

Y-VC8015AJ1100-R

2 x 3/4" binnendraad

Y-VC8015AQ1000-R

2 x 1" buitendraad

Y-VC8015AG1100-R

2 x 22 mm klemkoppeling

Y-VC8015AN1000-R

2 x 28mm klemkoppeling

Gemotoriseerde tweeweg regelafluiser met voorgemonteerde stekkeraansluiting en voedingstransformator

INSTALLATIEHANDLEIDING

TOEPASSING

Deze sets zijn bestemd voor 2-positieregeling (open/dicht) van cv-installaties. Voor de regeling op ruimtetemperatuur kunnen Honeywell Home aan/uit thermostaten worden toegepast.

De doorstroomrichting door de afsluiters is vrij te kiezen. De afsluiters mogen in zowel de aanvoer als in de retourleiding worden gemonteerd. Indien technisch mogelijk heeft montage in de retourleiding voorkeur.

De afneembare servomotor heeft een looptijd van 18 seconden en is door middel van een bajonetverbinding gekoppeld. Het complete binnenwerk van de afsluiter (plunjer, met geleiding en afdichtingen) is als eenheid verwisselbaar met de afsluiter.



TECHNISCHE GEGEVENS

Motor/Afsluitercombinatie

Typenummers: Y-VC8015AJ1100-R
(2 x 3/4" binnendraad)
Y-VC8015AQ1000-R
(2 x 1" buitendraad)
Y-VC8015AG1100-R
(2 x 22 mm met klemkoppeling)
Y-VC8015AN1000-R
(2 x 28 mm met klemkoppeling)

Voedingsspanning motor: 24 V ~ 50 Hz

Opgenomen vermogen: 6 VA max. bij nominale spanning (uitsluitend tijdens omlopen)

Omlooptijd: circa 18 s

Elektrische aansluiting: Vastgemonteerde aansluitkabel, 3-aderig, lengte 1 m

Max. elektrische inschakelduur (max. totale looptijd): 9 min. per uur (15 %)

Toelaatbare omgevingscondities:

Temperatuur in bedrijf: 0 ... 65 °C
Temperatuur in opslag/transport: -40 ... 65 °C
Relatieve vochtigheid: max. 90 % (niet-condenserend)
Atmosfeer: niet-corrosief, niet-explosief

Toelaatbare medium temperatuur:

1 ... 95 °C (kortstondige piekwaarde tot 120 °C)

Max. verschildruk:

4 bar (tijdens werking)

Max. statische druk:

20 bar

Materiaal afsluiter:

huis: messing
binnenwerk: Ryton® (polyphenylene sulphide) en Noryl (polyphenylene oxyde)
o-ring: EPDM rubber
afdichtingen: EPDM rubber
aandrijfstift: corrosiebestendig staal

Vervangsinsonderdelen

Compleet motorgedeelte met 1 m aansluitkabel.

VC8015ZZ00E-TR-R Voor besturing met enkelpolig aan/uit schakelcontact 24 V ~ 50 Hz.

Compleet binnenwerk voor 2-weg afsluiter (inclusief montagesleutel).

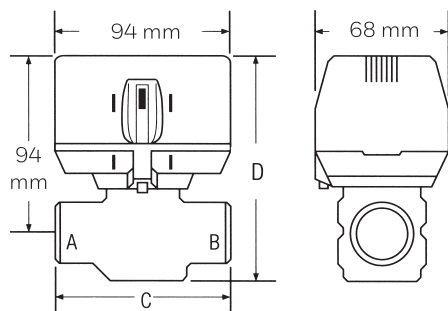
VCZZ1100 voor kits: Y-VC8015AG1100-R, VC8015AJ1100-R

VCZZ1000 voor kits: Y-VC8015AQ1000-R, Y-VC8015AN1000-R

Afmetingen, aansluitmaten en doorstroomhoeveelheden (zie tabel):

