

RIHO



Climate Systems

Handleiding RIHO E-HEATER



RIHO



Climate Systems

Handleiding WILO PARA 15-130/6-43 SCU6



Instellingen van de pomp

Regelingstype instellen

-  Controleer of de pomp is vergrendeld (knipperende LEDs) en ontgrendel indien nodig (bedieningstoets 8 seconden indrukken).
-  Vergrendel de pomp door de bedieningstoets 8 seconden in te drukken (continue brandende LEDs).
-  Wijzig het gewenste regelingstype. Door de bedieningstoets 1 seconde in te drukken wordt het volgende regelingstype geselecteerd



Meldingsweergave

LED brandt groen in normaal bedrijf, LED brandt/knipperd bij storing.



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

De regeling houdt de ingestelde opvoerhoogte constant, onafhankelijk van het getransporteerde debiet.

Dit regelingstype wordt geadviseerd bij vloerverwarming.



1-6 groepen



7+ groepen



Constant toerental (I, II, III)

De pomp loopt op drie vooraf aangegeven niveaus op een constant toerental.

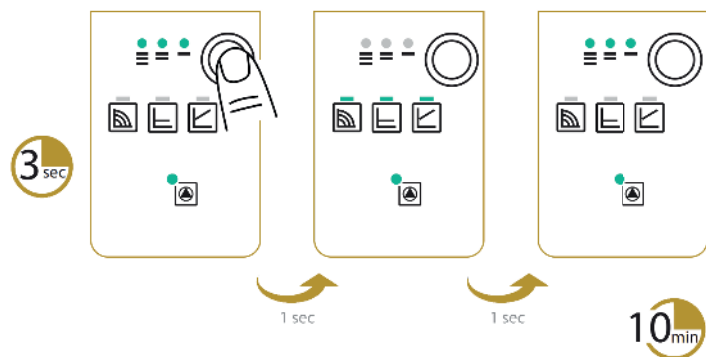


Verschildruk variabel ($\Delta p-v$) (I, II, III)

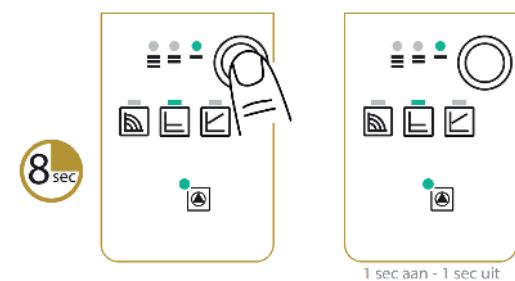
De pomp reduceert de opvoerhoogte tot de helft bij een dalend debiet in het leidingnet.

Ontluchtingsroutine

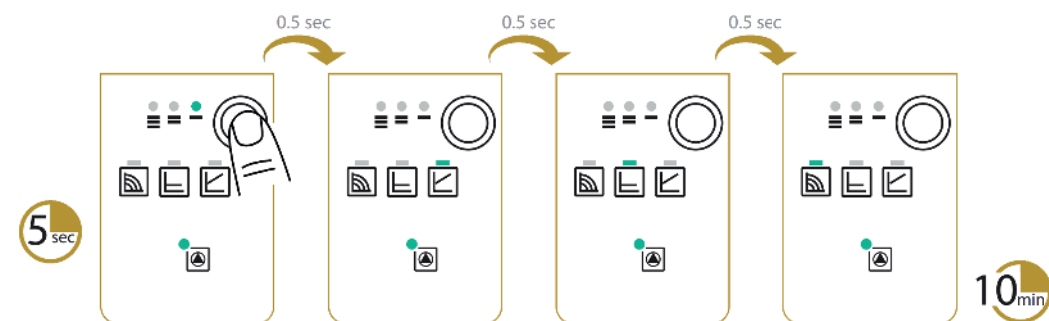
De ontluchtingsroutine ontlucht de pomp automatisch.
De vloerverwarmingsbuizen worden daarbij niet ontlucht.



