



CV module Plus



Installatievoorschriften

1.	BESCHRIJVING	2
2.	INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Montage	2
2.3	Aansluitschema's	3
2.4	Tapwaterzijdige aansluiting	6
2.5	CV-zijdige aansluiting.....	6
2.6	Elektrische aansluiting.....	6
2.7	Ruimtethermostaat.....	7
3.	IN BEDRIJF STELLEN.....	7
3.1	CV pomp	7
4.	TECHNISCHE GEGEVENS	8
5.	GARANTIEVOORWAARDEN	9

1. BESCHRIJVING

De CV module wordt toegepast om warmte vanuit de warmtapwaterinstallatie over te dragen naar een CV installatie, dit kan een systeem met radiatoren zijn, maar ook een vloerverwarmingssysteem. De CV module maakt het mogelijk de warmtapwaterbereiding en ruimteverwarming vanuit één toestel te voorzien.

De CV module is geschikt voor locaties met grote warmtapwaterbehoefte en waar slechts een gering vermogen voor ruimteverwarming nodig is.

De CV module is opgebouwd uit de volgende componenten:

- CV pompgroep bestaande uit CV pomp, thermostatisch mengventiel, serviceafsluiters met geïntegreerde thermometer en isolatiebox.
- Warmtewisselaar unit bestaande uit platenwarmtewisselaar (RVS AISI 316), veiligheidsventiel, manometer, vul- en aftapkraan en isolatiebox.
- Tapwaterpomp met driedelige koppelingen, keerklep en serviceafsluiters.
- Aansluitbox elektrische aansluitingen.

Bij deze Plus uitvoering is de aanvoertemperatuur instelbaar tussen de 20 en 45°C.

2. INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

2.1 Algemeen

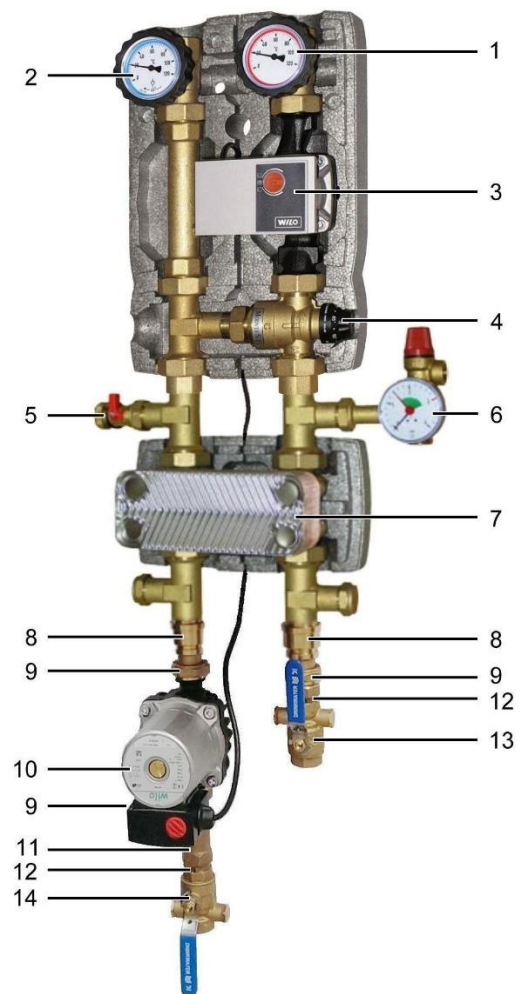
De installatie van de CV module dient te geschieden volgens bijgaande installatievoorschriften, door een erkend installatiebedrijf. De installatie dient te voldoen aan de plaatselijk geldende voorschriften van brandweer, nutsbedrijven en gemeente. De waterkwaliteit dient te voldoen aan de eisen van het waterleidingbesluit en aanbevelingen van de VEWIN.

