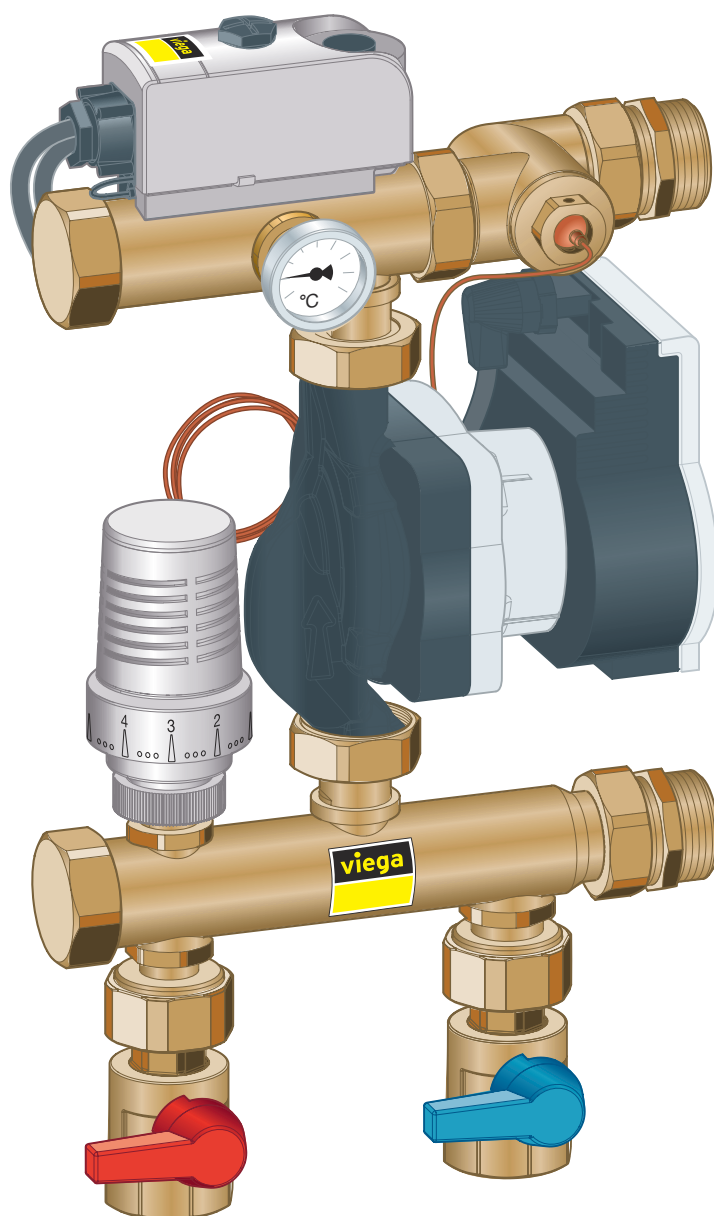


Gebruiksaanwijzing

Verdelerregelstation - vaste waarde



voor Fonterra-vloer-en wandverwarming, regeling van de voorlooptemperatuur (constant)

Model
1254.2

Bouwjaar (van)
01/2012

viega

Inhoudsopgave

1	Over deze gebruiksaanwijzing	3
	1.1 Doelgroepen	3
	1.2 Markering van aanwijzingen	3
	1.3 Aanwijzing over deze taalversie	4
2	Productinformatie	5
	2.1 Normen en regelgeving	5
	2.2 Beoogd gebruik	6
	2.2.1 Toepassingen	6
	2.3 Productbeschrijving	7
	2.3.1 Overzicht	7
	2.3.2 Technische gegevens	8
	2.3.3 Werking	9
	2.4 Gebruiksinformatie	10
	2.4.1 Inbouwvariant	10
3	Gebruik	11
	3.1 Montage-informatie	11
	3.1.1 Inbouwmaten	11
	3.1.2 Montagevoorwaarden	12
	3.2 Inbedrijfstelling	12
	3.2.1 Elektrische aansluiting tot stand brengen	12
	3.2.2 Het regelstation vullen	12
	3.2.3 Verwarmingsgroepen spoelen	13
	3.3 Bediening	13
	3.3.1 Instellen van de vloervoorlooptemperatuur	13
	3.3.2 Vloer-aanvoertemperatuur begrenzen	14
	3.3.3 Pomp-instellingen uitvoeren	16
	3.4 Storingen	18
	3.4.1 Storingen oplossen	18
	3.5 Afvalverwijdering	20

1 Over deze gebruiksaanwijzing

Voor dit document gelden auteursrechten, meer informatie hierover kunt u vinden op viega.com/legal.

1.1 Doelgroepen

De informatie in deze handleiding is bestemd voor de volgende personen:

- Verwarmings- en sanitairinstallateurs resp. voor geïnstrueerd vakpersoneel
- Elektro-installateurs
- Exploitanten

Voor personen die niet over bovenstaande opleiding of kwalificatie beschikken, is het niet toegestaan om dit product te monteren, installeren of onderhouden. Deze beperking geldt niet voor eventuele aanwijzingen voor de bediening.

