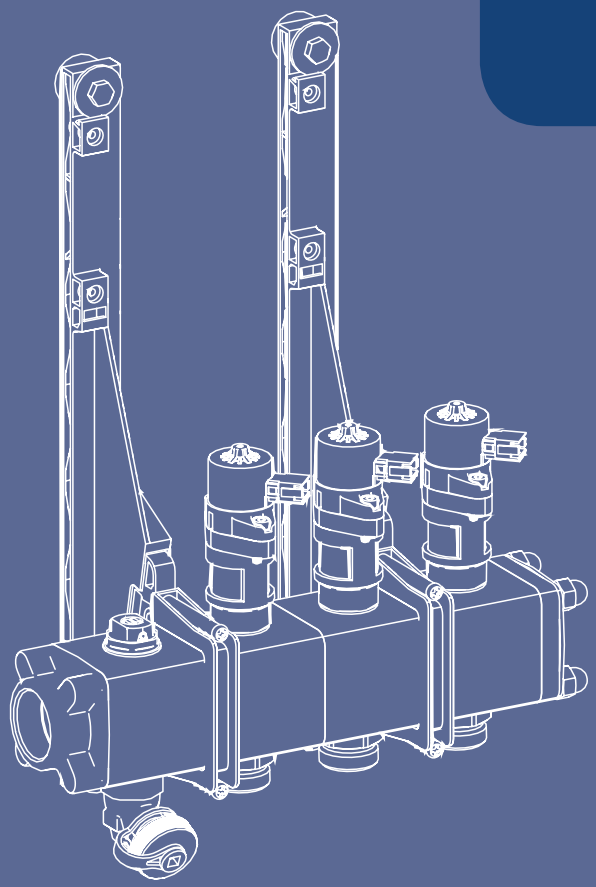
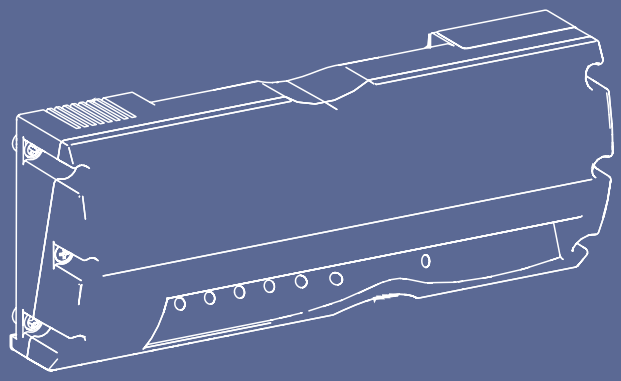
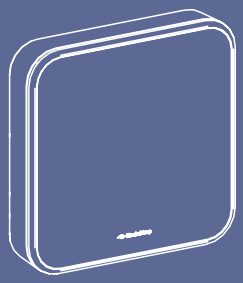
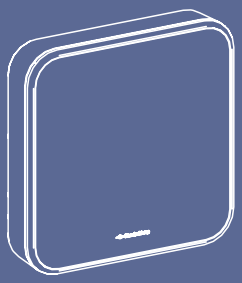
Itho Daalderop
Autotemp Basic 3

Handleiding









itho daalderop
Climate for life

Oorspronkelijk document.

Voorwoord

Deze handleiding bevat belangrijke informatie over de veilige en vakkundige installatie en ingebruikname van het product.

De volgende definities worden in deze handleiding gebruikt om de aandacht te vestigen op gevaren, instructies of aanwijzingen die betrekking hebben op personen, product, installatie en/of omgeving.

Gevaar!

Wijst op gevaar dat zwaar lichamelijk tot dodelijk letsel bij personen kan veroorzaken.

Waarschuwing!

Wijst op gevaar dat zwaar lichamelijk letsel bij personen en/of zware materiële schade aan product, installatie of omgeving kan veroorzaken.

Let op!

Instructie die van belang is voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product. Het negeren van deze instructie kan licht lichamelijk letsel bij personen en/of zware materiële schade aan product, installatie of omgeving veroorzaken.

Opmerking

Instructie die van belang is voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product. Het negeren van deze instructie kan lichte materiële schade aan product, installatie of omgeving veroorzaken.

Tip

Aanwijzing die van belang kan zijn voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product, niet gerelateerd aan lichamelijk letsel bij personen of materiële schade.

De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de ingebruikname van het product en/of systeem.

De installateur moet de volgende instructies in acht nemen:

- Lees de instructies van het toestel in de meegeleverde handleiding en neem deze in acht.
- Installatie overeenkomstig de geldende wetgeving en normen uitvoeren.
- Voer de eerste ingebruikname uit en voer alle benodigde controlepunten uit.
- De installateur moet de gebruiker instructies geven over:
  - de werking van het product en/of systeem;
  - de bediening;
  - het in bedrijf stellen, vullen en ontluchten;
  - het buiten bedrijf stellen en aftappen;
  - de jaarlijkse inspectie en het onderhoud;
  - de storingsafhandeling.
- Overhandig alle documenten die met het product en/of systeem zijn meegeleverd aan de gebruiker.

Itho Daalderop behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving. Door ons continue proces van verbeteren van onze producten kunnen afbeeldingen in dit document afwijken van het geleverde toestel.
Indien beschikbaar kunt u de nieuwste versie downloaden via onze website.
Mocht u na het lezen van dit installatievoorschrift nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met Itho Daalderop.

Inhoud

1. Veiligheid en voorschriften 5

1.1. Veiligheid 5
1.2. Normen en richtlijnen 6
1.3. Eisen cv-systeem 7
1.4. Legenda pictogrammen 7

2. Productinformatie 8

2.1. Technische informatie 8
2.2. Grafiek drukverschil 8
2.3. Autotemp Basic 3 9
2.4. Maatschetsen 9
2.5. Leveringsomvang 10
2.6. Accessoires 10

3. Installeren 11

3.1. Cv-systeem 11
3.2. Badkamergroep 11
3.3. Installatieschema 12
3.4. Autotemp Basic 3 Verdeler 13
3.5. Autotemp Basic 3 Regelaar 14
3.6. Thermostaat 16
3.6.1. Keuze montageplaats 16
3.6.2. Wandmontage bedraad 17
3.6.3. Plaatsen batterijen 18

4. In bedrijf stellen 19

4.1. Systeemgegevens 19
4.2. Stappenplan 19
4.3. Koppeling verbreken thermostaat en verdelergroep 23
4.4. Alle koppelingen verbreken 23

5. Meest voorkomende klachten 24

6. Storingen 25

6.1. Storing temperatuur 25

7. Service & Onderhoud 29

7.1. Inspectie en/of onderhoud 29
7.2. Vervangen klepmotor 29
7.3. Vervangen verdelerklep 30
7.4. Vervangen regelaar 31
7.5. Vervangen thermostaat 31

8. Garantie 32

9. Verklaringen 33

1. Veiligheid en voorschriften

1.1. Veiligheid

- De installatie, inbedrijfname, inspectie, onderhoud en eventuele reparatie van dit product en/of systeem mag uitsluitend door een erkend installateur (*) worden uitgevoerd volgens de, in de handleiding vermelde, (veiligheids-) voorschriften. Hierbij mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van originele accessoires en onderdelen zoals die door de fabrikant zijn voorgeschreven.
- Gebruik het product niet voor andere doeleinden dan waar het voor bedoeld is, zoals beschreven in deze handleiding.
- Dit product en/of systeem mag worden bediend door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis als zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd over het gebruik op een veilige manier en zich bewust zijn van de gevaren van het product en/of systeem.
- Reiniging en onderhoud door de gebruiker mag niet worden uitgevoerd door kinderen en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis zonder toezicht.
- Voorkom dat kinderen met het product en/of systeem gaan spelen.
- Dit product of systeem is bedoeld voor huishoudelijk gebruik en soortgelijke omgevingen zoals: personeelskeukens in winkels, kantoren en andere werkomgevingen; boerderijen; door klanten in hotels, motels en andere residentiële soort omgevingen; bed and breakfast soort omgevingen.
- Gebruik in andere omgevingen in overleg met de fabrikant van het product en/of systeem.
- Veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd om lichamelijke verwondingen en/of schade aan het product te voorkomen.
- Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.
- Het product mag niet gewijzigd worden.
- Verzeker u ervan dat het elektrisch systeem waar het product op wordt aangesloten voldoet aan de gestelde voorwaarden.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door de fabrikant, zijn agentschap of een gekwalificeerd persoon vervangen worden om gevaar te voorkomen.
- De elektrische aansluiting moet altijd goed bereikbaar zijn om de voedingsspanning uit te schakelen.
- Stel het product niet bloot aan weersomstandigheden.
- Inspecteer het product regelmatig op defecten.
- Schakel bij defecten het product uit en neem contact op met uw installateur of service-organisatie.

- Onderneem de volgende stappen voordat er werkzaamheden worden verricht aan een geopend toestel:
  - Schakel de voedingsspanning uit.
  - Voorkom het onbedoeld opnieuw inschakelen van de voedingsspanning.
  - Voorkom aanraking met elektrische componenten als bij werkzaamheden toch voedingsspanning nodig is. Risico op elektrische schokken.

*) ***Nederland:***

Een erkend installateur is een installateur werkzaam bij een cv- of werktuigbouwkundig installatiebedrijf dat is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel en is opgenomen in het SEI-erkenningsregister (Stichting Erkenning Installatiebedrijven) of dat een Sterkin-erkenning heeft.

*) ***België***

Een erkend installateur is een technicus werkzaam bij een HVAC- of elektro-installatiebedrijf welke is ingeschreven bij de Kruispuntbank van Ondernemingen met een geldig BTW-nummer.

1.2. Normen en richtlijnen

Waarschuwing!

De specificaties en instellingen van het apparaat voldoen uitsluitend aan de normen en wetten van het land waarin het apparaat wordt verkocht.
Toepassingen buiten dit land kunnen tot zeer gevaarlijke situaties leiden!

De installateur en/of eigenaar dienen ervoor te zorgen dat de gehele installatie voldoet aan alle nationale en lokale wetten en voorschriften; en overige van toepassing zijnde documentatie van de fabrikant.

Voor alle nationale en lokale wetten en voorschriften geldt dat aanvullingen, wijzigingen of later van kracht geworden wetten en voorschriften op het moment van installeren van toepassing zijn.

Na de installatie mogen er geen veiligheids-, gezondheids-, en milieurisico's meer aanwezig zijn conform de CE-richtlijnen die hierop van toepassing zijn. Dit geldt ook voor andere in de installatie opgenomen producten.

1.3. Eisen cv-systeem

- De leidingen en appendages moeten zijn uitgevoerd in koper of ander gelijkwaardig non-ferromateriaal.
- De leidingen hebben een minimale diameter van Ø22 mm. Houdt rekening met de invloed van de leidingweerstand en gewenste ontwerpflow van de installatie, op de beschikbare opvoerhoogte van de cv-pomp.
- Afwijkingen op toegepaste materialen zijn alleen toegestaan in renovatie situaties en in overleg met Itho Daalderop, op voorwaarde dat in verband met corrosie voorzorgsmaatregelen worden toegepast (zoals bijvoorbeeld het toepassen van een vuilfilter).
- Het verwarmingssysteem moet lekvrij en zuurstofdicht zijn.
- Kunststof leidingen moeten diffusiedicht zijn:
  - Zuurstofdoorlaatbaarheid lager dan 0,1 g/m^3 bij 40°C (DIN 4726/4729).
- Het systeem moet met schoon water worden gevuld.

