

Autobalanciční pohon

Model: THB23031 & THB2431



MULTILINGUAL
MANUAL



Uživatelský návod



Distributor pro CZ:
Thermo-control CZ s.r.o.
A1 PARK, Hlavní 683/104,
664 31 Lelekovice
www.thermo-control.cz

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

UK: tech@salus-tech.com
DE / NL: info@salus-controls.de
PL: poland@saluscontrols.com
FR: technicalsupport@saluscontrols.fr
RO: tehnic@saluscontrols.ro
DK: Support@salus-controls.dk
CZ: technik@salus-controls.cz



www.saluscontrols.com

SALUS Controls je členem skupiny Computeime Group.
V souladu s politikou neustálého vývoje produktů si společnost
SALUS Controls plc vyhraňuje právo změnit specifikace, design a
materiály produktů uvedených v této brožuře bez předchozího
upozornění.

V03
X 2025



Úvod

THB23031 / THB2431 je autobalanciční pohon určený pro automatické vyvažování okruhů podlahového vytápění. Zařízení je vybaveno dvěma teplotními senzory, které se připojují k přívodnímu a vratnému potrubí rozdělovače. Tyto senzory neustále měří teplotu a pohon podle toho automaticky upravuje svou polohu, aby byl zachován optimální teplotní rozdíl (ΔT) mezi teplotou na přívodním a vratném potrubí.

Pohon má krytí IP54, což znamená, že je chráněn proti prachu v míře, která by mohla ovlivnit jeho provoz, a zároveň je odolný vůči stříkající vodě ze všech směrů.

Společnost iTG Dresden potvrdila, že pohon Salus THB poskytuje stejné výsledky jako klasické hydraulické vyvažování. Ve spolupráci s iTG Dresden byl pohon testován a dále vylepšován. Nezávislé testy potvrdily, že instalace systému Salus THB do stávajících systémů podlahového vytápění dosahuje stejné úrovně vyvážení jako tradiční hydraulické metody, avšak s výrazně kratší dobou nastavení a bez nutnosti zdlouhavého manuálního seřizování.

Shoda výrobků

Tento výrobek splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnice:
2014/30/EU, 2014/35/EU a 2015/863/EU.



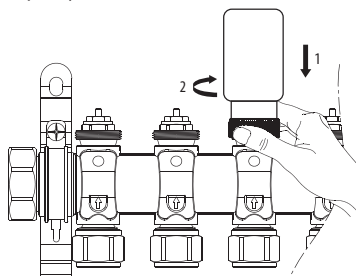
Bezpečnostní informace

Používejte v souladu s národními předpisy a předpisy EU. Produkt je určen pouze pro použití v interiéru. Udržujte zařízení zcela suché. Před čištěním vždy odpojte napájení a používejte suchý hadřík. Toto zařízení musí být namontováno kompetentní osobou a instalace musí být v souladu s pokyny, normami a předpisy platnými pro město, zemi nebo stát, kde je produkt instalován. Nedodržení příslušných norem může vést k poškození výrobku a ztrátě záruky.

Instalace

1

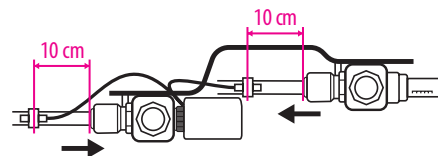
Připojte pohon k termostatickým ventilům podlahového vytápění na vratné potrubí. Při instalaci THB23031 / THB2431 se ujistěte, že je závit pevně dotažen na rozdělovači. Pro snadnou instalaci je pohon z výroby nastaven do plně otevřené polohy.



2

Připevňte dvě teplotní čidla na potrubí – jedno na přívodní potrubí a druhé na vratné potrubí.

Ujistěte se, že teplotní senzory pohonu jsou umístěny na přední straně přívodního a vratného potrubí cca 10 cm pod rozdělovačem.

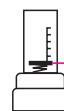


3

Připojte napájecí kabel pohonu k centrální svorkovnici nebo k termostatu. Upozorňujeme, že model THB23031 vyžaduje napájení 230 V a model THB2431 vyžaduje napájení 24 V. Zatím nezapínejte napájení!

4

Plně otevřete průtokoměry nebo uzavírací ventily na přívodní liště rozvaděče.



MAXIMÁLNÍ PRŮTOK

5

Po připojení k termostatu nastavte požadavek na maximální výkon, aby se pohon napájel. Tento stav je třeba udržet po dobu přibližně 10 minut, aby se plně nabil kondenzátor.

Během adaptačního procesu bude LED dioda blikat zeleně přibližně 3 minuty. Po úspěšné adaptaci LED dioda svítí zeleně. V případě selhání LED dioda bliká červeně.



Probíhá proces
adaptace



Neúspěšná
adaptace



Úspěšná
adaptace

Indikace LED diody



Verze firmwaru MCU při zapnutí pohonu
Napí.: MCU 2.1
LED – dvakrát bliká zeleně a jednou červeně



Nabíjení kondenzátoru (trvá přibližně 2 minuty)
LED – bliká zeleně 1krát za sekundu



Nesprávná montáž
LED – dvakrát blikne červeně, poté se na 3 sekundy vypne a sekvence se opakuje.



Selhání adaptace nebo pohon byl během adaptace odstraněn.
LED – dvakrát blikne červeně, poté se na 3 sekundy vypne a sekvence se opakuje.



Ruční resetování
LED – svítí červeně



Ruční resetování dokončeno
LED – třikrát blikne červeně, poté se na 3 sekundy vypne a sekvence se opakuje.



Aby se zařízení po dokončení ručního resetování vrátilo do normálního provozu, vypněte jej na 20 sekund a poté znovu zapněte.



Porucha teplotního čidla
LED – 4krát bliká červeně, poté se na 3 sekundy vypne a sekvence se opakuje



Normální provoz (vyvažování) nebo kalibrační fáze
LED – trvale svítí zeleně



Aktuátor uzavřen
LED – nesvítí



Demontujte pohon pouze při vypnutém napájení (nesvítí zelená LED dioda). Vypněte napájení a poté demontujte. Zapněte pohon, aby se zcela otevřel pro snadnější instalaci.

OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Tento proces umožňuje obnovit tovární nastavení pohonu. Chcete-li obnovit tovární nastavení pohonu, postupujte podle následujících kroků:



Pokud je pohon vypnutý, zapněte jej alespoň na 2 minuty a poté postupujte podle následujících pokynů!

1

Vypněte napájení na 15 sekund

2

Zapněte napájení na 15 sekund

3

Vypněte napájení na 15 sekund

4

Zapněte napájení. LED dioda se rozsvítí červeně, což znamená, že jste vstoupili do „režimu obnovy továrního nastavení“. Hřídel motoru se zcela otevře.

5

Až bude hřídel motoru zcela otevřena, LED dioda bude blikat ČERVENĚ (3krát a poté se na 3 sekundy vypne), což znamená, že obnovení továrního nastavení bylo dokončeno.

6

Pro dokončení a návrat do normálního provozu vypněte napájení na 15 sekund a poté jej znovu zapněte. LED dioda se opět rozsvítí ZELENĚ/ČERVENĚ, aby označila verzi firmwaru.