique de l'eau chaude sanitaire.
- Vanne d'équilibrage statique pour le contrôle du débit du circuit de chauffage haute température.
- Circuit supplémentaire pour le chauffage basse température avec vanne thermostatique et circulateur auto modulant (conforme directive ErP).
- By-pass thermostatique pour maintenir constante la température de l'eau chaude sanitaire de l'échangeur.
- Kit de recirculation avec ou sans circulateur pour le circuit sanitaire.
- Coffret métallique vernis.

## Données techniques

- Température de service max. des circuits primaires et secondaires (chauffage et eau chaude sanitaire): 90 °C
- Pression de service max. du circuit primaire: 6 bar
- Pression différentielle max. du circuit primaire: 0,5 bar
- Pression de service max. du circuit ECS: 10 bar
- Plage de température du circuit de chauffage secondaire: basse température : 20÷70 °C (point de consigne 45 °C)
- Plage de température de l'eau chaude sanitaire du circuit secondaire: 0÷70 °C (point de consigne 50 °C)
- Débit nominal circuit primaire (production ECS):
  - Avec échangeur GE556Y511/512  
515 l/h @ 80 °C pour 34 kW
  - Avec échangeur GE556Y513/514  
620 l/h @ 80 °C pour 42 kW
  - Avec échangeur GE556Y515/516  
720 l/h @ 80 °C pour 50 kW
- Débit nominal du circuit de chauffage haute température:
  - Avec kit GE556Y541/542  
1000 l/h @ ΔT 15 °C (80-65 °C) pour 17,5 kW
  - Avec kit GE556Y541/542  
480 l/h @ ΔT 10 °C (80-70 °C) pour 5,5 kW
- Débit nominal du circuit de chauffage basse température:
  - Avec kit GE556Y546  
1500 l/h @ ΔT 7 °C (45-38 °C) pour 12,5 kW
- Débit nominal du circuit de chauffage haute et basse température:
  - Avec kit GE556Y542 + GE556Y546  
Primaire: 770 l/h @ 80-54,5 °C pour 23 kW  
Circuit secondaire basse temp. : 1500 l/h @ ΔT 7 °C (45-38 °C) pour 12,5 kW  
Circuit secondaire haute temp. : 600 l/h @ ΔT 15 °C (80-65 °C) pour 10 kW
  - Avec kit GE556Y543 + GE556Y546  
Circuit primaire: 680 l/h @ 80-56 °C pour 19 kW  
Circuit secondaire basse temp. : 1500 l/h @ ΔT 7 °C (45-38 °C) pour 12,5 kW  
Circuit secondaire haute temp. : 480 l/h @ ΔT 10 °C (80-70 °C) pour 5,5 kW

















### Attention.

Le satellite est destiné à une utilisation dans un local technique/chaufferie intérieure avec des fluides non-agressifs (eau, eau glycolée conforme à la VDI 2035/ONORM 5195).



## Versions et codes HAUTE TEMPERATURE






A partir des codes de base GE556Y501/502, le satellite peut être configuré avec des produits supplémentaires et d'éventuelles options.






Code de BASE	CIRCUIT EAU SANITAIRE		CIRCUIT PRIMAIRE	CIRCUIT SECONDAIRE	OPTIONS	
	Echangeur thermique	Composants de contrôle			Isolation	Autres options
<b>GE556Y501</b> Raccordement primaire en bas 	<b>GE556Y512</b> échangeur 16 plaques + 20 mm d'isolation 	<b>GE556Y522</b> Production ECS avec contrôle thermostatique 	<b>GE556Y532</b> Raccords circuit primaire avec régulateur de pression différentielle 	<b>GE556Y543</b> Circuit secondaire, chauffage direct avec vanne de pré-réglage, possibilité d'installer un moteur électro-thermique 	<b>GE556Y551</b> Isolation 	<b>GE556Y561</b> entrée eau froide sanitaire 
<b>GE556Y502</b> Raccordement primaire en haut 	<b>GE556Y514</b> échangeur 26 plaques + 20 mm d'isolation 			<b>GE556Y546</b> Circuit secondaire, kit chauffage basse température (circulateur + tête thermostatique) 		<b>GE556Y562</b> Unité de recirculation de l'eau sanitaire avec circulateur 
	<b>GE556Y516</b> échangeur 36 plaques + 20 mm d'isolation 			 Le kit GE556Y546 peut être commandé séparément ou combiné à l'un des kits GE556Y543.		<b>GE556Y566</b> By-pass thermostatique pour maintenir constante la température de l'ECS de l'échangeur 

## Codes complémentaires

<p><b>GE551Y078</b></p> <p>Gabarit avec 6 vannes à sphère, pour satellite GE556Y501 ou GE556Y502 avec isolation GE556Y551</p> 	<p><b>GE551Y170</b></p> <p>Coffret métallique pour satellite, seulement pour satellite avec gabarit GE551Y078</p> 	<p><b>GE500Y254</b></p> <p>Vanne supplémentaire pour eau froide sanitaire, pour installation sur le gabarit avec kit optionnel GE556Y561</p> 	
<p><b>R473</b></p> <p>Moteur électro-thermique normalement fermé, pour contrôler la vanne de pré-réglage, incluse dans le kit GE556Y543</p> <p><b>R473X221</b>: 230 V</p> 	<p><b>GE552</b></p> <p>Comptage d'énergie - chauffage</p> <p><b>GE552Y901</b> : 3/4", Mbus <b>GE552Y902</b> : 3/4", Radio <b>GE552Y903</b> : 3/4", Répétition information <b>GE552Y904</b> : 3/4", Mbus + 2 compteurs sanitaires</p> 	<p><b>GE552-2</b></p> <p>Comptage d'eau sanitaire</p> <p><b>GE552Y190</b>: 3/4", eau chaude sanitaire <b>GE552Y191</b>: 3/4", eau froide sanitaire, à commander séparément si le kit supplémentaire GE556Y561 est présent</p> 	<p><b>GE500Y255</b></p> <p>Paire de vannes supplémentaire pour le départ/retour du chauffage basse température, pour installation sur le gabarit avec kit GE556Y546 pour circuit secondaire</p> 




Type		HAUTE TEMPÉRATURE		
Raccordement		Alimentation par le HAUT 		
 BYPASS THERMOSTATIQUE	Echangeur 	16 plaques	26 plaques	36 plaques
	EFS 	Code : SM556Y07096	Code : SM556Y08888	Code : SM556Y10680
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 150,08 €</b>	<b>1 183,89 €</b>	<b>1 209,18 €</b>
	Sans EFS	Code : SM556Y07103	Code : SM556Y08895	Code : SM556Y10687
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 127,85 €</b>	<b>1 161,66 €</b>	<b>1 186,95 €</b>
 SANS BYPASS THERMOSTATIQUE	EFS	Code : SM556Y07091	Code : SM556Y08883	Code : SM556Y10675
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 091,61 €</b>	<b>1 125,42 €</b>	<b>1 150,71 €</b>
	Sans EFS	Code : SM556Y07089	Code : SM556Y08881	Code : SM556Y10673
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 069,38 €</b>	<b>1 103,19 €</b>	<b>1 128,48 €</b>

Type		HAUTE TEMPÉRATURE		
Raccordement		Alimentation par le BAS 		
 BYPASS THERMOSTATIQUE	Echangeur 	16 plaques	26 plaques	36 plaques
	EFS 	Code : SM556Y01720	Code : SM556Y03512	Code : SM556Y05304
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 137,30 €</b>	<b>1 171,11 €</b>	<b>1 196,40 €</b>
	Sans EFS	Code : SM556Y01727	Code : SM556Y03519	Code : SM556Y05311
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 115,07 €</b>	<b>1 148,88 €</b>	<b>1 174,17 €</b>
 SANS BYPASS THERMOSTATIQUE	EFS	Code : SM556Y01715	Code : SM556Y03507	Code : SM556Y05299
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 078,83 €</b>	<b>1 112,64 €</b>	<b>1 137,93 €</b>
	Sans EFS	Code : SM556Y01713	Code : SM556Y03505	Code : SM556Y05297
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 056,60 €</b>	<b>1 090,41 €</b>	<b>1 115,70 €</b>



## Versions et codes BASSE TEMPERATURE







A partir des codes de base GE556Y501/502, le satellite peut être configuré avec des produits supplémentaires et d'éventuelles options.