Bij de inbouw van Viega producten moeten de algemeen erkende regels van de techniek en de Viega gebruiksaanwijzingen in acht worden genomen.

1.2 Markering van aanwijzingen

Teksten van waarschuwingen en aanwijzingen zijn afgezet tegen de verdere tekst en extra gemarkeerd met bijbehorende pictogrammen.



GEVAAR!

Waarschuwt voor mogelijk levensgevaarlijk letsel.



WAARSCHUWING!

Waarschuwt voor mogelijk ernstig letsel.



VOORZICHTIG!

Waarschuwt voor mogelijk letsel.



AANWIJZING!

Waarschuwt voor mogelijke materiële schade.



Aanvullende aanwijzingen en tips.

1.3 Aanwijzing over deze taalversie

Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke informatie over product resp. systeemkeuze, montage en inbedrijfstelling, alsmede over het beoogd gebruik en zo nodig over onderhoudsmaatregelen. Deze informatie over producten, de eigenschappen en technische handleiding ervan is gebaseerd op de momenteel geldende normen in Europa (bijv. EN) en/of in Duitsland (bijv. DIN/DVGW).

Sommige passages in de tekst kunnen verwijzen naar technische voorschriften in Europa/Duitsland. Deze voorschriften gelden voor andere landen als adviezen, als daar geen overeenkomstige nationale eisen bestaan. De overeenkomstige nationale wetten, standaards, voorschriften, normen en andere technische voorschriften hebben prioriteit boven de Duitse/Europese richtlijnen in deze handleiding: de hier beschreven informatie is niet bindend voor andere landen en gebieden en dienen, zoals gezegd, enkel als ondersteuning.

2 Productinformatie

2.1 Normen en regelgeving

De volgende normen en regelgevingen zijn van toepassing op Duitsland resp. Europa. Nationale regeling is te vinden op de relevante website van het land onder *viega.nl/normen*.

Regelgeving uit sectie: Toepassingen

Geldigheidsgebied/aanwijzing	Voor Duitsland geldende regelgeving
Verwarmingswater	VDI 2035

Regelgevingen uit sectie: installatie vullen

Geldigheidsgebied/aanwijzing	Voor Duitsland geldende regelgeving
Waterkwaliteit van warmwaterverwarmingsinstallaties	VDI 2035

Regelgevingen uit sectie: vloer-aanvoertemperatuur begrenzen

Geldigheidsgebied/aanwijzing	Voor Duitsland geldende regelgeving
Maximale aanvoertemperatuur van het verwarmingswater	DIN EN 1264-4
Maximale aanvoertemperatuur van het verwarmingswater	DIN 18560

Regelgevingen uit sectie: afvalverwijdering

Geldigheidsgebied/aanwijzing	Voor Duitsland geldende regelgeving
Verwijdering van elektronische componenten	WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

2.2 Beoogd gebruik

2.2.1 Toepassingen

Het verdelerregelstation wordt gebruikt om de voorlooptemperatuur in lage-temperatuur-oppervlakteverwarmingen constant te houden. De voorlooptemperatuur kan met de thermostaatkop traploos worden ingesteld tussen 20 en 70 °C. Een begrenzing van het instelbereik in de vorm van een minimum- en een maximumtemperatuur is mogelijk.

Het verdelerregelstation wordt gebruikt in verwarmingsinstallaties waarvan de warmteafgifte enerzijds plaatsvindt via verbruikers met hoge voorlooptemperatuur (bijv. radiatoren, luchtverhitters e.d.) en anderzijds via lage-temperatuur-verwarmingsoppervlakken (bijv. vloer- of wandverwarming). De voeding van beide verwarmingsgroepen vindt plaats via een gemeenschappelijke voorzieningsleiding.



AANWIJZING!

Deze gebruiksaanwijzing en de meegeleverde documenten over circulatiepomp, regelaar en verdere componenten maken deel uit van het product en moeten in acht worden genomen en worden bewaard.

Pomp (Wilo-Para)


De HE-circulatiepomp uit de serie Wilo-Para is uitsluitend bestemd voor de circulatie van media in warmwaterverwarmingsinstallaties en vergelijkbare systemen met voortdurend wisselende debieten.



AANWIJZING!

Let erop dat de installatie uitsluitend mag worden gevuld met gebruiksklare mengsels. Gebruik de pomp niet om het medium in de installatie te mengen.

