



Syntetische pompgroep
UFH-PGKTA-K
Gebruikshandleiding



Henco Industries NV

Toekomstlaan 27

2200 Herentals

Telefoonnummer +32 14 28 56 60

info@henco.be

www.henco.be

Publicatie: 06.2025

1. Over deze gebruikshandleiding

1. Over deze gebruikshandleiding

In deze gebruikshandleiding staat een beschrijving van de synthetische pompgroep, UFH-PGKTA-K (in dit document ook het 'product' genoemd). Deze gebruikshandleiding maakt deel uit van het product.

-  U mag het product alleen gebruiken als u deze gebruikshandleiding volledig hebt gelezen en ze begrijpt.
-  Zorg ervoor dat deze gebruikshandleiding altijd beschikbaar is, ongeacht de taak die aan of met het product wordt uitgevoerd.
-  Geef deze gebruikshandleiding en alle andere documenten in verband met dit product door aan alle opeenvolgende eigenaren ervan.
-  Staan er volgens u fouten, tegenstrijdigheden, dubbelzinnigheden of andere onvolkomenheden in deze gebruikshandleiding? Neem contact op met de fabrikant voordat u het product in gebruik neemt.

Deze gebruikshandleiding is auteursrechtelijk beschermd en mag alleen worden gebruikt in overeenstemming met het toepasselijke auteursrecht. We behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen.

De fabrikant is op geen enkele manier aansprakelijk voor rechtstreekse of gevolgschade door het niet naleven van de aanwijzingen in deze gebruikshandleiding of van richtlijnen, voorschriften, normen of andere wettelijke vereisten die gelden op de plaats van installatie van het product.

2. Veiligheidsvoorschriften

2.1 Veiligheidsvoorschriften

In deze gebruikshandleiding staan waarschuwingen om u te wijzen op mogelijke gevaren en risico's voor uw veiligheid. Behalve de aanwijzingen in deze gebruikshandleiding opvolgen moet u voldoen aan alle richtlijnen, normen en bedrijfsvoorschriften die gelden op de plaats van installatie van het product. Maak u vertrouwd met alle richtlijnen, normen en bedrijfsvoorschriften en zorg ervoor dat u eraan voldoet voordat u het product in gebruik neemt.

De waarschuwingen voor uw veiligheid worden in deze gebruikshandleiding voorafgegaan door toepasselijke pictogrammen en termen. Afhankelijk van de ernst van een gevaar of risico zijn de waarschuwingen voor uw veiligheid ingedeeld in verschillende gevarencategorieën.



GEVAAR

GEVAAR staat voor een gevaarlijke situatie die tot ernstig letsel of zelfs de dood zal leiden als die niet wordt vermeden.



WAARSCHUWING

WAARSCHUWING staat voor een mogelijk gevaarlijke situatie die tot ernstig letsel of schade aan apparatuur kan leiden als die niet wordt vermeden.

OPGELET

OPGELET staat voor een gevaarlijke situatie die tot schade aan apparatuur kan leiden als die niet wordt vermeden.

Daarnaast vindt u de volgende pictogrammen in deze gebruikshandleiding:



Dit is het algemene waarschuwingspictogram. Het waarschuwt voor risico op letsel of schade aan apparatuur. Volg alle veiligheidsvoorschriften die bij dit pictogram horen om mogelijk letsel, overlijden of schade aan apparatuur te voorkomen.



Dit pictogram waarschuwt voor gevaarlijke elektrische spanning. Als dit pictogram bij een waarschuwing voor uw veiligheid staat, is er gevaar voor een elektrische schok.

1. Over deze gebruikshandleiding

2.2 Beoogd gebruik

Dit product is alleen bestemd om de aanvoertemperatuur in vloerverwarmingssystemen in gebouwen constant te houden en voor gebruik in combinatie met de volgende media:

-  Verwarmingswater volgens de norm VDI 2035
-  Mengsels van water/glycol met een maximale bijmenging van 50 %

Elk ander gebruik dan de in deze gebruikshandleiding uitdrukkelijk aangegeven toepassing is niet toegestaan en leidt tot gevaarlijke situaties.