2.2 Montage

Plaats de CV module in een vorstvrije ruimte en zo dicht mogelijk bij de warmwaterbereider

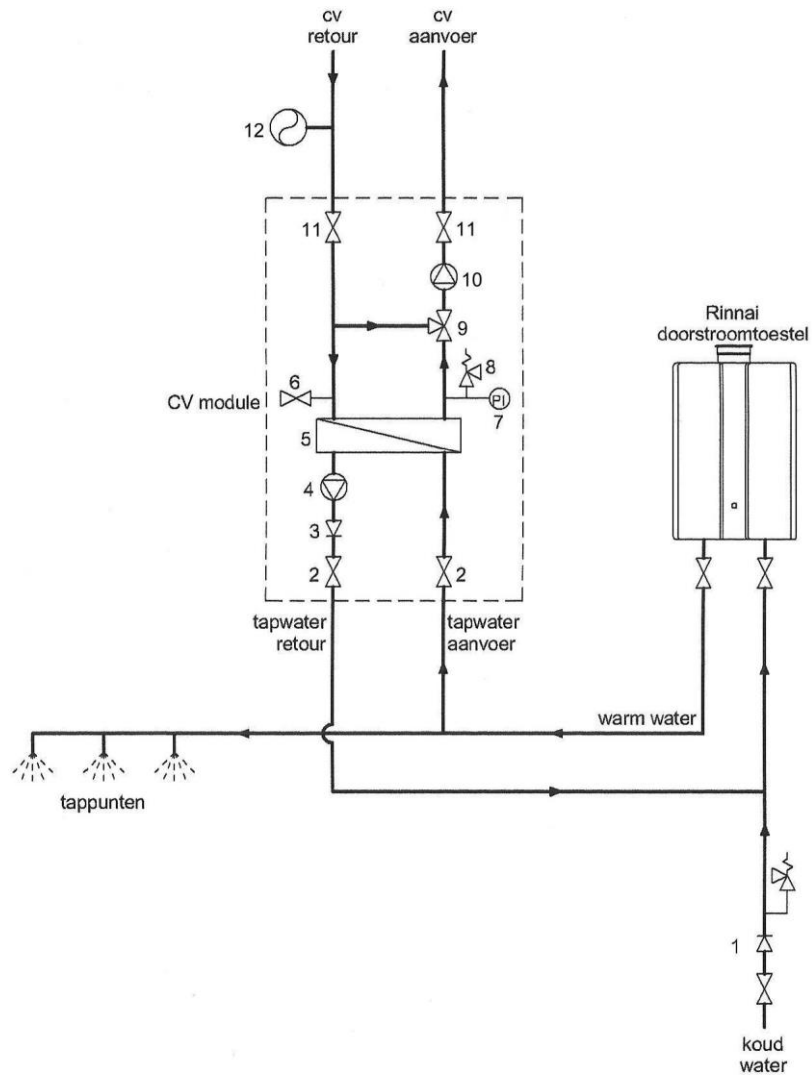
De CV module wordt samengesteld zoals weergegeven in de figuur. Fit de de componenten van de CV pompgroep en warmtewisselaar unit in elkaar met de los meegeleverde koppelingen en pakkingen.

1. Serviceafsluiter met geïntegreerde thermometer (cv aanvoer)
2. Serviceafsluiter met geïntegreerde thermometer (cv retour)
3. CV pomp
4. Thermostatisch mengventiel
5. Vul- en aftapkraan
6. Veiligheidsventiel met manometer
7. Platenwarmtewisselaar
8. Verloopsok
9. Koppeling
10. Tapwaterpomp
11. Keerklep
12. Dubbele nippel
13. Serviceafsluiter (tapwater aanvoer)
14. Serviceafsluiter (tapwater retour)



