

ULTRA THB23031

Actuator voor
automatisch
balanceren

Over dit product...

De SALUS THB23031 zelfbalancerende actuator is ontworpen om uw vloerverwarmingscircuits automatisch te balanceren. Hij is voorzien van twee temperatuursensoren die zijn aangesloten op de aanvoer- en retourleidingen van de vloerverwarmingsverdeler en die continu temperaturen meten om de positie van de actuator aan te passen en het juiste temperatuurverschil tussen de aanvoer- en retourleidingen van de verdeler te handhaven. Met een IP54-classificatie is dit product beschermd tegen beperkte stof- en deeltjesvervuiling en tegen waternevels uit alle richtingen. De installatie van het SALUS THB systeem in bestaande vloerverwarmingsinstallaties levert dezelfde resultaten als traditioneel hydraulisch balanceren, maar vereist aanzienlijk minder insteltijd vergeleken met conventionele methoden.



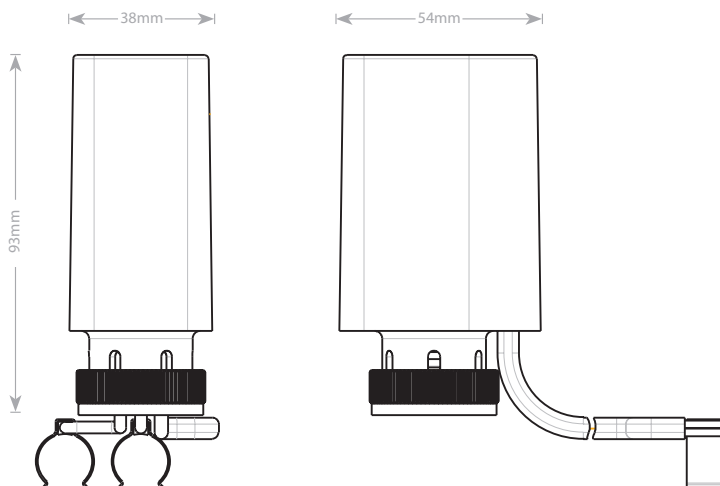
Kenmerken

- Automatisch, dynamisch, hydraulisch uitbalanceren heel eenvoudig, installeren en je bent "klaar"
- Gebruiksklaar zonder kalibratie
- Tweekleurige LED-lampjes (groen/rood) als statusindicator
- Ideaal voor nieuwe gebouwen, renovaties en aanpassingen achteraf
- Hoge precisie dankzij de elektronische motor
- Snelle openings- en sluittijden van de klep
- Optimaal voor gebruik met verwarming of koeling

Specificatie

Voeding	230V AC 50/60Hz
Stroomverbruik	0.5W
Klep open tijd:	Normaal gesproken 30 seconden
Tijd tot klep sluiten	Normaal gesproken 30 seconden
Materiaal (Behuizing)	Wit, Glanzend Kunststof
Resolutie temperatuursensor	0.1°C
Afmetingen (H x B x D)	93mm x 38mm x 54mm
Garantie	5 jaar

Afmetingen



Ultra THB23031 Actuator voor automatisch balanceren - Technische gegevens

Technische specificaties

PARAMETER	WAARDE	OPMERKING
Maximale slag	5.0mm	Motoras van volledig open naar dicht
Uitvalstroom	65mA	-
Stroomvariatie voor 100-150N positie	21%	De motorstroomvariatie om de juiste positie te bepalen (100-150N)
Super cap laagspanning	2.0V	Om de motor terug te laten gaan naar de 100-150N positie wanneer de stroom is uitgeschakeld
Initieel evenwichtspunt	CP-0.8mm	Begin met de evenwichtspositie
Minimale klepopening	CP-0.3mm	Het balanceerpunt gaat nooit naar beneden zolang er stroom is
Maximale klepopening	0.5mm	De maximale openingsafstand van de klep is de motoras volledig open ('Onder') tot deze positie
Maximale looptijd	90s	Tijd voor beweging motoras van volledig open naar volledig dicht

LED-indicatie



MCU-firmwareversie
Bijv. MCU 2.1
LED knippert 2 keer groen
en 1 keer rood



Condensator opladen (duurt ongeveer 2 minuten)
LED knippert groen 1 Tik/s



Verkeerde montage
LED knippert 2 keer rood, daarna 3 seconden
UIT en daarna wordt de reeks herhaald.