WATERKWALITEIT	
Zuurgraad (pH)	7–8,5
IJzergehalte (Fe)	‹ 0,2 mg/l
Chloorgehalte (Cl)	‹ 150 mg/l
Geleidbaarheid	‹ 125 mS/m
Hardheid	3-12 °dH / 5-22 °fH / 0,53-2,14 mmol/l $CaCO_3$
Chemische toevoegingen	Niet toegestaan (1)

1) Antivriesmiddelen, zoals bijvoorbeeld glycol (MEG of MPG) mogen nooit worden toegepast. Indien toevoegingen toch gewenst zijn, mogen die alleen met schriftelijke toestemming van Itho Daalderop worden toegepast.

- Het vulpunt van het cv-systeem moet beveiligd worden met een terugstroombeveiliging wanneer gevuld via de drinkwaterleiding.
- De toe te passen terugstroombeveiliging is afhankelijk van:
  - de omvang van de verwarmingsinstallatie.
  - de vloeistofklasse van het verwarmingswater.

1.4. Legenda pictogrammen

	Boren		Koppelen
	Inbussleutel		Meten
	Schroevendraaier		Positie bepalen
	Steeksleutel		Waterpas stellen
	Babykamer		Badkamer
	Keuken		Slaapkamer
	Souterrain		Werkkamer
	Woonkamer		Zolder
	Zone		

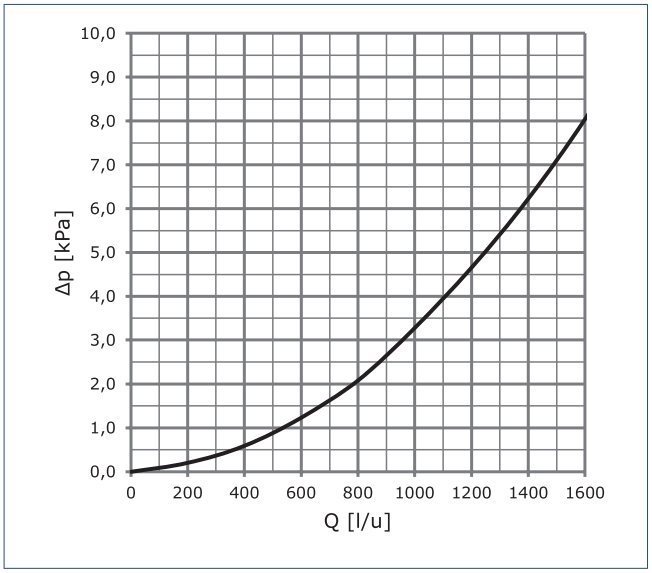
2. Productinformatie

2.1. Technische informatie

Omschrijving	Symbool	Eenheid	Autotemp Basic 3 Regelaar
Afmetingen (HxBxD)	–	mm	111 x 268 x 63
Gewicht	–	kg	0,5
Opslagcondities	–	–	- Temperatuur -20 – + 60 °C. - Relatieve vochtigheid: 5 – 90% RH niet condenserend
Bedrijfscondities	–	–	- Temperatuur: + 0 °C - + 40 °C - Relatieve luchtvochtigheid: 5 % - 90 % niet condenserend
Voedingaansluiting	–	–	~230V – 50Hz
Nominaal opgenomen vermogen	P	W	4,5
Maximaal opgenomen vermogen	P	W	11
RF bereik	–	m	100 (vrije veld)
Frequentie	–	–	ISM (868.0-868.6) MHz, max. 1% duty cycle

Omschrijving	Symbool	Eenheid	Autotemp Basic 3 Verdeler
Aantal verdelergroepen	–	–	3
Aansluiting verdeleraanvoer	–	inch	1" (binnendraad)
Aansluiting zone-aanvoer	–	inch	3x 3/4" euroconus
Voedingsaansluiting klepmotor	–	VDC	24
Opslagcondities	–	–	- Temperatuur -15°C – 60 °C. - Relatieve vochtigheid: 5 – 90% RH niet condenserend
Bedrijfscondities	–	–	- Temperatuur: 5°C - 40°C - Relatieve luchtvochtigheid: 5% - 90% niet condenserend
Maximale werkdruk	Pmw	kPa / bar	400 / 4
Minimale/maximale watertemperatuur	–	°C	18 / 50

2.2. Grafiek drukverschil



Δp	Interne drukval
Q	Debiet

2.3. Autotemp Basic 3

Let op!

De Itho Daalderop zoneregeling Autotemp Basic 3 is alleen geschikt voor de WPU warmtepomp.

De Itho Daalderop zoneregeling Autotemp Basic 3 is een optionele temperatuurregeling die het mogelijk maakt om de temperatuur in meerdere verblijfsgebieden (zones) in een woning onafhankelijk van elkaar te kunnen regelen.
Een verblijfsgebied (zone) in een woning bestaat uit aan elkaar grenzende ruimten op dezelfde woonlaag.

Voorbeeld:
Een eengezinswoning met twee verdiepingen bestaat dus uit drie verblijfsgebieden.

Deze actieve temperatuurregeling zorgt ervoor dat op basis van de gewenste temperatuur per verblijfsgebied (zone), de verwarming of koeling verdeeld wordt.

Autotemp Basic 3 Verdeler

De cv-retour vanuit de warmtepomp wordt op de verdeler aangesloten. In de verdeler wordt het cv-water verdeeld over de cv-retour van de drie groepen (zones). De groepen van de verdeler hebben een motorklep en worden alleen open of dicht gestuurd door de regelaar.

Elke verdelergroep wordt gevoed door een vloerverwarmingsverdeler (zonder pomp en zonder motorgestuurde kleppen), geschikt voor koelen, per verblijfsgebied (zone).

De cv-aanvoer van de zones worden rechtstreeks aangesloten op de warmtepomp.

Autotemp Basic 3 Regelaar

De temperatuurvraag (verwarmen of koelen) door de thermostaat van een zone wordt doorgeven aan de regelaar. Op basis van de gevraagde binnentemperatuur en zone bepaalt de regelaar welke motorklep open of dicht gaat.

Thermostaten

De zoneregeling Autotemp Basic 3 wordt aangestuurd door een hoofdthermostaat (HT) en twee ruimtethermostaten (RT).

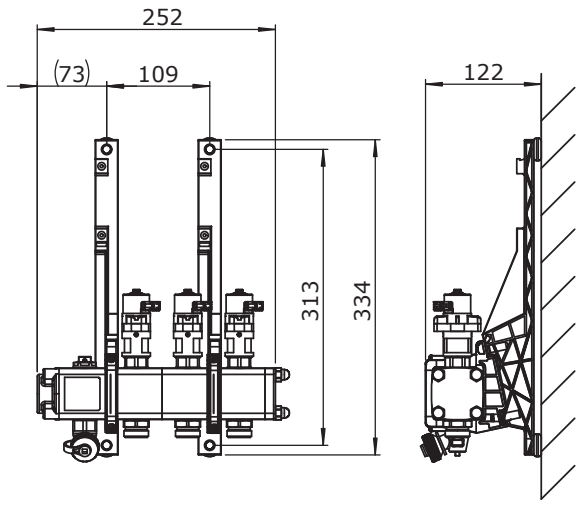
- De hoofdthermostaat wordt bedraad Opentherm aangesloten en op de muur gemonteerd in de hoofdzone (meestal in de woonkamer). Met de hoofdthermostaat kunnen de instellingen voor verwarmen, koelen en warm tapwater worden geregeld.
  De hoofdthermostaat bepaalt of er in de gehele woning verwarmd of gekoeld wordt.

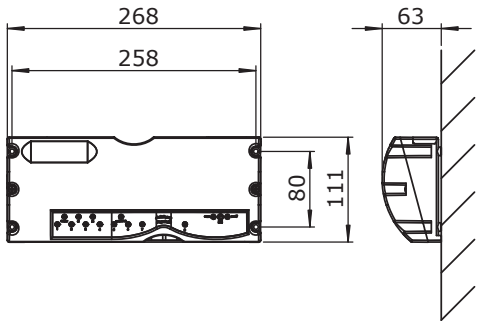
  Het is niet mogelijk om met alleen de hoofdthermostaat de temperatuur in alle verblijfsgebieden (zones) afzonderlijk te regelen.

- De temperatuurregeling in de andere verblijfsgebieden (subzones) gebeurt met een eigen thermostaat (ruimtethermostaat). Ook als de hoofdzone op temperatuur is, zorgt de regeling voor de gewenste temperatuur in de andere subzones.

Alle thermostaten communiceren draadloos met de Autotemp-regelaar. De thermostaat toont de ruimtetemperatuur en regelt de gewenste binnentemperatuur voor de betreffende zone.

2.4. Maatschetsen

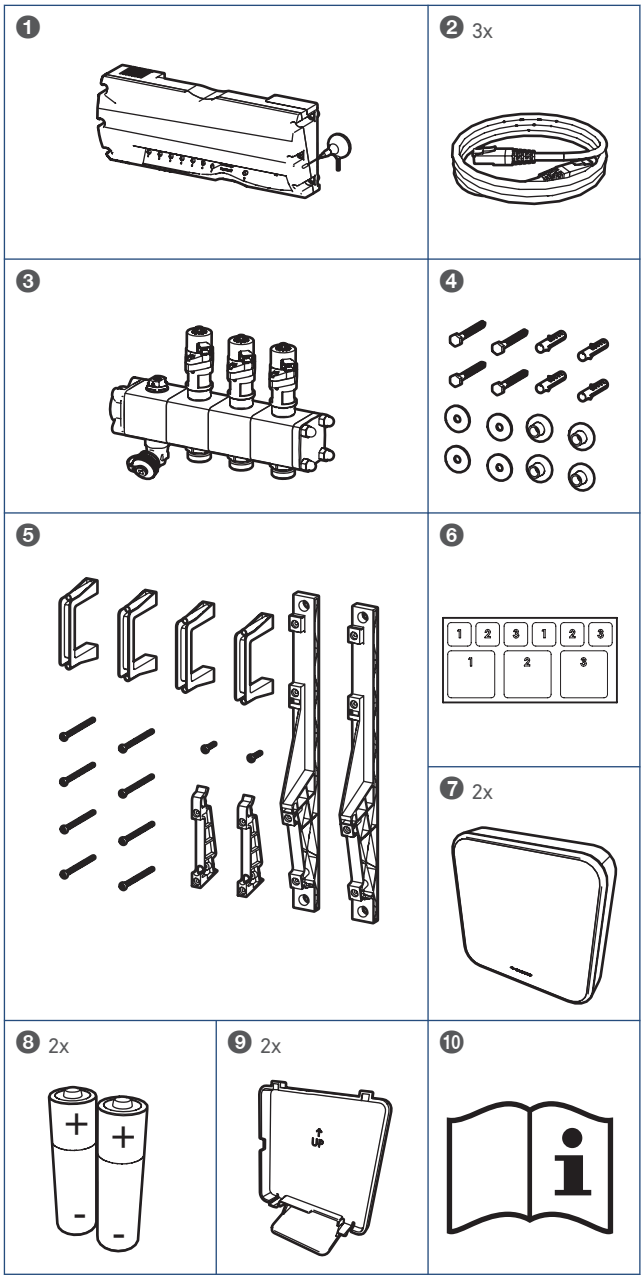




2.5. Leveringsomvang

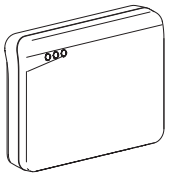
Let op!