Goedgekeurde media

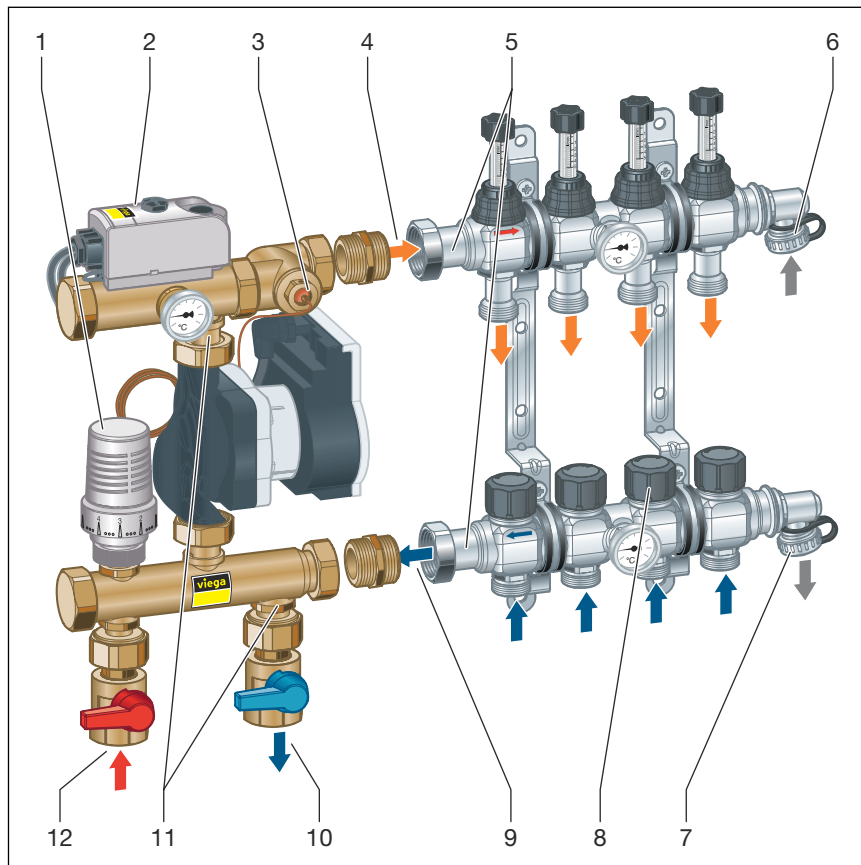
- Verwarmingswater conform de geldende regelgeving, zie  „Regelgeving uit sectie: Toepassingen” op pagina 5
- Water-glycolmengsels* met een glycolpercentage van maximaal 50%

* Glycol heeft een hogere viscositeit dan water. Indien er glycol wordt toegevoegd, moeten de stromingsgegevens van de pomp in overeenstemming met de mengverhouding worden gecorrigeerd.

Elk verdergaand gebruik wordt beschouwd als misbruik en zorgt ervoor dat er niet langer aanspraak op garantie kan worden gemaakt.

2.3 Productbeschrijving

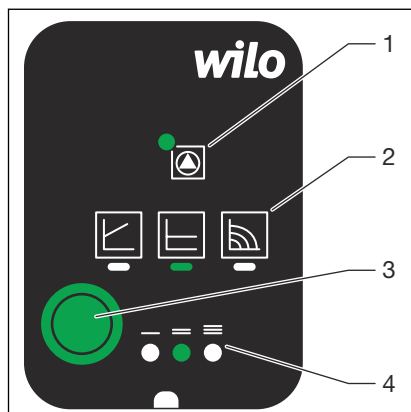
2.3.1 Overzicht



Afb. 1: Overzicht van de componenten

- 1 - Thermostaatkop
- 2 - Veiligheidscontactthermostaat (fabrieksinstelling 60 °C)
- 3 - Excenterschroefverbinding met voorloopsensor
- 4 - CV-aanvoer
- 5 - Verdeler-eenheid (HKV)
- 6 - Vulventiel (spoelrichting)
- 7 - Aftapventiel (aftaprichting)
- 8 - Beschermpak
- 9 - CV-retour
- 10 - Ketelretour
- 11 - Terugstroomklep
- 12 - Ketelaanvoer

Weergaven op het bedieningselement van de pomp



Afb. 2: Bedieningselementen van de pomp

- 1 Led voor meldingen m.b.t. de werking/storingen
- 2 Regelmodus
- 3 Bedieningsknop
- 4 Karakteristiek

- Led voor meldingen m.b.t. de werking/storingen
 - Led brandt groen bij een normale werking.
 - Led brandt/knippert bij een storing.
- Weergave van de geselecteerde regelmodus
 - $\Delta p-v$
 - $\Delta p-c$
 - Constant toerental
- Weergave van de geselecteerde karakteristiek (I, II, III) binnen de regelmodus

2.3.2 Technische gegevens

Het verdelerregelstation vaste waarde kan met Fonterra-verdelereenheden DN 25 worden gecombineerd.

Componenten

- Hoogrendementspomp Wilo Para 15-130/6-43/SC
- Veiligheidscontactthermostaat (model 1219.6)
- Thermostaatkop (model 1254.1)
- Thermometer
- Kogelkraanset
- Dubbele nippelset

materialen

vlakke afdichtingen	AFM 34 resp. EPDM
Armaturen	Messing Ms 58
Leidingstukken	Messing Ms 63

Dichtelement	EPDM
Kunststoffen	Slagvast en temperatuurbestendig

Technische gegevens

Maximaal toegestane bedrijfstemperatuur	80 °C
Maximaal toegestane bedrijfs-overdruk	0,6 MPa (6 bar)
Temperatuur regelbereik	20–70 °C
Nominale warmtecapaciteit	ca. 14 kW ¹⁾
Pompvermogen	3–45 W ²⁾
Bedrijfsspanning	230 V, 50/60 Hz

¹⁾ Drukverschil tussen primaire zijde en regelstation **minstens 200 hPa** (200 mbar)

²⁾ De typeplaat van de pomp in acht nemen.