Ga voordat u het product in gebruik neemt na of het geschikt is voor de toepassing die u voor ogen heeft. Houd daarbij ten minste rekening met het volgende:

-  Alle richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften die gelden op de plaats van installatie van het product
-  Alle voor het product aangegeven omstandigheden en voorwaarden, en de productgegevens
-  De omstandigheden van de beoogde toepassing

Voer daarnaast met een goedgekeurde methode een risicobeoordeling uit van de beoogde toepassing en neem gepaste veiligheidsmaatregelen op basis van de resultaten van die beoordeling. Houd rekening met de gevolgen als u het product in een systeem of fabriek installeert of integreert.

Als u het product gebruikt, voer dan alle werkzaamheden en alle andere activiteiten in verband met het product uit in overeenstemming met de aanwijzingen in de gebruikshandleiding en op het typeplaatje. Leef daarbij ook alle richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften na die gelden op de plaats van installatie van het product.

2.3 Verkeerd gebruik

Gebruik het product nooit in de volgende gevallen en voor de volgende doeleinden:

-  Als circulatiesysteem voor drinkwater
-  Met klevende, corrosieve of ontvlambare vloeistoffen
-  Als onderdeel van een systeem op zonne-energie
-  In een gevaarlijke omgeving
Als het product wordt gebruikt in een gevaarlijke omgeving, kunnen vonken explosieve verbrandingen, brand of een explosie veroorzaken.

2.4 Kwalificatie van het personeel

Alleen bekwame, gekwalificeerde personen met de juiste opleiding en ervaring om risico's op te merken en gevaren te vermijden die door elektriciteit kunnen ontstaan, mogen dit product monteren, in bedrijf stellen, onderhouden en buiten bedrijf stellen.

Alleen personen met de juiste opleiding die met de inhoud van deze gebruikshandleiding en alle andere toepasselijke productdocumenten vertrouwd zijn en die begrijpen, mogen aan en met dit product werken.

Die personen moeten voldoende technische training, kennis en ervaring hebben en in staat zijn om mogelijke gevaren die kunnen ontstaan door het gebruik van het product te voorzien en op te sporen.

Alle personen die aan en met het product werken, moeten alle daarvoor na te leven richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften kennen.

2.5 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag altijd de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen. Houd er tijdens de werkzaamheden aan en met het product rekening mee dat er op de plaats van installatie gevaren kunnen voorkomen die niet rechtstreeks voortvloeien uit het product zelf.

2.6 Wijzigingen aan het product

Voer alleen werkzaamheden aan en met het product uit die uitdrukkelijk in deze gebruikshandleiding beschreven staan. Breng geen wijzigingen aan het product aan die niet in deze gebruikshandleiding beschreven staan.

3. Transport en opslag

Het product kan beschadigd raken als u het verkeerd vervoert of verkeerde opslaat.