Vergrendel/ontgrendel functie



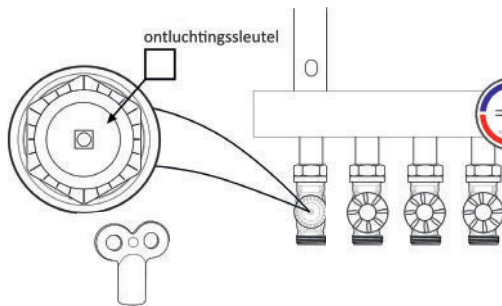
Handmatige herstart



Storingen

LED 	Storingen	Oorzaken	Oplossing
Continu groen	Geen storingen, pomp draait normaal		
Continu rood	Blokking	Rotor geblokkeerd	Handmatige herstart activeren
	Contact/wikkeling	Wikkeling defect	
Knippert rood	Onder-/overspanning	Te geringe/hoge netzijdige spanningsvoorziening	Netspanning en gebruiksomstandighe den controleren
	Overtemperatuur module	Binnenruimte module te warm	
	Kortsluiting	Te hoge motorstroom	
	Generatorbedrijf	Hydraulisch systeem van de pomp wordt doorstroomd, maar de pomp heeft geen netspanning	
Knippert rood/groen	Droogloop	Lucht in de pomp	Netspanning, hoeveelheid water en waterdruk en omgevingsomstandigheden controleren
	Overbelasting	Motor draait stroef. Pomp wordt buiten de specificatie gebruikt. Het toerental is lager dan in normaal bedrijf	
Geen LED	Geen voeding	Pomp is niet aangesloten op netspanning	Controleer de voedingskabel
		Watertemperatuur is hoger dan 55 °C	Stel de thermostaatknop op een lagere temperatuur in, wacht tot het systeem is afgekoeld.

Inregelen van de aanvoerventielen



Uitleg KV waarde tabel

de rechterzijde van de grafiek geeft de weerstand kPa (pompdruk) weer.

De onderzijde van de grafiek geeft per groep het benodigde aantal liters per uur weer.

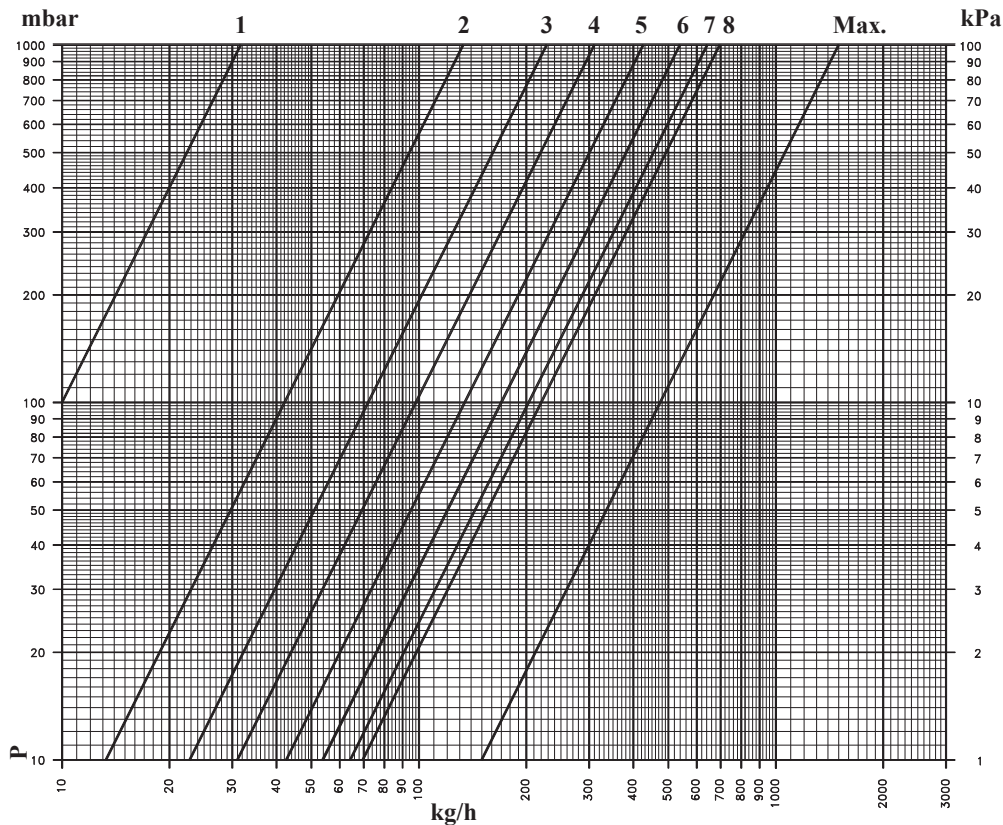
Als het snijpunt van deze twee lijnen bekend is, kan vervolgens aan de bovenzijde van de grafiek de inregelstand worden afgelezen.