2.3.3 Werking

Het inspuitsventiel van het regelstation is als proportionele regeling ontworpen en wordt via een thermostaatkop met capillaire buis en een temperatuursensor aan de verwarmingsgroepvoorloop bestuurd. Afwijkingen van de gewenste waarde bewerkstelligen onmiddellijk een wijziging van de ventielslag zodat de hoeveelheid heet water die uit de verwarmingsketelgroep wordt ingespoten, zich overeenkomstig wijzigt. De ingespoten waterhoeveelheid vermengt zich met het terugloopwater uit de verwarmingsgroep en houdt zo de voorlooptemperatuur in een nauw temperatuurbereik constant. De voorlooptemperatuur kan direct op de thermometer worden afgelezen. Op de aansluiting ketelreturnwater bevindt zich een terugstroomklep die het aanzuigen van returnwater uit de ketelreturnwater voorkomt.

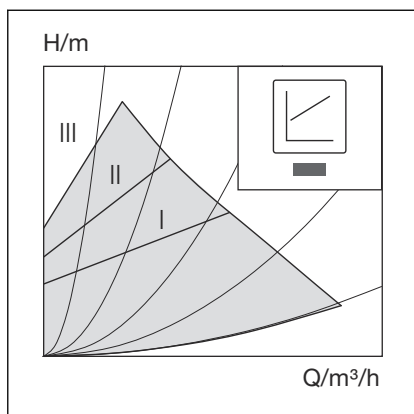
Regelmodi van de pomp

De pomp beschikt over de volgende regelmodi:



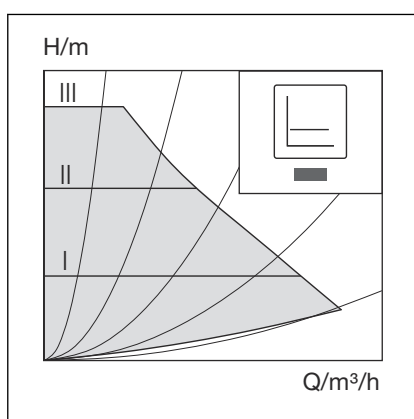
Voor het gebruik bij oppervlakteverwarmingen adviseert Viega regelmodus **drukverschil constant $\Delta p-c$** .

Zie ook ↪ „Regelmodus instellen” op pagina 16.



Drukverschil variabel $\Delta p-v$ (I, II, III)

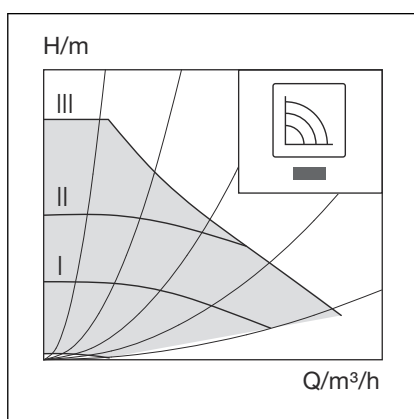
Aanbevolen modus voor verwarmingsinstallatie met twee buizen en radiatoren voor het verminderen van stroomgeluiden bij de thermostaatventielen.



Drukverschil constant $\Delta p-c$ (I, II, III)

Aanbevolen modus voor vloerverwarmingen of bij buisleidingen met grote afmetingen dan wel alle toepassingen zonder veranderbare leidingnetwerkkarakteristiek (bijv. boilerlaadpompen) en verwarmingsinstallaties met één buis en radiatoren.

De regeling houdt de ingestelde opvoerhoogte los van de volumestroom constant.



Constant toerental (I, II, III) (fabrieksinstelling)

Aanbevolen modus voor installaties met een veranderlijke installatieweerstand waarvoor een constante volumestroom noodzakelijk is.