OPGELET

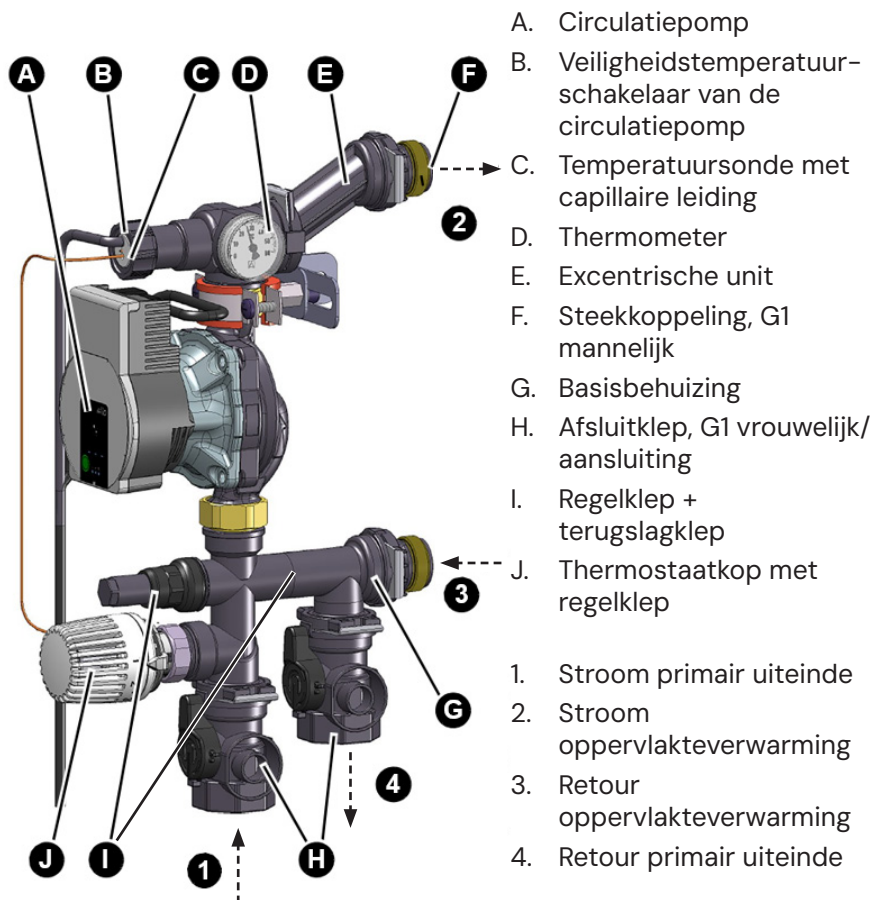
VERKEERDE OMGANG

- Leef de opgegeven omgevingsomstandigheden na tijdens het vervoer of de opslag van het product.
- Maak gebruik van de originele verpakking wanneer u het product vervoert.
- Sla het product op in een schone en droge omgeving.
- Bescherm het product tegen schokken en stoten wanneer u het vervoert en opslaat.

Als u deze voorschriften niet opvolgt, kan de apparatuur schade oplopen.