Aanpassing mislukt of THB werd verwijderd tijdens aanpassing
LED knippert rood 2 Tikken/s dan UIT gedurende 3 seconden
en dan wordt de reeks herhaald



Handmatig resetten
LED Continu rood



Handmatige reset voltooid
LED knippert 3 keer rood, daarna 3 seconden
UIT en dan wordt de reeks herhaald



Storing temperatuursensor
LED knippert rood 4 Tikken/s dan UIT gedurende
3 seconden en dan wordt de reeks herhaald



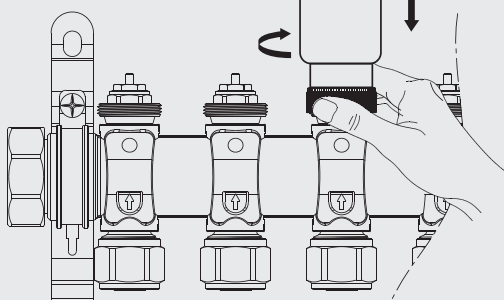
Normale werking (balanceren) of kalibratiefase
LED Continu groen



Actuator gesloten
LED UIT

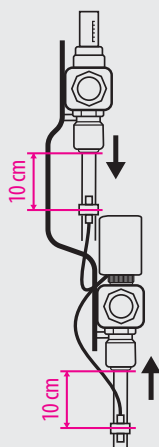
Fit & Forget in 3 eenvoudige stappen...

1



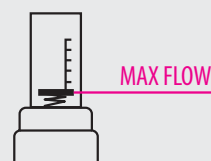
Bevestig de THB aan de thermostatische afsluiters van de vloerverwarmingsverdeler op de retourleiding. Zorg ervoor dat hij goed vastzit op de verdeler. De actuator is uit de doos in volledig geopende stand voor eenvoudige installatie.

