

GE556Y6080 - 6081 - 6082



Energy
Management

Elektronische satelliet voor collectieve warmwaterbereiding

Datasheet
6080NL  10/2021



De elektronische satellieten GE556Y6080 - GE556Y6081 - GE556Y6082 worden gebruikt voor de productie van grote hoeveelheden warm water in collectieve systemen, in combinatie met elk type warmtebron (HR-ketel, houtketel, zonneboiler en collectieve verwarming of een combinatie van deze warmtebronnen) en elk type technisch buffervat.

Het gebruik van een technisch buffervat in plaats van een warmwaterboiler garandeert een efficiënte, betrouwbare en veilige warmwaterproductie, zonder gevaar voor legionella.

De satellieten zijn ideaal voor sportfaciliteiten en scholen, maar kunnen ook worden gebruikt in woongebouwen, hotels, wellnesscentra en particuliere woningen.

➤ Belangrijkste kenmerken

- Indirect verwarmen van sanitair warm water via dubbelwandige warmtewisselaar:
 - 45 kW (GE556Y6080)
 - 65 kW (GE556Y6081)
 - 85 kW (GE556Y6082)
- Combinatie met ringleiding sanitair warm water met sanitaire pomp (optie).
- Geen risico op vorming van legionella in cv-buffervat.
- Snelle en eenvoudige installatie dankzij het Plug & Play concept en de elektronische regelaar.
- Elektronische regeling voor hoog comfort en energiebesparing:
 - programmatie werking in functie van werkelijke vraag
 - programmatie opwarming van het cv-buffervat
 - visuele weergave van alle aangesloten componenten op digitaal grafisch scherm
 - programmatie thermisch desinfectie programma
- Gering drukverlies in sanitair circuit door gebruik van Vortex stromingssensor
- Toerengeregelde elektronische circulatiepomp 15/6 PWM (conform Richtlijn ErP 2009/125/EG) in de primaire kring voor regeling temperatuur warm tapwater
- EPP isolatiebox voor lage stilstandsverliezen
- Hydraulische aansluitingen:
 - 4 x losse wartel 1" met vlakke afdichting voor aansluitingen SKW, SWW en voor primaire aansluitingen
- De satelliet wordt gemonteerd zonder gebruik van bijkomende montagebeugel.
- Cascadeschakeling tot maximaal 4 satellieten.

➤ Technische gegevens

ALGEMEEN

- Elektrische voeding: 230 Vac, 50 Hz (N-L-PE)
- Afmetingen zonder kogelkranen (breedte x diepte x hoogte): 580 x 265 x 450 mm
- Gewicht: 25 kg

PRIMAIR CIRCUIT

- Maximum temperatuur: 95 °C
- Maximum druk: 1 MPa (10 bar)
- Minimum drukverschil: 40 kPa