4. Beschrijving van het product

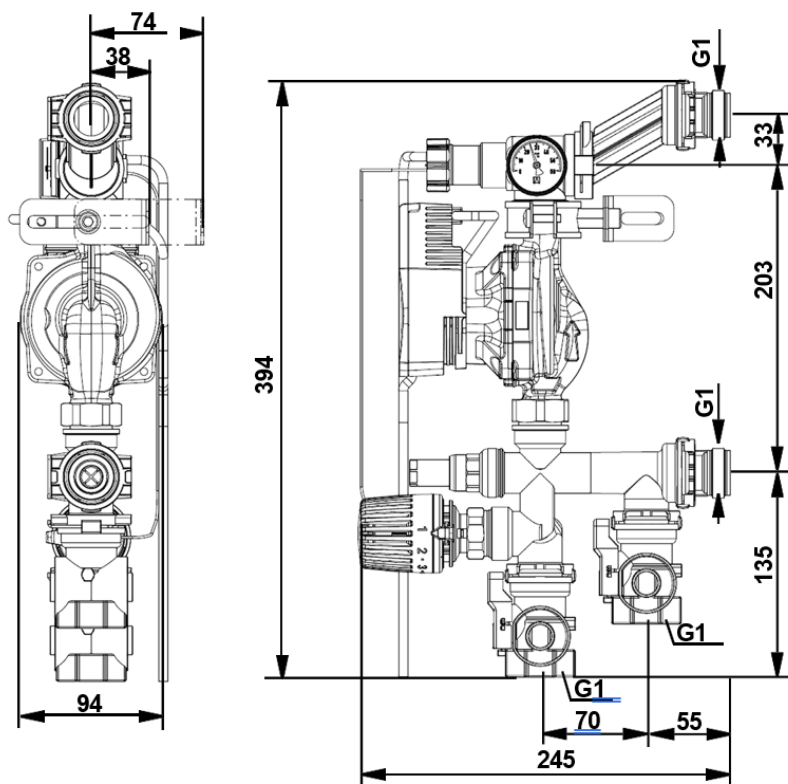
4.1 Overzicht



Afbeelding 1: overzicht

4. Beschrijving van het product

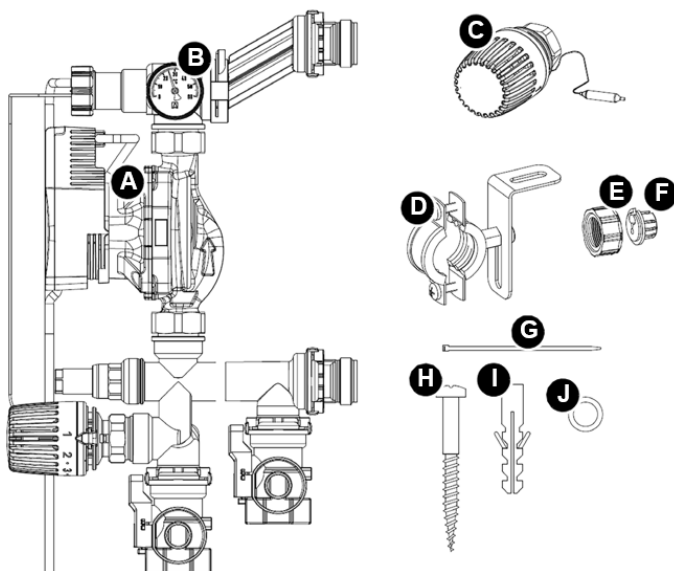
4.2 Afmetingen en aansluitingen



Afbeelding 2: afmetingen in mm

4.3 Inbegrepen bij het product

Het product omvat:



A Composietpompgroep
UFH-PGKTA-K (1 x)

B Thermometer (1 x)

C Thermostaatkop met regelklep
(1 x)

D Leidingklem met montagebeugel
(1 x)

E Moer M28 x 1,5 (1 x)

F Pakking (1 x)

G Kabelbinder (1 x)

H Schroef Ø 6 x 70 mm (1 x)

I Plug Ø 8 x 51 mm (1 x)

J Vlakke pakking (1 x)

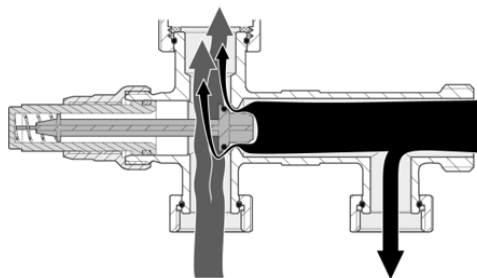
Gebruikshandleiding 'product'
(1 x) Gebruikshandleiding
circulatiepomp (1 x)

4. Beschrijving van het product

4.4 Functie

Het product regelt de aanvoertemperatuur naar de oppervlakteverwarming.

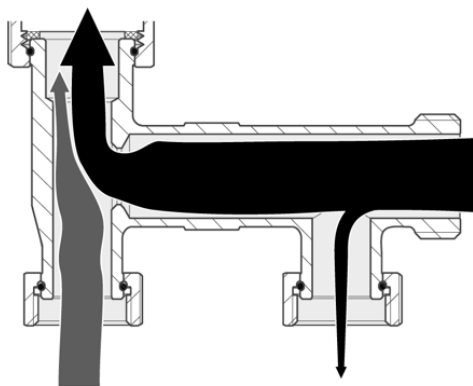
Als de aanvoertemperatuur bij de temperatuursonde met capillaire leiding afwijkt van de ingestelde waarde op de thermostatische regelkop, past de thermostaatkop de hoeveelheid toegevoerd warm water aan via de openingsstand van de regelklep.



Afbeelding 3: stroom met regelklep

Met regelklep

De ingebouwde regelklep zorgt voor een klein drukverschil, zodat het warme water van het primaire circuit met voorrang wordt gemengd via de doorstroomklep.