Code de BASE	CIRCUIT EAU SANITAIRE		CIRCUIT PRIMAIRE	CIRCUIT SECONDAIRE	OPTIONS	
	Echangeur thermique	Composants de contrôle			Isolation	Autres options
<b>GE556Y501</b> Raccordement primaire en bas	<b>GE556Y512</b> échangeur 16 plaques + 20 mm d'isolation	<b>GE556Y522</b> Production ECS avec contrôle thermostatique	<b>GE556Y532</b> Raccords circuit primaire avec régulateur de pression différentielle	<b>GE556Y543</b> Circuit secondaire, chauffage direct avec vanne de pré réglage, possibilité d'installer un moteur électro-thermique	<b>GE556Y551</b> Isolation	<b>GE556Y561</b> entrée eau froide sanitaire
<b>GE556Y502</b> Raccordement primaire en haut	<b>GE556Y514</b> échangeur 26 plaques + 20 mm d'isolation			<b>GE556Y546</b> Circuit secondaire, kit chauffage basse température (circulateur + tête thermostatique)		<b>GE556Y562</b> Unité de recirculation de l'eau sanitaire avec circulateur
	<b>GE556Y516</b> échangeur 36 plaques + 20 mm d'isolation		 Le kit GE556Y546 peut être commandé séparément ou combiné à l'un des kits GE556Y543.			<b>GE556Y566</b> By-pass thermostatique pour maintenir constante la température de l'ECS de l'échangeur

## Codes complémentaires

<b>GE551Y078</b> Gabarit avec 6 vannes à sphère, pour satellite GE556Y501 ou GE556Y502 avec isolation GE556Y551 	<b>GE551Y170</b> Coffret métallique pour satellite, seulement pour satellite avec gabarit GE551Y078 		<b>GE500Y254</b> Vanne supplémentaire pour eau froide sanitaire, pour installation sur le gabarit avec kit optionnel GE556Y561 
<b>R473</b> Moteur électro-thermique normalement fermé, pour contrôler la vanne de pré réglage. incluse dans le kit GE556Y543 <b>R473X221</b> : 230 V 	<b>GE552</b> Comptage d'énergie - chauffage <b>GE552Y901</b> : 3/4", Mbus <b>GE552Y902</b> : 3/4", Radio <b>GE552Y903</b> : 3/4", Répétition information <b>GE552Y904</b> : 3/4", Mbus + 2 compteurs sanitaires 	<b>GE552-2</b> Comptage d'eau sanitaire <b>GE552Y190</b> : 3/4", eau chaude sanitaire <b>GE552Y191</b> : 3/4", eau froide sanitaire, à commander séparément si le kit supplémentaire GE556Y561 est présent 	<b>GE500Y255</b> Paire de vannes supplémentaire pour le départ/retour du chauffage basse température, pour installation sur le gabarit avec kit GE556Y546 pour circuit secondaire 

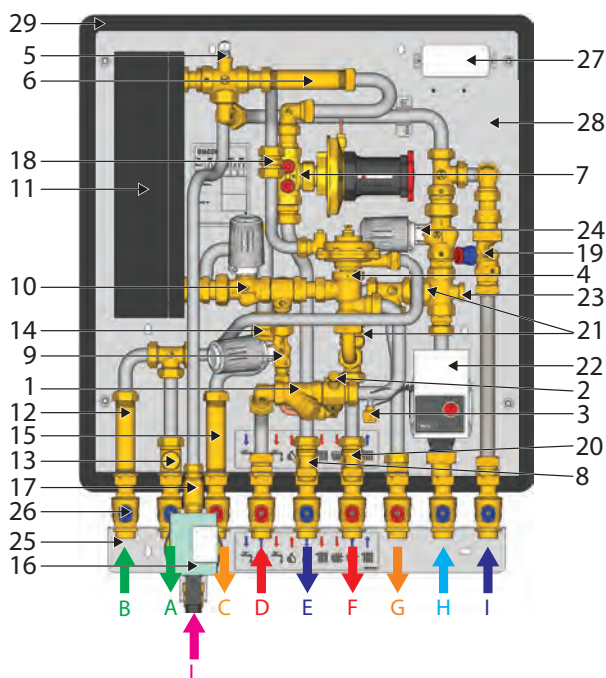
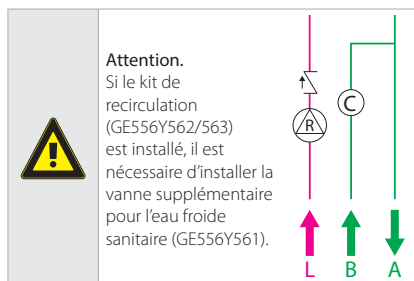


Type		BASSE TEMPÉRATURE		
Raccordement		Alimentation par le HAUT 		
 BYPASS THERMOSTATIQUE	Echangeur 	16 plaques	26 plaques	36 plaques
	EFS 	Code : SM556Y07160	Code : SM556Y08952	Code : SM556Y010744
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 434,48 €</b>	<b>1 468,29 €</b>	<b>1 493,58 €</b>
	Sans EFS	Code : SM556Y07167	Code : SM556Y08959	Code : SM556Y10751
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 412,25 €</b>	<b>1 446,06 €</b>	<b>1 471,35 €</b>
 SANS BYPASS THERMOSTATIQUE	EFS 	Code : SM556Y07155	Code : SM556Y08947	Code : SM556Y10739
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 376,01 €</b>	<b>1 409,82 €</b>	<b>1 435,11 €</b>
	Sans EFS	Code : SM556Y07153	Code : SM556Y08945	Code : SM556Y10737
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 353,78 €</b>	<b>1 387,59 €</b>	<b>1 412,88 €</b>

Type		BASSE TEMPÉRATURE		
Raccordement		Alimentation par le BAS 		
 BYPASS THERMOSTATIQUE	Echangeur 	16 plaques	26 plaques	36 plaques
	EFS 	Code : SM556Y01784	Code : SM556Y03576	Code : SM556Y05368
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 421,70 €</b>	<b>1 455,51 €</b>	<b>1 480, 80 €</b>
	Sans EFS	Code : SM556Y01791	Code : SM556Y03583	Code : SM556Y05375
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 399,47 €</b>	<b>1 433,28 €</b>	<b>1 458,57 €</b>
 SANS BYPASS THERMOSTATIQUE	EFS 	Code : SM556Y01779	Code : SM556Y03571	Code : SM556Y05363
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 363,23 €</b>	<b>1 397,04 €</b>	<b>1 422,33 €</b>
	Sans EFS	Code : SM556Y01777	Code : SM556Y03569	Code : SM556Y05361
	<b>Tarifs pro. HT</b>	<b>1 341,00 €</b>	<b>1 374,81 €</b>	<b>1 400,10 €</b>