Aansluiting \ Maten	C (mm)	D (mm)	Kvs (nominaal)
22 mm klemkoppeling ¹⁾	112	113	4,7
3/4" BSP binnendraad	94	113	4,7
28 mm klemkoppeling ¹⁾	112	113	5,7
1" BSP buitendraad	94	113	5,7

¹⁾ inclusief klemwartels en klemringen



Voedingstransformator TR-VC001-TR-R (meegeleverd)

Transformator: 1-fase met gescheiden wikkelingen, beveiligd tegen kortsluiting

Stekker: Eurostekker, geschikt voor contactdozen met en zonder randaarde

Elektrische kenmerken:

Spanning primair: 230 V ~ 50 Hz

Spanning secundair: 24 V ~ 50 Hz

Vermogen primair, gedurende omlopen motor: 9.6 VA

Stroom secundair, gedurende omlopen motor: 300 mA

Stroom primair, gedurende ruststand: <15 mA

Aansluitsnoer: 2-aderig, lengte ca. 1 m

Max. toelaatbare temperatuur: behuizing: 40 °C
kabel: 80 °C

Beschermingsklasse: IP 20

De TR-VC001-TR-R moet altijd in combinatie met deze zoneregels worden gebruikt.

Geadviseerde Honeywell Home thermostaten (aan/uit)

GOED

Round



DT4



BETER

T4



Chronotherm Touch



BEST

T6



evohome



Stadsverwarmingsapplicaties

Voor een optimale regeling bij stadsverwarmingsapplicaties verdient het de aanbeveling om de thermostaat op een aantal schakelingen van 9 of 12 per uur te zetten.

INSTALLATIE

Installatie van de tweeweg afsluiter

Alvorens met de installatie te beginnen

1. Lees dit installatievoorschrift aandachtig. Zie ook de installatievoorschriften die bij het stadsverwarmingssysteem worden geleverd (indien van toepassing).
2. Controleer de technische gegevens in dit voorschrift en op het product om er zeker van te zijn dat deze geschikt is voor de toepassing.
3. De installatie mag uitsluitend geschieden door een bevoegde monteur.
4. Controleer na beëindiging van de werkzaamheden de goede werking van de afsluiter door deze tenminste een complete bedrijfscyclus te laten doorlopen.
5. Om de afsluiter gemakkelijk te kunnen monteren dient het motorgedeelte te worden verwijderd. De motor kan in verschillende standen op de afsluiter worden aangebracht (bij voorkeur met de handbedieningshendel aan de voorzijde).
6. Er dient tenminste 25 mm vrije ruimte boven het motorgedeelte te zijn om deze van de afsluiter te kunnen verwijderen.

Het monteren van de afsluiter

Algemeen

De afsluiter mag in iedere gewenste stand worden gemonteerd, echter bij voorkeur niet in een stand waarbij het motorgedeelte onder de horizontale lijn van de afsluiter komt.

Zorg dat er voldoende ruimte rondom het motorgedeelte is om deze van de afsluiter te kunnen verwijderen voor service- of vervangingswerkzaamheden.

Voor een correcte systeemwerking wordt geadviseerd om kalkaanslag, corrosie en vuilaanslag (waaronder magnetiet) te voorkomen. Spoeling van het systeem, toepassing van een (magnetische) vuilafscheider en eventuele waterbehandeling zijn hierbij van toepassing.

Afsluiters met inwendig schroefdraad

De afsluiter wordt direct aan de leiding gefit. Gebruik bij het fitten een goed afdichtingsmiddel om een waterdichte verbinding te garanderen.

Klem de afsluiter uitsluitend op de zeskante klemvlakken bij de aansluitpoorten of op de vlakken aan de zijkant van het afsluiterhuis (zie fig. 2).