Meld beschadigingen en/of ontbrekende onderdelen bij uw verkooppunt.



1	Autotemp Basic 3 Regelaar met RF^{+}-antenne
2	Motorkabel Autotemp 50cm
3	Autotemp Basic 3 Verdeler 3-groepen
4	Montageset muurbevestiging
5	Muurbevestiging Autotemp
6	Stickervel
7	Spider Klimaatthermostaat
8	1,5 V Lithium AA batterij (2x)
9	Tafelstandaard
10	Documentatie (Handleiding, garantiekaart)

2.6. Accessoires



03-00087 | RF-Repeater

De RF-Repeater herhaalt en vergroot het bereik van het draadloze signaal dat wordt uitgezonden door gekoppelde accessoires of toestellen.

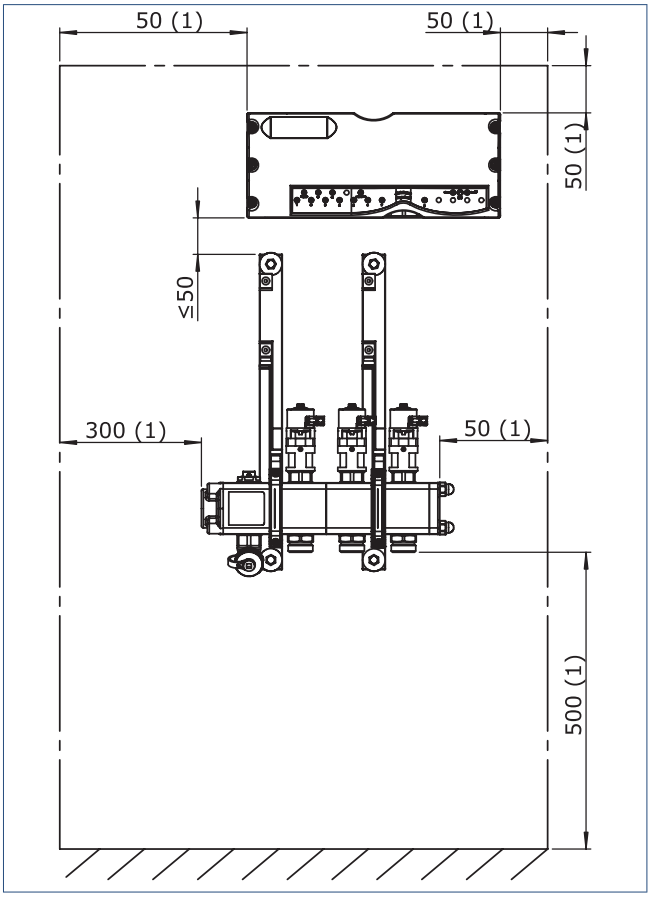
3. Installeren

3.1. Cv-systeem

Om de zoneregeling **Autotemp Basic 3** aan te sluiten, is in deze instructie een **Installatieschema op pagina 12** weergegeven als voorbeeld.
De installateur is en blijft aansprakelijk voor de uitvoering en het functioneren van het cv-systeem volgens het Bouwbesluit.

Houd rekening met het volgende:

- In ieder verblijfsgebied (hoofdzone of subzone):
  - moet een vloerverwarmingsverdeler (zonder pomp en zonder motorgestuurde kleppen) worden toegepast, waarbij minimaal 3 groepen worden aangesloten.
  - is de maximale lengte per groep 90 meter.
  - mag de vloerverwarmingsverdeler niet worden ingeregeld op capaciteit (vaste ΔT); indien nodig wel balanceren op weerstand.
  - moeten de leidingen voor de vloerverwarmingsverdeler zijn berekend op het nominale debiet van de warmtepomp.
- De Autotemp Basic 3 Verdeler:
  - kan niet worden ingeregeld of gebalanceerd;
  - mag niet worden geïsoleerd;
  - mag niet worden toegepast in condenserende omstandigheden;
  - bevat kwetsbare onderdelen en moet tijdens nieuwbouw of renovatie worden afgeschermd tegen vervuiling en beschadiging;
- Monteer de verdeler waterpas op een vaste wand (min 200 kg/m^2) of op een standconsole.
  Montage op een houten of gipsen wand kan leiden tot geluidsoverlast! ;
- Houd voldoende vrije ruimte tussen de verdeler en de vloer om de verdeler te kunnen aansluiten, vullen, ontluchten of af te tappen;
- Monteer de regelaar in de nabijheid van de verdeler;
- De installatieruimte is voorzien van:
  - een wandcontactdoos ~230V-50Hz, binnen 1 meter van de regelaar;
  - een wandcontactdoos met randaarde ~230V-50Hz, voor servicedoeleinden;
- In verband met lekkages mag boven het Autotemp-systeem geen leidingwerk worden gemonteerd.



1) Minimaal benodigde vrije ruimte voor installatie en service.

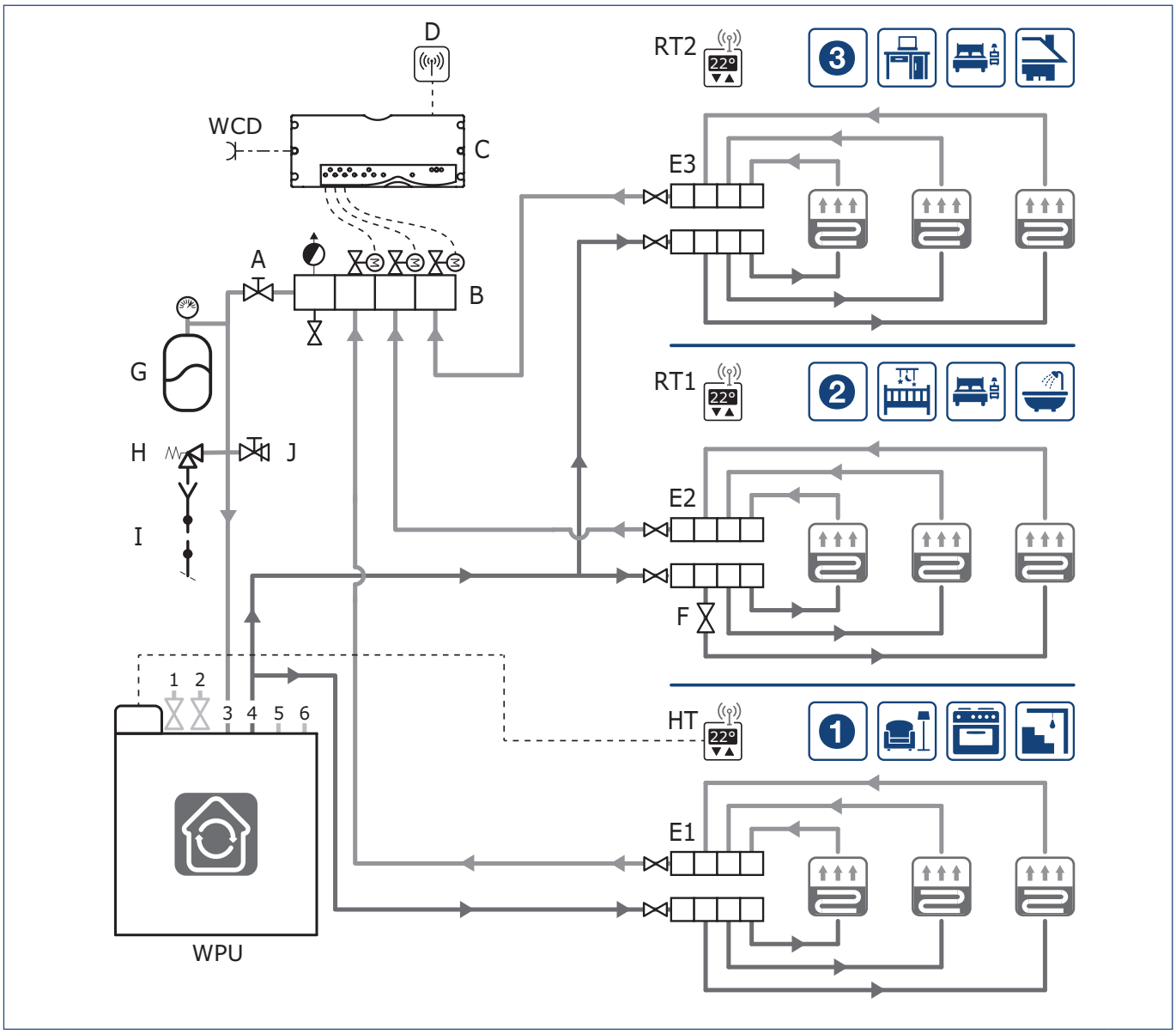
3.2. Badkamergroep

Tijdens koelen is het wenselijk om de badkamergroep af te sluiten, om condensvorming op de vloer te voorkomen. Met de zoneregeling **Autotemp Basic 3** is de badkamergroep echter niet apart regelbaar. Itho Daalderop adviseert daarom om een koelstop toe te passen.

Koelstop

De koelstop is een thermostatische afsluiter die in de aanvoerleiding van de badkamergroep wordt gemonteerd; zie **Installatieschema op pagina 12**.
Wanneer de aanvoertemperatuur onder een bepaalde waarde zakt (bijvoorbeeld 18 °C), zal de koelstop dicht gaan en wordt de badkamergroep afgesloten van het cv-systeem.