## Composants

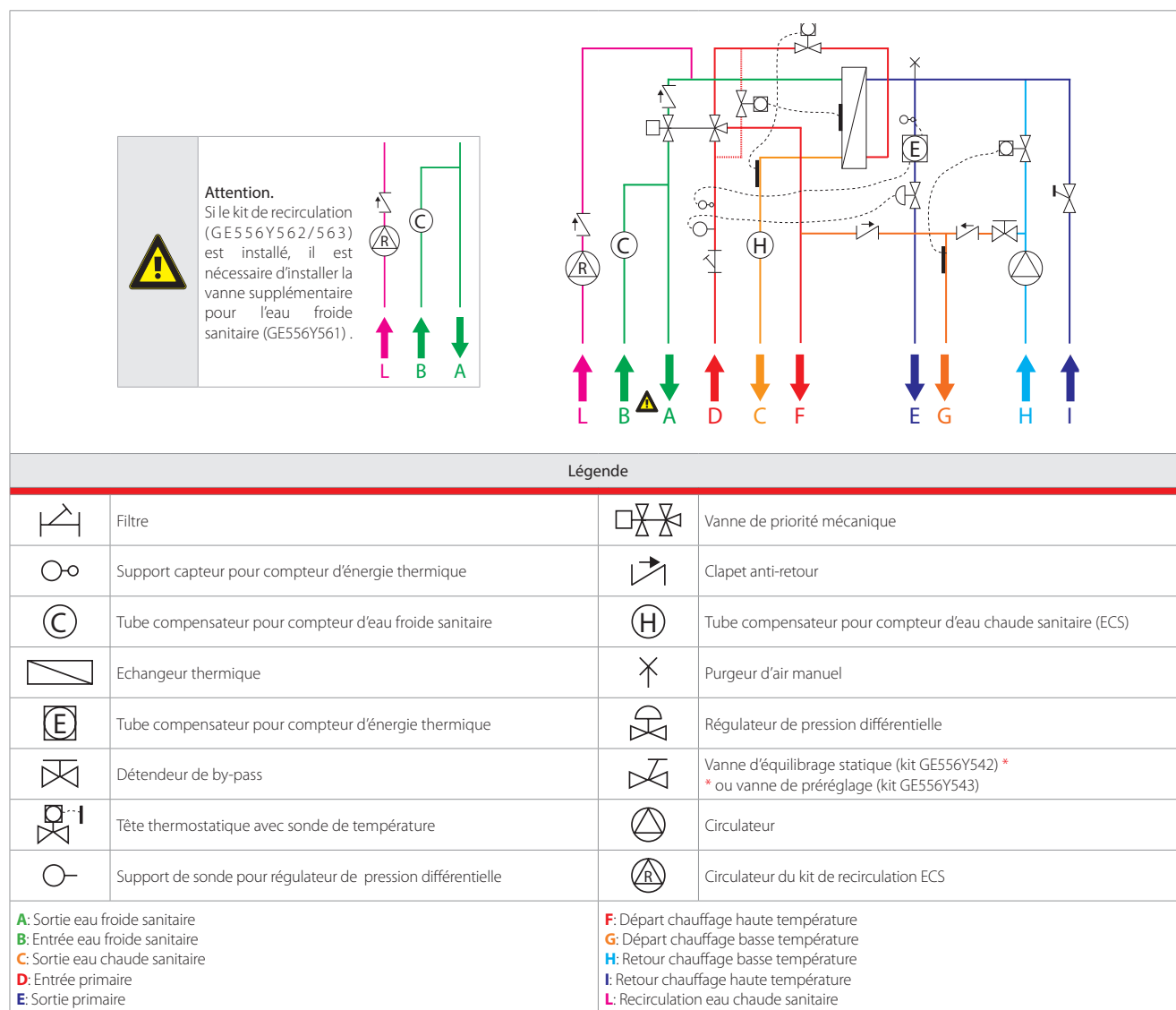


Légende

Légende			
1	Filtre	CIRCUIT PRIMAIRE	
2	Support capteur pour compteur d'énergie thermique		
3	Support de sonde pour régulateur de pression différentielle		
4	Vanne de priorité mécanique		
5	Purgeur d'air manuel		
6	Tube compensateur en laiton pour compteur d'énergie thermique		
7	Régulateur de pression différentielle		
8	Robinet de vidange/remplissage ou raccord pour groupe de remplissage (OPTION)		
9	By-pass thermostatique (OPTION)	CIRCUIT PRIMAIRE EAU SANITAIRE	
10	Tête thermostatique pour contrôle de la température ECS		
11	Echangeur thermique		
12	Tube compensateur en laiton pour compteur d'eau froide sanitaire		
13	Raccord pour robinet de vidange/remplissage ou kit de remplissage		
14	Limiteur de débit		
15	Tube compensateur pour compteur d'eau chaude sanitaire (ECS)		
16	Kit de recirculation de l'eau sanitaire, avec circulateur (kit GE556Y562) ou sans circulateur (GE556Y563 kit) (OPTIONS)		
17	Clapet anti-retour	CIRCUIT SECONDAIRE CHAUFFAGE	
18	Clapet anti-retour (installé seulement avec kit de recirculation GE556Y562)		
19	Vanne de préréglage (kit GE556Y543)		HAUTE TEMP.
20	Robinet de vidange/remplissage ou raccord pour kit de remplissage (OPTION)		
21	Clapet anti-retour	CIRCUIT SECONDAIRE CHAUFFAGE	BASSE TEMPERATURE
22	Circulateur		
23	Détendeur de by-pass		
24	Tête thermostatique pour contrôle de la température chauffage		
25	Gabarit métallique	AUTRES COMPOSANTS	
26	Vannes à sphère pour installation du satellite		
27	Boîtier de raccordement électrique		
28	Cadre métallique		
29	Isolation (OPTION)		
<b>A:</b> Sortie eau froide sanitaire <b>B:</b> Entrée eau froide sanitaire <b>C:</b> Sortie eau chaude sanitaire <b>D:</b> Entrée primaire <b>E:</b> Sortie primaire		<b>F:</b> Départ chauffage haute température <b>G:</b> Départ chauffage basse température <b>H:</b> Retour chauffage basse température <b>I:</b> Retour chauffage haute température <b>L:</b> Recirculation eau chaude sanitaire	



## Fonctionnement



### PRIMAIRE: entrée (D) et sortie (E).

Le circuit primaire est divisé en deux zones: une pour la gestion du chauffage, l'autre pour la production d'eau chaude sanitaire.

Le circuit primaire est composé d'un filtre, un support pour l'installation de la sonde du régulateur de pression différentielle, une vanne de priorité mécanique, un purgeur d'air manuel, un tube compensateur, un régulateur de pression différentielle. Un compteur d'énergie thermique peut être installé à la place du tube compensateur (Composants - Réf. 6), en positionnant sa sonde de température au niveau du raccord prévu (Composants - Réf. 2).

L'eau provenant de la chaufferie entre dans le satellite et est généralement dirigée vers le circuit de chauffage secondaire.

Lorsque l'utilisateur final désire de l'eau chaude sanitaire, la vanne de priorité dévie le fluide primaire vers l'échangeur thermique; le débit nécessaire est régulé par une tête thermostatique (avec kit GE556Y522).

### ECS: entrée d'eau froide sanitaire (B), sortie eau froide sanitaire (A), sortie eau chaude sanitaire (C).

Le circuit d'eau sanitaire est constitué d'un échangeur thermique, une vanne de priorité mécanique, un tube compensateur (deux compensateurs avec le kit GE556Y561), clapet anti-retour et limiteur de débit.

Un compteur d'eau froide ou chaude sanitaire peut être installé à la place des tubes compensateurs (Composants - Réf. 12 et 15).

La température de l'eau chaude sanitaire est régulée par une tête thermostatique (avec kit GE556Y522).

### CHAUFFAGE HAUTE TEMPERATURE: départ (F) et retour (I).

Le circuit de chauffage haute température comporte une vanne d'équilibrage statique (avec kit GE556Y542) ou une vanne de pré-réglage avec possibilité d'installer un moteur électro-thermique (avec kit GE556Y543).

L'eau chaude du circuit primaire est directement dirigée vers l'installation de chauffage haute température.

### CHAUFFAGE BASSE TEMPERATURE: départ (G) et retour (H).

Si le chauffage basse température est requis, le kit GE556Y546 doit être installé. Le circuit est composé d'un circulateur, une tête thermostatique pour réguler la température de départ, deux clapets anti-retour et un détendeur de by-pass.

L'eau chaude du circuit primaire est canalisée vers le kit GE556Y546.

Le débit d'eau nécessaire dans le circuit primaire pour atteindre le point de consigne est régulé par la tête thermostatique.

### CHAUFFAGE SIMULTANE HAUTE + BASSE TEMPERATURE

Lorsque les kits haute et basse température sont inclus, le satellite peut contrôler les deux circuits de chauffage simultanément.

La séparation des fluides des deux circuits de chauffage est garantie par une paire de clapets anti-retour.



## DONNÉES TECHNIQUES DES COMPOSANTS OBLIGATOIRES

### Codes de base GE556Y501, GE556Y502



**GE556Y501**  
Raccordement  
primaire vers le bas



**GE556Y502**  
Raccordement  
primaire vers le haut

- Cadre métallique perforé
- Vanne de priorité mécanique
- Compensateurs en laiton pour compteur d'énergie thermique et d'eau
- Tubes acier inox
- Filtre
- Purgeur d'air manuel
- Poids GE556Y501 : 8,5 kg
- Poids GE556Y502 : 9,0 kg

### Circuit d'eau sanitaire: échangeurs thermiques GE556Y512, GE556Y514, GE556Y516



**GE556Y512**  
échangeur 16-plaques  
+ 20 mm d'isolation

- ⚠ Production eau  
chaude sanitaire  
jusqu'à 12 l/min  
Poids: 1,4 kg



**GE556Y514**  
échangeur 26 plaques  
+ 20 mm d'isolation

- ⚠ Production eau  
chaude sanitaire  
jusqu'à 15 l/min  
Poids: 1,8 kg



**GE556Y516**  
36-plate exchanger  
+ 20 mm d'isolation

- ⚠ Production eau  
chaude sanitaire  
jusqu'à 18 l/min  
Poids: 2,3 kg

### Circuit d'eau sanitaire: composants de contrôle GE556Y522



**GE556Y522**  
production ECS avec contrôle thermostatique

Plage de température du circuit ECS:  
20÷70 °C (point de consigne 50 °C)  
Poids: 1,3 kg

### Circuit primaire GE556Y532



**GE556Y532**  
Raccordement circuit primaire avec régulateur de pression  
différentielle

- ⚠ Utilisation dans les installations avec pression différentielle au  
primaire > 0,5 bar  
ou circuit secondaire avec pression différentielle < 0,5 bar  
Poids: 1,9 kg

- ⚠ Pour un fonctionnement correcte du module, le régulateur  
de pression différentielle ne peut pas être ajustée pour des valeurs  
supérieures à 0,5 bar (réglage d'usine) en cas de besoin, elle peut être  
réglée à des valeurs inférieures





## Circuit secondaire GE556Y543, GE556Y546

### Kit haute température



**GE556Y543**  
Circuit secondaire, chauffage direct  
avec vanne de préréglage pour  
l'installation d'un moteur  
électro-thermique (non fourni).  
Poids: 1,0 kg

### Kit basse température



**GE556Y546**  
Circuit secondaire,  
kit chauffage basse température  
(circulateur + tête thermostatique)

Plage de température du circuit de  
chauffage basse température:  
20÷70 °C (Point de consigne 45 °C)  
Poids: 4,3 kg