Tip: gebruik flowmeters (RT01-7001) om het aantal liters af te lezen zodat deze gemakkelijk in te stellen zijn.

KV m3/h	0.03	0.13	0.23	0.31	0.42	0.53	0.64	0.72	1.5
Slagen	1	2	3	4	5	6	7	8	MAX

Nominaal debiet
qmN = 200 kg/h

1 slag staat voor een halve omwenteling



RIHO

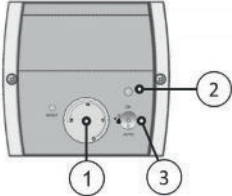


Climate Systems

Handleiding ASKOHEAT-E 1.0 TOT 9.0KW TYPE A,B,C & W



Instellingen van het elektrisch element

		TYPES	A	B	C
					
nr.1	Temperatuur bediening		X	X	X
nr.2	Statuslampje			X	X
nr.3	Aan/Uit/AUTO knop				X

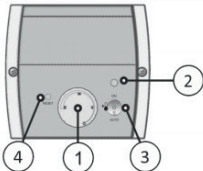
Apparaat beschrijving

De uitschakeltemperatuur is traploos instelbaar met de draaiknop (nr. 1). Het instelpunt is in te stellen van uit (0) door vorstbeveiliging (❄) tot ca. 85 °C. De temperatuur mag nooit hoger ingesteld worden dan 60 °C, een hogere temperatuur kan schade aan uw vloer veroorzaken!.

Het indicatielampje (nr. 2) brandt als het verwarmingselement in werking is.

Bediening

De gewenste temperatuur kan worden ingesteld door de temperatuurregelaar (nr. 1) op de gewenste temperatuur in te stellen. Als de temperatuur is bereikt, schakelt het apparaat automatisch uit en indien nodig weer aan. Wil je alleen vorstbescherming als je op vakantie bent, dan draai je de draaiknop naar de gewenste stand (❄).

		Type	TYPES	A	B	C
						
nr.1	Temperatuur bediening		X	X	X	
nr.2	Statuslampje			X	X	
nr.3	Aan/Uit/AUTO knop				X	
nr.4	Reset knop		X	X	X	
nr.1/4	Verwijder de deksel					X

Temperatuurbeveiliging

Als de temperatuurbeveiliging ingeschakeld is kan je het elektrische element resetten door met een #00 schroevendraaier door de opening in de kap gemarkeerd met “RESET (nr.4)” de resetknop in te drukken. Het elektrische element kan pas gereset worden als het element voldoende afgekoeld is.

Montagevoorschrift van het elektrisch element

Bedrijfsgegevens, toepassing, afmetingen en model van de het elektrische element staan op het typeplaatje en het schakelschema op het apparaat of zijn te vinden in de montage-instructies / gebruikershandleidingen.