Afsluiters met klemkoppelingen

Schuif de dunwandige montagebuis door de klemkoppeling in het afsluiterhuis tot deze stuit en draai de klemwartels zover aan tot een waterdichte verbinding wordt verkregen. Voorkom dat de klemwartels te vast worden aangedraaid. Het maximaal toegestane aanhaalmoment voor een klemkoppeling van 22 mm is 45 Nm en voor een klemkoppeling van 28 mm is het maximaal toegestane aanhaalmoment 65 Nm.

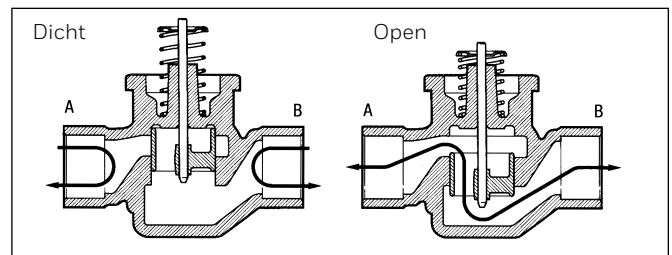


Fig. 1 Inwendige doorstroming bij tweeweg verdeelafsluiters

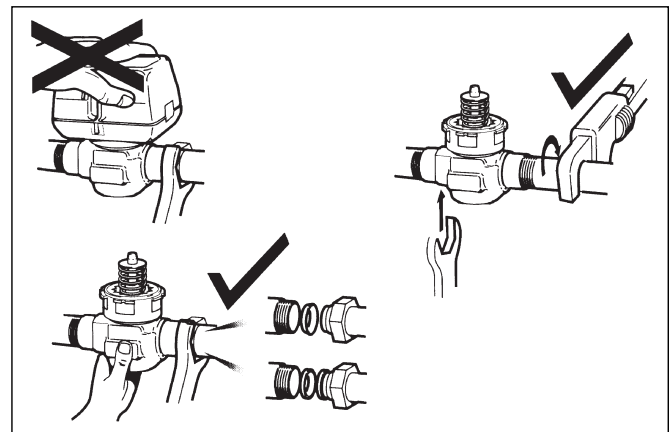


Fig. 2 Het monteren van de afsluiter in de leiding

Het plaatsen van het motorgedeelte op de afsluiter

1. Plaats de meegeleverde rubber ring op de daarvoor aangegeven plaats. (zie fig. 3)
2. Bepaal de stand waarin de motor moet worden geplaatst. De motor kan in twee standen op de afsluiter worden geborgd. De standaardwijzer / handbedieningshendel moet zo goed mogelijk zichtbaar en bedienbaar zijn.
3. Houd het motorgedeelte onder een hoek van 45 ° (1/8 slag tegen de klok in) boven de afsluiter en druk deze in de bajonetsluiting. Draai hem vervolgens rechtop tot hij vastklikt in de borging. (zie fig. 4)
4. Om het motorgedeelte af te nemen moet de borging opgeheven worden. Hiervoor moet de pal, die zich onder de handbedieningshendel, bevindt ingedrukt worden. Hierna kan de motor in omgekeerde volgorde van handelingen uit de bajonetsluiting worden losgenomen.