## DONNÉES TECHNIQUES DES COMPOSANTS OPTIONNELS

### Isolation GE556Y551



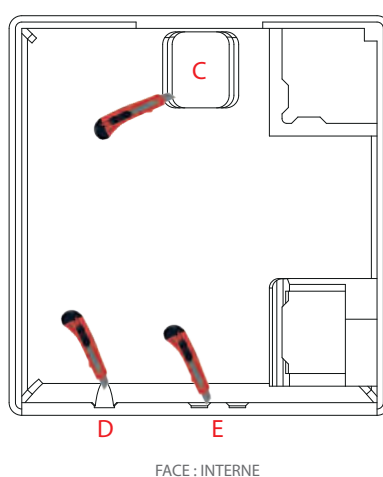
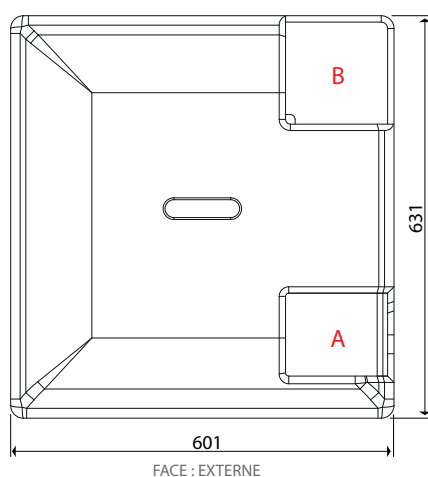
**GE556Y551**  
Isolation

L'isolation en polypropylène expansé (EPP 40 g/l) est composé d'une coque arrière assemblée en usine et d'une coque avant amovible.  
Deux trappes amovibles permettent de lire le compteur d'énergie thermique et d'installer le kit basse température avec circulateur.  
Poids: 1,0 kg

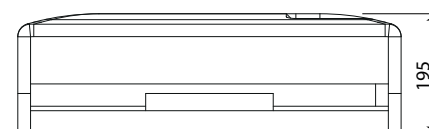


#### Remarque.

L'isolation est installée sur le satellite en usine et doit être commandée avec le satellite. Il n'est pas possible de l'installer plus tard.  
Utiliser le gabarit GE551Y078 si l'isolation est demandée.



Dimensions en mm



COTE ET FACE : VUE DE COTE

Réf.	Description
A	Trappe avant amovible en cas d'installation du kit basse température GE556Y546
B	Trappe avant amovible en cas d'installation du compteur d'énergie avec display séparable
C	Découpe en cas d'installation du compteur d'énergie avec display non séparable
D	Découpe en cas d'installation du kit de recirculation GE556Y562/GE556Y563
E	Découpe en cas d'installation du kit de vidange/remplissage GE556Y569



## DONNÉES DE FONCTIONNEMENT



## Remarque.

Les données ci-dessous sont établies pour un régulateur de pression différentielle réglé sur "H"5.

## Circuit primaire sanitaire

## Production ECS avec échangeur 16 plaques (GE556Y512)

Débit et puissance eau chaude sanitaire			Débit primaire [l/h] et Température de sortie primaire (ECS 10-50 °C)				
Débit [l/min]	Débit [l/h]	Puissance [kW]	80 °C	75 °C	70 °C	65 °C	60 °C
8	480	22	330 (20 °C)	420 (21 °C)	420 (22,5 °C)	500 (24 °C)	600 (27 °C)
10	600	28	420 (21 °C)	470 (22,5 °C)	540 (24,5 °C)	650 (26 °C)	-
12	720	34	515 (23 °C)	575 (24 °C)	660 (25,5 °C)	-	-

## Production ECS avec échangeur 26 plaques (GE556Y514)

Débit et puissance eau chaude sanitaire			Débit primaire [l/h] et Température de sortie primaire (ECS 10-50 °C)				
Débit [l/min]	Débit [l/h]	Puissance [kW]	80 °C	75 °C	70 °C	65 °C	60 °C
10	600	28	390 (18 °C)	440 (19 °C)	490 (20 °C)	570 (22 °C)	690 (25 °C)
12	720	34	480 (19 °C)	535 (20 °C)	600 (21 °C)	710 (23,5 °C)	-
15	900	42	620 (20,5 °C)	690 (21,5 °C)	785 (23 °C)	-	-

## Production ECS avec échangeur 36 plaques (GE556Y516)

Débit et puissance eau chaude sanitaire			Débit primaire [l/h] et Température de sortie primaire (ECS 10-50 °C)				
Débit [l/min]	Débit [l/h]	Power [kW]	80 °C	75 °C	70 °C	65 °C	60 °C
12	720	34	460 (16,5 °C)	510 (18 °C)	575 (19 °C)	665 (21 °C)	790 (23 °C)
14	840	39	545 (17 °C)	600 (18,5 °C)	700 (20 °C)	800 (22 °C)	-
16	960	45	630 (18 °C)	710 (19,5 °C)	800 (21 °C)	-	-
18	1080	50	720 (19 °C)	800 (20 °C)	910 (22 °C)	-	-

## Circuit secondaire (chauffage)

## Chauffage haute température

Débit nominal du circuit de chauffage haute température:

## • Avec kit GE556Y543

480 l/h @  $\Delta T$  10 °C (80-70 °C) pour 5,5 kW

## Chauffage basse température

Débit nominal du circuit de chauffage basse température:

## • Avec kit GE556Y546

1500 l/h @  $\Delta T$  7 °C (45-38 °C) pour 12,5 kW

Débit et puissance chauffage basse température			Débit primaire [l/h] et Température de sortie primaire (45-38 °C)				
Vitesse circulateur	Débit [l/h]	Puissance [kW]	80 °C	75 °C	70 °C	65 °C	60 °C
Max.	1500	12,5	250 l/h (38 °C)	290 l/h (38 °C)	330 l/h (38 °C)	390 l/h (38 °C)	480 l/h (38 °C)

## Chauffage simultané: haute + basse température

Débit nominal pour circuits haute + basse température:

## • Avec GE556Y543+GE556Y546

- Circuit primaire: 680 l/h @ 80-56 °C pour 19 kW

- Secondaire basse temp. (avec by-pass complètement ouvert)

1500 l/h @  $\Delta T$  7 °C (45-38 °C) pour 12,5 kW

- Secondaire haute temp. (avec vanne préréglaée complètement ouverte):

480 l/h @  $\Delta T$  10 °C (80-70 °C) pour 5,5 kW

## Entrée supplémentaire d'eau froide sanitaire GE556Y561



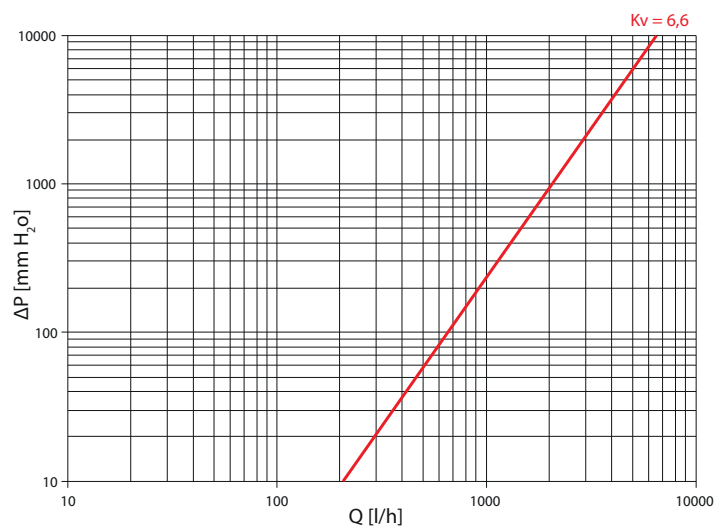
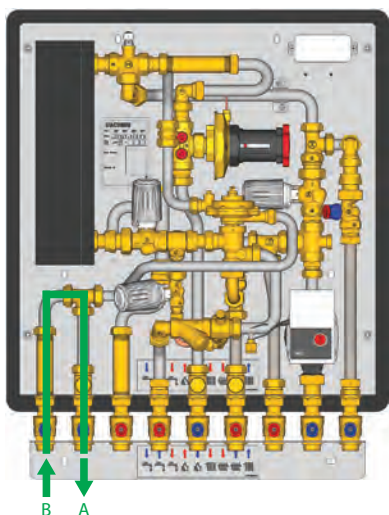
**GE556Y561**  
Entrée eau froide sanitaire

L'entrée d'eau froide sanitaire est constituée d'un tube compensateur en laiton pour l'installation d'un compteur d'eau froide sanitaire (entraxe 110 mm).

Lorsque la sortie GE556Y561 est présente, il est recommandé d'installer une vanne supplémentaire GE500Y254 sur le gabarit (Réf. 2).

Poids: 0,4 kg

## Kv du circuit d'eau froide sanitaire



## By-pass thermostatique GE556Y566



**GE556Y566**  
By-pass thermostatique  
pour maintenir à  
température l'ECS de  
l'échangeur

Le kit by-pass thermostatique maintient à température l'eau chaude sanitaire de l'échangeur thermique.