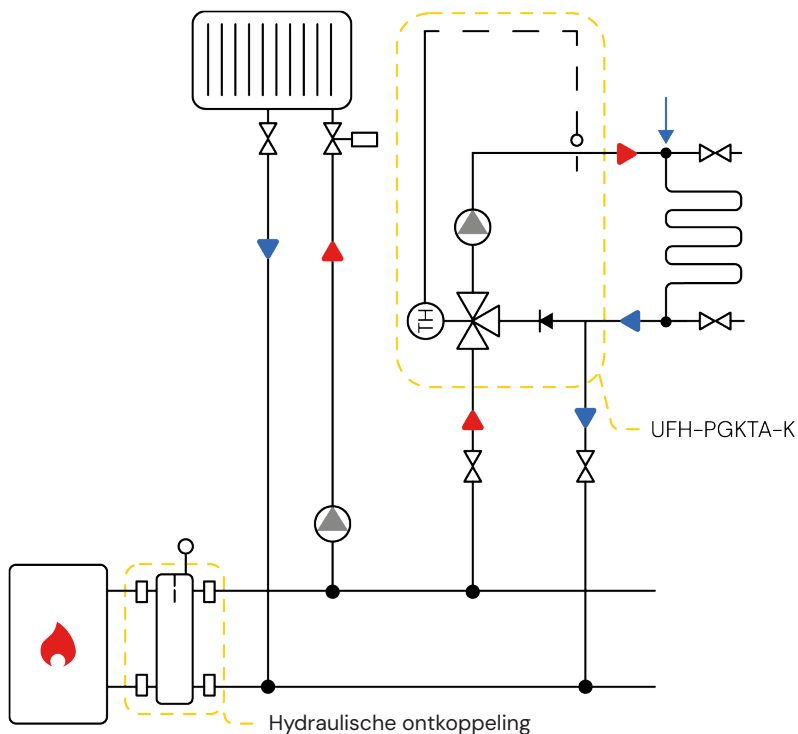
Afbeelding 4: stroom zonder regelklep

Zonder regelklep

Zonder regelklep kan het aandeel van de retourstroom te hoog zijn, waardoor de ingestelde temperatuur niet wordt bereikt.

4.5 Installatieschema voor een verwarmingselement en vloerverwarming

Een ontkoppelingsfles is een hydraulische ontkoppeling. Deze fles zorgt ervoor dat de aardwarmtepomp niet langer in serie staat met de vloerverwarmingspomp, zodat ze elkaar niet langer beïnvloeden. Dat is niet alleen nodig voor een juiste werking, maar zorgt er ook voor dat de maximaalthermostaat de branders daadwerkelijk uitschakelt bij oververhitting.



4. Beschrijving van het product

4.6 Goedkeuringen, conformiteit, certificeringen

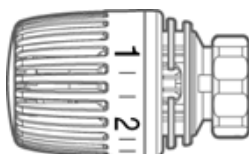
Raadpleeg de gebruikshandleiding van de fabrikant van de circulatiepomp voor versies met een circulatiepomp.

4.7 Technische specificaties

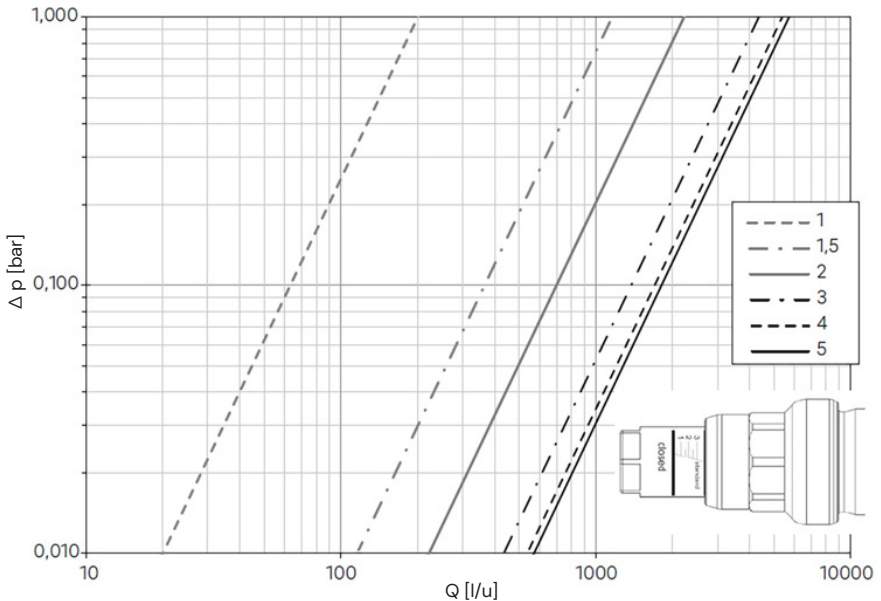
Parameter	Waarde
Algemene specificaties	
Gewicht	2,2 kg
Materiaal van de fittingen	Messing/plastic
Werkdruk	6 bar
Medium	Verwarmingswater volgens de norm VDI 2035 Mengsels van water/glycol met een maximale bijmenging van 50 %
Temperatuur van het medium	95 °C (maximaal) primair uiteinde 60 °C (maximaal) secundair uiteinde (beperkt tot 55 °C door thermostaat)
Drukverlies	
Thermostaatklep	Debietcoëfficiënt Kvs = 4,0 m³/u
Omgevingsomstandigheden	
Werkt bij omgevingstemperatuur van	0 ... 60 °C

4.7.1 Temperatuurtabel van de thermostaatkop

Ingestelde waarde	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Temperatuur in °C (ongeveer)	20	25	30	34	38	42	46	50	55



4.8 Afstelschema van de regelklep



Afbeelding 6: afstelschema van de regelklep

5. Montage



WAARSCHUWING

HETE VLOEISTOF

Water in verwarmingssystemen staat onder hoge druk en kan temperaturen van meer dan 100 °C bereiken.

