

Satellite électronique pour ECS dans systèmes collectifs



Les satellites électroniques GE556Y6080 - GE556Y6081 - GE556Y6082 sont utilisés pour la production de grandes quantités d'eau chaude sanitaire dans des systèmes collectifs, en combinaison avec toute source de chaleur (chaudière HR, chaudière à bois, solaire thermique et chauffage collectif ou une combinaison de ces sources de chaleur) et tout type de ballon technique de chauffage.

L'utilisation d'un réservoir tampon de stockage technique au lieu d'un boiler d'eau chaude sanitaire assure une production d'eau chaude sanitaire efficace, fiable et sûre, sans risque de légionelles.

Les satellites conviennent parfaitement aux accommodations sportives et aux écoles, mais ils peuvent être utilisés également dans les immeubles d'habitation, hôtels, centres de bien-être et maisons privées.

➤ Caractéristiques principales

- Chauffage indirect de l'eau chaude sanitaire par échangeur de chaleur à double paroi:
 - 45 kW (GE556Y6080)
 - 65 kW (GE556Y6081)
 - 85 kW (GE556Y6082)
- Combinaison avec boucle sanitaire avec circulateur sanitaire (en option).
- Pas de risque de légionelles dans le ballon technique de chauffage.
- Montage facile et rapide grâce au concept Plug & Play et au contrôleur électronique.
- Contrôle électronique pour un grand confort et économie d'énergie:
 - programmation du fonctionnement en fonction du besoin réel
 - chauffage du réservoir tampon commandé par le temps
 - affichage visuel sur écran numérique graphique de tous les composants connectés
 - programme de désinfection thermique programmable
- Faible perte de pression dans le circuit sanitaire grâce à l'utilisation d'un capteur de débit Vortex
- Circulateur électronique 15/6 PWM à vitesse réglable (conforme Directive ErP 2009/125/EG) dans le circuit primaire pour la régulation de la température de l'eau chaude sanitaire
- Coque d'isolation en EPP pour faibles pertes à l'arrêt
- Raccordements hydrauliques:
 - 4 x écrou prisonnier 1" avec joint plat pour les raccordements EFS, ECS et les raccordements primaires
- Le satellite peut être monté sans utiliser de gabarit de montage supplémentaire.
- Commutation en cascade jusqu'à 4 satellites.

➤ Données techniques

GENERAL

- Alimentation électrique: 230 Vac, 50 Hz (N-L-PE)
- Dimensions sans vannes à sphère (largeur x profondeur x hauteur): 580 x 265 x 450 mm
- Poids: 25 kg

CIRCUIT PRIMAIRE

- Température maximale: 95 °C
- Pression maximale: 1 MPa (10 bar)
- Pression différentielle minimale: 40 kPa