### Remarque.

Lorsque le kit de recirculation de l'eau sanitaire GE556Y562 est inclus, le kit by-pass thermostatique doit également être installé.



### Kit de recirculation de l'eau sanitaire GE556Y562 (avec circulateur)



**GE556Y562**  
Kit de recirculation sanitaire  
avec circulateur

Le kit de recirculation sanitaire permet de maintenir à température l'eau chaude sanitaire présente dans le circuit sanitaire en la dirigeant vers l'échangeur thermique afin d'obtenir de l'eau chaude immédiatement sans devoir attendre.

Pour installer le kit de recirculation, suivre les étapes ci-dessous:

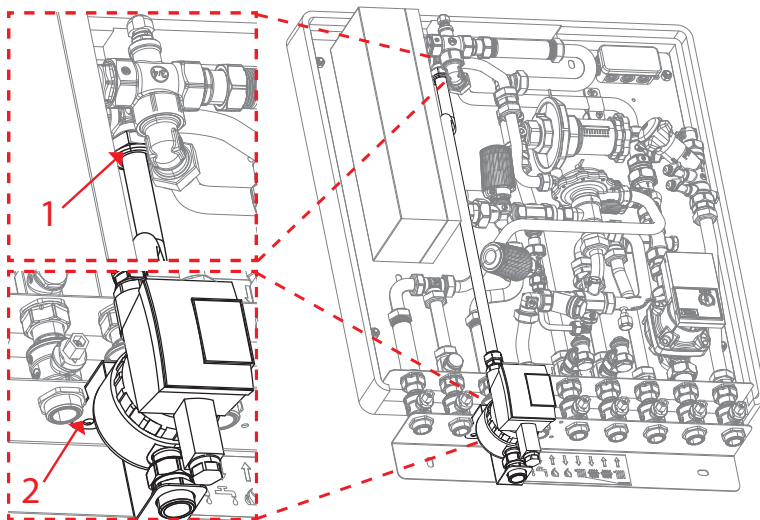
- sur le côté supérieur, visser l'écrou du kit de recirculation sur le raccord en T (Réf. 1) du départ d'eau froide de l'échangeur thermique;
- sur le côté inférieur, fixer le support métallique du kit de recirculation (Réf. 2) en le vissant sur le gabarit du satellite.

Poids du GE556Y562 : 1,4 kg



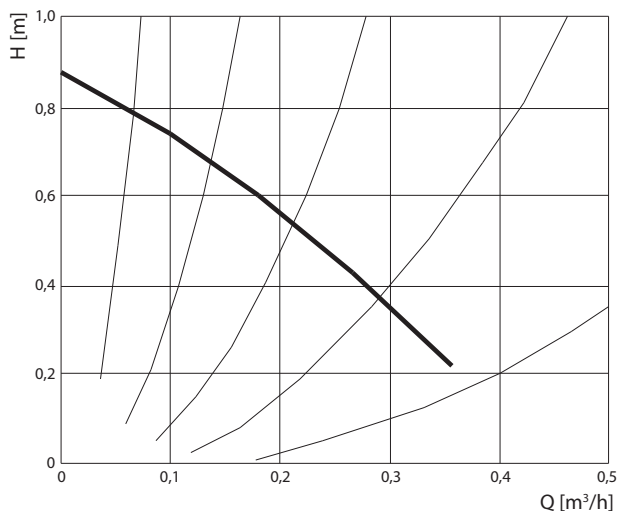
#### Remarque.

Lorsque le kit de recirculation sanitaire GE556Y562/GE552Y563 est inclus, le by-pass thermostatique GE556Y566 doit également être installé.



#### Caractéristiques du kit de recirculation GE556Y562

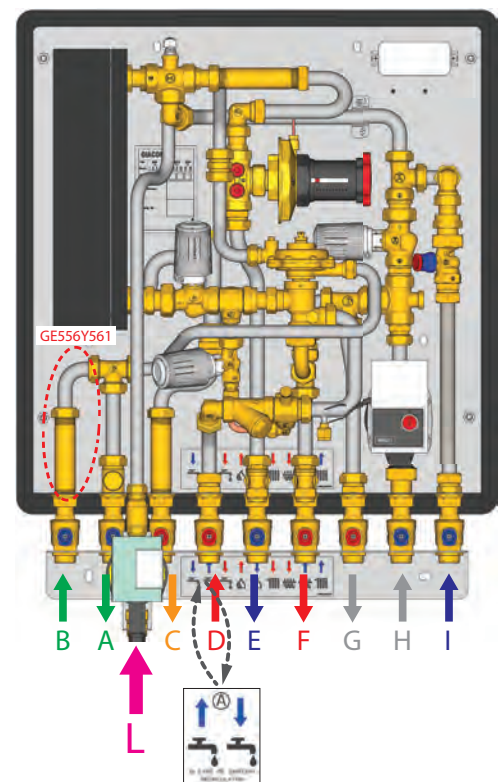
- Température de service max. : 65 °C (75 °C max. 2h)
- Pression de service max. : 10 bar
- Alimentation: 230 V
- Consommation électrique: 3÷4,5 W
- Classe de protection: IP42
- Dureté max. de l'eau: 20 °dH



#### Attention.

Pour une mesure correcte de la consommation d'énergie, en cas d'installation du kit de recirculation, il est nécessaire d'installer également la sortie d'eau froide sanitaire (GE556Y561) et d'inverser l'entrée/sortie de l'eau froide sanitaire (A et B).

Placé également l'étiquette de référence **A** au-dessus de l'étiquette se trouvant déjà sur le gabarit, à la position des raccords de l'eau froide sanitaire.





## Coffret métallique GE551Y170



**GE551Y170**

Coffret métallique pour fermer le module

Le coffret métallique peut uniquement être installé sur les satellites avec isolation et gabarit GE551Y078.

Le kit comprend une couvercle métallique laqué RAL 9001 (Réf. 1), un support supérieur pour accrocher le couvercle (Réf. 2) et un support inférieur pour verrouiller le satellite (Réf. 3).

Afin d'installer le coffret GE551Y170, suivre les étapes suivantes:

- fixer le support supérieur au mur (Réf. 2), le placer en contact avec l'isolation et s'assurer que les trous (Réf. A) soient positionnés vers le haut (utiliser des chevilles adaptées au type de mur et pouvant supporter le poids de l'équipement).

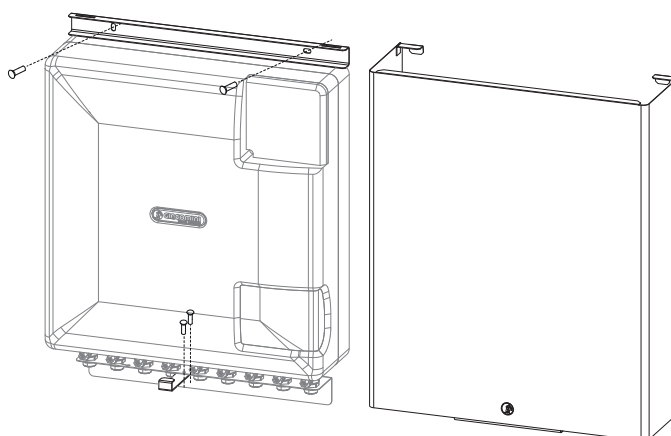
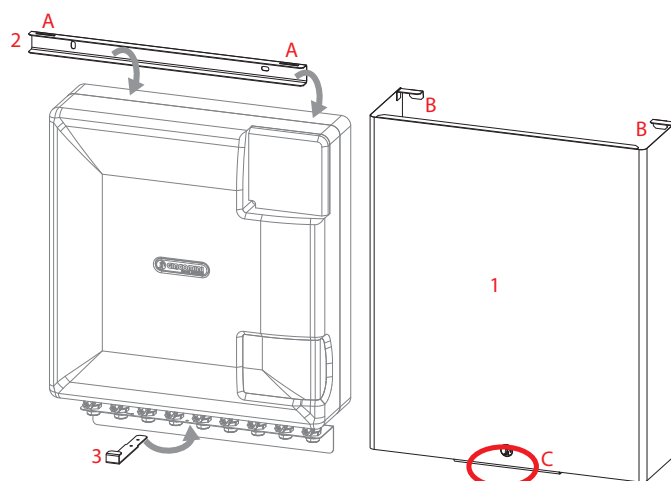
- fixer le support inférieur (Réf. 3) sur le gabarit en utilisant des rivets de Ø 4 mm et s'assurer que le pli soit dirigé vers le haut.

- accrocher la couverture métallique (Réf. 1) sur le support supérieur (Réf. 2), en insérant les pattes (Réf. B) dans les trous du support supérieur (Réf. A).

Ensuite, le satellite peut être fermé à l'aide d'un verrou sur la partie inférieure du coffret métallique (Réf. C).