3.3. Installatieschema



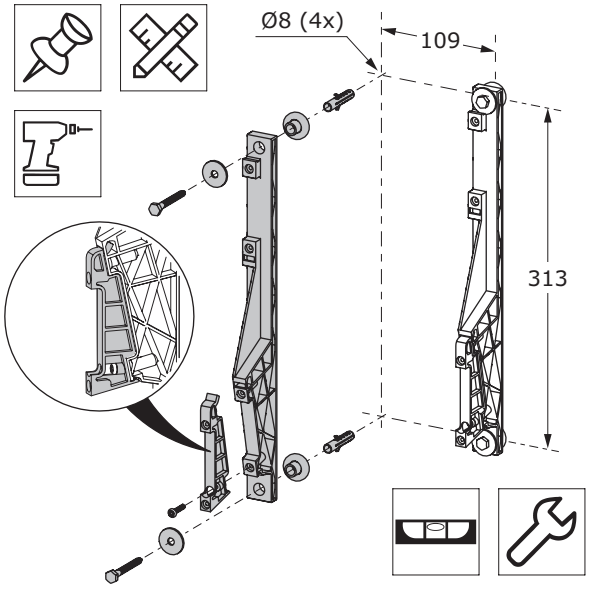
1	Koud tapwater
2	Warm tapwater
3	Cv-retour
4	Cv-aanvoer
5	Bronretour
6	Bronaanvoer

A	Afsluiter
B	Autotemp Basic 3 Verdeler
C	Autotemp Basic 3 Regelaar
D	RF^{+}-antenne
E1	Vloerverwarmingsverdeler (zone 1)
E2	Vloerverwarmingsverdeler (zone 2)
E3	Vloerverwarmingsverdeler (zone 3)
F	Koelstop badkamergroep
G	Expansievat cv

H	Vulkraan cv
I	Binnenriolering
J	Overdrukventiel cv
HT	Hoofdthermostaat (hoofdzone 1)
RT1	Ruimtethermostaat (subzone 2)
RT2	Ruimtethermostaat (subzone 3)
WCD	Voeding 1-fase 230 VAC, 16 A
WPU	WPU warmtepomp

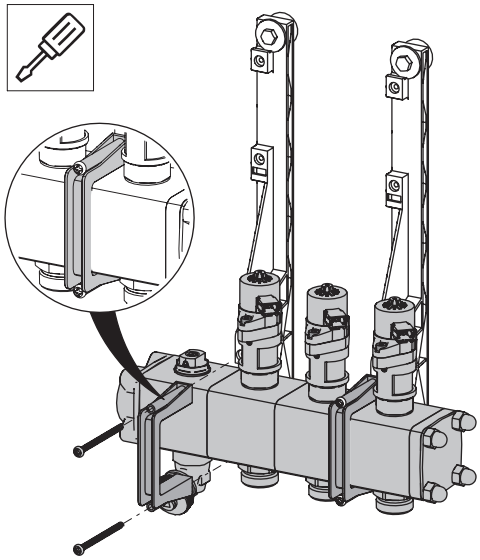
3.4. Autotemp Basic 3 Verdeler

1



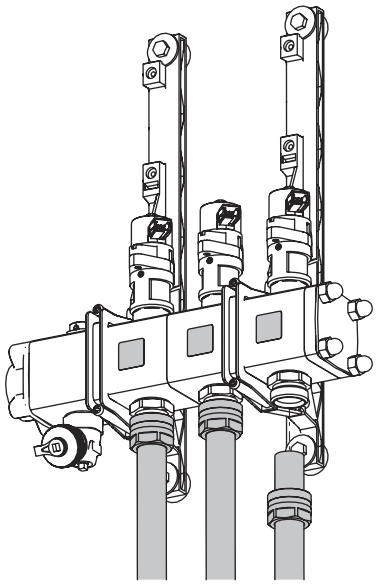
- Monteer de muurbeugels.

2



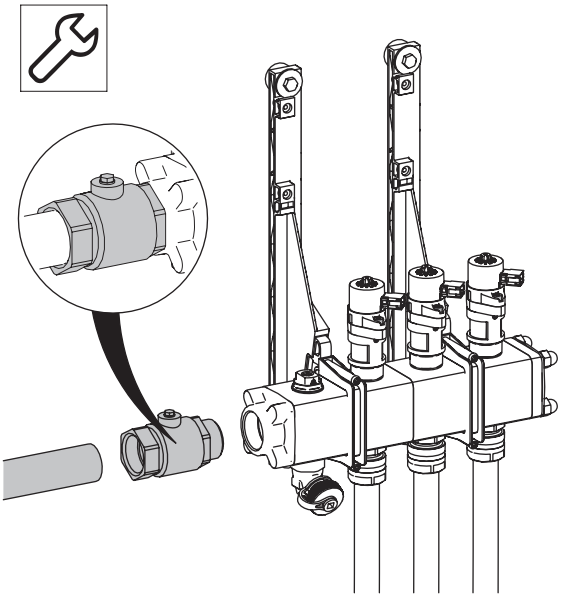
- Monteer de verdeler.
  Let hierbij op de positie van de verdelerretour (links of rechts).

3



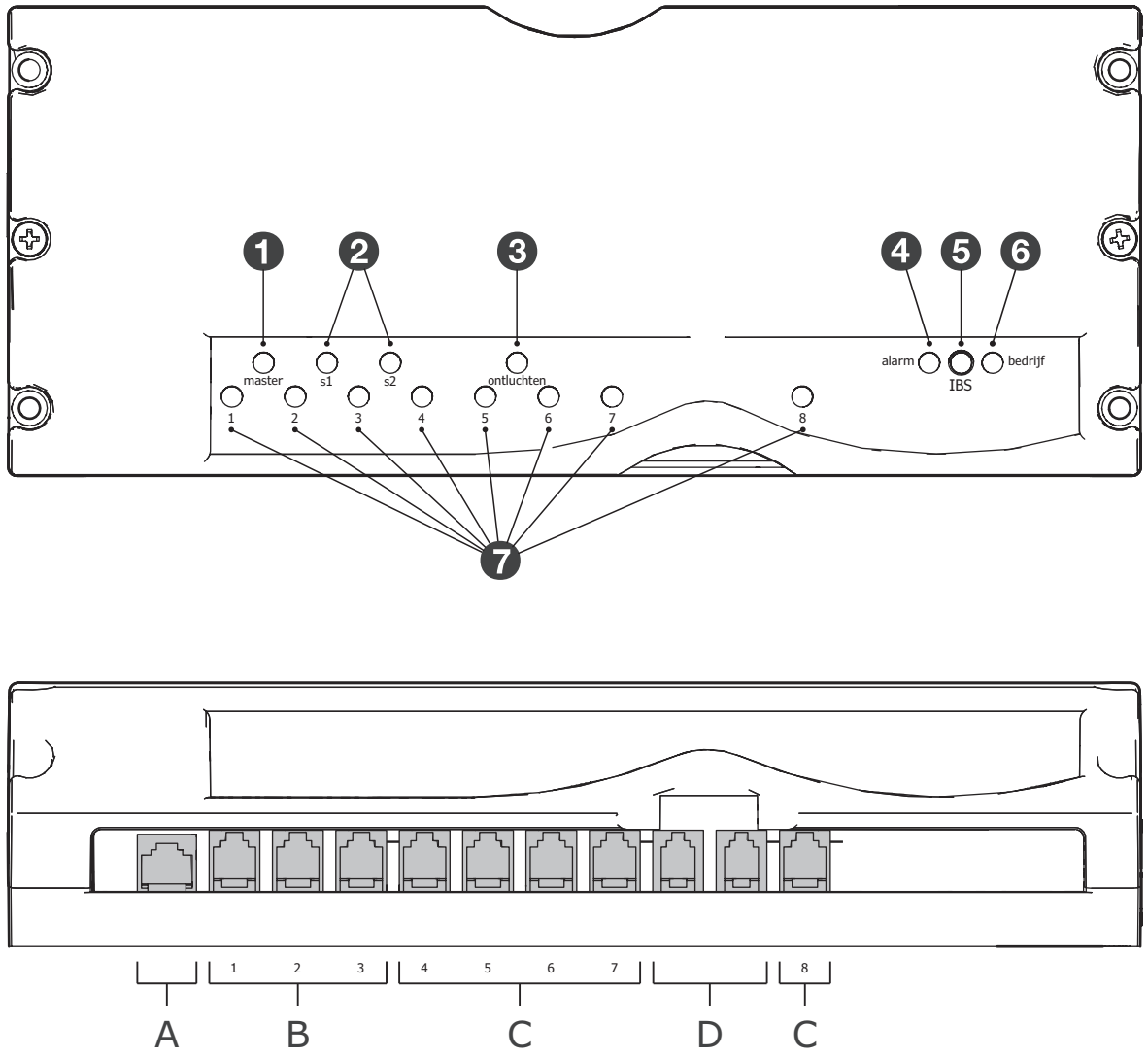
- Sluit de cv-retour van de drie vloerverwarmingverdelers (zones) aan op de zone-aansluitingen (3/4" euroconus).
- Label de verdelergroepen (hoofdzone **1**, subzone **2** of **3**) met de meegeleverde grote stickers.

4



- Sluit de cv-retour van de warmtepomp aan op de verdelerretour met behulp van een afsluiter.

3.5. Autotemp Basic 3 Regelaar



1	Master-led (hoofdregelaar)
2	S1/S2-led (subregelaar)
3	Ontluchten-led
4	Alarm-led

5	IBS-modus (knop)
6	Bedrijf-led
7	Groep-led (zone)

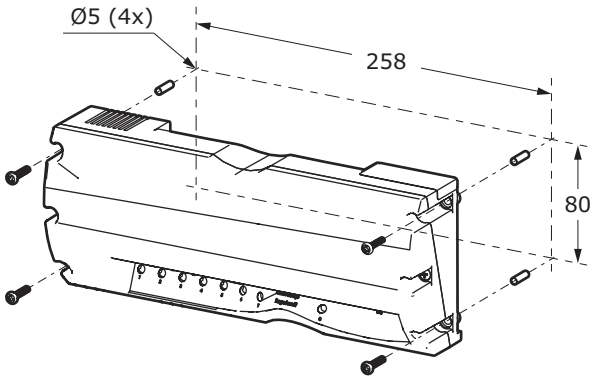
A	Servicetool
B	Klepmotor groepen 1-3 (zones)
C	Klepmotor groepen 4-8 | **NIET GEBRUIKEN**
D	Sensoren | **NIET GEBRUIKEN**

Let op!

Plaats **geen** metalen omkasting om de regelaar. Dit veroorzaakt storing in de draadloze verbinding.

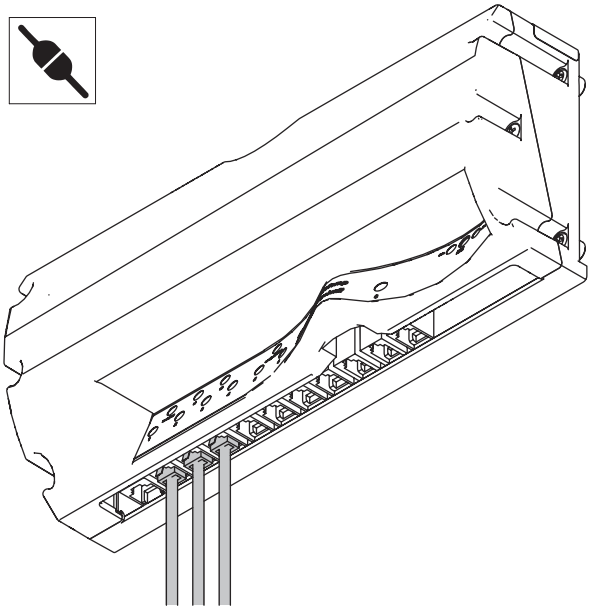
1





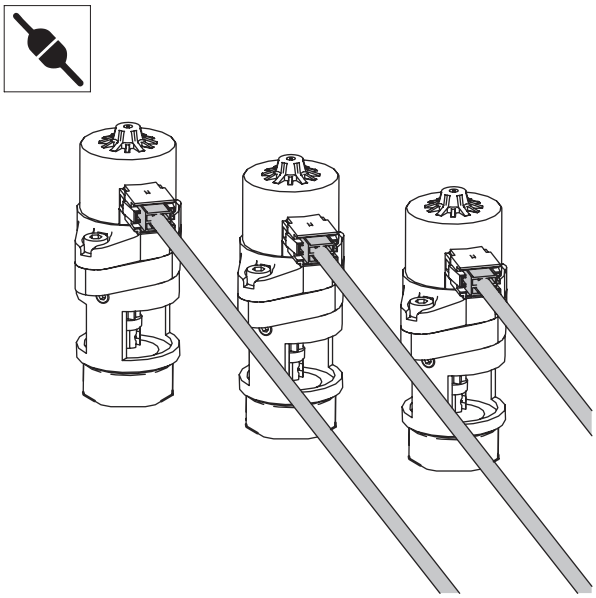
Monteer de regelaar.
Houd rekening met de kabellengte van de motorkabels.