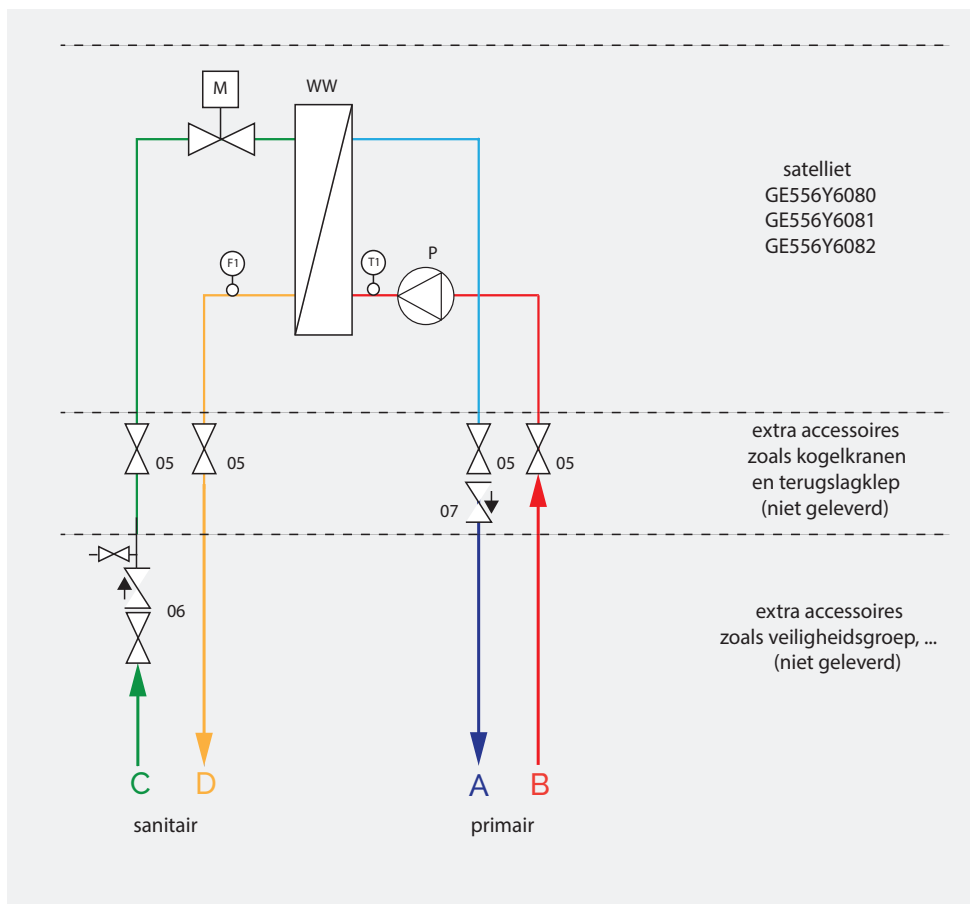
SANITAIR CIRCUIT

- Vermogen warmtewisselaar sanitair warm water:
 - 45 kW (GE556Y6080) - 65 kW (GE556Y6081) - 85 kW (GE556Y6082)
- primaire parameters:
 - minimum aanvoertemperatuur: 75 °C - retourtemperatuur: 40 °C
- secundaire parameters:
 - koudwater-/warmwatertemperatuur: 10 / 65 °C - debiet: 11,7 l/min (45 kW) - 17,0 l/min (65 kW) - 22,1 l/min (85 kW)

▲ WAARSCHUWING.

De satelliet is geschikt voor installatie in binnenruimten en stookplaatsen en voor gebruik met niet-agressieve media: water en glycolwater volgens VDI 2035 / ÖNORM 5195; pH waarde tussen 7 en 9; maximum chloride gehalte 100 mg/l; hardheid tussen 5 en 9 ° dH; totale hardheid $[Ca^{2+}, Mg^{2+}] / [HCO_3^-] > 0,5$; elektrische geleidbaarheid tussen 10 en 500 microS/cm

