

Beépítés

Telepítés helye

Megengedett legnagyobb környezeti hőmérséklet=50°C

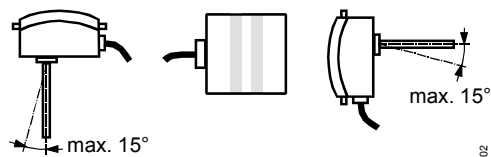
- Előremenő víz hőmérséklet szabályozás:
 - Az előremenő ágba, közvetlenül a fűtési szivattyú után (ha az az előremenő ágban van)
 - Az előremenő ágba, 1.5...2m-es távolságba a keverőszelep után, ha a szivattyú a visszatérő ágban található
- Visszatérő víz hőmérséklet szabályozás:
 - 1...1.5 m-rel a keverőszelep után
- A kazán visszatérő víz hőmérsékletének minimum-, vagy az előremenő víz hőmérsékletének maximum-korlátozására:
 - 1...1.5 m-rel a keverőszelep után
- HMV hőmérséklet szabályozás:
 - 1.5...2 m-rel a keverőszelep után
- Hőcserélő vezérlés:
 - A hőcserélőhöz a lehető legközelebb telepítve

Felszerelés

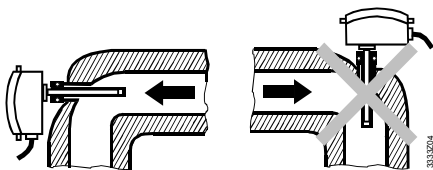
A vízoldali hőmérséklet szabályozó menetes védőcsővel csatlakoztatható

Beépítés folyamata:

1. Víztelenítse a csőhálózatot.
2. Az alább bemutatott helyzetekben építhető be a készülék:

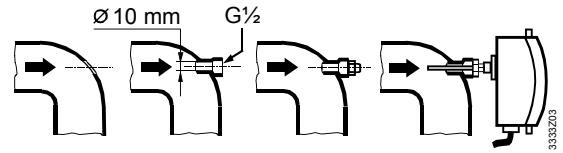


A szabályozó nem telepíthető vízszintes alatti helyzetben, a kábelbevezetés pedig nem lehet a műanyag tokozat felső oldalán. A minimális bemerülési mélység 60 mm.

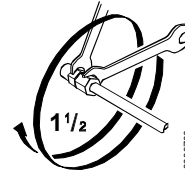


A szabályozót úgy kell csőhajlatba telepíteni, hogy az áramlás az érzékelővel "szembe" haladjon.

3. Menetes hüvely használata:



4. Rögzítse a menetes csontot, ha szükséges tömítő anyag használatával (kender, teflon szalag, vagy hasonló).
5. Helyezze a szabályozót a menetes csontba és rögzítse ott:

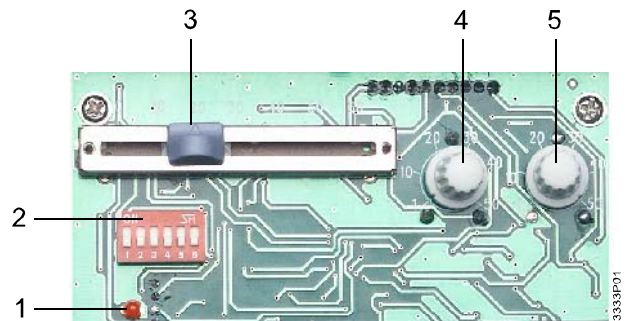


6. Töltse fel a csőrendszert.

Elektromos installáció









- Bizonyosodjon meg arról, hogy a termék megfelel a helyi elektromos előírásoknak.
- Az elektromos csatlakozók a felhajtható műanyag lap alatt találhatóak
- Végezze el a kábelezést, bekötést a rendszer tervei alapján. Amennyiben nincs ilyen, használja a "Villamos bekötés" fejezetben leírt információkat
- Figyeljen a megfelelő kábelhosszakra
- Csak az üzembehelyezéskor kapcsolja be a tápfeszültséget

Beállítás



- 1 LED a Teszt üzemmód és a normál működés kijelzéséhez
- 2 DIP kapcsolók
- 3 Potenciométer az alapjel emelés/csökkentés beállításához
- 4 Potenciométer Y2 kimenet arányossági tartományhoz
- 5 Potenciométer Y1 kimenet arányossági tartományhoz



Működési mód:

Beállítás helye	Eredmény
1. és 2. DIP kapcsolók	1 2
 	Fűtés és hűtés külön szekvencián
 	Két szekvenciás fűtés
 	Két szekvenciás hűtés
 	Egy szekvenciás fűtés



Szabályozási jelleg és integrálási idő:

3. és 4. DIP kapcsolók	3	4
 		Arányos (P) szabályozás
 		Arányos-integráló (PI) szabályozás, TI = 120 s (Közepes)
 		Arányos-integráló (PI) szabályozás, TI = 240 s (Lassú)
 		Arányos-integráló (PI) szabályozás, TI = 60 s (Gyors)

Testzt mód:

