



RDF302

Süllyesztett szerelésű szobatermosztát RS485 Modbus kommunikációval

RDF302

2-csöves fan-coil rendszerekhez, 2-csöves fan-coil rendszerekhez elektromos fűtővel és 4-csöves fan-coil rendszerekhez, valamint DX típusú hűtőkompresszorokhoz

- RS485 kommunikációs interfész Modbus RTU slave módban
- Háttérvilágított kijelző
- 2P / PI / P szabályozás
- Kimenetek on/off vagy 3-pont szabályozáshoz
- Kimenetek 3-fokozatú vagy 1-fokozatú ventilátorhoz
- Két multifunkcionális bemenet belépőkártya kontaktushoz, vagy külső érzékelőhöz, stb.
- Működési módok: Komfort, Energiatakarékos és Védett
- Automatikus vagy manuális ventilátor sebesség szabályozás
- Automatikus vagy manuális fűtés / hűtés átváltás
- Helyiség hőmérsékleti alapjel minimum és maximum korlátozása
- Szabályozás a helyiség hőmérséklet vagy a visszatérő léghőmérséklet alapján
- Beállítható üzembehelyezési és szabályozási paraméterek helyileg HMI-n vagy RS485 Modbus-on keresztül
- Rászerezhető szabványos, szögletes 60.3 mm-es csavartávolságú szerelődobozra
- AC 230 V működtető feszültség
- A felhasználói és paraméter beállítások letölthetők és visszaállíthatók áramszünet után

Helyiség hőmérséklet szabályozásra (fűtés vagy hűtés) önálló szobákban vagy zónákban, ahol az alábbi készülékek vannak:

- 2-csöves fan-coil
- 2-csöves fan-coil készülék elektromos fűtővel
- 4-csöves fan-coil
- DX típusú hűtőkompresszorok
- DX típusú hűtőkompresszorok elektromos fűtővel

Az RDF302 működtet:

- Egy 1 vagy 3-fokozatú ventilátort
- Egy vagy kettő on/off (BE/KI) szelepmozgatót
- Egy on/off (BE/KI) szelepmozgatót és egy 1-fokozatú elektromos fűtőt
- Egy 3-pontos szelepmozgatót
- Egy 1-fokozatú kompresszort DX típusú rendszerben vagy egy 1-fokozatú kompresszort elektromos fűtővel

Alkalmazható az alábbi rendszer működtetésekre:

- Fűtés vagy hűtés üzemmód
- Automatikus fűtés/hűtés átváltás
- Manuális fűtés/hűtés átváltás
- Fűtés és hűtés üzemmód (pl. 4-csöves rendszereknél)

A termosztát gyárilag beállított alkalmazásokkal van szállítva.

A kívánt alkalmazás az üzembehelyezés során választható ki és aktiválható az alábbi eszközökkel:

- Helyileg DIP kapcsolókkal és HMI-vel
- Modbus üzembehelyező eszközzel

Funkciók

- Helyiség hőmérséklet tartása a beépített hőmérsékletérzékelő jele alapján, vagy a külső helyiség hőmérséklet érzékelő/visszatérő léghőmérséklet érzékelő alapján
- Átváltás a fűtés/hűtés üzemmód között (automatikus átváltás helyi érzékelő/bus vagy kézi átváltás alapján)
- Alkalmazások kiválasztása a DIP kapcsoló/üzembehelyező eszköz segítségével
- Működési mód kiválasztása a működési mód választó gombbal a készüléken
- Egy vagy 3-fokozatú ventilátorszabályozás (automatikus vagy manuális)
- Helyiség hőmérséklet vagy a beállított érték kijelzése °C és vagy °F -ben
- Helyiség hőmérséklet alapjel minimum és maximum korlátozása
- Billentyűzár (automatikus, manuális vagy bus-on keresztül)
- Két multifunkcionális bemenet, szabadon kiválasztható:
 - Működési mód átváltó kontaktushoz (pl. belépő kártyához)
 - Automatikus fűtés/hűtés átváltó érzékelőhöz
 - Külső helyiség hőmérséklet vagy visszatérő léghőmérséklet érzékelőhöz
 - Harmatpont érzékelőhöz
 - Elektromos fűtő engedélyezés
 - „Hiba” bemenet
 - Ellenőrző bemenet hőmérséklet érzékelőhöz vagy kapcsoló állapotához
- Kiegészítő ventilátor funkciók, pl. ventilátor megjárás, ventilátor indítás, kiválasztható ventilátor működés (engedélyezés, tiltás, vagy fűtési ill. hűtési módtól függő)


- Tisztítási funkció 2-járatú szeleppel egy 2-csöves rendszerben
- Emlékeztető a szűrők tisztítására
- Padlófűtési hőmérséklet korlátozás
- A gyári üzembehelyezési és szabályozási paraméterek visszatöltése
- RS 485 Modbus (terminálok +, - és REF) kommunikációhoz Modbus kompatibilis eszközökkel
- Külső hőmérséklet vagy pontos idő kijelzése Modbus-on keresztül

Alkalmazások

A szabályozó az alábbi alkalmazásokat kínálja, melyek a szabályozó előlapjának belső oldalán található DIP-kapcsolók segítségével, vagy a Modbus üzembehelyező eszközzel választhatók ki.