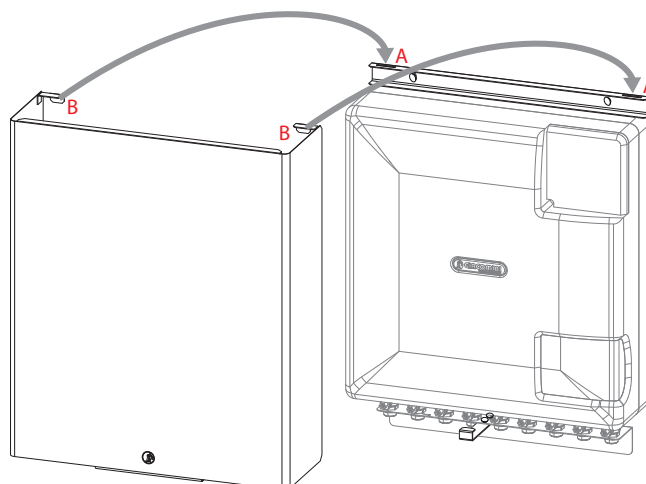
Pour accéder au satellite pendant les opérations d'inspection et/ou maintenance, enlever le couvercle complètement en l'inclinant légèrement et en sortant les pattes du support supérieur.

Poids: 6,0 kg



### Remarque.

Le coffret métallique peut être installé uniquement avec le gabarit GE551Y078.





## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES


**Remarque.**

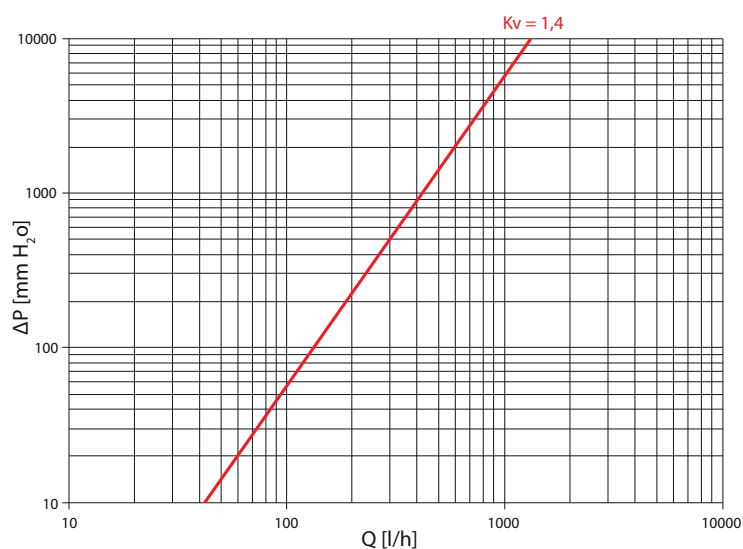
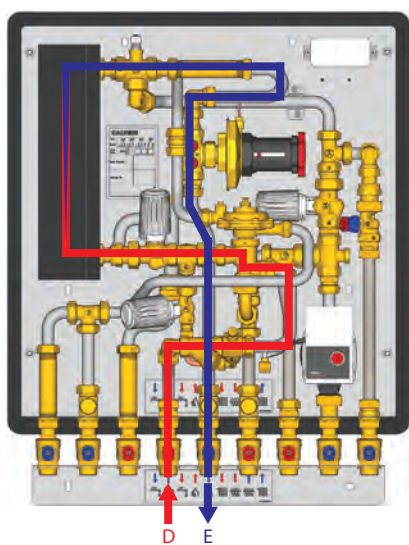
Les données ci-dessous sont établies pour un régulateur de pression différentielle réglé sur "H" 5.


**Avertissement:**

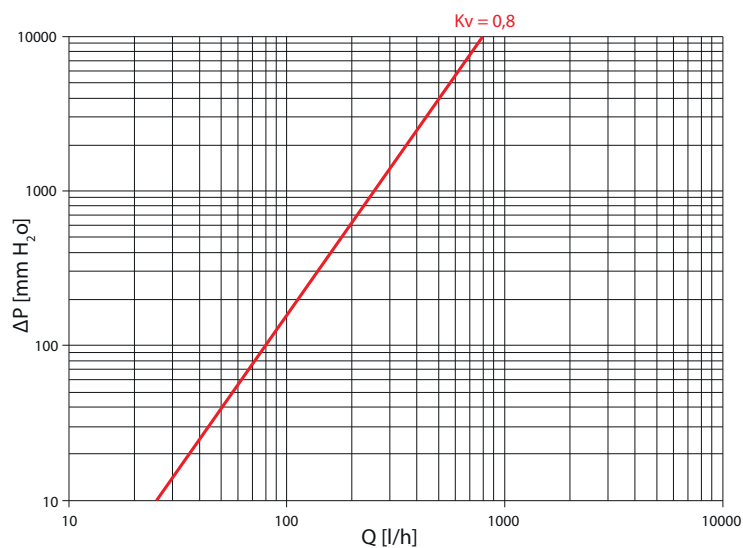
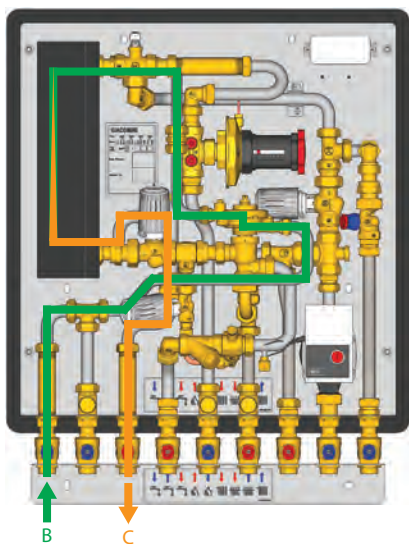
Pour un bon fonctionnement du module, le régulateur de pression différentielle ne peut être réglé à des valeurs supérieures à 0,5 bar (réglage d'usine). En cas de besoins, il ne peut être réglé qu'à des valeurs plus basses.

### Circuit primaire sanitaire

#### ► Circuit primaire, côté sanitaire



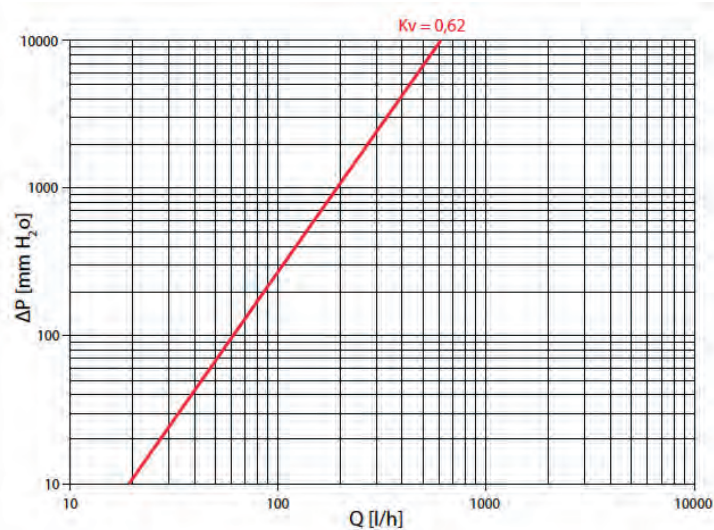
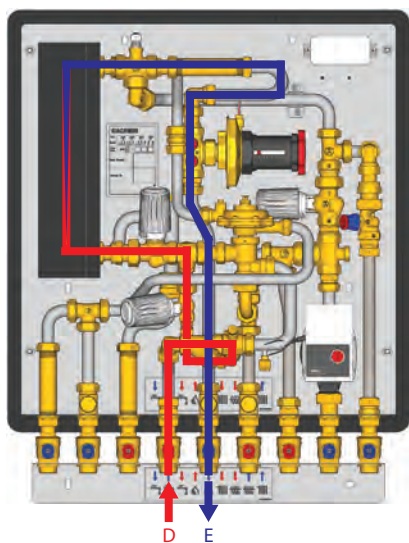
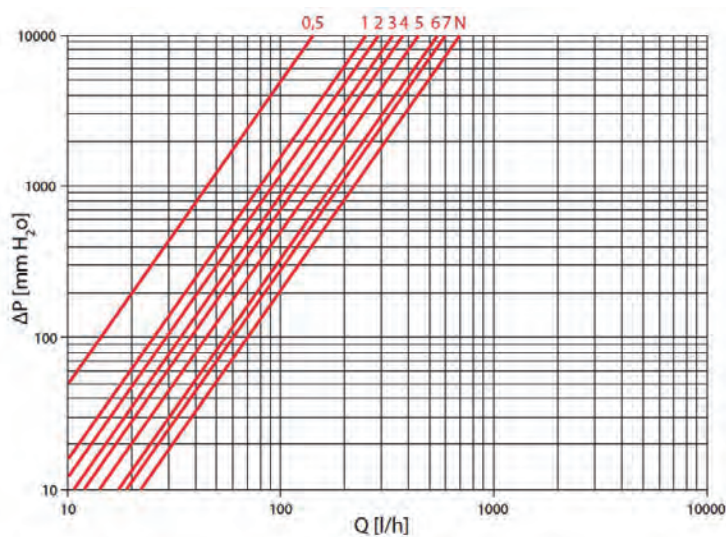
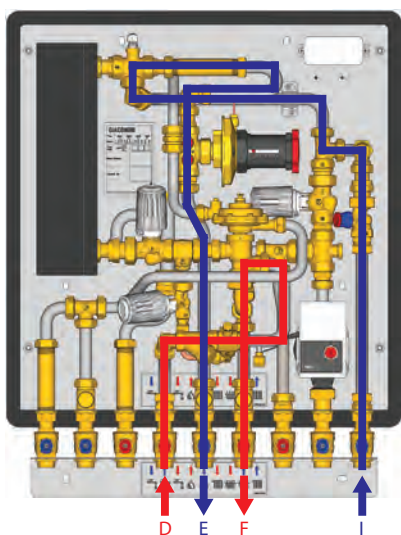
#### ► Eau chaude sanitaire (ECS)