2.4 Gebruiksinformatie

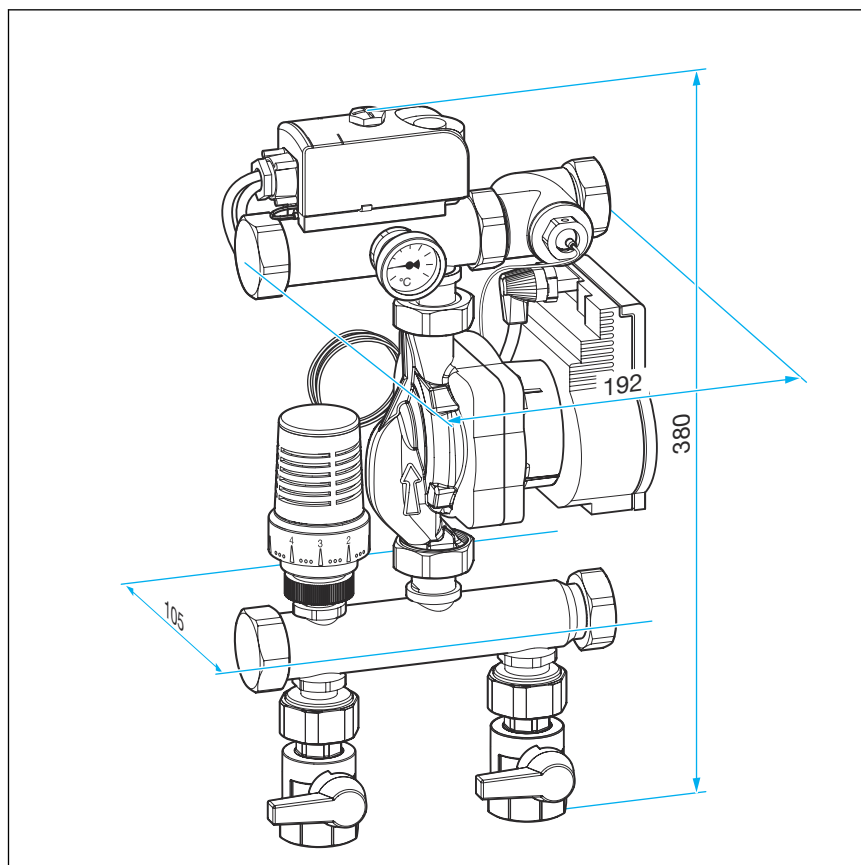
2.4.1 Inbouwvariant

Het verdelerregelstation wordt fabrieksmatig geleverd voor de montage aan de linker kant van de verwarmingsgroepenverdeler. Om het station aan de rechterkant van de verwarmingsgroepenverdeler te monteren, draait u de excentrieke schroefverbinding op de aanvoerleiding en steekt u de thermometer om.

3 Gebruik

3.1 Montage-informatie

3.1.1 Inbouwmaten



Afb. 3: Inbouwmaten

Inbouw- en aansluitmaten

Hoogte	ca. 380 mm
Breedte	ca. 192 mm
Asafstand	ca. 210 mm
Aansluitingen	G1 vlakdichtend

3.1.2 Montagevoorwaarden

Het station is bedoeld voor directe montage aan de rechter- of linker- kant van verwarmingsgroepenverdelers met G1-aansluiting. Om de nominale warmtecapaciteit te bereiken, moet het drukverschil van het verwarmingsketelgroep naar het regelstation **minstens 200 hPa** (200 mbar) bedragen.

3.2 Inbedrijfstelling

3.2.1 Elektrische aansluiting tot stand brengen



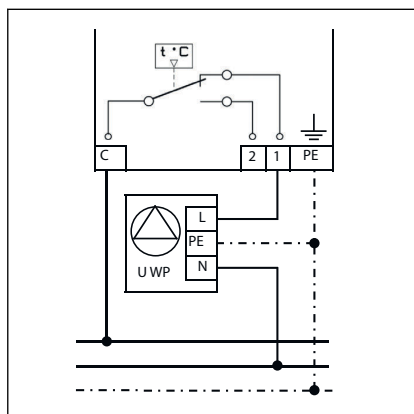
GEVAAR! **Gevaar door elektrische stroom**

Een elektrische schok kan leiden tot verbrandingen en ernstig tot dodelijk letsel veroorzaken.

- Laat werkzaamheden aan het elektrisch systeem uitsluitend uitvoeren door elektriciens.
- Schakel de aansluitkabel voor werkzaamheden hieraan altijd spanningsvrij.

De circulatiepomp en de contactthermostaat zijn in de fabriek al bedraad.

- Verdelersregelstation zoals afgebeeld aan het 230-V-stroomnet aansluiten.



Om de pomp alleen te laten draaien als er warmtebehoefte bestaat, adviseert Viega u om de pomp op een pomprelais aan te sluiten (bijv. een basisunit met pomp-module, die ook de stelaandrijvingen bestuurt). In plaats daarvan kan de pomp ook via een tijdschakelklok worden aangestuurd.

3.2.2 Het regelstation vullen

Voorwaarden:

- Het regelstation en de groepenverdelers zijn correct aangesloten.
- Het verwarmingswater voldoet aan de eisen van de geldende richtlijnen, zie ook „Regelgevingen uit sectie: installatie vullen” op pagina 5.
- Het regelstation stroomloos schakelen.
- Sluit de kogelkranen om het regelstation aan de ketelzijde af te sluiten.
- Alle verwarmingsgroepen op de groepenverdelers sluiten.

Het volstaat om alleen de ventielen in de retourbalk van de groepenverdelers met behulp van de beschermkappen te sluiten.

- De vulwaterslang aansluiten op het vul-/aftapventiel op de voorloopbalk van de verdeler.
- De vul-/aftapventielen op de voorloop- en retourbalk met het in de dop geïntegreerde vierkant openen.
- Het regelstation vullen met water.
- Uitlopend water opvangen in een geschikt reservoir of naar een afvoer leiden.
- Daarna beide vul-/aftapventielen weer sluiten en de dop er weer op schroeven.
- ☐ Het regelstation is volledig gevuld met water.

3.2.3 Verwarmingsgroepen spoelen



AANWIJZING!

Om schade aan de installatie te voorkomen, spoelt u de verwarmingsgroepen uitsluitend in de stromingsrichting.