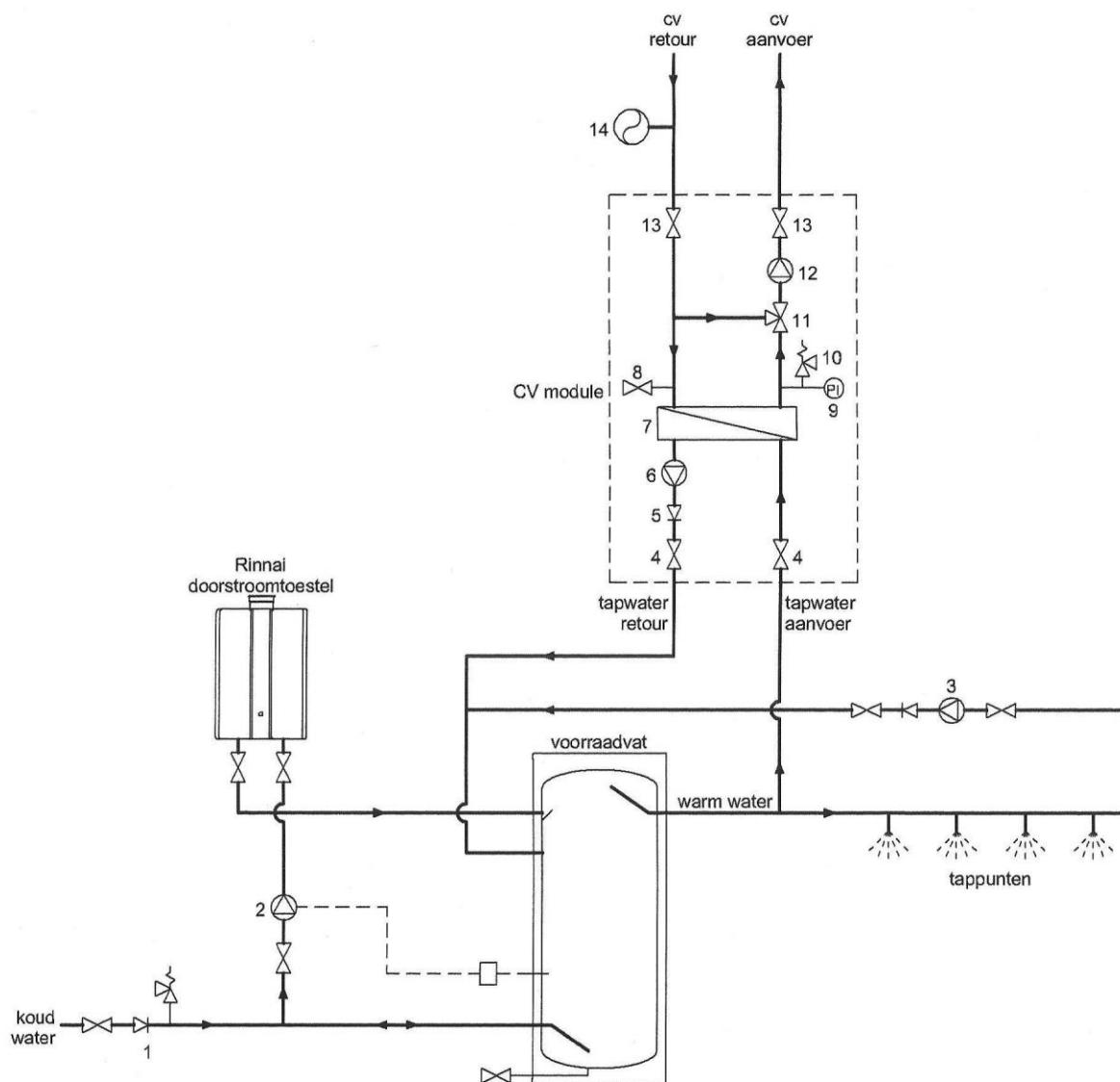
2.3 Aansluitschema's

Aansluitschema met Rinnai doorstroomtoestel



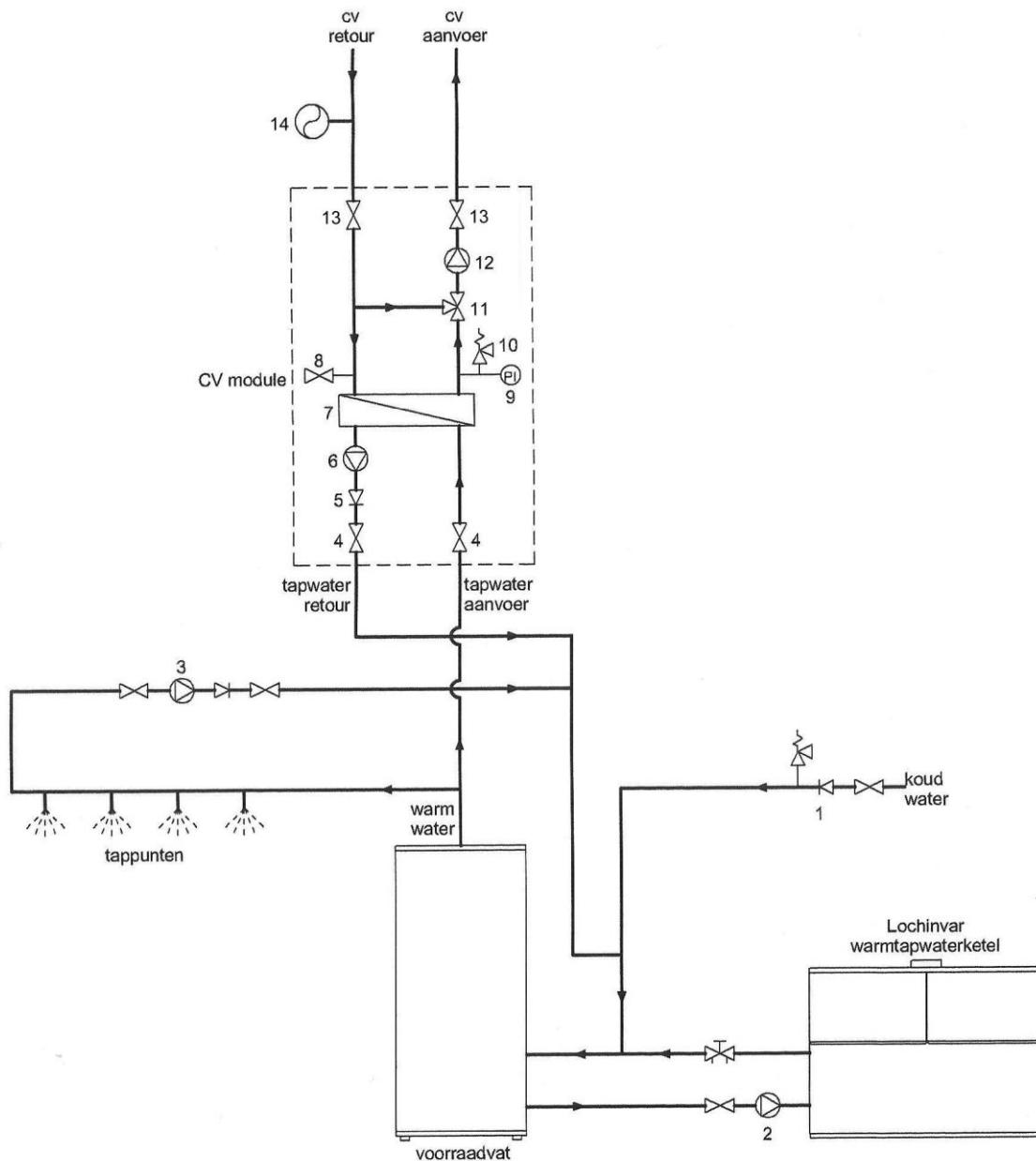
- | | | | |
|---|-----------------------|----|--|
| 1 | inlaatcombinatie | 7 | manometer |
| 2 | serviceafsluiter | 8 | veiligheidsventiel |
| 3 | keerklep | 9 | thermostatisch mengventiel |
| 4 | tapwaterpomp | 10 | CV pomp |
| 5 | platenwarmtewisselaar | 11 | serviceafsluiter met geïntegreerde thermometer |
| 6 | vul- en aftapkraan | 12 | expansievat |

Aansluitschema met Rinnai doorstroomtoestel in combinatie met voorraadvat



- | | | | |
|---|------------------------------------|----|--|
| 1 | inlaatcombinatie | 8 | vul- en aftapkraan |
| 2 | oplaadpomp | 9 | manometer |
| 3 | pomp circulatieleiding (optioneel) | 10 | veiligheidsventiel |
| 4 | serviceafsluiter | 11 | thermostatisch mengventiel |
| 5 | keerklep | 12 | CV pomp |
| 6 | tapwaterpomp | 13 | serviceafsluiter met geïntegreerde thermometer |
| 7 | platenwarmtewisselaar | 14 | expansievat |