2



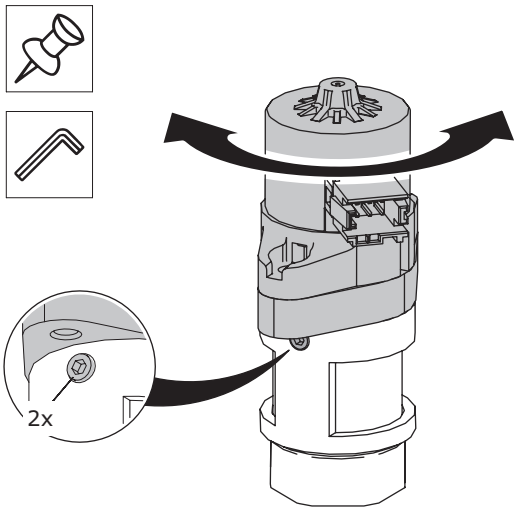
Sluit de motorkabels aan op de groepaansluitingen (zone 1-3) van de regelaar.

3



Sluit de motorkabels aan op de klepmotoren van de verdelergroepen.
Zorg dat het zonenummer van de aangesloten motorklep overeenkomt met het nummer van de groepaansluiting op de regelaar

4



Indien nodig kunt u de klepmotor verdraaien zodat de connector van de motorkabel eenvoudig op de klepmotor kan worden aangesloten.

1. Draai de twee kleine inbusschroeven los.
2. Draai de klepmotor in de gewenste positie.
3. Draai de inbusschroeven weer vast.

Waarschuwing!

Steek de stekker nog NIET in de wandcontactdoos.
Doe dat pas als dit uitdrukkelijk wordt gevraagd tijdens de ingebruikname.

3.6. Thermostaat

Let op!

Alleen de meegeleverde **Spider Klimaatthermostaat** is geschikt voor het aansturen van de Itho Daalderop zoneregeling Autotemp Basic 3 en de WPU warmtepomp. Hiermee heeft de gebruiker de beschikking over alle functionaliteiten van de warmtepomp.
Gebruik van een andere thermostaat is niet toegestaan.

Let op!

Indien de thermostaat wordt gebruikt als hoofdthermostaat (HT), moet hij altijd bedraad worden aangesloten op de WPU warmtepomp.

Opmerking

Indien de thermostaat eenmaal bedraad is aangesloten op de warmtepomp kan deze vervolgens niet meer als draadloze thermostaat dienen.

De thermostaat is geschikt voor:

- **montage aan de muur.**
  Dit geldt altijd voor de hoofdthermostaat (bedraad aangesloten in de hoofdzone) en optioneel voor de ruimtethermostaat (draadloos in een subzone);
- **losse plaatsing met de meegeleverde tafelstandaard.**
  Dit geldt alleen voor een ruimtethermostaat (draadloos in een subzone).

3.6.1. Keuze montageplaats

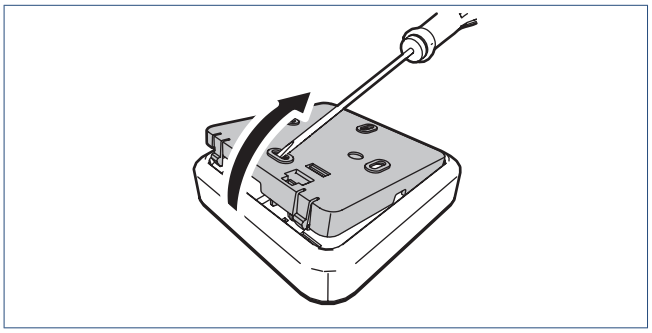
De plaats van de hoofdthermostaat is meestal vanuit de bouw al bepaald en hangt in de woonkamer (hoofdzone).
Bepaal voor de andere verblijfsgebieden (subzones), indien er geen montagevoorziening op de muur aanwezig is, waar u de thermostaat wilt ophangen of neerzetten.

Houdt bij uw keuze rekening met het volgende:

- Het product mag niet worden blootgesteld aan directe warmtebronnen, zoals een radiator of kookplaat. Plaats het product ook niet in direct zonlicht of in de buurt van een openhaard of brandende kaarsen.
- Plaats de thermostaat niet op of nabij een tochtplek, zoals in de buurt van een deur of raam.
- Probeer te vermijden dat de thermostaat op een buitenmuur gemonteerd is.
- De ideale hoogte om de thermostaat op te hangen is 1,50 m van de grond.
- Over het algemeen is het draadloze bereik in een woning voldoende, maar is wel afhankelijk van de omgeving. Objecten en voorwerpen, waarin metaal is verwerkt, kunnen de ontvangst sterk beïnvloeden. Denk hierbij aan:
  - Muren, vloeren en plafonds van beton met staal, systeembinnenwanden, brandwerend glas, isolatiefolie enzovoort.
  - Apparaten met elektromagnetische emissies, zoals computers, tv's, draadloze telefoons, enzovoort.

3.6.2. Wandmontage bedraad

a) Verwijder de wandmontageplaat met behulp van een platte schroevendraaier.

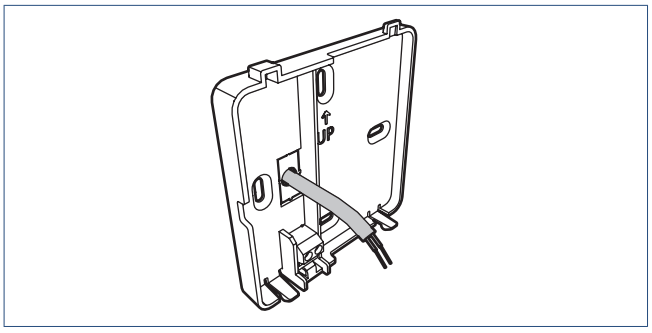


b) Indien er geen inbouwdoos in de muur aanwezig is, bepaal dan de plaats van de thermostaat met de wandmontageplaat.

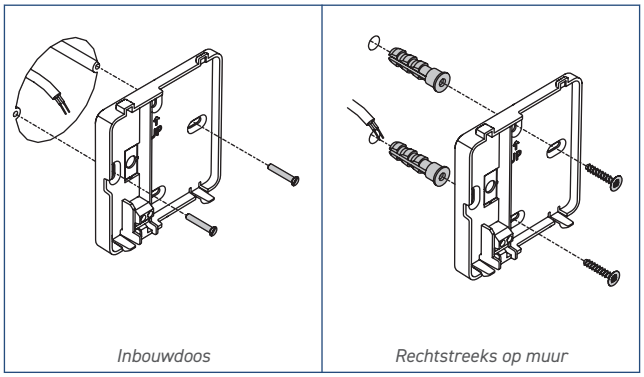
Zorg er voor dat bij montage de thermostaatkabel door de kabeldoorvoer van de wandmontageplaat gestoken kan worden.

c) Boor, indien nodig, de 2 benodigde gaten in de muur en druk wandpluggen Ø5 mm (*niet meegeleverd*) in deze gaten.

d) **Alleen hoofdthermostaat**:
Steek de thermostaatkabel door de kabeldoorvoer van de wandmontageplaat.



e) Monteer de wandmontageplaat op de muur met schroeven van Ø 3-4 mm (*niet meegeleverd*). Gebruik in het geval van de inbouwdoos de bijbehorende schroeven.

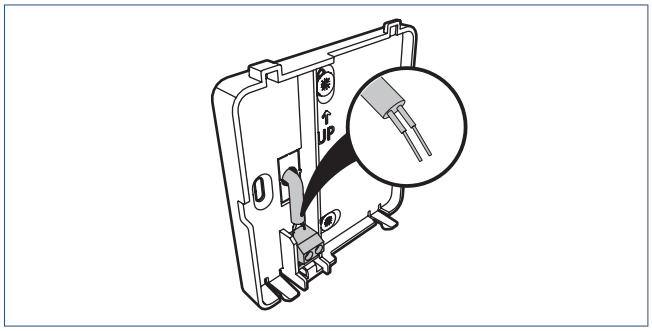


Inbouwdoos

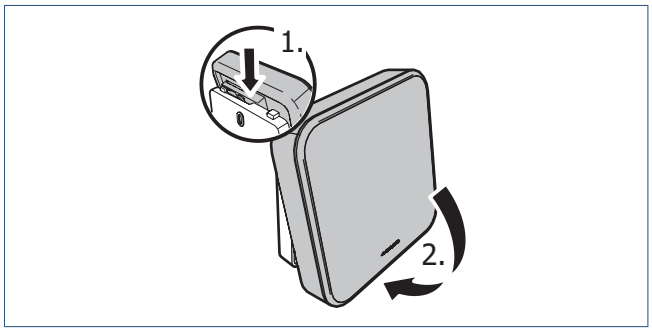
Rechtstreeks op muur

f) **Alleen hoofdthermostaat**:
Strip de kabel zodat beide draden ongeveer 5 mm bloot liggen en monteer deze in de kroonsteen. De polariteit (+ en –) is niet belangrijk, wat betekent dat u de aansluitdraden mag verwisselen.

Sluit de thermostaat bedraad aan op de OpenTherm®-aansluiting van de WPU warmtepomp.



g) Plaats de thermostaat op de wandmontageplaat



3.6.3. Plaatsen batterijen

Let op!

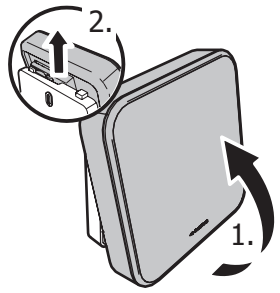
Het gebruik van oplaadbare batterijen is niet toegestaan.

Let op!

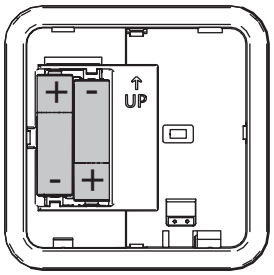
Plaats de batterijen nog niet in de thermostaat. Doe dit pas als hier uitdrukkelijk om gevraagd wordt tijdens de inbedrijfstelling.

Het plaatsen van de batterijen gaat op de volgende manier:

a) Verwijder de thermostaat van de wandmontageplaat of tafelstandaard.



b) Plaats de twee meegeleverde AA-batterijen.

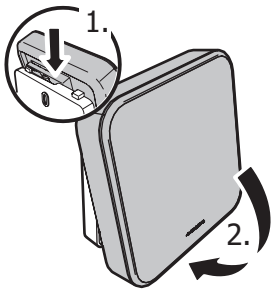


Let op de plus- en minpolen in de batterijhouder om de batterijen in de juiste richting te plaatsen.

c) Na het plaatsen van de batterijen zal op het scherm de volgende informatie verschijnen:

1. Alle symbolen gedurende 5 seconden.
2. Daarna het versienummer van de software gedurende 5 seconden.
3. De thermostaat gaat hierna in sluimerstand.

d) Plaats de thermostaat terug op de wandmontageplaat of tafelstandaard.