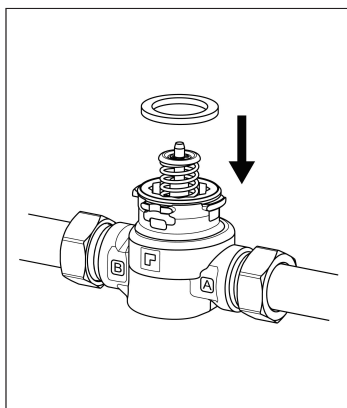


Fig. 3 Het plaatsen van de rubber ring op de afsluiter

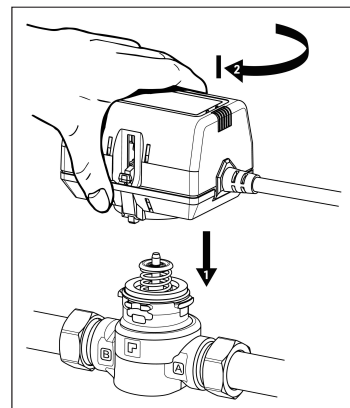


Fig. 4 Het plaatsen van de motor op de afsluiter

BEDIENING

Handbedieningshendel / standaardwijzer

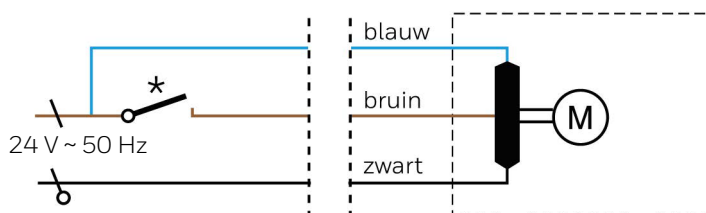
De handbedieningshendel kan uitsluitend worden bediend als deze in de bovenste stand staat (afsluiter gesloten). Door de hendel krachtig, tegen de veerdruk in, omlaag te bewegen en in de middenstand naar achteren te duwen, blijft de afsluiter in de tussenstand staan. In deze stand kan de installatie worden gevuld en afgetapt of kan de installatie in bedrijf blijven bij een storing in de elektrische besturing van de VC-afsluiter. Door de hendel vanuit demiddenstand iets omlaag te

drukken en uit te trekken, wordt de blokkering opgeheven en zal de afsluiter onder veerdruk weer in de oorspronkelijke stand (gesloten) terugkeren. Als de motor wordt bekrachtigd, wordt tijdens het omlopen de blokkering in de middenstand automatisch opgeheven. Indien de bedieningshendel in de onderste (bekrachtigde) stand staat, kan handbediening uitsluitend plaatsvinden door het motorgedeelte te verwijderen.

BEDRADING/ELEKTRISCHE AANSLUITING

Waarschuwing

1. Schakel de netspanning uit alvorens met de bedrading of de elektrische aansluiting te beginnen.
2. Sluit nooit de voedings- en/of schakeldraden kort. Dit kan beschadiging van de besturingsonderdelen (zoals de kamerthermostaat of de voedingstransformator) tot gevolg hebben



* Kamerthermostaat

Contact open = Afsluiter loopt dicht
Contact gesloten = Afsluiter loopt open

VC8015

Motor (2 draads met nuldraad)