Hydraulisch schema satelliet



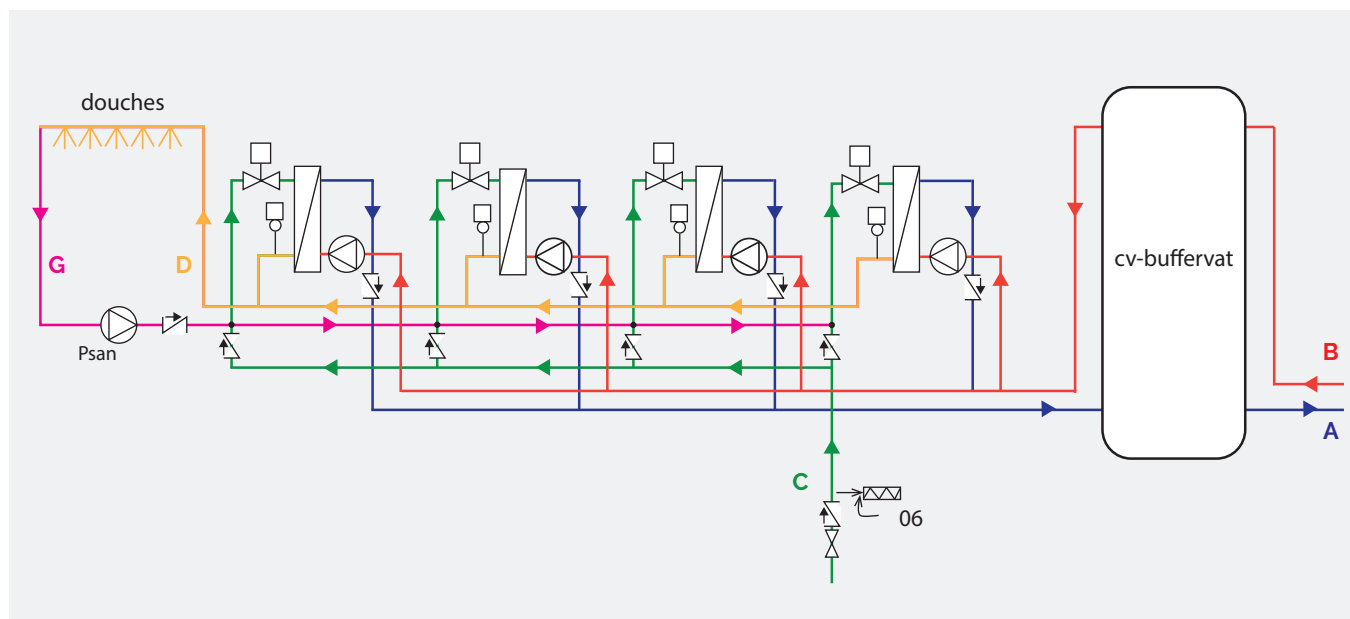
05	Kogelkraan (optie)
06	Veiligheidsgroep (optie)
07	Terugslagklep (optie)
WW	Warmtewisselaar
M	2-weg zoneventiel
P	Circulatiepomp

F1	Vortex stromings- en temperatuursensor
T1	Temperatuursensor aanvoer primair
C	Ingang sanitair koud water
D	Uitgang sanitair warm water
A	Retour primair
B	Aanvoer primair

▲ WAARSCHUWING.

Om te voorkomen dat warm water terug kan stromen vanuit de satelliet naar het koud water leidingnet dient steeds een veiligheidsgroep (bv R140KY601) geïnstalleerd te worden op de ingang van het sanitair koud water (optie).

Hydraulisch schema installatie (cascadeschakeling tot max. 4 satellieten)



06 Veiligheidsgroep (optie)

P san Pomp sanitaire ringleiding (optie)

C Ingang sanitair koud water

D Uitgang sanitair warm water

A Retour primair

B Aanvoer primair

G Ringleiding sanitair warm water

▲ WAARSCHUWING.

Om te voorkomen dat warm water terug kan stromen vanuit de satelliet naar het koud water leidingnet dient steeds een veiligheidsgroep (bv R140KY601) geïnstalleerd te worden op de ingang van het sanitair koud water (optie).

REGELING SANITAIR WARM WATER

Wanneer warm water wordt gevraagd (debiet > 1,5 l/min), stuurt de Vortex stromingssensor F1 een signaal naar de regelaar die de circulatiepomp P activeert.

Het primair debiet wordt met de grootste nauwkeurigheid geregeld in functie van het gewenste debiet en de gewenste temperatuur van het warm water. Wanneer de werkelijke temperatuur van het sanitair warm water, gemeten met de temperatuursensor F1, lager is dan de gewenste temperatuur, wordt het primaire debiet verhoogd; wanneer de werkelijke temperatuur van het sanitair warm water hoger is dan de vereiste temperatuur, wordt het primair debiet verlaagd. Dit proces stopt pas als er geen warm water meer wordt getapt.