5. DIP kapcsoló	5
	Testt üzemmód
	Normál üzemmód

Külsőhőmérséklet kompenzáció:

6. DIP kapcsoló	6
	Magas
	Alacsony

P-tartomány Y1

5. jelű potenciométer	A potenciométer beállítása hatással van a szabályozó kimenetén kialakuló feszültségre
-----------------------	---

P-tartomány Y2

4. jelű potenciométer	A potenciométer beállítása hatással van a szabályozó kimenetén kialakuló feszültségre
-----------------------	---

Alapjel növelés / csökkentés:

3. jelű potenciométer	Alapjel váltásának beállítására
-----------------------	---------------------------------

Hőmérsékleti vagy határolási alapjel:

Csúszó potenciométer	Beüzemelés során kell beállítani
----------------------	----------------------------------

Működési állapot visszajelzés


A piros színű LED a szabályozó működési állapotát jelzi:


- LED világít: Tápfeszültség rendben
- LED villog: Teszt üzemmód

A LED a fedél visszahelyezése után is látható.

Üzembehelyezés





Szabályozóként történő felhasználásnál




- Távolítsa el az átlátszó fedelet.
- Emelje fel a rugalmas műanyag fedőlapokat, így hozzáférhet a beállítószervekhez.
- Végezze el a beállításokat:
 - Működési mód (1 és 2. számú DIP kapcsolók)
 - Szabályozási jelleg és (PI jelleg beállítása esetén) integrálási idő (3 és 4. számú DIP kapcsolók)
 - Teszt üzemmód: 5. DIP kapcsoló = 
 - Külsőhőmérséklet kompenzáció (érzékelő használatával)

- P-tartomány Y1 (5. potenciométer) és Y2 (4. potenciométer)
 - Alapjel eltolás (3. potenciométer)
- Helyezze vissza a rugalmas műanyag fedőlapokat.
 - Kapcsolja be a tápfeszültséget. A LED-nek a beállított üzemmód szerint villognia kell (teszt üzemmód).
 - A hőmérséklet beállító potenciométert állítsa minimum, majd maximum pozícióba: ekkor a csatlakoztatott mozgatónak a minimum, majd a maximum pozíció felé kell haladnia.
 - Ha nem ez történik nézze meg a "Hibaelhárítás" fejezetet
 - Kapcsolja ki a tápfeszültséget.
 - Állítsa a szabályozót normál üzemmódba (5. DIP kapcsoló ).
 - Kapcsolja be a tápfeszültséget. A visszajelző LED-nek fel kell villognia. (Normál működés).
 - Amennyiben használja, próbálja ki a kiegészítő funkciókat (alapjel váltás, terhelés-függő kapcsoló kimenet, stb.).
 - Ha alapjel távállítót használ, a szabályozón található potenciométert állítsa EXT állásba.
 - Először állítsa a hőmérsékleti alapjel potenciométerét a minimum értékre, majd a maximális értékre. Figyelje meg a szabályozást, a beavatkozásra adott válasz nem lehet sem túl gyors, sem túl lassú.
 - Ha nem ez történik nézze meg a "Hibaelhárítás" fejezetet
 - Állítsa be a kívánt értékre az alapjel értékét.
 - Helyezze vissza a szabályozó fedelét.

Korlátozóként való felhasználáskor

- Kapcsolja be a fő-szabályozót.
- Távolítsa el a fedelet (a korlátozó eszközön).
- Emelje fel a rugalmas műanyag fedőlapokat, így hozzáférhet a beállítószervekhez.
- Az alábbi táblázat szerint állítsa be a működési módokat mindkét eszközön:

Szabályozó:		Korlátozó:	
Üzemmód	1. és 2. kapcsoló	Korlátozás	Üzemmód
Fűtés	 	Min.	Fűtés
Hűtés	 	Max.	Hűtés

- Végezze el az alábbi beállításokat is:
 - Szabályozási jelleg: P (3. DIP kapcsoló = , 4. DIP kapcsoló = 
 - Teszt üzemmód: 5. DIP kapcsoló = 
 - P-tartomány Y1: megközelítőleg 25 K
- Helyezze vissza a fedelet.
- Kapcsolja be a tápfeszültséget. A visszajelző LED-nek villognia kell (teszt üzemmód).
- Ellenőrizze le a működést a korlátozás jelleg szerint:

Minimum határolásnál:

A hőmérsékletállító potenciométert állítsa a maximális értékre:
A szabályozónak emelnie kell a hőmérsékletet (fűtési szelep nyit, hűtési


Maximum határolásnál:

A hőmérsékletállító potenciométert állítsa a minimális értékre:
A szabályozónak csökkentenie kell a hőmérsékletet (fűtési

szelep zár)

szelep zár, hűtési szelep nyit)