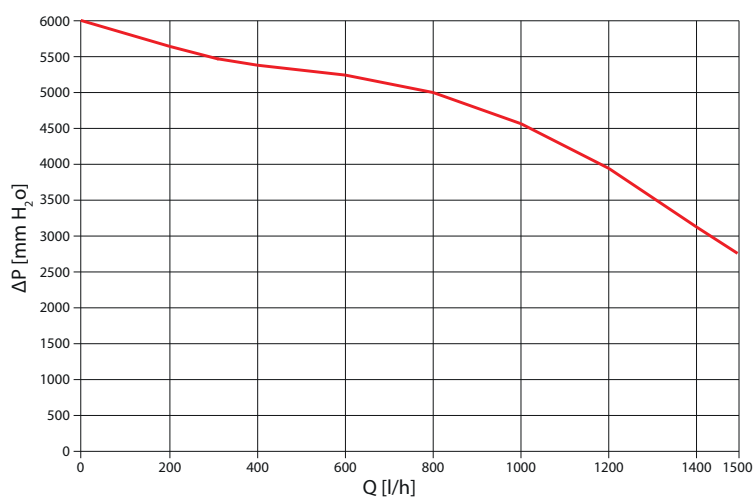
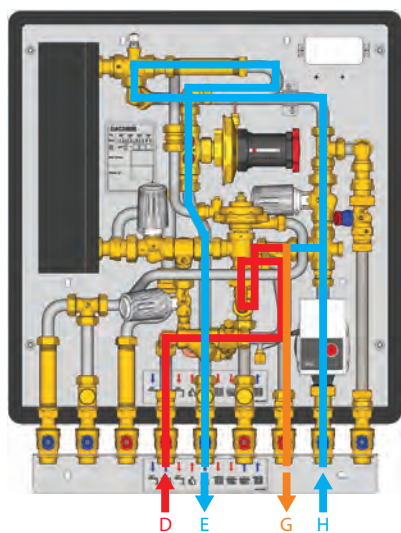



**Kv circuit primaire sanitaire avec le kit by-pass et régulation par tête thermostatique**

Plage de température de la tête thermostatique: 20÷70 °C


**► Chauffage haute température avec kit GE556Y543 (vanne de prééclage)**


Réglage de la vanne de prééclage	0,5	1	2	3	4	5	6	7	N tout ouvert
Kv	0,14	0,26	0,29	0,34	0,38	0,44	0,54	0,60	0,70

**► Chauffage basse température avec kit GE556Y546**




## Installation



### Attention.

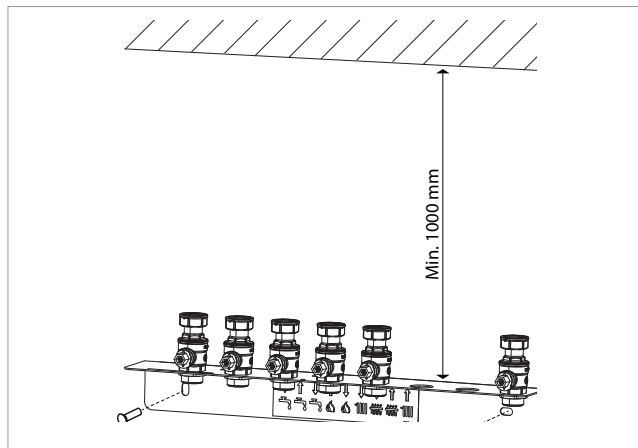
Risques de brûlures et de chocs électriques.  
L'installation doit être réalisée par du personnel qualifié et autorisé par le gestionnaire du bâtiment.  
Respecter les normes en vigueur concernant l'utilisation (installation, fixation, etc...), la mise en service, la recalibration et le remplacement des compteurs.  
Se référer également aux instructions fournies avec les compteurs.

### Installation murale du gabarit GE551Y078



### Remarque.

Se référer à la fiche technique 0881ML (GE551Y078-079) pour une installation correcte du gabarit.



Installer le gabarit sur le mur en utilisant des chevilles adaptées au type de mur et au poids de l'équipement.

Le satellite peut être installé à n'importe quelle hauteur du sol. Il est toutefois recommandé de laisser une distance de 1500 mm du sol à la base du satellite. Installer les vannes à sphères dans les orifices correspondants du gabarit et les fixer avec les écrous fins à l'aide d'une clé plate.

Raccorder les canalisations aux vannes à sphères 3/4" M du gabarit avec des raccords adaptés.

Pour une installation correcte des canalisations, se référer à l'étiquette collée sur le gabarit.

### Installation du satellite sur le gabarit

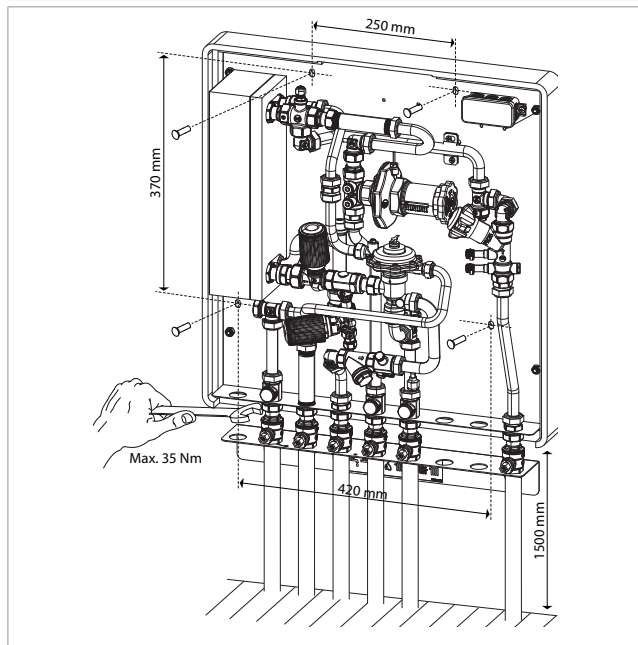
Positionner le satellite sur le gabarit et le fixer au mur en utilisant des chevilles adaptées au type de mur et au poids de l'équipement.

Terminer l'installation en serrant les écrous des vannes à sphères sur le satellite.



### Attention.

Terminer l'installation en serrant les écrous des vannes à sphères sur le satellite, en prenant soin au préalable d'enlever les écrous de transport du MTA.



## Réglages

### Température eau chaude sanitaire (kit GE556Y522)

Régler la température d'ECS en utilisant la tête thermostatique (Composants - Réf. 10).

La régulation s'effectue via l'utilisation d'une sonde en contact avec l'eau de sortie (réglage usine 50 °C).

Tourner la tête thermostatique pour augmenter ou diminuer la température de l'eau mélangée selon l'échelle graduée sur la poignée.



### Remarque.

Il est recommandé d'installer un mitigeur thermostatique en aval du satellite, surtout si le kit GE556Y521 est installé.

### Chauffage basse température (kit GE556Y546)

Régler la température du chauffage basse température en utilisant la tête thermostatique (Composants - Réf. 24).

Tourner la tête thermostatique pour augmenter ou diminuer la température de l'eau mélangée selon l'échelle graduée sur la poignée.



### Attention.

Installer un thermostat de sécurité pour applications de chauffage basse température.



### Remarque.

Si le kit GE556Y532 n'est pas installé et que la température nominale de chauffage est plus élevée que la consigne, il est possible que le débit primaire soit trop grand et que la tête thermostatique ne puisse pas se fermer.

Pour équilibrer la fonction de chauffage, il est possible de varier la puissance en changeant la vitesse du circulateur en tournant le bouton rouge (Composants - Réf. 21).

## Raccordement électrique

Dans le coin supérieur droit du satellite se trouve un boîtier électrique IP55 (Composants - Réf. 26) contenant un bornier pour les raccordements électriques du circulateur, les thermostats éventuels et le réseau de données centralisées M-Bus.

