

GE556Y176

**Description**

Le satellite GE556Y176 permet 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).

La version présentée ici comporte deux échangeurs de chaleur en parallèle. Le deuxième échangeur de chaleur assure la séparation hydraulique entre le circuit primaire et le circuit secondaire de chauffage.

La gestion des paramètres du satellite est entièrement électronique. Les paramètres sont aussi définissables à distance, via une commande à distance disposant également de la fonction de chrono-thermostat programmable.

**Versions et codes**

Code	Modèle	Puissance nominale des échangeurs de chaleur	
		Chauffage	Production ECS
GE556Y401	Chauffage et production d'ECS	26 kW	58 kW

Table 1 – Codes de produits.

**Caractéristiques principales**

- Régulation thermique électronique avec point de consigne, pour la gestion de la température de l'ECS et du chauffage.
- Commande à distance avec fonction chrono-thermostat, pour la gestion des paramètres, avec afficheur.
- Sonde de température externe pour compensation climatique.
- Filtre et purgeur manuel sur le cote primaire.
- Flow-Switch et vanne à 3 voies motorisée pour la priorité ECS.
- Double échangeur de chaleur en configuration parallèle; pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage.
- Deuxième échangeur pour isoler le circuit de chauffage du circuit primaire.
- Armoire en acier laqué (RAL9010) avec clé de verrouillage.
- Vanne modulante à 2 voies motorisée, sur le retour du cote primaire.
- Échangeurs de chaleur et tuyauteries entièrement isolés.
- Tubes compensateurs pour l'installation des compteurs d'énergie.
- Vase d'expansion et circulateur à haut rendement (15/6) conforme à la directive ErP (2009/125/CE).
- Vanne de zone motorisée pour le chauffage.
- Compteur d'énergie à ultrasons GE552Y122.
- Composants certifiés WRAS pour le circuit sanitaire.
- Raccordements 3/4".

**Données techniques**

- Température maximale d'exercice: 90 °C
- Pression maximale d'exercice circuit primaire: 16 bar
- Pression maximale d'exercice circuit secondaire ECS: 10 bar
- Pression maximale d'exercice du circuit de chauffage secondaire : 3 bar
- Échangeur secondaire en acier inoxydable de 14 plaques.
- Puissance chauffage : 34 kW, débit secondaire 1500 l/h (ΔT=20°C), primaire 1180 l/h à 90°C.
- Échangeur 30 plaques pour la production ECS.
- Vase d'expansion de 6 litres.
- Compteur d'énergie à ultrasons GE552Y122

**Caractéristiques des échangeurs**

Fonction de l'échangeur	Type	Isolation		
		Conductivité thermique [W/(m·K)]	Épaisseur [mm]	Surface [m²]
Chauffage	14 plaques	0,0372	20	0,074 m²
Production ECS	30 plaques			0,135 m²

**Dispositifs de protection et sécurité**




**Attention !**  
Risque de brûlures et d'électrocution ! L'accès au satellite n'est autorisé qu'à un personnel compétent et autorisé par le gestionnaire de l'immeuble collectif.

**Contrôles et entretien**

**Pression circuit de chauffage**

Vérifier régulièrement la pression du circuit de chauffage secondaire via le manomètre : la pression doit toujours être maintenue au-dessus de 1 bar, au risque d'endommager le circulateur par cavitation. Un pressostat taré à 0,8 bar a été prévu pour protéger le circulateur.




**Attention !**  
Le circulateur s'arrête si la pression est sous les 0,8 bar à cause du pressostat. Effectuer le remplissage du système pour redémarrer le circulateur.


Un dispositif de remplissage est fourni et doit être raccordé entre l'alimentation froide et le débit de chauffage; durant le remplissage, la vanne de sécurité s'active à 3 bar. Attention ! Risque de brûlures ! Pour purger le circuit, utiliser le purgeur manuel.

**Vanne de sécurité**

**Actionner manuellement de façon périodique le volant de la vanne de sécurité.**



**Attention !**  
Risque de brûlures !



**Attention !**  
La pose du satellite doit être effectuée par un personnel compétent et autorisé par le gestionnaire de l'immeuble collectif. La pose, le fonctionnement, la configuration et le remplacement des compteurs doivent s'effectuer dans la pleine observance des normes en la matière.

Le satellite doit être utilisé avec des fluides non agressifs (eau, eau glycolée) conforme à la norme VDI 2035.