- Ga na of het verwarmingswater is afgekoeld voordat u het product monteert.

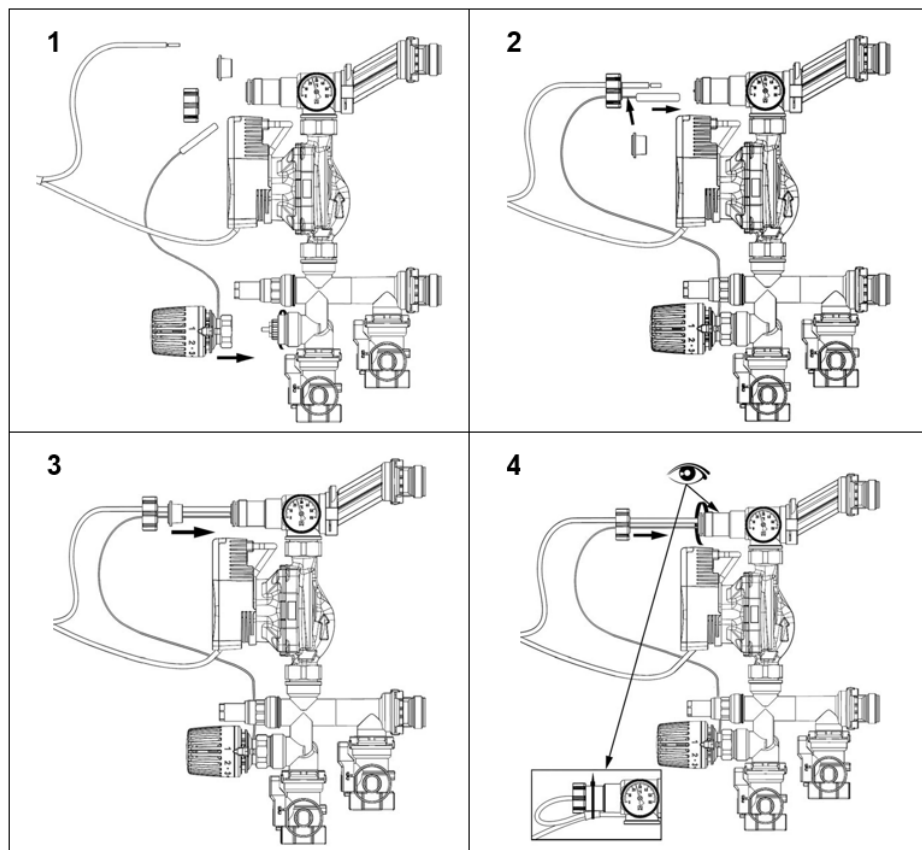
Als u deze voorschriften niet opvolgt, kan dat leiden tot ernstig letsel en zelfs de dood of tot schade aan de apparatuur.

5.1 De montage voorbereiden

Monteer het product pas nadat alle leidingen zijn gelegd en alle las- en soldeerwerkzaamheden zijn voltooid. Monteer het verdeelstuk op de juiste hoogte door de beugels aan te passen.

- Spoel de leidingen van het systeem voordat u het product installeert.

Installeert u het product in een bestaand systeem? Neem dan de voorschriften in de rubriek 'Elektrische aansluiting' op pagina 15 in acht.