De conische schroefdraad moet voor montage worden voorzien van een afdichting die is goedgekeurd voor industrieel water.

Om veiligheidsredenen mag het apparaat niet van bovenaf of van onderaf worden gemonteerd.

Het apparaat moet horizontaal worden geïnstalleerd en het label “TOP” moet naar boven wijzen.

Zorg ervoor dat de verwarmingsbuizen volledig in het water zitten, zorg er voor dat de verdeler volledig ontlucht is en gevuld is met water. De circulatie van het water mag niet worden belemmerd.

Temperatuurbeveiliging

Bij temperaturen lager dan ca. -15 °C kan het voorkomen dat de temperatuurbeveiliging is ingeschakeld (bijv. door Transport of opslag). Als dit gebeurt, drukt u op de resetknop.

Het apparaat mag alleen gebruikt worden om water te verhitten.

Corrosiebescherming

Let op: Dit verwarmingselement is zowel toepasbaar in RVS, zwart staal / zwart stalen geëmailleerde toestellen. Selecteer de instellingen via DIP-schakelaar. Voor een inbouw van het verwarmingselement in zwart staal of zwart staal geëmailleerde toestellen, moet de de rode schuif schakelaar (DIP-switch) in stand “2” blijven staan (fabrieksinstelling).

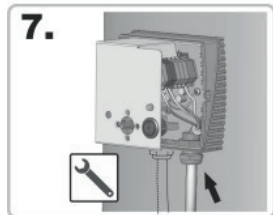
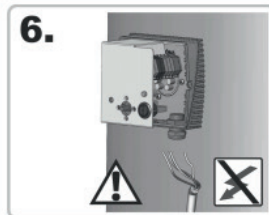
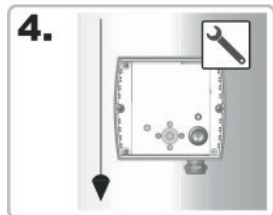
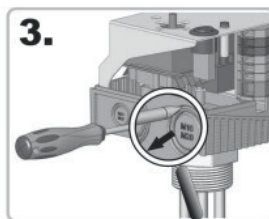
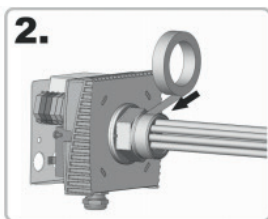
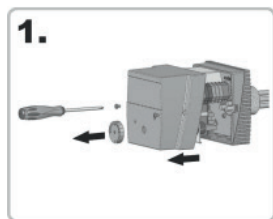
Bij het inbouwen van het verwarmingselement in een RVS of chroomstalen toestel, moet de rode schuifschakelaar (DIP-switch) in de stand “ON” worden gezet. als dit niet gedaan word kan corrosieschade aan het apparaat en het toestel ontstaan.

Elektrische verbinding

Het apparaat is alleen bedoeld voor vaste aansluiting en mag alleen worden aangesloten op vaste kabels. Selecteer een kabeldoorsnede geschikt voor het vermogen van het apparaat. Alle polen van het apparaat moeten dat kunnen worden losgekoppeld van het lichtnet door middel van een minimaal 3 mm scheidingsafstand. De PE-draad moet 100 mm langer dan de andere geleiders zijn.

De garantie vervalt in de volgende gevallen

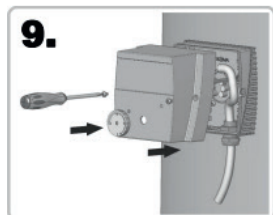
- Het niet naleven van dit papierwerk
"Montage-instructies, gebruikershandleiding en service"
- Niet voldoen aan de montage-instructies van de fabrikant van de warmteaccumulator
- Technische wijzigingen, reparaties of knoeien met het apparaat (inclusief het vervangen van de thermostaat)
- Toepassingen waarvoor het apparaat niet is ontworpen
- Onjuiste bediening en onderhoud