De terugstroomklep boven de pomp voorkomt daarbij dat er een kortsluitingstraject ontstaat dat verhindert dat de verwarmingsgroepen goed worden gespoeld en / of gevuld. Tijdens het spoelen en na het sluiten van de spoelinrichtingen mag de installatiedruk niet hoger zijn dan 0,25 MPa (2,5 bar), omdat anders de veiligheidsklep opengaat en er verwarmingswater uitloopt.

Vereisten:

- Het regelstation is gevuld met water.
- Het regelstation is stroomloos.
- Verbind telkens een vul- en een aftapleiding met de in de verdeler geïntegreerde vul- en aftapventielen.
- Open de eerste verwarmingsgroep en spoel deze in de spoelrichting door totdat lucht en eventuele verontreinigingen volledig zijn verwijderd uit verwarmingsgroep.
- Na het spoelen de verwarmingsgroep weer sluiten.
- Herhaal de spoelprocedure voor elke afzonderlijke verwarmingsgroep.
- Nadat de gehele installatie is gespoeld, alle verwarmingsgroepen openen en inregelen.
- Breng de voedingsspanning van de pomp weer tot stand.

3.3 Bediening

3.3.1 Instellen van de vloervoorlooptemperatuur

Bij maximaal benodigd vermogen (nominaal vermogen) moet u de verwarmingsketel-voorlooptemperatuur minstens 15 °C hoger instellen dan de gewenste voorlooptemperatuur in de vloergroep.

Het handwiel van de thermostaatkop is van een schaal van 1 t/m 7 voorzien en maakt een traploze instelling van de voorlooptemperatuur tussen 20 en 70°C mogelijk. De betreffende gewenste temperatuur vindt u in de tabel:

Schaalwaarde	1	2	3	4	5	6	7
Gewenste temperatuur °C	20	28	37	45	53	62	70

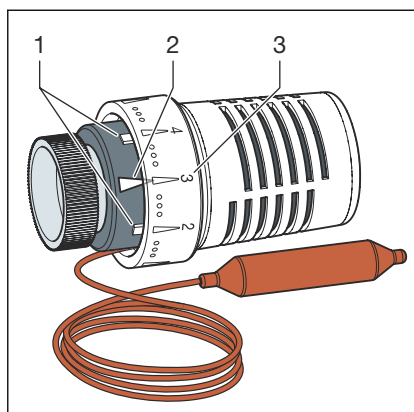
3.3.2 Vloer-aanvoertemperatuur begrenzen

Doorgaans worden voor oppervlakteverwarmingen geen voorlooptemperaturen boven 50 °C gebruikt. De temperatuur in de verwarmingsketel-/verwarmingsgroep is daarbij vaak aanzienlijk hoger (bijv. 70/50 °C of 60/40 °C). Om schade aan de vloerconstructie door een te hoge verwarmingstemperatuur te voorkomen, adviseert Viega om de gewenste waarde van de aanvoertemperatuur op de thermostaatkop passend bij de inbouwsituatie te begrenzen.

U begrenst de aanvoertemperatuur als volgt:

Voorwaarden:

- De gewenste waarde is op de thermostaatkop ingesteld (bijv. trap 3 = 37 °C).
- De ingestelde temperatuur komt ongeveer overeen met de weergave op de thermometer.
- De vergrendelingen telkens direct voor en achter de markeringspijl plaatsen.
 - De temperatuurwaarde is vastgezet en tegen ongewenst verstellen beschermd.



- 1 Vergrendelingen voor temperatuurbegrenzing
- 2 Markeringspijl
- 3 Schaalwaarden

Maximale voorlooptemperatuur van het verwarmingswater*

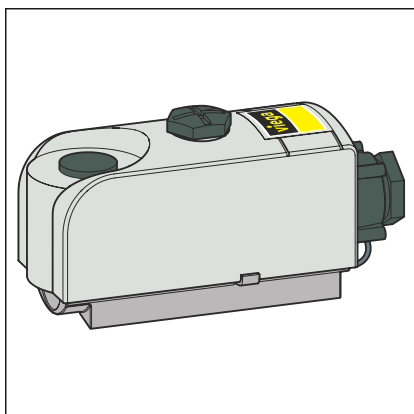
Wandverwarming	Temperatuur *
Gips- of kalkpleister	50 °C
Leempleister	50 °C
Kalkcementpleister	70 °C
Side 12 (gipsvezelplaten)	50 °C

* Maximale voorlooptemperatuur volgens actuele regelgeving, zie
 ↗ „Regelgevingen uit sectie: vloer-aanvoertemperatuur begrenzen”
 op pagina 5

Vloerverwarming	Temperatuur *
Calciumsulfaat-afwerkvloer en cementafwerkvloer	55 °C
Reno	50 °C

* Maximale voorlooptemperatuur volgens actuele regelgeving, zie
 ↗ „Regelgevingen uit sectie: vloer-aanvoertemperatuur begrenzen”
 op pagina 5

Veiligheidstemperatuurbegrenzer



Bij bedrijfsstoring schakelt de veiligheidstemperatuurbegrenzer de circulatiepomp uit en voorkomt zo een oververhitting van de vloerverwarming. Om ongewenst activeren te voorkomen, stelt u de temperatuur op de veiligheidstemperatuurbegrenzer minstens 10 K boven de gewenste voorlooptemperatuur in (fabrieksinstelling 60 °C).