5.2 Wandmontage

OPGELET

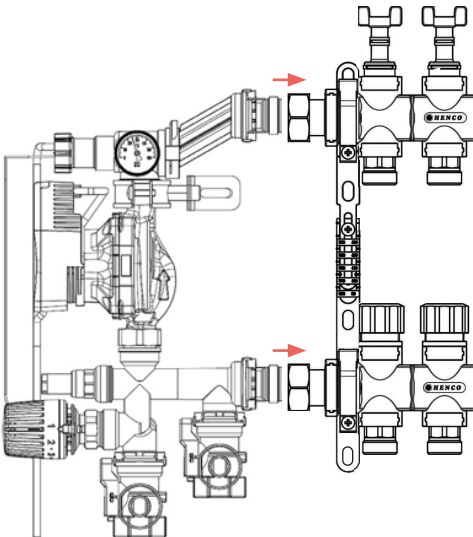
MECHANISCHE BELASTING EN SPANNING

- Stel het product niet bloot aan mechanische belasting en spanning wanneer u het aan de wand bevestigt.

Als u deze voorschriften niet opvolgt, kan de apparatuur schade oplopen.

1. Monteer het product in een kast of aan de wand.
2. Monteer de aanvoer- en retourleidingen aan het product.

5.3 Het product monteren op de verdeler van het verwarmingscircuit



1

Monteer het product met de afdichtingen op de verdeler van het verwarmingscircuit.

5.4 Elektrische aansluiting



GEVAAR

ELECTRISCHE SCHOK

- Ga na of de mate van bescherming tegen elektrische schokken (beschermingsklasse, dubbele isolatie) niet wordt verminderd door het type elektrische installatie.

Als u deze voorschriften niet opvolgt, leidt dat tot ernstig letsel of zelfs de dood.



GEVAAR

ELEKTRISCHE SCHOK DOOR ONDERDELEN ONDER SPANNING

- Schakel de netspanning uit voordat u de werkzaamheden uitvoert en zorg ervoor dat de spanning niet kan worden ingeschakeld.
- Ga na of er geen gevaar kan ontstaan door elektrisch geleidende voorwerpen of media.

Als u deze voorschriften niet opvolgt, leidt dat tot ernstig letsel of zelfs de dood.

1. Sluit de circulatiepomp aan volgens de aanwijzingen in de bijgeleverde gebruikshandleiding.

6 Ingebruikname

6.1 Ingebruikname van het product

Het systeem vullen, spoelen en ontluchten

– Neem de gebruiksaanwijzing van de verdeler van het verwarmingscircuit in acht.

1

Sluit de regelklep aan met een aanhaalmoment van hoogstens 3 Nm.

2

Open de thermostaatkop (A).

3

Vul en spoel het systeem volgens de aanwijzingen in de handleiding van de fabrikant van de verdeler van het verwarmingscircuit.

4

Zet het systeem onder druk.

5

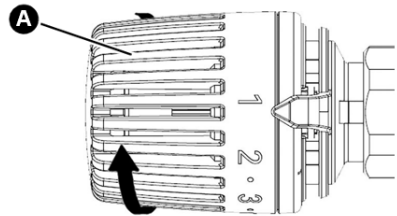
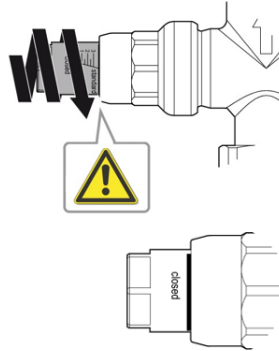
Houd de druk in het systeem minstens twee uur constant (kleine schommelingen na verloop van tijd kunnen het gevolg zijn van thermische uitzetting).

6

Ga na of alle geschroefde leidingverbindingen en aansluitingen hermetisch dicht zijn.

7

Voer een lekttest uit nadat de twee uur verstreken zijn.



8

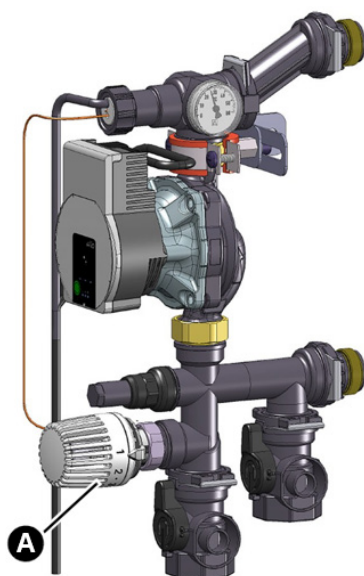
Vul het systeem met water tot de werkdruk is bereikt.

9

Open de regelklep en stel de gewenste stand in.

7 Bediening

7.1 De temperatuur aanpassen



1

Stel de gewenste temperatuur in op de thermostaatkop (A) (zie de rubriek 'Temperatuurtabel van de thermostaatkop').