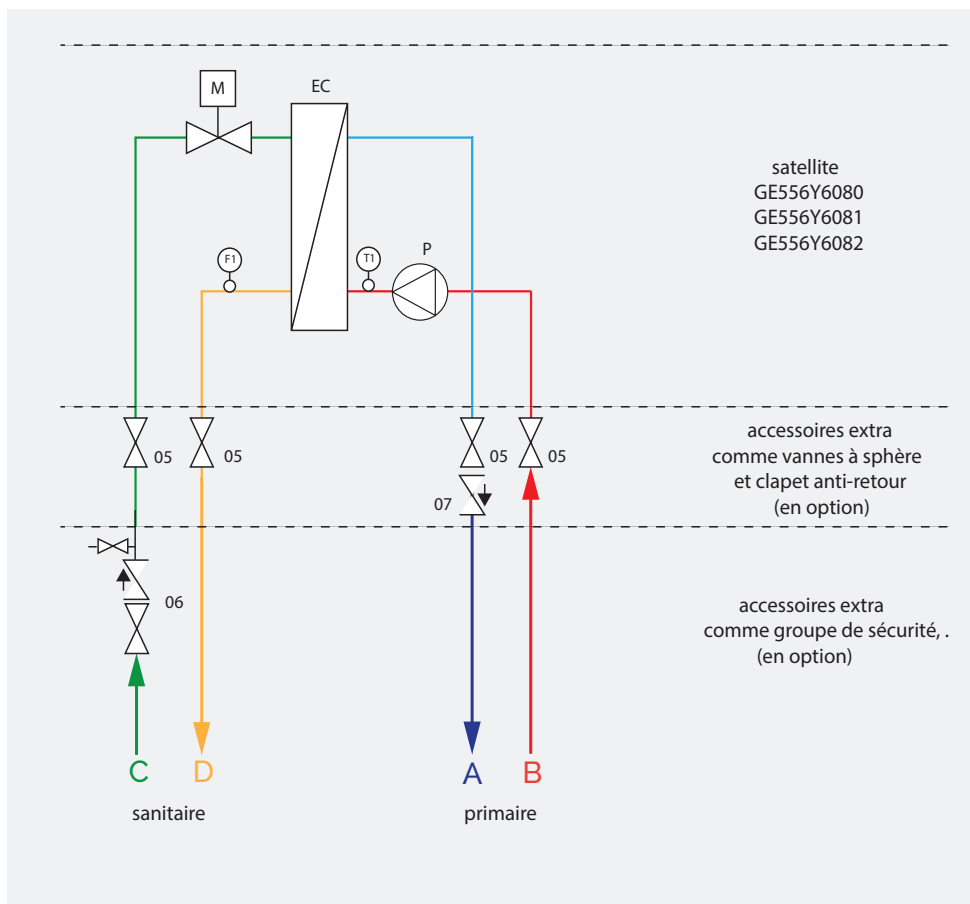
CIRCUIT SANITAIRE

- Capacité échangeur de chaleur pour eau chaude sanitaire:
 - 45 kW (GE556Y6080) - 65 kW (GE556Y6081) - 85 kW (GE556Y6082)
- conditions primaires:
 - température de départ minimale: 75 °C - température de retour: 40 °C
- conditions secondaires:
 - température eau froide / eau chaude: 10 / 65 °C - débit: 11,7 L/min (45 kW) - 17,0 L/min (65 kW) - 22,1 L/min (85 kW)

▲ AVERTISSEMENT.

Le satellite est destiné à une utilisation dans un local / chaufferie intérieure avec des fluides non-agressifs: eau et eau glycolée suivant VDI 2035 / ÖNORM 5195; valeur pH entre 7 et 9; teneur maximale en chlorure 100 mg/l; dureté entre 5 et 9 °dH; dureté totale $[Ca^{2+}, Mg^{2+}] / [HCO_3^-] > 0,5$; conductance électrique entre 10 et 500 microS/cm

➤ Schéma hydraulique satellite



05 Vanne à sphère (en option)

06 Groupe de sécurité (en option)

07 Clapet anti-retour (en option)

EC Echangeur de chaleur

M Vanne de zone à 2 voies

P Circulateur

F1 Capteur de débit Vortex et sonde de température

T1 Sonde température de départ primaire

C Entrée eau froide sanitaire

D Sortie eau chaude sanitaire

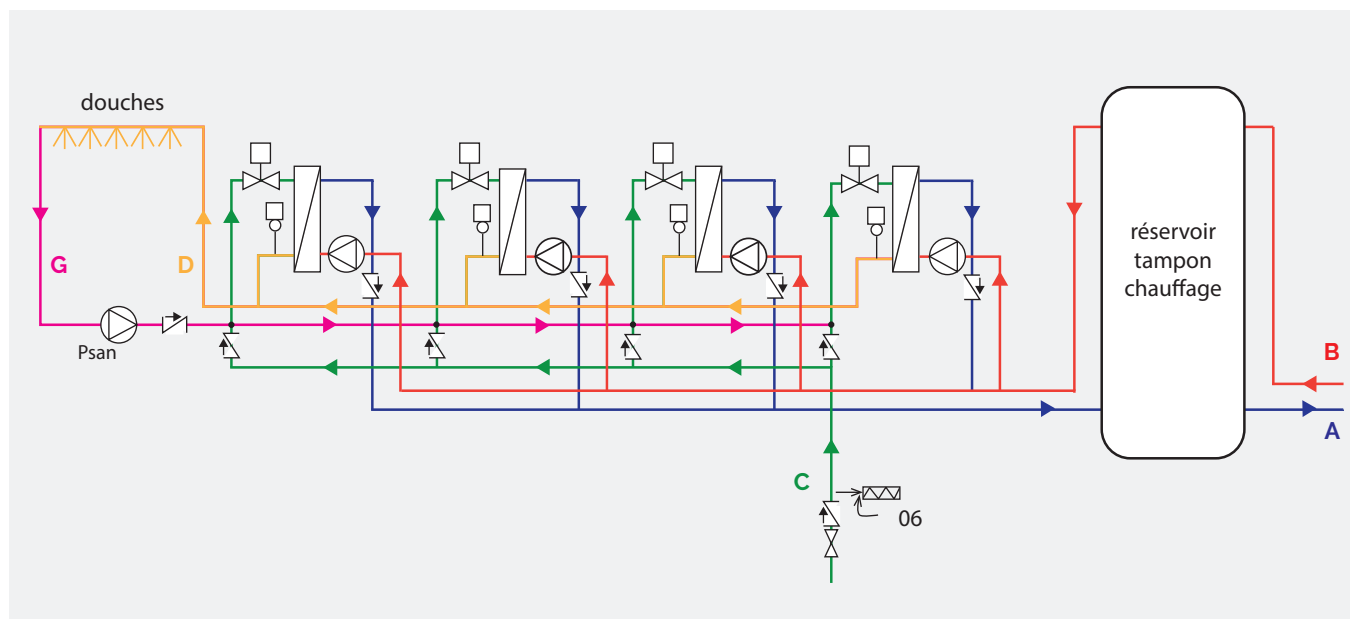
A Retour primaire

B Départ primaire

▲ AVERTISSEMENT.