8.1 DIP-switch

Position ON:
For stainless steel boiler

Position 2:
For black steel- / enamelled boiler



Elektrische aansluiting

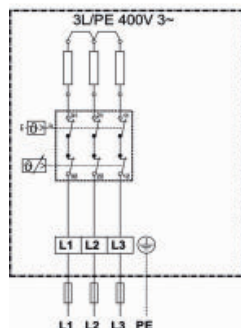


WAARSCHUWING

DE INSTALLATIE DIENT VOLLEDIG SPANNINGSLOOS
GEMAAKT TE WORDEN VOOR
HET UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN

1.0 to 9.0 kW (type A / type W)

- AHIR-B-A-... / • AHIR-BI-A-...
- AHIW-B-A-... / • AHIW-BI-A-...

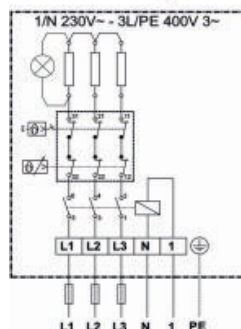


Operating voltage:

- L1/L2/L3 400 V 3~ (1.0 - 9.0 kW)
- » The regulations of the local electrical power utilities must be complied with!

1.0 to 9.0 kW (type B)

- AHIR-B-B-... / • AHIR-BI-B-...

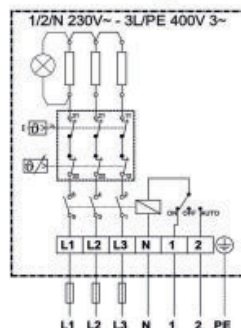


Operating voltage:

- L1/L2/L3 400 V 3~ (1.0 - 9.0 kW)
- 1/N 230 V~
- » **Clamp 1:** Connector from power plant hp release auxillary heating
- » The regulations of the local electrical power utilities must be complied with!

1.0 to 9.0 kW (type C)

- AHIR-B-C-... / • AHIR-BI-C-...



Operating voltage:

- L1/L2/L3 400 V 3~ (1.0 - 9.0 kW)
- 1/2/N 230 V~
- » **Clamp 1:** Connector from power plant or carry current
- » **Clamp 2:** Connector hp release auxillary heating
- » The regulations of the local electrical power utilities must be complied with!

Service

2x / year

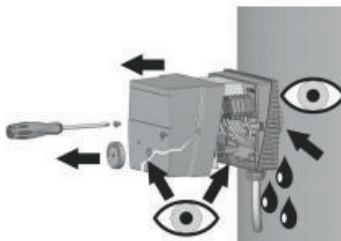


Als het elektrische element wordt gebruikt in gebieden met hard water, moet het element regelmatig ontkalkt worden.

De vorming van kalkaanslag in het verwarmingselement kan leiden tot de activering van de temperatuurbeveiliging of thermische overbelasting waardoor het verwarmingselement kapot kan gaan.

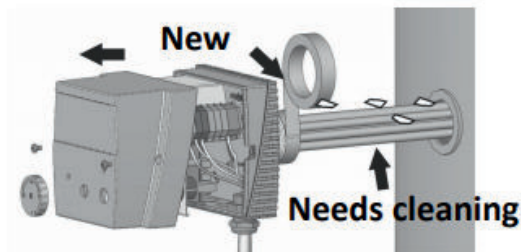
In dergelijke gevallen is de garantie niet geldig!

1.



2.

Het apparaat moet zijn gereinigd (ontkalkt) met een geschikte professional ontkalkingsmiddel, e. G. citroenzuur.



Malfunction



Als de temperatuurbeveiliging wordt geactiveerd, is er sprake van een storing of fout. In dat geval moet een gekwalificeerde deskundige het systeem inspecteren.



Reset

zie de handleiding voor het resetten van het elektrische element