Aansluitschema met Lochinvar warmtapwaterketel



- | | | | |
|---|------------------------------------|----|--|
| 1 | inlaatcombinatie | 8 | vul- en aftapkraan |
| 2 | ketelpomp | 9 | manometer |
| 3 | pomp circulatieleiding (optioneel) | 10 | veiligheidsventiel |
| 4 | serviceafsluiter | 11 | thermostatisch mengventiel |
| 5 | keerklep | 12 | CV pomp |
| 6 | tapwaterpomp | 13 | serviceafsluiter met geïntegreerde thermometer |
| 7 | platenwarmtewisselaar | 14 | expansievat |

2.4 Tapwaterzijdige aansluiting

Er moet een inlaatcombinatie in de koudwatertoevoerleiding worden aangebracht. Het overstortventiel van deze combinatie zorgt ervoor, dat de hoogst toelaatbare waterdruk van 8 bar niet wordt overschreden. De afvoer van de inlaatcombinatie dient via een open trechterverbinding aangesloten te worden op de riolering. Deze overstortleiding mag niet kunnen bevriezen.

Tak de tapwateraanvoerleiding kort na de warmwateraansluiting van de warmwaterbereider af.

2.5 CV-zijdige aansluiting

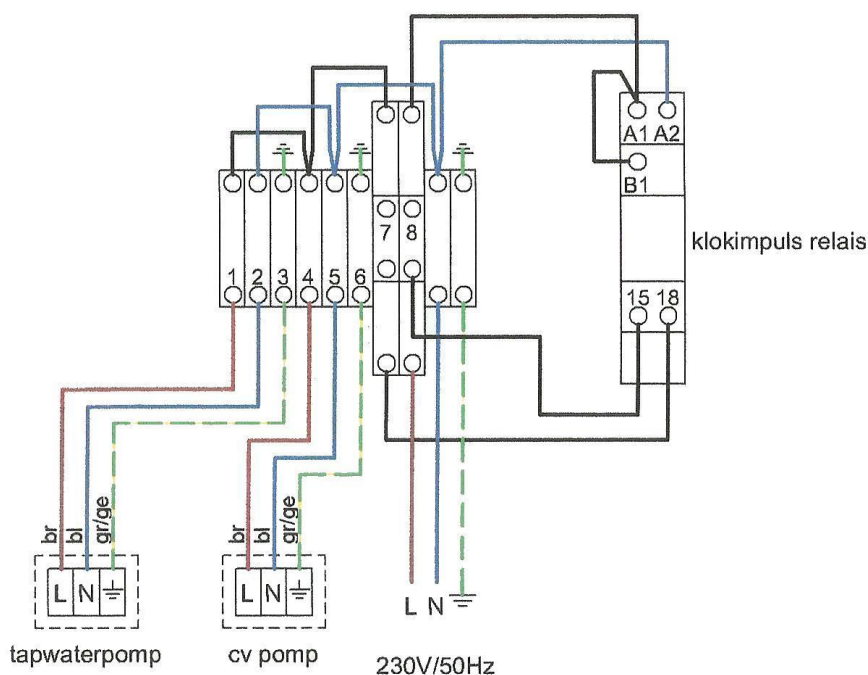
Bij installaties, waarvan de aanvoer- en retourleiding vanaf de CV module naar beneden gevoerd worden, dient op zowel de aanvoer als de retour een doelmatige ontluchting te worden gemaakt.

Kies een expansievat dat is aangepast aan de watertemperatuur, de totale waterinhoud van de installatie en de statische druk van het water.

2.6 Elektrische aansluiting

Monteer de aansluitbox dicht bij de CV module. In de aansluitbox bevinden zich de klemmen waarmee de cv pomp en de tapwaterpomp worden verbonden. Voer de betreffende kabels door de kabelwartels en sluit als volgt aan:

kabel	kleur	klem
tapwaterpomp	bruin	1
	blauw	2
	groen/geel	3
cv pomp	bruin	4
	blauw	5
	groen/geel	6



bedradingschema

2.7 Ruimtethermostaat

Op de CV module kan alleen een 230V aan/uit thermostaat worden aangesloten. De thermostaat wordt aangesloten op de klemmen 7 en 8 (230V uitgangsspanning).