4. In bedrijf stellen

4.1. Systeemgegevens

Hoofdzone	Thermostaat	Locatie
1	Hoofdthermostaat (HT)	Woonkamer
Subzone	**Thermostaat**	**Locatie**
2	Ruimtethermostaat (RT)	
3	Ruimtethermostaat (RT)	

Noteer de ontbrekende gegevens in de tabel.

4.2. Stappenplan

Let op!

Voordat de inbedrijfstelling kan worden gestart dient het cv-systeem volledig geïnstalleerd, doorgespoeld , gevuld en ontlucht te zijn.

Volg het stappenplan zoals hieronder beschreven om uw Autotemp-systeem in bedrijf te stellen.

	Thermostaten
1	Controleer en label de hoofdthermostaat.
2	Controleer en label de ruimtethermostaten.
	Draadloos verbinden
3	Activeer de inbedrijfstellingsmodus van de regelaar.
4	Koppel de hoofdthermostaat draadloos aan de regelaar.
5	Koppel de hoofdthermostaat en ruimtethermostaten draadloos aan de verdelergroepen (zones)
	Systeem
6	Ga verder met de inbedrijfstelling van het warmtepompsysteem.
	Garantie
7	Registreer het Autotemp-systeem voor verlengde garantie

1. | Hoofdthermostaat (HT)

Let op!

Plaats de batterijen nog niet in de thermostaat. Doe dit pas als hier uitdrukkelijk om gevraagd wordt tijdens de inbedrijfstelling.

a) Controleer of de hoofdthermostaat (HT) bedraad is aangesloten in de hoofdzone.

b) Label de wandmontageplaat en de thermostaat met het overeenkomende nummer van de hoofdzone (**1**).
Gebruik hiervoor de bijgeleverde kleine stickers.

2. | Ruimtethermostaat (RT)

Let op!

Plaats de batterijen nog niet in de thermostaat. Doe dit pas als hier uitdrukkelijk om gevraagd wordt tijdens de inbedrijfstelling.

a) Controleer of de ruimtethermostaat (RT) in de gekozen locatie (subzone) is gemonteerd en/of aanwezig is.

b) Label de wandmontageplaat of tafelstandaard en de thermostaat met het nummer van de overeenkomende subzone (**2** of **3**).
Gebruik hiervoor de bijgeleverde kleine stickers.

c) Noteer de lokatie van de thermostaat in het overzicht **Systeemgegevens op pagina 19**.

3. | Inbedrijfstellingsmodus regelaar

Let op!

De regelaar blijft 15 minuten in de inbedrijfstellingsmodus (IBS-modus).
Indien de inbedrijfstelling binnen deze tijd niet is afgerond, moet de regelaar opnieuw in de inbedrijfstellingsmodus worden gezet.

Tip

Neem alle thermostaten mee naar de regelaar.

a) Plaats de stekker van de regelaar in de wandcontactdoos. Tijdens het opstarten van de regelaar zal de **bedrijf-led** (groen) ongeveer 30 seconden knipperen.

b) Houd binnen 30 seconden de knop **IBS** ongeveer 4 seconden ingedrukt tot de **alarm-led** (rood) en **bedrijf-led** (groen) gaan knipperen. Gebruik hiervoor een dun voorwerp (bijvoorbeeld een paperclip of pen).

c) De regelaar zoekt nu naar de aangesloten Autotemp Basic 3 verdelergroepen (kleppen).
Op de regelaar zullen de leds van de groepen 1-8:
- gedurende 5 seconden knipperen indien aangesloten, maar **niet** gekoppeld aan een thermostaat.
- gedurende 5 seconden continu branden indien aangsloten, maar **wel** gekoppeld aan een thermostaat.
- niet branden indien niet aangesloten op een verdelergroep (klep).

d) De regelaar staat nu in de IBS-modus.

Let op!

Stoppen IBS-modus
Om de IBS-modus van de regelaar te stoppen moet u de knop **IBS** opnieuw ongeveer 4 seconden ingedrukt houden tot de **alarm-led** (rood) stopt met knipperen en de **master-led** (geel) of **slave-led** (geel) en de **bedrijf-led** (groen) continu branden.

4. | Koppelen hoofdthermostaat en regelaar

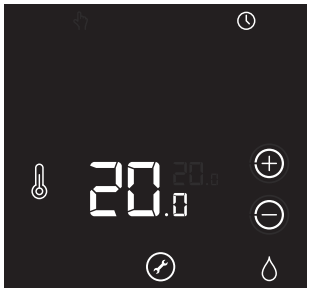
Let op!

De regelaar moet in de IBS-modus staan.

Opmerking

Mocht tijdens de inbedrijfstelling het scherm van de thermostaat zwart worden druk dan op het LOGO van de thermostaat om het scherm opnieuw te activeren.

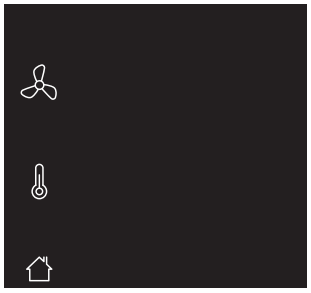
a) Plaats de batterijen in de hoofdthermostaat (woonkamer).
De thermostaat start nu op. Wacht tot het basisscherm wordt getoond.



De aanmeldprocedure van de thermostaat kan alleen worden gestart binnen 2 minuten nadat de batterijen in de thermostaat geplaatst zijn.

Plaats de batterijen eventueel opnieuw!

b) Activeer binnen twee minuten de thermostaat door ongeveer 5 seconden op het **LOGO** van de thermostaat te drukken tot op het scherm de symbolen **VENTILATIE**, **TEMPERATUUR** en **HUIS** verschijnen. Dit is het aanmeldscherm.



Knipperende symbolen: de thermostaat is nog niet eerder gekoppeld.
Permanent brandende symbolen: de thermostaat is al eerder gekoppeld.

*Om te stoppen drukt u op het **LOGO** van de thermostaat. Indien geen keuze wordt gemaakt zal de thermostaat na 1 minuut terugkeren naar de bedrijfsstatus.*

c) Druk op het knipperende symbool **TEMPERATUUR**.



Het symbool zal permanent gaan branden en de overige symbolen verdwijnen.

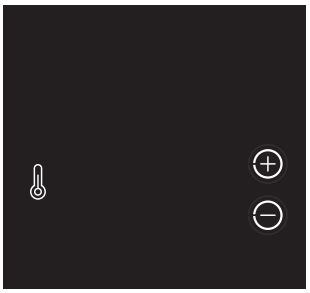
d) Bevestig de aanmelding door op het **LOGO** van de thermostaat te drukken.

e) De thermostaat verstuurt nu een aanmeldsignaal naar de regelaar. Op het scherm is (kort) een knipperende punt zichtbaar.



f) Nadat de aanmelding is gelukt zal in het scherm de signaalsterkte van de verbinding verschijnen.
1 = zwak | 5 = sterk.

g) De thermostaat zal terugkeren in het aanmeldscherm.
Het symbool **TEMPERATUUR** en de knoppen **PLUS** en **MIN** zijn zichtbaar in het scherm.
Op de regelaar zal de **master-led** geel knipperen.



Indien de aanmelding mislukt worden twee witte streepjes "--" op het scherm getoond. Daarna zal de thermostaat terugkeren naar het aanmeldscherm.
*Op de regelaar zal de **master-led** niet knipperen.*
Herhaal de procedure vanaf het begin.

h) Druk op het **LOGO** van de thermostaat om te stoppen.

De hoofdthermostaat is nu gekoppeld aan de regelaar, maar nog niet aan de hoofdzone.
Zie **STAP 5** voor meer uitleg.

5. | Koppelen thermostaten en verdelergroepen (zones)

Let op!

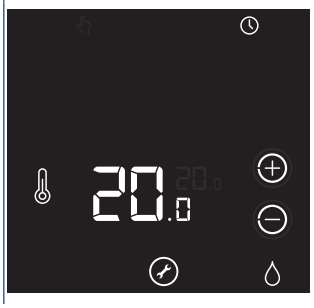
De regelaar moet in de IBS-modus staan.

Opmerking

De handelingen om een thermostaat aan een Autotemp Basic 3 verdelergroep (zone) te koppelen zijn hetzelfde voor zowel de hoofdthermostaat als voor de ruimtethermostaten.

a) Plaats de batterijen (opnieuw) in de thermostaat.
De thermostaat start nu op. Wacht tot het basisscherm wordt getoond.

Hoofdthermostaat (HT)



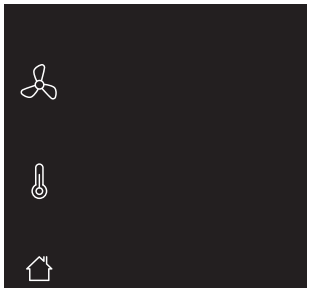
Ruimtethermostaat (RT)



De aanmeldprocedure van de thermostaat kan alleen worden gestart binnen 2 minuten nadat de batterijen in de thermostaat geplaatst zijn.

Plaats de batterijen eventueel opnieuw!

b) Activeer binnen twee minuten de thermostaat door ongeveer 5 seconden op het **LOGO** van de thermostaat te drukken tot op het scherm de symbolen **VENTILATIE**, **TEMPERATUUR** en **HUIS** verschijnen. Dit is het aanmeldscherm.

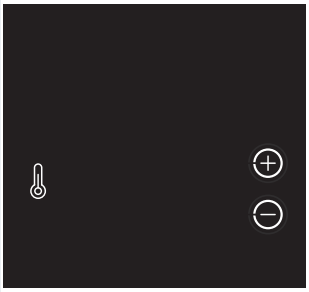
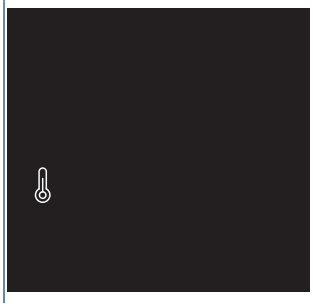


Knipperende symbolen: de thermostaat is nog niet eerder gekoppeld.
Permanent brandende symbolen: de thermostaat is al eerder gekoppeld.

*Om te stoppen drukt u op het **LOGO** van de thermostaat. Indien geen keuze wordt gemaakt zal de thermostaat na 1 minuut terugkeren naar de bedrijfsstatus.*

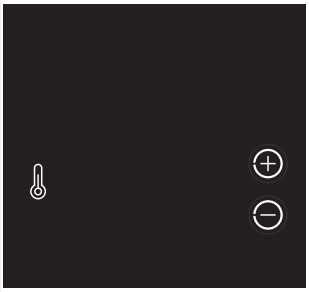
c) Druk op het (knipperende) symbool **TEMPERATUUR**.



Hoofdthermostaat (HT)	Ruimtethermostaat (RT)
De thermostaat is al eerder gekoppeld. Het symbool zal permanent gaan branden en de knoppen **PLUS** en **MIN** verschijnen.	De thermostaat is nog niet eerder gekoppeld. Het symbool zal permanent gaan branden en de overige symbolen verdwijnen.
	

d) Selecteer een verdelergroep (zone) op de regelaar door herhaaldelijk kort op de knop **IBS** te drukken, totdat de led van de gewenste verdelergroep brandt.

e) Bevestig de aanmelding:

Hoofdthermostaat (HT)	Ruimtethermostaat (RT)
	
door op de knop **PLUS** te drukken.	door op het **LOGO** te drukken.

