

THB23031 & THB2431

AUTOMATISK AFBALANCERINGSAKTUATOR

HURTIG GUIDE

MULTI-LANGUAGE



MANUAL

Introduction

THB23031 / THB2431 er en automatisk balanceringsaktuator, der bruges til at sikre automatisk balancerings af dine gulvvarmekredsløb. Den har to temperatursensorer, der er tilsluttet gulvvarmens fremløbs- og returrør (indgang og udgang på gulvvarmeforbindelsen). Den måler løbende temperaturerne og justerer aktuatoren position for at opretholde den korrekte temperaturforskel mellem manifoldens fremløbs- og returrør (ΔT). Dette produkt har en IP54-klassificering, hvilket betyder, at produktet er beskyttet mod forurening fra begrænsede mængder støv og andre partikler. Derudover er det beskyttet mod vandstænk fra alle retninger. iTG Dresden har bekræftet, at Salus THB-aktuatoren svarer til hydraulisk balancerings. I samarbejde med iTG Dresden er Salus THB-aktuatoren blevet testet og forbedret. Under uafhængige tests blev det bekræftet, at installation af Salus THB-systemet i eksisterende gulvvarmesystemer giver samme resultater som konventionel hydraulisk balancerings. Dette opnås dog med minimal opsætnings tid sammenlignet med langvarig konventionel balancerings.

Produktoverensstemmelse

Dette produkt opfylder de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i direktiverne GPSR 2023/988, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, REACH SVHC 251 SVHC 1907/2006, RoHS 2015/863 og 2017/2102, der ændrer bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr. Den fulde tekst til EU-overensstemmelseserklæringen findes på følgende webadresse: www.saluslegal.com.

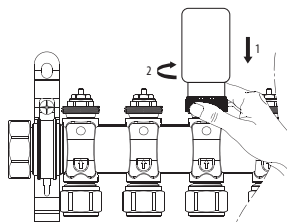
Oplysninger om sikkerhed

Brug i overensstemmelse med reglerne. Designet til udelukkende at blive brugt indendørs. Hold din enhed helt tør. Frakobl din enhed, før du rengør den med et tørt håndklæde. Dette tilbehør skal monteres af en kompetent person, og installationen skal overholde de retningslinjer, standarder og regler, der gælder for den by, det land eller den stat, hvor produktet installeres. Manglende overholdelse af de relevante standarder kan føre til retsforfølgelse.

Installation

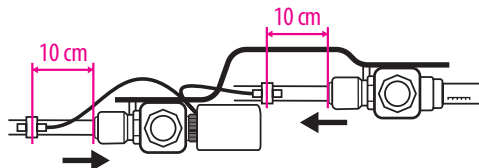
1

Fastgør THB til termostatventilerne på gulvvarmeforbindelsen på returledningen. Når du installerer THB23031 / THB2431, skal du sikre dig, at den er skruet helt fast på manifolden. Aktuatoren er i helt åben position, når den tages ud af emballagen, for at lette installationen.



2

Fastgør de to rørtemperaturfølere, den ene på fremløbsrøret og den anden på returrøret. Sørg for, at aktuatoren temperaturfølersensorer er placeret med forsiden vendt mod fremløbs- og returrørene 10 cm under manifolden.

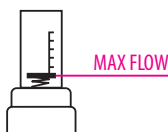


3

Tilslut THB-strømkablet til kontrolkabelsenteret eller termostaten. Bemærk, at THB23031 kræver en 230 V-tilslutning, og THB2431 kræver en 24 V-strømforsyning. Tænd ikke for strømmen endnu!

4

Åbn flowmålerne eller afspærringsventilerne på forsyningsmanifoldstangen helt.



5

Når den er tilsluttet en termostat, skal du indstille behovet til maksimum for at drive THB. Dette kræver, at den er tændt i 10 minutter for at oplade kondensatorens første belastning fuldt ud.

LED'en blinker grønt i ca. 3 minutter, mens tilpasningsprocessen er i gang. Hvis tilpasningen mislykkes, blinker LED'en rødt. LED'en lyser grønt for at angive, at tilpasningen er gennemført.



Tilpasningen er i gang



Mislykket tilpasning



Tilpasning vellykket

LED-indikation



MCU-firmwareversion, når THB er tændt
Eksempel: MCU 2.1
LED - Blinker grønt 2 gange og rødt 1 gang



Opladning af kondensator (tager ca. 2 minutter)
LED - Blinker grønt 1 gang/sekund



Forkert montering
LED - Blinker rødt 2 gange, slukkes derefter i 3 sekunder, og sekvensen gentages.



Tilpasningsfejl eller THB blev fjernet under tilpasningen
LED - Blinker rødt 2 gange, slukkes derefter i 3 sekunder, og sekvensen gentages.



Manuel nulstilling
LED - Fast rødt lys



Manuel nulstilling afsluttet
LED - Blinker rødt 3 gange, slukkes derefter i 3 sekunder, og sekvensen gentages



For at genoptage normal drift efter den manuelle nulstilling skal du slukke for strømmen i 20 sekunder og derefter tænde for strømmen igen.



Temperaturfølerfejl
LED - Blinker rødt 4 gange og slukkes derefter i 3 sekunder, hvorefter sekvensen gentages.



Normal drift (afbalancerings) eller kalibreringsfase
LED - Fast grøn



Aktuator lukket
LED - SLUKKET

Manuel FABRIKSNUSTILLING



Denne proces giver mulighed for at nulstille aktuatoren til fabriksindstillingerne. Følg nedenstående trin for at nulstille aktuatoren til fabriksindstillingerne:



Hvis aktuatoren er slukket, skal du tænde den i mindst 2 minutter og derefter følge nedenstående trin!

1

Sluk for strømmen i 15 sekunder;

2

Tænd for strømmen i 15 sekunder;

3

Sluk for strømmen i 15 sekunder;

4

Tænd for strømmen. LED'en lyser rødt for at angive, at »Fabriksindstillingsmodus« er aktiveret. Motorakslen åbner helt.

5

Når motorakslen er helt åben, blinker LED'en RØDT (3 gange og derefter slukket i 3 sekunder) for at angive, at »fabriksindstillingen« er gennemført.

6

For at afslutte normal drift skal du slukke for strømmen i 15 sekunder og derefter tænde den igen. LED'en vil igen skifte til GRØN/RØD for at angive firmwareversionen.

Producent:

SALUS Controls plc
Units 8-10, Northfield Business Park, Forge Way,
Parkgate Rotherham, S60 1SD, United Kingdom

Importør:

Salus Controls European Distribution
Sp. z o.o., ul. Szamocka 8,
piętro 6. 01-748 Warszawa, Poland

UK: tech@salus-tech.com
PL: poland@saluscontrols.com
DK: Support@salus-controls.dk



Compute



www.saluscontrols.com

SALUS Controls er en del af Compute-koncernen. Som led i en politik om løbende produktudvikling forbeholder SALUS Controls plc sig ret til at ændre specifikationer, design og materialer for de produkter, der er anført i denne brochure, uden forudgående varsel.