AANWIJZING!


Let erop dat de toegestane maximumtemperatuur van de vloer in de buurt van de verwarmingsleiding niet wordt overschreden.

Wanneer alle verwarmingsgroepen met servomotoren zijn uitgerust en geen pomprelais wordt gebruikt, moet de veiligheidstemperatuurbegrenzer op de voorloopleiding van de verwarmingsverdeler worden gemonteerd.

3.3.3 Pomp-instellingen uitvoeren

Pomp ontluchten

Voorwaarden:

- Het regelstation is gevuld en de verwarmingsgroepen zijn ontlicht.
- Om de pomp te ontluchten, de bedieningsknop gedurende 3 seconden indrukken (zie ook  „**Weergaven op het bedienings-element van de pomp**” op pagina 8).
 - De ontluuchtingsfunctie start en duurt 10 minuten.

De leds op de bovenste en onderste rij leds knipperen om de beurt met tussenpozen van 1 seconde.

Na het ontluchten toont de led-weergave de eerder ingestelde waarde van de pomp.
- Om het proces voortijdig af te breken, drukt u 3 seconden lang op de bedieningsknop.

Regelmodus instellen

- De bedieningsknop kort indrukken (ongeveer 1 seconde).
 - De leds geven de ingestelde regelmodus en karakteristiek weer.
- Om de instelling te wijzigen, de bedieningsknop meerdere malen indrukken totdat de leds de gewenste combinatie van regelmodus en karakteristiek aangeven.

INFO! Het selecteren van de leds voor de regelmodus en de bijbehorende karakteristiek gebeurt met de klok mee.

Toetsen blokkeren/vrijgeven

- Om de toetsblokkering te activeren, de bedieningsknop gedurende 8 seconden indrukken.
- Zodra de leds van de gekozen instelling knipperen de bedienings-toets weer loslaten.
 - De leds knipperen permanent met tussenpozen van 1 seconde.

De toetsblokkering is geactiveerd.
- De deactivering van de toetsblokkering werkt op dezelfde wijze als de activering.

Handmatig opnieuw starten

De pomp probeert automatisch opnieuw te starten wanneer een blokkering wordt geconstateerd. Wanneer de pomp niet automatisch opnieuw start, dan handmatig opnieuw starten.

- Om het handmatig herstarten te activeren, de bedieningsknop gedurende 5 seconden indrukken en weer loslaten.
 - De herstartfunctie start en duurt 10 minuten.

De leds knipperen opeenvolgend rechtsom.

- Om het proces voortijdig af te breken, drukt u 5 seconden lang op de bedieningsknop.

Fabrieksinstelling activeren

- Om de fabrieksinstelling te activeren, bij ingedrukte bedieningstoets (4 seconden) de pomp van de voedingsspanning loskoppelen.
 - ◇ Alle leds knipperen gedurende 1 seconde.
De leds van de laatste instellingen knipperen gedurende 1 seconde.
- Breng de voedingsspanning van de pomp weer tot stand.
 - ◇ De pomp werkt in de fabrieksinstelling (leveringstoestand).

Uit bedrijf nemen

Bij beschadigingen aan de aansluitkabel of andere elektrische componenten de pomp direct stilzetten.

- Koppel de pomp los van de voedingsspanning.



Neem in geval van een bedrijfsstoring contact op met het Viega servicecenter.

3.4 Storingen

3.4.1 Storingen oplossen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Vloerverwarmingscircuits worden niet warm.	Veiligheidstemperatuurbegrenzer is te laag ingesteld en schakelt de pomp van het regelstation uit.	<p>Veiligheidstemperatuurbegrenzer min. 10 K hoger instellen dan de voorlooptemperatuur van de vloerverwarming.</p> <p>Let op de toegestane maximumtemperatuur van de vloerverwarming.</p> <p>Aanwijzing: het schakelverschil van de veiligheidstemperatuurbegrenzer bedraagt ca. 5 K;Het regelstation is sneller weer klaar voor gebruik wanneer de veiligheidstemperatuurbegrenzer er kort wordt afgehaald tot hij weer is afgekoeld tot de inschakeltemperatuur.</p>
	<p>Veiligheidstemperatuurbegrenzer schakelt de pomp van het regelstation uit.</p> <p>De pomp blijft ondanks gesloten verwarmingsgroepen van de vloerverwarming ingeschakeld. Het water binnen het regelstation warmt op door de afvalwarmte van de pomp. Zodra de maximaaltemperatuur wordt bereikt, schakelt de veiligheidstemperatuurbegrenzer de pomp uit.</p>	Veiligheidstemperatuurbegrenzer van het regelstation afhaken, laten afkoelen en werking controleren. Basisunit met pompmodule gebruiken. De pomplogica zorgt ervoor dat de pomp alleen maar draait wanneer minstens één verwarmingsgroep van de vloerverwarming is geopend.
	De pomp is aangesloten op een kamerthermostaat of elektrische regelverdeler. Als alle stelaandrijvingen sluiten, wordt de pomp uitgeschakeld. Bij langere stilstand koelt de voorloopleiding van de vloerverwarming af. De regelaar zorgt er daarom voor dat de injectiemengklep wordt geopend. Heet water wordt geïnjecteerd door het primaire circuit. Daardoor vindt opwarming van het regelstation plaats. Zodra de maximaaltemperatuur wordt bereikt, schakelt de veiligheidstemperatuurbegrenzer de pomp uit.	Veiligheidstemperatuurbegrenzer van het regelstation afhaken en op de voorloopleiding van de verdeler-eenheid monteren.
	Het verschil tussen de ketelvoorlooptemperatuur en de gewenste voorlooptemperatuur van de vloerverwarming is te gering voor de aanwezige warmtebelasting.	De voorlooptemperatuur op de verwarmingsketel hoger instellen. Bij maximaal benodigd vermogen van de vloerverwarming moet de voorlooptemperatuur van de warmteopwekker minstens 15 °C hoger dan de gewenste voorlooptemperatuur van de vloerverwarming zijn.
	Het drukverschil tussen ketel- / radiatorcircuit en het lagetemperatuurcircuit is niet voldoende.	Het systeem hydraulisch zo instellen dat er vóór het regelstation een drukverschil van 200 hPa (200 mbar) is.