Fig. 5 Principeschema VC8015

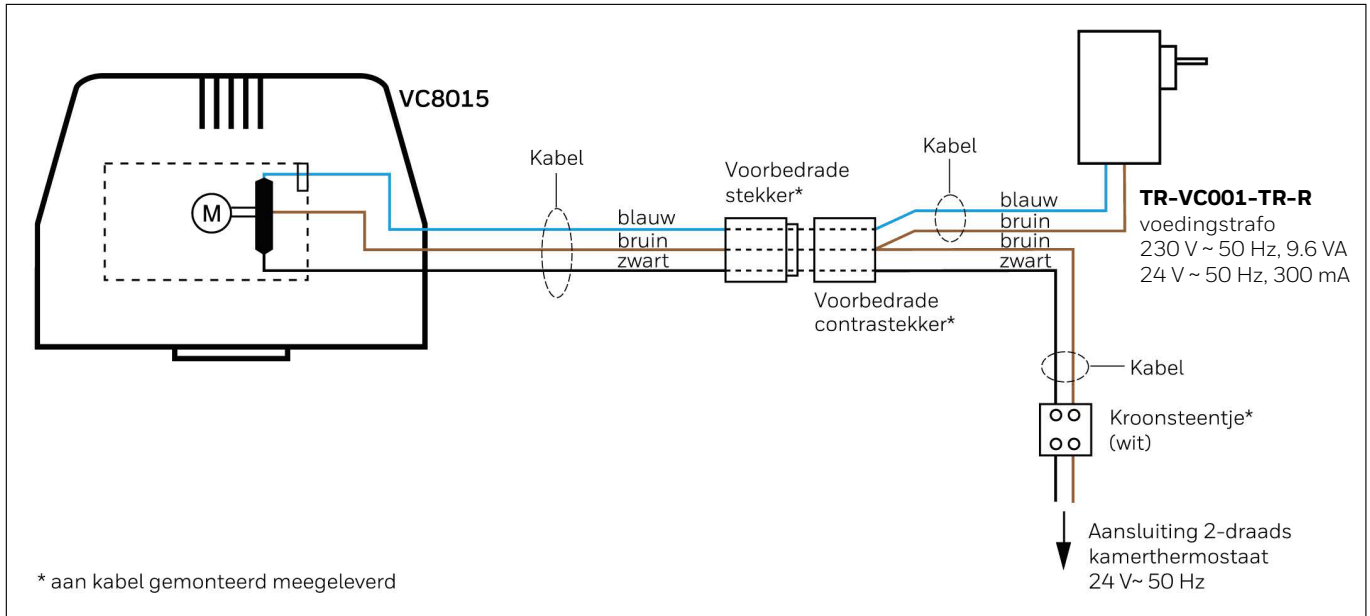


Fig. 6 Elektrische bedrading VC8015

CONTROLE EN SERVICE

Controle

1. Zorg voor een zodanige warmtevraag dat de afsluiter naar de open positie wordt gestuurd.
2. Controleer de regelactie van de afsluiter.
3. Wijzig de warmtevraag opnieuw en zorg dat de afsluiter naar de gesloten positie wordt gestuurd.
4. Controleer opnieuw de regelactie.

Service en onderhoud

De service aan VC-afsluiters mag uitsluitend worden verricht door een ervaren servicetechnicus.

1. Als de afsluiter inwendig of uitwendig lekt moet de installatie worden afgetapt.
2. Verwijder in dat geval het binnenwerk en controleer of dit moet worden vervangen.
3. Indien de motor of andere elektrische onderdelen zijn beschadigd, vervang dan het complete motorgedeelte.

N.B.: Voor typenummers van het vervangingsbinnenwerk en het motorgedeelte, zie pag.2.

Belangrijk

Honeywell Home VC-serie afsluiters zijn ontworpen voor een onderhoudsvrije en geluidsarme werking in installaties die goed zijn berekend en aangelegd. De toevoeging van chemische middelen aan het water voor anti-corrosie of ontharding wordt in het algemeen ontraden. Vooral middelen op petroleumbasis of die minerale olie, hydrocarbonaat of ethyleen glycol acetaat bevatten mogen beslist niet worden toegepast. Chemische stoffen die mogen worden toegepast, mits minimaal met 50% water verdund, zijn: diethyleen glycol, ethyleen glycol en propyleen glycol.



WEEE (AEEA) richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

EU Richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur Informatie over afvalverwijdering - Gooi dit apparaat niet in het algemeen huishoudelijke afval. Breng het apparaat voor een juiste behandeling, terugwinning en recycling naar de daarvoor bestemde inzamelpunten. Door dit apparaat op de juiste manier af te voeren, bespaart u waardevolle hulpbronnen en voorkomt potentiële negatieve gevolgen voor de volksgezondheid en het milieu, die anders zouden kunnen ontstaan door een onjuiste afvalverwerking.

Resideo behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen aan producten en/of informatie in deze publicatie.

Ga voor meer informatie en tips naar www.resideo.com/nl

Postadres:
Resideo
Postbus 12020
1100 EE Amsterdam
Tel.: 020-703 3500

Pittway Sarl, Z.A. La Pièce 6, 1180 Rolle, Switzerland

© 2023 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.
The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International Inc. This product is manufactured by Resideo and its affiliates.

resideo
www.resideo.com