B3 heating heeft een draadloze ruimtethermostaat voor de CV module in het programma, deze moet apart worden besteld.

3. IN BEDRIJF STELLEN

Vul het tapwater- en het CV circuit met drinkwater.

Stel de gewenste aanvoertemperatuur op het thermostatisch mengventiel in, temperatuurbereik: 20 tot 45°C.


Steek de stekker van de aansluitbox in de wandcontactdoos.

Stel de ruimtethermostaat in op warmtevraag.

Draai de bedieningsknop van de CV pomp naar de ontluuchtingsfunctie . Dit programma duurt 10 minuten, de pomp zal afwisselend met laag en hoog toerental draaien.

Draai na het ontluuchten de bedieningsknop naar het gewenste regelmethode (zie paragraaf 3.1):

 = constante druk



 = variabele druk

De cv module werkt nu automatisch.





Indien er geen verwarmingsbehoefte is schakel dan de cv module uit via de ruimtethermostaat. Houdt de elektrische voeding naar de aansluitbox altijd ingeschakeld; éénmaal per etmaal worden de pompen kortstondig in bedrijf gesteld om vastzitten te voorkomen.

3.1 CV pomp

Op de CV pomp kan de regelmethode worden ingesteld, de keuze is afhankelijk van het type installatie:

- | | |
|--|--|
|  constante druk | stelsysteem met relatief kleine drukverliezen in de distributieleidingen: |
| | <ul style="list-style-type: none">• vloerverwarmingssysteem• éénpijpsysteem met thermostaatkranen of inregelafsluiters• tweepijpsysteem met thermostaatkranen en groot gedimensioneerde distributieleidingen |
|  variabele druk | stelsysteem met relatief grote drukverliezen in de distributieleidingen: |
| | <ul style="list-style-type: none">• tweepijpsysteem met thermostaatkranen en lange distributieleidingen of sterk gesmoorde inregelafsluiters. |

De LED rondom de bedieningsknop geeft de status aan:

	continu groen	Normaal bedrijf.
	knipperend groen	Ontluuchtingsfunctie actief.
	knipperend groen/rood	Abnormale situatie, pomp start weer als situatie normaal is. Oorzaak: voedingsspanning afwijkend of motortemperatuur te hoog.
	knipperend rood	Pomp gestopt vanwege permanente storing. Vervang de pomp.

3.2 Klokimpuls relais

Het klokimpuls relais staat ingesteld op:

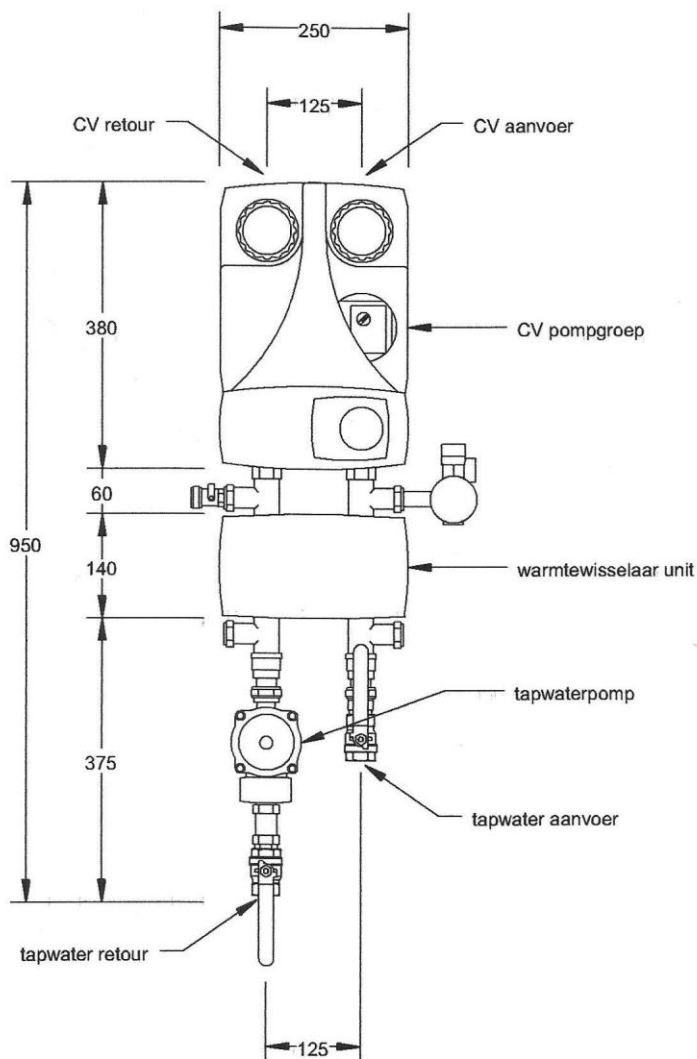
positie	tijdbereik (grijs)	tijdstelling (blauw)
T1 (ON)	2m	10
T2 (OFF)	24h	20