Pour éviter que l'eau chaude du satellite ne retourne vers la tuyauterie d'eau froide, un groupe de sécurité (par exemple R140KY601) doit être installé à l'entrée de l'eau froide sanitaire (en option).

➤ Schéma hydraulique installation (commutation en cascade avec max. 4 satellites)



06 Groupe de sécurité (en option)

P san Circulateur boucle sanitaire (en option)

C Entrée eau froide sanitaire

D Sortie eau chaude sanitaire

A Retour primaire

B Départ primaire

G Boucle sanitaire

▲ AVERTISSEMENT.

Pour éviter que l'eau chaude du satellite ne retourne vers la tuyauterie d'eau froide, un groupe de sécurité (par exemple R140KY601) doit être installé à l'entrée de l'eau froide sanitaire (en option).

➤ Fonctionnement

REGLAGE EAU CHAUDE SANITAIRE ECS

Lorsque l'eau chaude est demandée (débit > 1,5 l/min), le capteur de débit Vortex F1 envoie un signal au contrôleur qui active la pompe de circulation P. Le débit primaire est contrôlé avec la plus grande précision en fonction du débit et de la température de l'eau chaude souhaités. Lorsque la température de l'eau chaude sanitaire réelle, mesurée avec la sonde F1, est inférieure à la température demandée, le débit primaire est augmenté; lorsque la température de l'eau chaude sanitaire réelle est supérieure à la température demandée, le débit primaire est réduit. Ce processus ne s'arrête que lorsqu'il n'y a plus de consommation d'eau chaude sanitaire.

AUTOREGLAGE

Grâce à l'autoreglage, le contrôleur est capable d'anticiper les différentes situations de fonctionnement, dues aux éventuelles variations de pression différentielle et de température dans le système de distribution primaire. Cette fonction permet un contrôle rapide et stable.

COMMUTATION EN CASCADE

Les satellites de la série GE556Y6080 peuvent, selon le besoin, être connectés en cascade jusqu'à 4 appareils afin d'établir la capacité optimale.

Il y a toujours 1 satellite en fonctionnement pour maintenir la température de l'eau chaude dans le système. Dès que le débit d'eau chaude sanitaire demandé est supérieure à 50% de la quantité réglée, le contrôleur ouvre la vanne de zone à 2 voies M sur l'eau froide du satellite suivant et il active et contrôle la pompe de circulation P.

Ainsi, on peut garantir un confort d'eau chaude adéquat avec une capacité suffisante, avec un maximum de 4 satellites en cascade.

DESINFECTATION THERMIQUE - PREVENTION LEGIONELLOSE

Le contrôleur du satellite dispose d'un programme de prévention des légionelles réglable, qui contribue à minimiser le risque de légionelles. Le programme de prévention augmente la température de l'eau chaude dans l'échangeur de chaleur du satellite et dans la boucle d'eau chaude sanitaire et il est activé en fonction de points de consigne (température eau chaude sanitaire, heure et durée de la désinfection ...). La commande et la programmation de la pompe de circulation de l'eau sanitaire externe (en option) sont incluses dans le programme.

La température de l'eau chaude sanitaire est mesurée à la sortie de l'échangeur de chaleur EC afin que celui-ci soit désinfecté sur toute sa surface.

ECHANGEUR A DOUBLE PAROI - SECURITE

Les satellites de la série GE556Y6080 sont équipés d'un échangeur de chaleur à plaques brasées double paroi, afin d'éviter tout risque pour la santé humaine. Cet échangeur de chaleur est approuvé par l'institut néerlandais KIWA et sa construction permet d'éviter un mélange d'eau froide sanitaire avec l'eau de chauffage primaire, en cas de fuite interne.

➤ Normes de référence

- UNI EN 1434
- Directive Instruments de mesure 2014/32/EU (MID)
- Directive Eco conception (ErP Directive) 2009/125/CE

NL WAARSCHUWING VOOR DE CORRECTE VERWIJDERING VAN HET PRODUCT

Dit product valt onder het toepassingsgebied van Richtlijn 2012/19/EU betreffende het beheer van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA).

Het apparaat mag niet met het huishoudelijk afval worden weggegooid, aangezien het uit verschillende materialen bestaat die bij geschikte inrichtingen kunnen worden gerecycled.