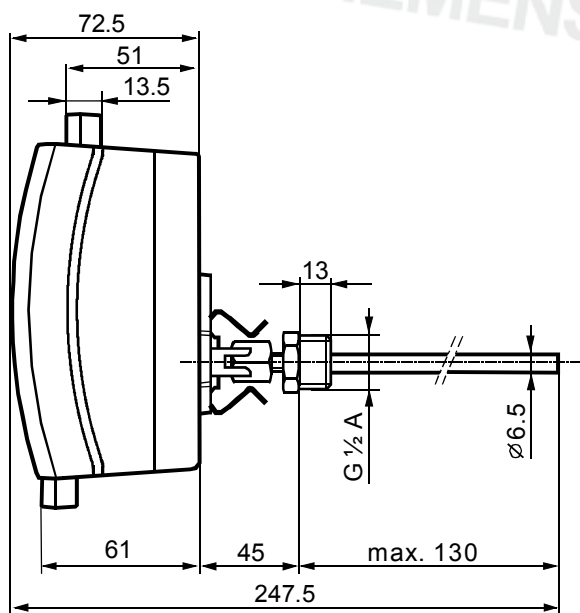
- ▶ Ha hibás működést tapasztal nézze meg a "Hibaelhárítás" fejezetet

9. Kapcsolja ki a készüléket.
10. A korlátozó eszközt állítsa normálüzemmódba (5. DIP kapcsoló ↓ )
11. Állítsa be a határolási hőmérsékletet.
12. Helyezze vissza a készülék fedelét.

Hibaelhárítás

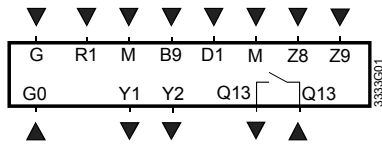
Tapasztalható jelenség	Lehetséges ok
Szelepmozgató nem reagál	<ul style="list-style-type: none">• Hibás csatlakoztatás• Tápfeszültség hiányzik
Szelep fordított irányba mozog	<ul style="list-style-type: none">• Működési mód beállítása hibás• Nem a megfelelő csatlakozó terminál lett bekötve
Szelep véghelyzetbe áll ki és nem reagál	Hőmérséklet beállító potenciométer EXT állásban van, de nincs összeköttetés a távállítóval
Szabályzó kör lassan reagál	<ul style="list-style-type: none">• Csökkenteni kell a P-tartományt• PI módban csökkenteni kell az integrálási időt is
Szabályozási kör gyorsan, vagy túlreagál	<ul style="list-style-type: none">• Növelni kell a P-tartományt• PI-módban növelni kell az integrálási időt is

Méretetek



Méretetek mm-ben megadva

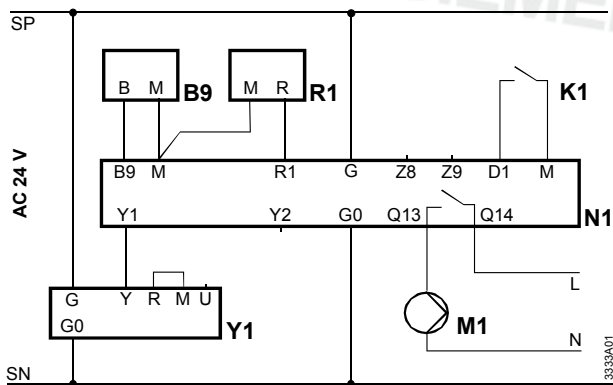
Sorkapocs kiosztás



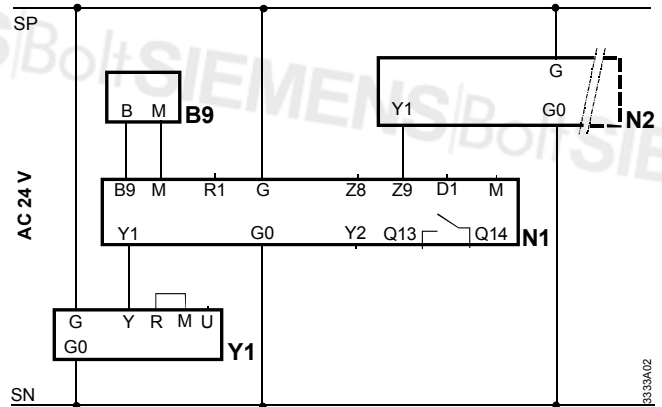
hu Magyar

B9	Külsőhőmérséklet érzékelő
D1	Alapjel váltási bemenet
G	Üzemi feszültség AC 24 V, fázis SP
G0	Üzemi feszültség AC 24 V, nulla SN
M	Föld
R1	Külső alapjelállító bemenet
Q13	Kapcsoló kimenet
Q14	Kapcsoló kimenet
Y1	Kimenet DC 0...10 V
Y2	Kimenet DC 0...10 V
Z8	Határoló bemenet DC 0...10 V
Z9	Határoló bemenet DC 0...10 V

Villamos bekötés



Előremenő víz hőmérséklet szabályozás



Előremenő víz hőmérséklet szabályozás, minimum határolás mellett

hu Magyar

B9	Külsőhőmérséklet érzékelő QAC22
K1	Külső eszköz (pl. időkapcsoló)
M1	Szivattyú
N1	Vízoldali szabályozó RLE162
N2	Vízoldali határoló RLE162
R1	Alapjel távállító FZA21.11
Y1	Fűtési szelepszabályozó

© 2002 Siemens Building Technologies Ltd.