4. TECHNISCHE GEGEVENS

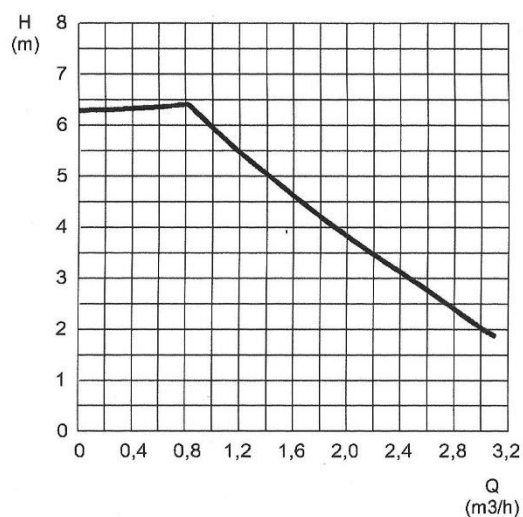
Uitvoering		Plus 4,5 kW	Plus 10 kW
Max. vermogen*	kW	4,5	10
Instelbereik aanvoertemperatuur	°C	20 - 45	20 - 45
Max. werkdruk CV-zijdig	bar	3	3
Max. werkdruk tapwaterzijdig	bar	8	8
Aansluitspanning	V/Hz	230/50	230/50
CV pomp		Yonos Para RS 25/6	Yonos Para RS 25/6
Max. CV debiet	l/h	500	1500
Tapwaterpomp		ZRS 15/4	ZRS 15/4
Type ruimtethermostaat		aan/uit 230V	aan/uit 230V
CV aansluitingen		1" bi.dr.	1" bi.dr.
Tapwater aansluitingen		¾" bi.dr.	¾" bi.dr.

* Vermogen is afhankelijk van ingestelde tapwatertemperatuur en gewenste aanvoertemperatuur

Afmetingen



Yonos Para RS 25/6



5. GARANTIEVOORWAARDEN

Indien de CV module is geïnstalleerd volgens de voor dit apparaat geldende installatievoorschriften, zal B3 heating bv voor de tijd van twee jaar na datum van installatie onderdelen, welke na onderzoek door B3 heating bv defect blijken te zijn ten gevolge van materiaal- of fabricagefouten, naar eigen keuze vervangen of repareren.

Levering van het vervangende onderdelen geschiedt franco. Alle overige kosten verbonden aan het uitwisselen van de onderdelen zijn voor rekening van de koper. Voor de nieuw geleverde onderdelen geldt de nog niet verstreken garantie periode vanaf de datum van installatie.

Deze garantie vervalt indien:

- a. Het apparaat niet goed, of geheel niet functioneert ten gevolge van ondeskundige installatie, gebruik of reparatie, of ten gevolge van beschadiging door brand, overstroming of dergelijke.
- b. Het apparaat op welke wijze dan ook, gemodificeerd of gewijzigd is.
- c. Het apparaat niet op de oorspronkelijke plaats geïnstalleerd blijft.
- d. Het apparaat niet goed, of geheel niet functioneert, ten gevolge van toegevoerd water met een kwaliteit die afwijkt van de in de installatievoorschriften voorgeschreven kwaliteit.

Buiten de hierboven genoemde garantie kan B3 heating bv nimmer aansprakelijk worden gesteld voor direct of indirect geleden schade.



B3 heating bv
Havendijk 47
4153 AW Beesd
Tel: 085 489 12 00
www.b3heating.nl