*Door op de **MIN** drukken maakt u de koppeling ongedaan!*

f) De thermostaat verstuurt nu een aanmeldsignaal naar de regelaar. Op het scherm is (kort) een knipperende punt zichtbaar.



g) Nadat de aanmelding is gelukt zal in het scherm de signaalsterkte van de verbinding verschijnen.
1 = zwak | 5 = sterk.

h) De thermostaat zal terugkeren in het aanmeldscherm.
Het symbool **TEMPERATUUR** en de knoppen **PLUS** en **MIN** zijn zichtbaar in het scherm.
Op de regelaar zal de led van de zojuist gekoppelde verdelergroep (zone) geel knipperen. Ook de led(s) van de groepen die al eerder aan deze thermostaat zijn gekoppeld knipperen geel. U ziet dus dat er een groep is bijgekomen..



Indien de aanmelding mislukt worden twee witte streepjes "--" op het scherm getoond. Daarna zal de thermostaat terugkeren naar het aanmeldscherm.
*Op de regelaar zal de **master-led** en de betreffende **groep-led** (zone) niet knipperen.*
Herhaal de procedure vanaf het begin.

i) Druk op het **LOGO** van de thermostaat om te stoppen.

Let op!

Wanneer een thermostaat aan een verkeerde verdelergroep (zone) is gekoppeld, kunt u de thermostaat opnieuw koppelen aan de juiste verdelergroep.
U moet wel eerst de bestaande, foute koppeling verbreken. Volg hiervoor de instructies zoals beschreven in **Koppeling verbreken thermostaat en verdelergroep op pagina 23**.

Herhaal voor elke thermostaat alle stappen om de thermostaat aan de betreffende verdelergroep (zone) te koppelen. Ga door tot alle thermostaten en groepen gekoppeld zijn.
Wanneer alle thermostaten en groepen zijn gekoppeld is de inbedrijfstelling gereed. Stop de IBS-modus van de regelaar en ga verder met de inbedrijfstelling van het warmtepompsysteem.

Let op!

Stoppen IBS-modus
Om de IBS-modus van de regelaar te stoppen moet u de knop **IBS** opnieuw ongeveer 4 seconden ingedrukt houden tot de **alarm-led** (rood) stopt met knipperen en de **master-led** (geel) en de **bedrijf-led** (groen) continu branden.

4.3. Koppeling verbreken thermostaat en verdelergroep

Let op!

Gebruik deze functie om de koppeling tussen een thermostaat en een verdelergroep (zone) ongedaan te maken.

a) Zet de regelaar in de IBS-modus.
b) Selecteer de te ontkoppelen verdelergroep (zone) door herhaaldelijk kort op de knop **IBS** van de regelaar te drukken, totdat de led van de gewenste verdelergroep brandt. Gebruik hiervoor een dun voorwerp (bijvoorbeeld een paperclip of pen).
c) Houd nu de knop **IBS** van de regelaar ingedrukt totdat de **master-led** uitgaat en de led van de volgende verdelergroep aangaat.
d) De koppeling tussen de thermostaat en de verdelergroep is nu ongedaan gemaakt.
e) Stop de IBS-modus van de regelaar.

4.4. Alle koppelingen verbreken

Let op!

Gebruik deze functie om alle koppelingen tussen de thermostaten en verdelergroepen (zones) ongedaan te maken. Het Autotemp-systeem zal opnieuw ingesteld moeten worden.

a) Zet de regelaar in de IBS-modus.
b) Houd nu de knop **IBS** van de regelaar ongeveer 30 seconden ingedrukt tot de **master-led** geel en de S1-**led** en S2-**led** geel gaan knipperen. Gebruik hiervoor een dun voorwerp (bijvoorbeeld een paperclip of pen).
c) Alle koppeling tussen de thermostaten, groepen en regelaars zijn nu ongedaan gemaakt.
d) Stop de IBS-modus van de regelaar.

5. Meest voorkomende klachten

Het scherm van de thermostaat reageert niet	
Oorzaak	Oplossing
a) De batterijen zijn niet geplaatst.	• Plaats nieuwe batterijen.
b) De batterijen zijn leeg.	• Plaats nieuwe batterijen.
c) De thermostaat is defect.	• Als u de storing of het defect niet zelf kunt verhelpen, neem dan contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

Niet geslaagde koppeling tussen hoofdthermostaat en regelaar	
Oorzaak	Oplossing
a) De regelaar staat niet in IBS-modus. De alarm-led en de bedrijf-led op de regelaar knipperen **niet**. Op de thermostaat worden 2 horizontale streepjes getoond.	• Zet de regelaar in de IBS-modus en probeer de koppeling nogmaals.
b) De regelaar staat wel in IBS-modus. De alarm-led en de bedrijf-led op de regelaar knipperen **wel**. De master-led knippert **niet**. Op de thermostaat worden 2 horizontale streepjes getoond.	• Neem de thermostaat mee naar de regelaar, verwijder de batterijen uit de thermostaat en probeer de koppeling nogmaals.
c) De thermostaat is defect.	• Vervang de thermostaat.
d) De regelaar is defect.	• Vervang de regelaar.

Niet geslaagde koppeling tussen thermostaat en verdelergroep	
Oorzaak	Oplossing
a) De regelaar staat niet in IBS-modus. De alarm-led en de bedrijf-led op de regelaar knipperen **niet**. Op de thermostaat worden 2 horizontale streepjes getoond.	• Zet de regelaar in de IBS-modus en probeer de koppeling nogmaals.
b) De regelaar staat wel in IBS-modus. De alarm-led en de bedrijf-led op de regelaar knipperen **wel**. De led van de betreffende verdelergroep (zone) knippert **niet**. Op de thermostaat worden 2 horizontale streepjes getoond.	• Neem de thermostaat mee naar de regelaar, verwijder de batterijen uit de thermostaat en probeer de koppeling nogmaals.
c) De thermostaat is defect.	• Vervang de thermostaat.
d) De regelaar is defect.	• Vervang de regelaar.

6. Storingen

6.1. Storing temperatuur

Storingen in de Itho Daalderop zoneregeling Autotemp Basic 3 worden:

- op de regelaar getoond door het knipperen van de **alarm-led** (rood); eventueel in combinatie met het knipperen van een **groep-led** (geel).
- op de hoofdthermostaat weergegeven en beginnen met de apparaatcode **A3**.

	Temperatuur
Error code	Foutcode
	Service

Door op de knop **SERVICE** te drukken verschijnt op het scherm het temperatuursymbool en een foutcode. Met behulp van deze foutcode kunt u de oorzaak van de storing achterhalen.





*Voorbeeld: De foutcode **A3 10** bestaat uit een apparaatcode (A3) en een volgnummer (10) die afwisselend worden getoond.*

Als er gelijktijdig storingen van een ander apparaat actief zijn, zullen de knoppen **VERHOGEN** of **VERLAGEN** zichtbaar zijn. Door op deze knoppen te drukken kunnen de verschillende storingen worden bekeken. Met de kleine grijze cijfers wordt het volgnummer van de storing getoond.

Volg de instructies zoals beschreven in de **STORINGSTABELLEN**.

A3 1	
Geen communicatie tussen hoofdthermostaat en regelaar.	
Oorzaak	Oplossing
a) Er is te lang geen draadloze communicatie tussen de hoofdthermostaat en de regelaar.	• De afstand tussen de thermostaat en de regelaar is te groot. Installeer een Itho Daalderop RF-Repeater. • Vervang, indien nodig, de batterij van de thermostaat. • Controleer en herstel indien nodig de voedingsspanning van de regelaar. • Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

A3 2	
Geen communicatie tussen ruimtethermostaat en regelaar.	
Oorzaak	Oplossing
a) Er is te lang geen RF communicatie tussen een ruimtethermostaat en de regelaar.	• De afstand tussen de thermostaat en de regelaar is te groot. Installeer een Itho Daalderop RF-Repeater. • Vervang, indien nodig, de batterij van de thermostaat. • Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

A3 3	
Geen communicatie tussen hoofdregelaar en subregelaar 1.	
Oorzaak	Oplossing
a) Er is te lang geen communicatie tussen de hoofdregelaar en subregelaar 1.	• Controleer en herstel indien nodig de voedingsspanning van de regelaar. • De afstand tussen de regelaars is te groot. Installeer een RF+ communicatieprint en antenne. • De afstand tussen de regelaars is nog steeds te groot. Installeer een Itho Daalderop RF-Repeater. • Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

A3 4	
Geen communicatie tussen hoofdregelaar en subregelaar 2.	
Oorzaak	Oplossing
a) Er is te lang geen communicatie tussen hoofdregelaar en subregelaar 2.	• Controleer en herstel indien nodig de voedingsspanning van de regelaar. • De afstand tussen de regelaars is te groot. Installeer een RF+ communicatieprint en antenne. • De afstand tussen de regelaars is nog steeds te groot. Installeer een Itho Daalderop RF-Repeater. • Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

A3 5	
Configuratie fout.	
Oorzaak	Oplossing
a) Configuratie niet goed afgesloten.	• Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

A3 6	
Klepmotor defect.	
De regelaar toont met een snel knipperende led aan welke klepmotor defect is.	
Oorzaak	Oplossing
a) Een klepmotor reageert niet.	• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de klepmotor. • Controleer en vervang indien nodig de klepmotor.

A3 8	
Batterijen ruimtethermostaat vervangen.	
Oorzaak	Oplossing
a) De batterijen van een ruimtethermostaat moeten worden vervangen.	• Controleer op de thermostaat of het batterijsymbool zichtbaar is. • Vervang de batterijen van de thermostaat.

A3 9	
Batterijen hoofdthermostaat vervangen.	
Oorzaak	Oplossing
a) De batterijen van de hoofdthermostaat moet worden vervangen.	• Controleer op de thermostaat of het batterijsymbool zichtbaar is. • Vervang de batterijen van de thermostaat.

A3 10	
Sensorfout hoofdthermostaat	
De storing of het defect kan niet worden verholpen.	
Oorzaak	Oplossing
a) De temperatuursensor van de hoofdthermostaat is defect.	• Vervang de thermostaat. • Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

A3 11	
Sensorfout ruimtethermostaat	
De storing of het defect kan niet worden verholpen.	
Oorzaak	Oplossing
a) De temperatuursensor van een ruimtethermostaat is defect.	• Vervang de thermostaat. • Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

A3 13	
Handbediening regelaar ingeschakeld.	
Oorzaak	Oplossing
a) De regelaar staat in handbediening.	• Onderbreek voor minimaal 10 seconden de voedingsspanning van de regelaar.

7. Service & Onderhoud

7.1. Inspectie en/of onderhoud

Let op!

Gebruik bij vervanging of reparatie altijd de originele Itho Daalderop onderdelen.
Hiermee garandeert u de veiligheid en juiste werking van het product en eventuele aanspraak op garantie.

Opmerking

Gebrekkig onderhoud van het toestel kan leiden tot een hoger energieverbruik, een kortere levensduur en een onveilige werking. Aanspraak op fabrieksgarantie kan door gebrekkig onderhoud worden afgewezen.