Caractéristiques du circulateur

Circulateur auto modulant 15/6 (230 V)		Fonctionnement	
<p>APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS</p>			Fonctionnement automatique à pression constante (conseillé).
			Fonctionnement automatique à pression variable.
			Fonctionnement automatique pour purger l'air (durée 10 minutes): le circulateur augmente et diminue la vitesse pour favoriser la purge du circuit via le purgeur (ne faisant pas partie de l'équipement du circulateur).
		LED - alarmes	
	vert continu	Fonctionnement normal.	
	vert clignotant	Fonctionnement automatique pour purger l'air.	
	vert/rouge clignotant	Anomalie temporaire 1) Voltage pas ok. 2) Température du fluide ou ambiante pas ok	
	rouge clignotant	Circulateur arrêté (alarme permanente : le circulateur doit être réinitialisé manuellement). Changer le circulateur, le cas échéant..	
	NO LED	Pas d'alimentation électrique : 1) circulateur non alimenté : vérifier le branchement du câble. 2) LED défectueux : vérifier si le circulateur fonctionne . 3) électronique défectueuse : changer le circulateur.	

Caractéristiques circulateur

Données de fonctionnement du satellite GE556Y176

Secondaire: chauffage 75/55°			Primaire: débit [l/h] et température retour [°C] en fonction de température départ [°C]	
Vitesse circulateur	Débit [l/h]	Puissance [kW]		
Max.	1500	34	90 °C 1180 l/h (65 °C)	

Données du circuit primaire pour la production d'ECS 15/50°C.

Production ECS

SECUNDAIRE sanitaire dt = 15°C - 50°C = 35°C			PRIMAIRE : débit [l/h] et retour° [°C] en fonction t°départ 75/70/65/60°C			
l/min	l/h	kW	75 °C	70 °C	65 °C	60 °C
12	720	29	495 l/h (24 °C)	550 l/h (24 °C)	665 l/h (27 °C)	850 l/h (30 °C)
15	900	37	630 l/h (25 °C)	720 l/h (26 °C)	850 l/h (28 °C)	1050 l/h (30 °C)
17	1020	41,7	730 l/h (26 °C)	830 l/h (27 °C)	1000 l/h (29 °C)	1200 l/h (30 °C)
20	1200	49	875 l/h (27 °C)	1000 l/h (28 °C)	1200 l/h (30 °C)	1450 l/h (31 °C)
22	1320	54	980 l/h (28 °C)	1100 l/h (28 °C)	-	-
24	1440	58,8	1070 l/h (28 °C)	1200 l/h (28 °C)	-	-

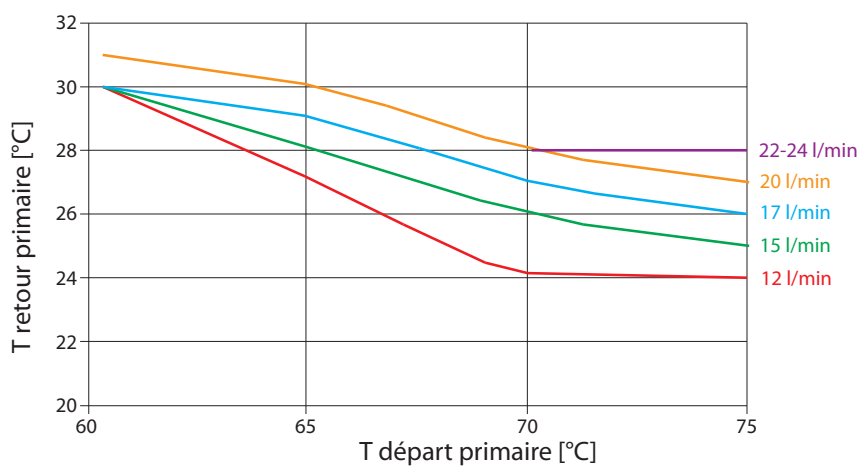
Données du circuit primaire pour la production d'ECS 15/50°C

Autres informations

Pour plus d'informations, consulter le site [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) ou contacter le bureau technique: ☎ +32 (0)10 42 06 50 📠 F : +32 (0)10 42 06 99.  
 Cette documentation n'a qu'une valeur indicative. La société Giacomini se réserve le droit d'apporter, à n'importe quel moment et sans préavis, toutes modifications techniques et commerciales aux articles présentés dans cette documentation. Les préconisations données ne dispensent pas du respect des règles de l'art, des normes et de la réglementation en vigueur.  
 Giacomini-Belux sa - Rue Provinciale, 273 - 1301 Bierges - Belgique.

**Caractéristiques d'économie énergétique GE556Y176**

Basses températures de retour du primaire, en fonctionnement production ECS secondaire

**Autres informations**

Pour plus d'informations, consulter le site [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) ou contacter le bureau technique: ☎ +32 (0)10 42 06 50 📠 F : +32 (0)10 42 06 99.

Cette documentation n'a qu'une valeur indicative. La société Giacomini se réserve le droit d'apporter, à n'importe quel moment et sans préavis, toutes modifications techniques et commerciales aux articles présentés dans cette documentation. Les préconisations données ne dispensent pas du respect des règles de l'art, des normes et de la réglementation en vigueur.

Giacomini-Benelux sa - Rue Provinciale, 273 - 1301 Bierges - Belgique.