Afbeelding 7: De temperatuur aanpassen

8 Onderhoud

8.1 Onderhoudstaken

Controleer het product aan het begin van de verwarmingsperiode en op regelmatige tijdstippen tijdens de verwarmingsperiode op dichtheid en een goede werking.

1

Ga na of de circulatiepomp goed werkt.

2

Ga na of de regeling van het product goed werkt:

- Controleer of de temperatuur die de thermometer aangeeft overeenkomt met de instelling op de thermostaatkop.

9 Problemen oplossen

Storingen die u niet kunt verhelpen met de maatregelen in deze rubriek, mogen alleen door de fabrikant worden verholpen.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geluid in het systeem	Lucht in het systeem	Ontlucht het systeem
	Pompcapaciteit te hoog	Pas de pompcapaciteit aan
Onvoldoende warmtetoevoer via de oppervlakteverwarming	De pompcapaciteit is onvoldoende	Pas de pompcapaciteit aan
	Thermostaatknop te laag ingesteld	Zet de thermostaatknop op een hogere stand
	Regelklep volledig open	Zet de regelklep in de juiste stand
	Temperatuur van primair circuit te laag	Verbeter de instellingen van de ketel
Overmatige warmtetoevoer via de oppervlakteverwarming	Thermostaatknop te hoog ingesteld	Zet de thermostaatknop op een lagere stand
	Thermostaatkop of regelklep defect	Vervang het defecte onderdeel
Geluid in de circulatiepomp	Lucht in de circulatiepomp	Laat de circulatiepomp draaien. Ontlucht de circulatiepomp handmatig (zie gebruikshandleiding van de pomp)
	De druk in het systeem is te laag	Verhoog de druk in het systeem. Controleer het gasvolume in het expansievat

10 Buiten gebruik stellen, afvoeren

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Circulatiepomp start niet	Circulatiepomp is geblokkeerd	Verwijder vuil
	Circulatiepomp is defect	Vervang de circulatiepomp
	Geen stroom	Zorg voor voeding
Andere storingen	–	Bel naar de servicehotline van Henco

10 Buiten gebruik stellen, afvoeren

Gooi het product niet weg met het huishoudelijk afval.

Voer het product af in overeenstemming met alle toepasselijke richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften.

Lever het product in bij een officieel inzamelpunt of breng het terug naar het inzamelpunt van de fabrikant of verdeler.



1

Koppel het product los van het stroomnet.

2

Demonteer het product (volg de stappen in de rubriek 'Montage' in omgekeerde volgorde).

3

Voer het product af.

11 Het apparaat terugsturen

Neem contact met ons op voordat u uw product terugstuurt (orders@henco.be).

12 Garantie

Raadpleeg onze algemene voorwaarden op www.henco.be/en/support/downloads/legal/termsandconditionsofpurchase of in uw aankoopcontract voor informatie over de garantie. Of klik op de volgende link (alleen voor de digitale versie): https://a.storyblok.com/f/240355/x/3572c72ff1/henco-algemene-inkoopvw-e-update-07-2022_1.pdf

13 Onderdelen en toebehoren

OPGELET

ONGESCHIKTE ONDERDELEN

- Maak alleen gebruik van originele reserveonderdelen en toebehoren van de fabrikant.

Als u deze voorschriften niet opvolgt, kan de apparatuur schade oplopen.

Productaanduiding	Onderdeelnr.	Afbeelding
UFH-PGKTA-K	Composietpompgroep	
UFH-C77243	Afsluitklep voor composietpompgroep UFH-PGKTA-K	
UFH-C77244	Thermometerset 40 UFH-PGKTA-K - Ø40	
UFH-C77245	WILO-aansluitkabel temperatuurgrens 55 °C	
UFH-C77246	Complete aansluitfitting (boven)	
UFH-C77247	WILO composietpomp para 15-130-643/ SCU-12	
UFH-C77248	Plastic behuizingsbodem (compleet)	
UFH-C77249	Thermostatische kop met sensor voor UFH-PGKTA-K	

13 Onderdelen en toebehoren

Houd bij het vervangen van de pomp rekening met het maximaal toegestane aanhaalmoment (40 Nm) dat hieronder staat aangegeven.