2

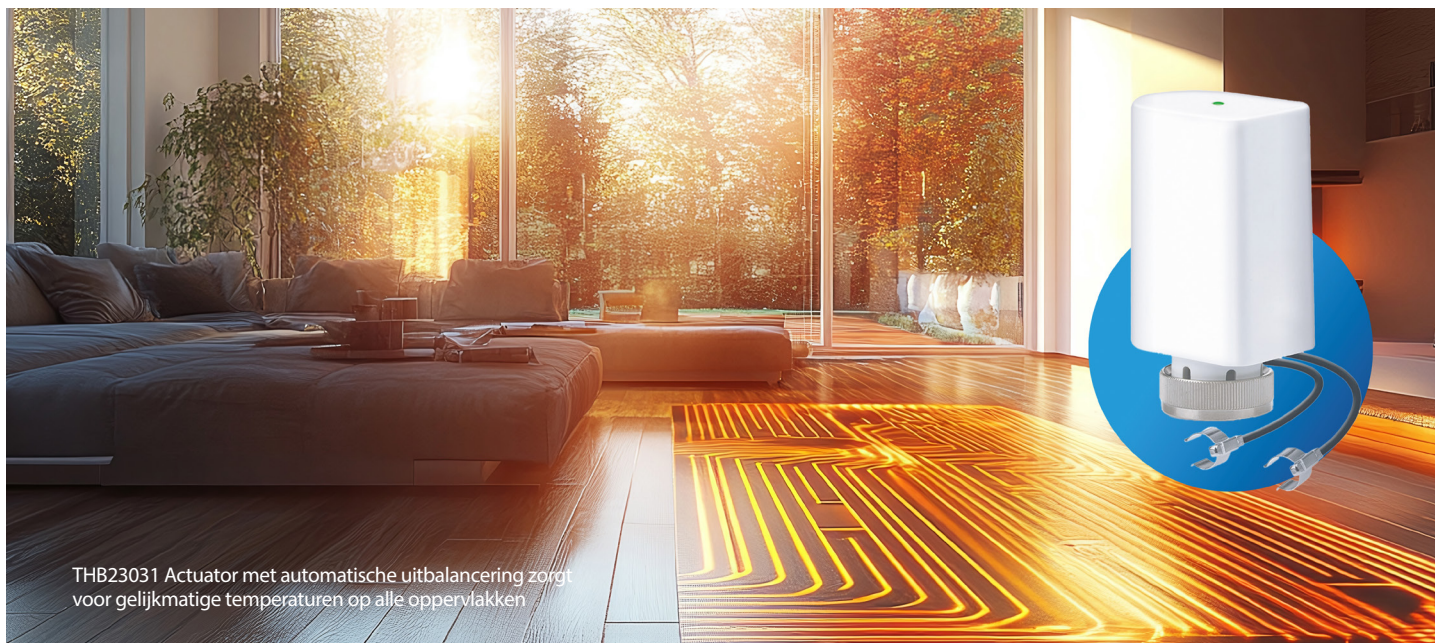


Bevestig de twee buistemperatuursensoren, een op de aanvoerbus en de andere op de retourbus. Zorg ervoor dat ze naar voren gericht zijn, 10 cm lager dan het spuitstuk.

3

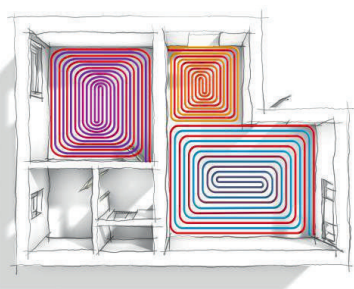


Sluit de voedingskabel van de THB aan op de bedradingscentrale van de besturing of op de thermostaat. Schakel de stroom nog niet in! Open de debietmeters of afsluitkleppen op de toevoerverdeler volledig.



THB23031 Actuator met automatische uitbalancing zorgt voor gelijkmatige temperaturen op alle oppervlakken

Niet-uitgebalanceerd systeem

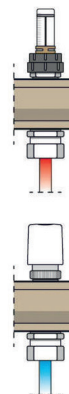


Handmatig geregelde verwarmingssystemen kunnen geen constante oppervlaktetemperatuur handhaven.

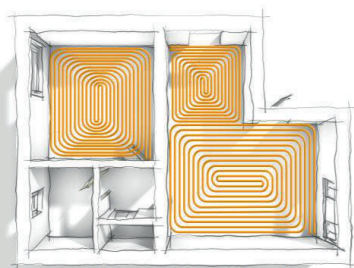


Hydraulisch uitgebalanceerd met de hand:

- Tijdrovend, berekeningen vereist voor elk verwarmingscircuit.
- Elke debietbegrenzer moet handmatig worden ingesteld op de exacte instelling.



Volledig geautomatiseerd systeem met dynamisch balanceren



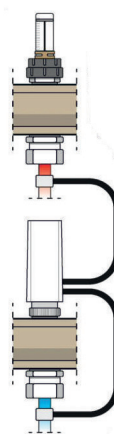
De Ultra THB23031 zorgt voor automatische balanceren voor gelijkmatige temperaturen op alle oppervlakken.



Automatisch, dynamisch hydraulisch balanceren met de Ultra THB23031 elektronische actuator:

- Open de debietbegrenzer volledig (indien beschikbaar).
- Monteer de actuator op de retourleiding met M30 x 1,5 mm schroefdraad.
- Bevestig de sensoren (toevoer- en retourleidingen).

Het systeem is nu klaar voor ingebruikname.



Scan QR-code om product op website te bekijken