Informeer bij het gemeentebestuur naar de locaties van ecologische platforms die het product kunnen ontvangen voor verwijdering en correcte recycling. Bovendien is de distributeur verplicht om, in geval van aankoop van gelijkwaardig materiaal, het product gratis terug te nemen om het te laten verwijderen.

Het product is niet potentieel gevaarlijk voor de menselijke gezondheid en het milieu, maar als het in het milieu terecht komt, heeft het een negatief effect op het ecosysteem.

De instructies zorgvuldig lezen alvorens het apparaat voor de eerste keer te gebruiken. Het product niet voor andere doeleinden gebruiken dan waarvoor het bestemd is, aangezien er gevaar bestaat voor elektrische schokken bij onjuist gebruik.



Het symbool van de doorgekruiste vuilnisbak op het etiket op het apparaat geeft aan dat het product voldoet aan de regelgeving betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Het achterlaten van het apparaat in het milieu of het ongeoorloofd verwijderen ervan wordt bij wet bestraft.

EN IMPORTANT INFORMATION FOR CORRECT DISPOSAL OF THE PRODUCT

This product falls into the scope of the Directive 2012/19/EU concerning the management of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

This product shall not be disposed in to the domestic waste as it is made of different materials that have to be recycled at the appropriate facilities.

Inquire through the municipal authority regarding the location of the ecological platforms to receive the product for disposal and its subsequent correct recycling.

Furthermore, upon purchase of an equivalent appliance, the distributor is obliged to collect the product for disposal free of charge.

The product is not potentially dangerous for human health and the environment, but if abandoned in the environment can have negative impact on the environment. Read carefully the instructions before using the product for the first time. It is recommended that you do not use the product for any purpose rather than those for which it was intended, there being a danger of electric shock if used improperly.



The crossed-out wheeled dustbin symbol, on the label on the product, indicates the compliance of this product with the regulations regarding Waste Electrical and Electronic Equipment. Abandonment in the environment or illegal disposal of the product is punishable by law.

FR AVERTISSEMENTS POUR L'ÉLIMINATION CORRECTE DU PRODUIT

Ce produit entre dans le champ d'application de la directive 2012/19 / UE relative à la gestion des déchets équipements électriques et électroniques (DEEE).

L'appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères car il est fait de différents matériaux pouvant être recyclés dans des centres appropriés.

Renseignez-vous auprès de l'autorité locale concernant l'emplacement des plates-formes écologiques appropriées pour recevoir le produit pour sa destruction et son recyclage correct ultérieur. Il convient également de rappeler que, en cas d'achat d'un appareil équivalent, le distributeur est tenu de collecter le produit à détruire. Le produit n'est potentiellement pas dangereux pour la santé humaine et l'environnement, mais s'il est abandonné dans l'environnement, il a un impact négatif sur l'écosystème.

Lisez attentivement les instructions avant d'utiliser l'appareil pour la première fois.

Il est interdit d'utiliser le produit pour un usage différent de celui auquel il était destiné, il y a risque de choc électrique si utilisé incorrectement.



Le symbole de la poubelle barrée sur l'étiquette de l'appareil indique sa correspondance produit à la législation relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. L'abandon dans l'environnement de l'équipement ou l'élimination illégale de l'équipement est punissable par la loi.

⚠ Avertissement de sécurité. L'installation, la mise en service et l'entretien périodique du produit doivent être effectués par des personnes qualifiées, conformément aux réglementations nationales et/ou aux normes locales. Un installateur qualifié doit prendre toutes les mesures nécessaires, y compris l'utilisation de dispositifs de protection individuelle, pour sa propre sécurité et celle des autres. Une installation incorrecte peut causer des dommages aux personnes, aux animaux ou aux biens pour lesquels Giacomini ne peut être tenu responsable.

♻️ Élimination de l'emballage. Boîtes en carton : recyclage du papier. Sacs en plastique et papier bulle : recyclage du plastique.

ℹ️ Informations supplémentaires. Pour de plus amples informations, veuillez consulter giacomini.be ou contacter notre service d'assistance technique. Ce document ne contient que des informations générales. Giacomini peut, à tout moment, sans préavis et pour des raisons techniques ou commerciales, modifier les éléments contenus dans le présent document. Les informations contenues dans cette fiche technique ne dispensent pas l'utilisateur de l'obligation de respecter strictement les règles et normes de bonne pratique en vigueur.

♻️ Élimination du produit. Ne pas jeter le produit avec les déchets ménagers à la fin de son cycle de vie. Remettre le produit à une plate-forme de recyclage spéciale gérée par les autorités locales ou à des détaillants offrant ce type de service.