Storing	Oorzaak	Oplossing
De voorlooptemperatuur kan niet op de gewenste waarde worden ingesteld of de voorlooptemperatuur schommelt erg sterk.	Aanvoer en retour van het regelstation zijn verkeerd om aangesloten.	Controleer of alle aansluitingen van het regelstation goed zijn aangesloten, eventueel aansluitingen verwisselen.
	De opvoerhoogte/het pompniveau van de pomp is te laag ingesteld.	Toerental resp. opvoerhoogte / pompniveau van de pomp verhogen.
	De warmtebelasting is te groot voor het regelstation, d.w.z. het warmteverbruik is hoger dan het nominaal vermogen van het regelstation. Deze toestand kan bijvoorbeeld tijdelijk optreden wanneer een „koude“ vloer wordt verwarmd.	Maximale benodigde warmte bepalen en vergelijken met het nominaal vermogen. Eventueel moeten de verwarmingsgroepen worden verdeeld over een tweede regelstation met bijbehorende verdeler-eenheid. Als de oorzaak ligt in het voor het eerst opwarmen van een vloerverwarming, kan na de opwarmfase (na 2 tot 3 dagen) alsnog een normale werking aanvagen. Dit is met name het geval bij werking op het hoogste nominaal vermogen.
	De thermostaatkop is defect.	Nieuwe thermostaatkop monteren.
	Verkeerde karakteristiek ingesteld.	De karakteristiek $\Delta p-c$ instellen.

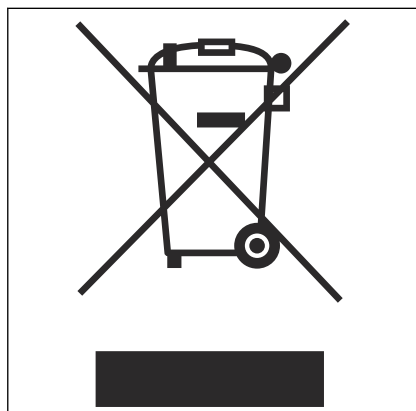
Storingen van de pomp


- De storingsmeld-led signaleert een storing.
- Afhankelijk van het type storing schakelt de pomp uit het probeert cyclisch een herstart.

LED	Storingen	Oorzaken	Oplossing
Brandt rood	Blokkering	De rotor blokkeert.	Handmatige herstart activeren. Wanneer de storing daarna niet is opgelost, contact opnemen met het Viega servicecenter.
	Contact/wikkeling	De wikkeling is defect.	
Knippert rood	Te lage/te hoge spanning	Te lage of te hoge voedingsspanning aan de netzijde.	Netspanning en toepassingsomstandigheden controleren.
	Te hoge moduletemperatuur	Het interieur van de module is te warm.	
	Kortsluiting	Te hoge motorstroom.	
Knippert rood/groen	Generatormodus	De pomphydraulica wordt doorstroomd maar de pomp heeft geen netspanning.	Netspanning, waterhoeveelheid/-druk en omgevingsomstandigheden controleren.
	Drooglopen	Lucht in de pomp.	
	Overbelasting	Zwaar lopende motor: de pomp wordt buiten de specificaties gebruikt (bijv. hoge moduletemperatuur). Het toerental is lager dan in normaal bedrijf.	

3.5 Afvalverwijdering

Product en verpakking scheiden in de verschillende materiaalgroepen (bijv. papier, metalen, kunststoffen of non-ferrometalen) en volgens de nationaal geldende wetgeving afvoeren.



Elektronische componenten zoals batterijen of accu's mogen niet met het huisvuil worden afgevoerd, maar moeten volgens de geldende richtlijnen bij een officiële inzamelplaats voor afval worden ingeleverd, zie  „Regelgevingen uit sectie: afvalverwijdering” op pagina 5.



Viega Nederland B.V.

info@viega.nl

viega.nl

NL • 2022-08 • VPN210072