### Données techniques électriques

#### • Circulateur du kit basse température GE556Y546

Alimentation: 230 V / 50 Hz

Puissance électrique: 3÷45 W

#### • Circulateur du kit de recirculation GE556Y562

Alimentation: 230 V / 50 Hz

Puissance électrique: 3÷4,5 W

### M-Bus

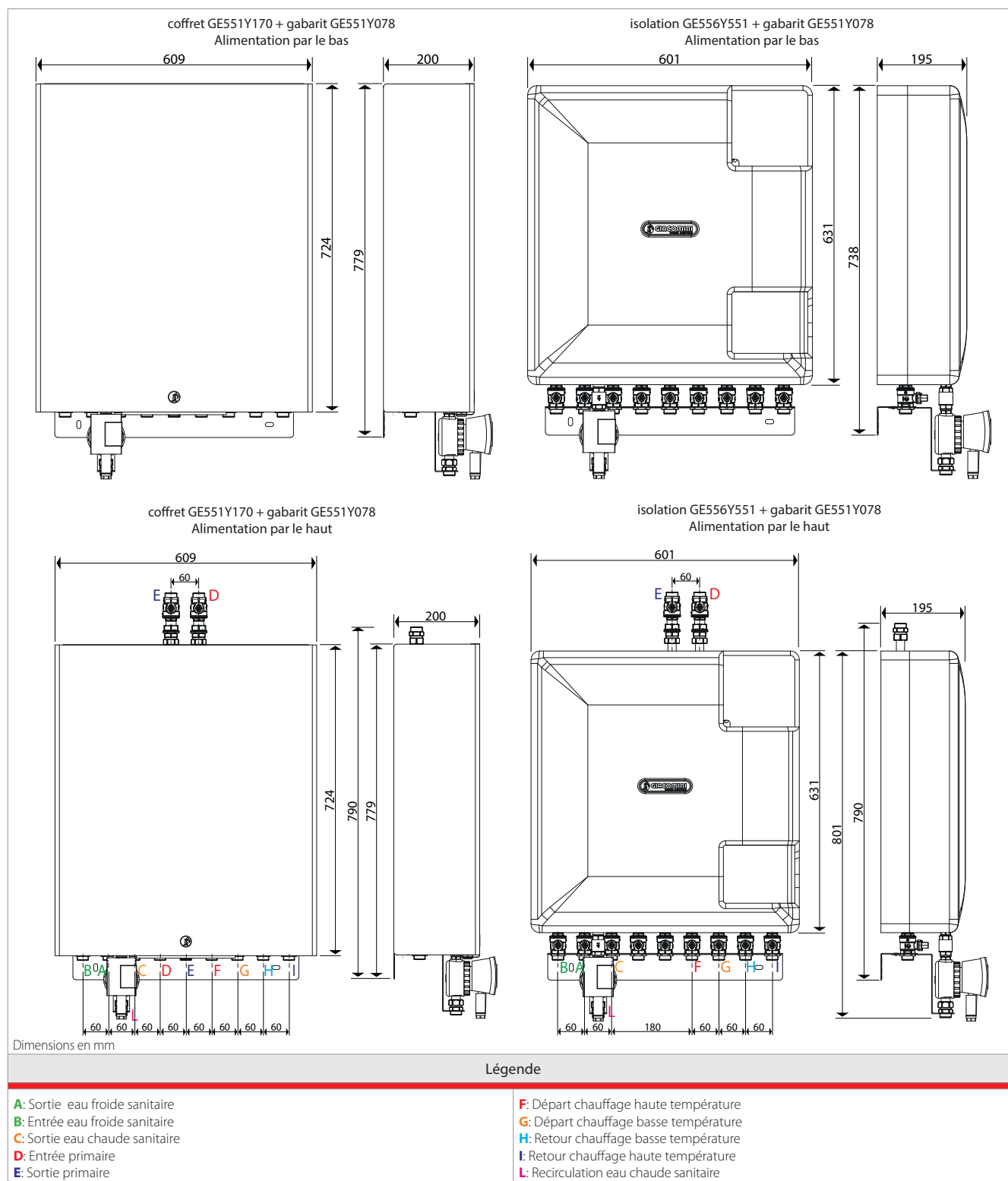
Pour connecter le câble de transmission de données M-Bus au concentrateur, se référer à la fiche technique du compteur d'énergie thermique utilisé.

## Inspections et maintenance

- Vérifier périodiquement la pression du circuit primaire à l'aide du manomètre de la chaufferie: la pression doit être maintenue au-dessus de 1 bar (une pression inférieure à 1 bar peut endommager le circulateur par cavitation).
- Inspecter périodiquement les éléments d'étanchéité pour des fuites éventuelles provenant des points de raccordement et pièces collées (recommandé tous les 2 ans).
- Vérifier périodiquement le fonctionnement hydraulique (recommandé tous les 2 ans).
- Vérifier périodiquement l'efficacité des composants électriques et électroniques (recommandé tous les 2 ans).



## Dimensions

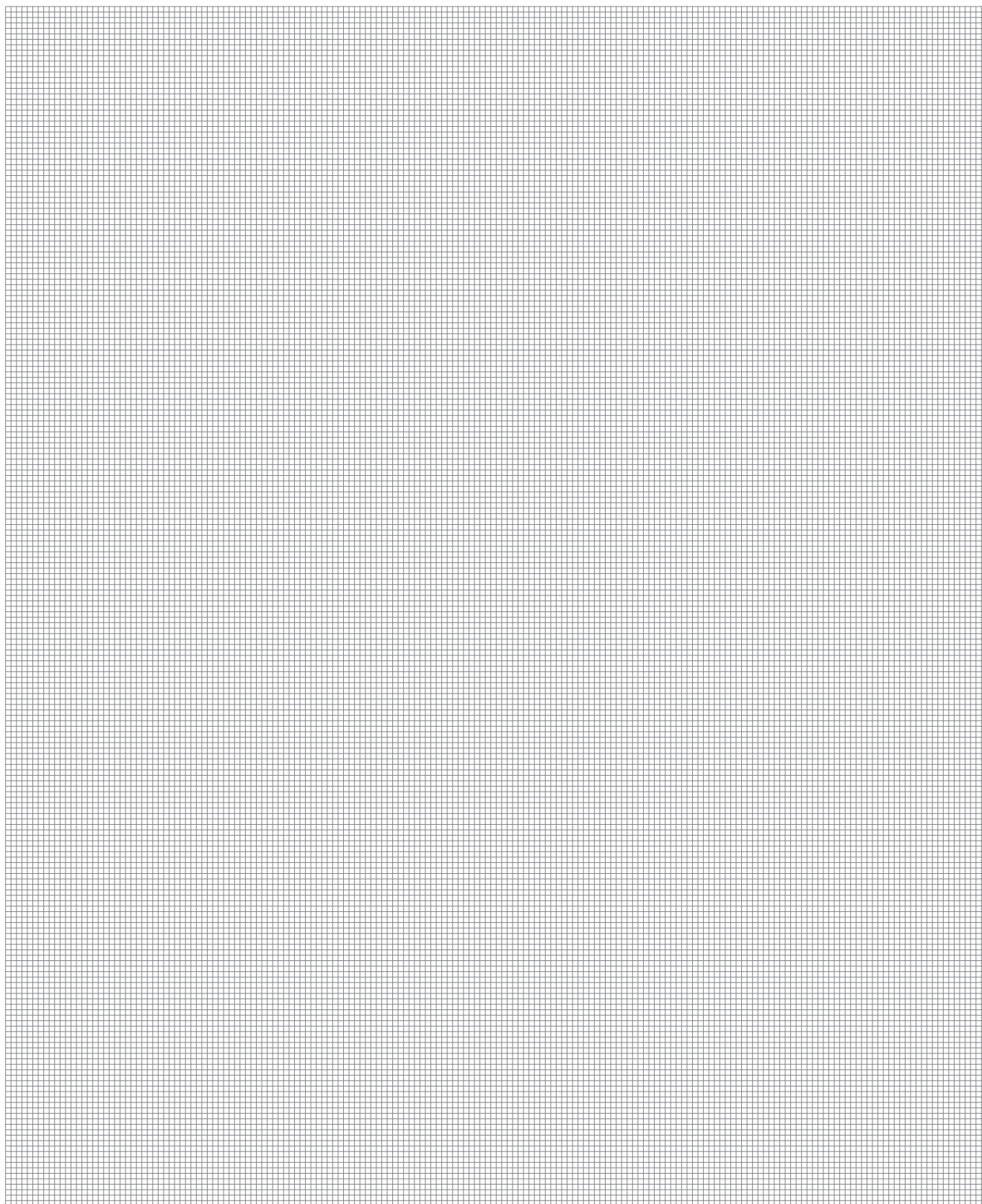


## Normes de référence

- UNI EN 1434
- Measuring Instruments Directive 2009/32/UE (MID)
- ErP Directive 2009/125/CE

## Certifications WRAS

Réf. "Composants"	Composants	Numéro de certificat
-	Joint	1509513
11	Echangeur thermique	1605314
14	Limiteur de débit	1506001
18	Clapet anti-retour	1408704

**Autres informations**☎ 01 60 29 20 35 - 📠 01 60 29 38 29 - ✉ [info@giacomini.fr](mailto: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