AUTO-TUNING

Dankzij de auto-tuning is de regeling in staat te anticiperen op de verschillende bedrijfssituaties, als gevolg van eventuele drukverschil- en temperatuurvariaties in het primaire distributiesysteem.

Door deze functie ontstaat een snelle en stabiele regeling.

CASCADESCHAKELING

De satellieten van de GE556Y6080-serie kunnen naar behoefte tot 4 eenheden in cascade worden geschakeld om de optimale capaciteit te realiseren.

Er is altijd 1 satelliet in bedrijf om de warm water temperatuur in het systeem te handhaven. Zodra het gewenste warm water debiet hoger is dan 50% van de ingestelde hoeveelheid van de satelliet, opent de regelaar het 2-weg zoneventiel M op de koud water aansluiting van de volgende satelliet en activeert en regelt de circulatiepomp P.

Op deze manier kan een adequaat warm water comfort worden gegarandeerd met voldoende capaciteit, met een maximum van 4 satellieten in cascade.

THERMISCHE DESINFECTIE REGELING - PREVENTIE LEGIONELLA

De regelaar van de satelliet is uitgerust met een programma ter preventie van legionella, dat het risico op legionella tot een minimum beperkt. Het preventieprogramma zorgt voor een verhoging van de warm water temperatuur in de warmtewisselaar van de satelliet en de ringleiding voor sanitair warm water en wordt geactiveerd op basis van vooropgestelde parameters (tijdstop en duur van desinfecties, temperatuur van sanitair warm water, ...). De regeling en programmering van de externe circulatiepomp voor sanitair warm water (optioneel) is in het programma opgenomen. De temperatuur van het warm water wordt gemeten aan de uitgangszijde van de warmtewisselaar, zodat de warmtewisselaar over het volledig oppervlak wordt gedesinfecteerd.

DUBBELWANDIGE WARMTEWISSELAAR - VEILIGHEID

De satellieten van de GE556Y6080-serie zijn uitgerust met een dubbelwandige gesoldeerde platenwarmtewisselaar om de gezondheid van de gebruikers te beschermen. De constructie van de warmtewisselaar voorkomt vermenging van koud leidingwater met het primaire verwarmingswater in geval van interne lekkage en is goedgekeurd door het Nederlandse KIVA-instituut.

Referentienormen

- UNI EN 1434
- Measuring Instruments Directive 2014/32/EU (MID)
- 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.

⚠ Veiligheidswaarschuwing. De installatie, de inbedrijfstelling en het periodieke onderhoud van het product moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde personen, overeenkomstig de nationale voorschriften en/of de plaatselijke normen. Een gekwalificeerde installateur moet alle vereiste maatregelen nemen, inclusief het gebruik van individuele beschermingsvoorzorgingen, voor zijn eigen veiligheid en die van anderen. Een onjuiste installatie kan schade toebrengen aan personen, dieren of voorwerpen, waarvoor Giacomini niet aansprakelijk gesteld kan worden.

♻ Verwijdering van verpakkingen. Kartonnen dozen: papierrecycling. Plastic zakken en noppenfolie: plastic recycling.

ℹ Aanvullende informatie. Ga voor meer informatie naar giacomini.be of neem contact op met onze technische dienst. Dit document bevat slechts algemene aanwijzingen. Giacomini kan ten allen tijde, zonder voorafgaande kennisgeving en om technische of commerciële redenen, de hierin opgenomen items wijzigen. De informatie in deze technische fiche ontslaat de gebruiker niet van de strikte naleving van de geldende regels en normen voor goede praktijk.

♻ Verwijdering van het product. Gooi het product aan het einde van zijn levenscyclus niet weg bij het huishoudelijk afval. Lever het product in bij een speciaal recyclingplatform dat wordt beheerd door de plaatselijke autoriteiten of bij detailhandelaars die dit soort diensten aanbieden.