Itho Daalderop adviseert het volgende:

- Inspecteer de verdeler gelijktijdig met de inspectie van het warmtepompsysteem.
- Onderhoud dient alleen uitgevoerd te worden als de inspectiebeurt dit aangeeft.
- De inspectie- en onderhoudswerkzaamheden dienen door een erkende installateur of service-organisatie uitgevoerd te worden.

Tijdens een inspectie worden de volgende zaken gecontroleerd:

- **Autotemp Basic 3 Regeling**
  - Nakijken storingen die zich hebben voorgedaan;
  - Batterijen van de thermostaten.
- **Verdeler**
  - Visuele controle van leidingwerk en componenten op lekkage, corrosie en condens;
  - Afwijkende geluiden tijdens in bedrijf.

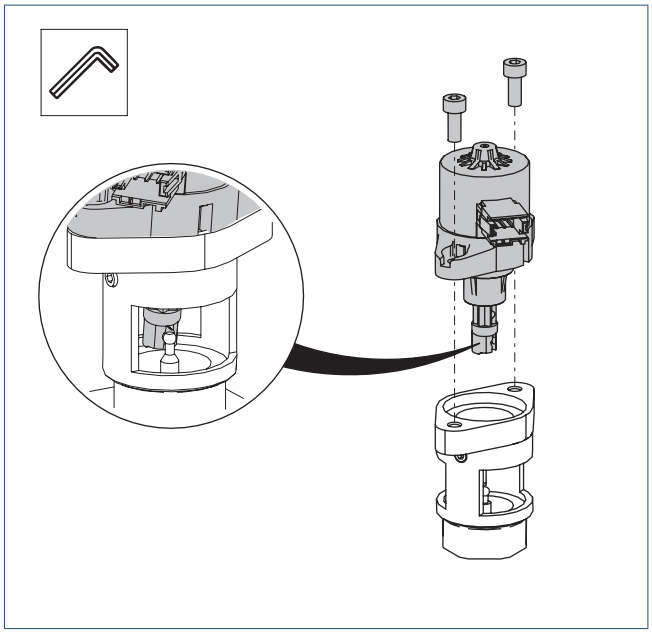
7.2. Vervangen klepmotor

Waarschuwing!

Maak de regelaar spanningsloos voordat u begint!

Let op!

Voorkom het onbedoeld opnieuw inschakelen van de voedingsspanning!



a) Maak de connector van de motorkabel los van de klepmotor.
b) Draai de bevestigingsbouten van de klepmotor los.
c) Trek iets aan de klepmotor en kantel hem zodat de kogel van de klepas uit de klepmotoras klikt.
d) Verwijder de klepmotor van het klephuis.
e) Monteer de nieuwe klepmotor in omgekeerde volgorde.

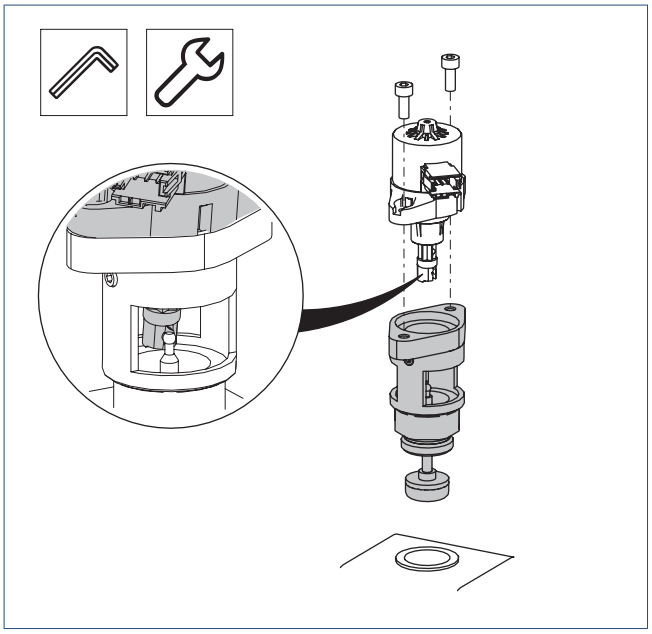
7.3. Vervangen verdelerklep

Waarschuwing!

Maak de warmtepomp en regelaar spanningsloos voordat u begint!

Let op!

Voorkom het onbedoeld opnieuw inschakelen van de voedingsspanning!



a) Draai de afsluiters voor en na de verdeler dicht.

b) Tap de verdeler leeg via de vul/aftapkraan. Zorg voor voldoende afvoer van het water.

c) Draai de vul/aftapkraan dicht.

d) Maak de connector van de motorkabel los van de klepmotor.

e) Draai de bevestigingsbouten van de klepmotor los.

f) Trek iets aan de klepmotor en kantel hem zodat de kogel van de klepas uit de klepmotoras klikt.

g) Verwijder de klepmotor van het klephuis.

h) Draai de verdelerklep los en verwijder hem uit de verdeler.

i) Draai de nieuwe verdelerklep **voorzichtig** handvast in de verdeler.

Let op!

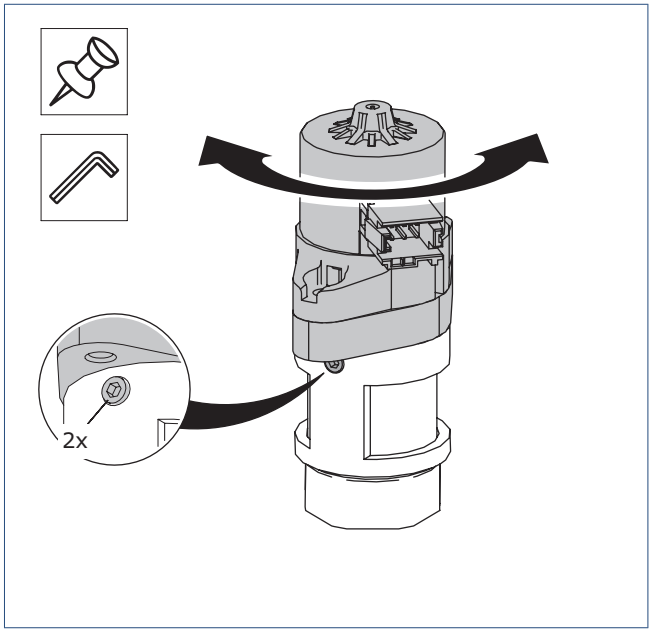
Beschadig het kunststof schroefdraad niet!

j) Draai met een steeksleutel de verdelerklep voorzichtig vast (vast is vast!).

k) Monteer de oude klepmotor in omgekeerde volgorde.

l) Indien nodig kunt u de klepmotor verdraaien zodat de connector van de motorkabel eenvoudig op de klepmotor kan worden aangesloten.

1. Draai de twee kleine inbusschroeven los.
2. Draai de klepmotor in de gewenste positie.
3. Draai de inbusschroeven weer vast.



m) Sluit de motorkabel aan op de motorklep.

n) Vul en ontlucht het cv-systeem via de vul/aftapkraan van de verdeler.

Let op!

Open tijdens het vullen de afsluiters voor en achter de verdeler.

o) Schakel de voedingsspanning in van de regelaar.

p) Schakel de voedingsspanning in van de warmtepomp.

7.4. Vervangen regelaar

Waarschuwing!

Maak de warmtepomp en regelaar spanningsloos voordat u begint!

Let op!

Voorkom het onbedoeld opnieuw inschakelen van de voedingsspanning!

Let op!

Wanneer een regelaar wordt vervangen moeten alle thermostaten opnieuw gekoppeld worden via de IBS-modus.

a) Verwijder de motorkabels uit de regelaar.
b) Verwijder de defecte regelaar van de muur.
c) Monteer de nieuwe regelaar op de muur.
d) Sluit de motorkabels van de verdelergroepen aan op de regelaar.

Let op!

Zorg dat de verdelergroepen (zones) op de juiste connector van de regelaar worden aangesloten.

e) Koppel alle thermostaten aan de regelaar volgens **STAP 3, 4 en 5** van de inbedrijfstelling; zie **In bedrijf stellen op pagina 19**.
f) Schakel de voedingsspanning in van de warmtepomp.
g) Controleer de werking van het warmtepompsysteem.

7.5. Vervangen thermostaat

Let op!

Wanneer een thermostaat wordt vervangen moet de thermostaat opnieuw gekoppeld worden via de IBS-modus.

a) Verwijder de defecte thermostaat van de wandmontageplaat of tafelstandaard.

Vergeet niet de batterijen uit de thermostaat te verwijderen.

b) Label de nieuwe thermostaat met het nummer van de overeenkomende zone (verdelergroep).
c) Koppel de thermostaat aan de regelaar volgens **STAP 3, 4 en 5** van de inbedrijfstelling; zie **In bedrijf stellen op pagina 19**.

Let op!

STAP 4 alleen wanneer de hoofdthermostaat wordt vervangen.

8. Garantie

Voor alle Itho Daalderop producten geldt een standaard fabrieksgarantie van 2 jaar.
De volledige garantievoorwaarden en/of aanvullende garantietermijnen staan op de pagina van het product op onze website.

Alleen producten geleverd met een garantieregistratiekaart en serienummer, of een QR-registratiecode kunnen geregistreerd worden voor onderdelengarantie.

Wanneer er problemen zijn met de werking van ons product, adviseren wij de consument eerst de handleiding te raadplegen.

Wanneer problemen blijven bestaan, neem dan contact op met de installateur die het product geïnstalleerd heeft of met de servicedienst van Itho Daalderop.

9. Verklaringen

EU-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van :

Itho Daalderop bv
Postbus 7
4000 AA Tiel
Nederland

en betreft de typevariant van het product **CV MULTIZONEREGELING**, merk **Itho Daalderop** :

- **01-04251 - AUTOTEMP REGELAAR RF PLUS 8-GROEPS**
- **536-5100 - AUTOTEMP REGELAAR 12-GROEPS + 04-00158 - RF PLUS PRINT/ANT**
- **536-5120 - AUTOTEMP REGELAAR 8-GROEPS + 04-00158 - RF PLUS PRINT/ANT**

Het product is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie.

Richtlijn 2011/65/EU (RoHS)	
Richtlijn 2014/53/EU (RED)	- EN 300 220-1 V3.1.1:2017 - EN 300 220-2 V3.2.1:2018 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019 - EN 301 489-3 V2.1.1:2019 - EN 55032:2015 +A11:2020 - EN 62479:2010 - EN 60730-1:2011 - EN 60730-2-9:2010

De aangemelde instantie **Kiwa Nederland bv (NB 0063)** heeft een conformiteitsbeoordelingsprocedure volgens **Bijlage III** van de richtlijn uitgevoerd en het certificaat van EU-type onderzoek **222140454/AA/00** afgegeven.

Ondertekend voor en namens :
Tiel, 12 juli 2024.

CE 

Thijs Kleijn
Innovation Manager Heat Pumps

Nederland

E info@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl

Consument
Raadpleeg uw installateur of serviceorganisatie.
I www.ithodaalderop.nl/dealerlocator

Professional | Technische helpdesk
T 088 427 57 70
E idsupport@ithodaalderop.nl

België

E info@ithodaalderop.be
I www.ithodaalderop.be

Consument / Professional
T 02 207 96 30

Alleen serviceaanvragen
E service@ithodaalderop.be

01-04274-003 | ID 2025-03-07-0848