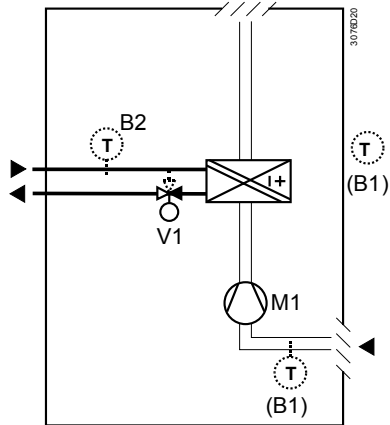
Távolról történő beállítás

Minden DIP kapcsolónak **OFF** állásban kell lennie (gyári beállítás) ahhoz, hogy az alkalmazást az üzembehelyező eszközzel el lehessen végezni.

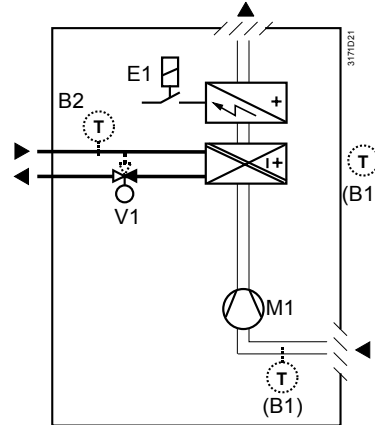
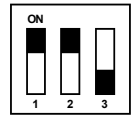
<p>Távolról történő beállítás, üzembehelyező eszközzel (gyári beállítás)</p>	<p>DIP kapcsolók</p> 
---	---

Alkalmazás és szabályozó kimenet, DIP kapcsolók, diagram

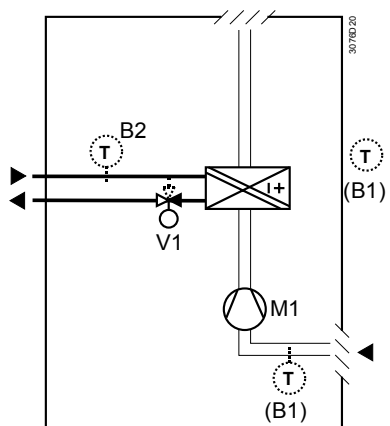
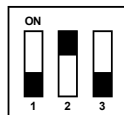
- 2-csőves fan coil készülék ON/OFF (fűtés vagy hűtés)



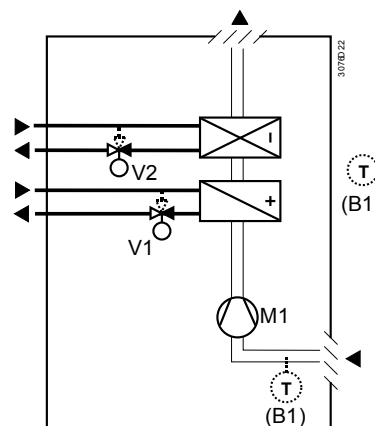
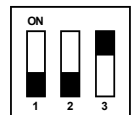
- 2-csőves fan coil készülék el. fűtővel (fűtés vagy hűtés) ON/OFF



- 2-csőves fan coil készülék 3-pont (fűtés vagy hűtés)



- 4-csőves fan coil készülék ON/OFF (fűtés és hűtés)



V1 Fűtési vagy fűtés / hűtési szelepszegítő

V2 Hűtés szelepszegítő

E1 Elektromos fűtő

B1 Visszatérő léghőmérséklet érzékelő vagy külső helyiség hőmérséklet érzékelő (opcionális)

B2 Üzem módváltó érzékelő (opcionális)

M1 3- vagy 1-fokozatú ventilátor

Alkalmazás és szabályozó kimenet, DIP kapcsolók, diagram

<ul style="list-style-type: none"> Hűtött / fűtött mennyezet ON/OFF (fűtés vagy hűtés) <p style="text-align: right;">3191S11</p>	<ul style="list-style-type: none"> Hűtött / fűtött mennyezet elektromos fűtővel (fűtés vagy hűtés) ON/OFF <p style="text-align: right;">3191S12</p>
<ul style="list-style-type: none"> Hűtött / fűtött mennyezet 3-pont (fűtés vagy hűtés) <p style="text-align: right;">3191S11</p>	<ul style="list-style-type: none"> Hűtött mennyezet és radiátor ON/OFF (fűtés és hűtés) <p style="text-align: right;">3191S13</p>

V1 Fűtési vagy fűtés / hűtési szelepszabályozó

B1 Visszatérő léghőmérséklet érzékelő vagy külső helyiséghőmérséklet érzékelő (opcionális)

V2 Hűtés szelepszabályozó

B2 Üzem módváltó érzékelő (opcionális)

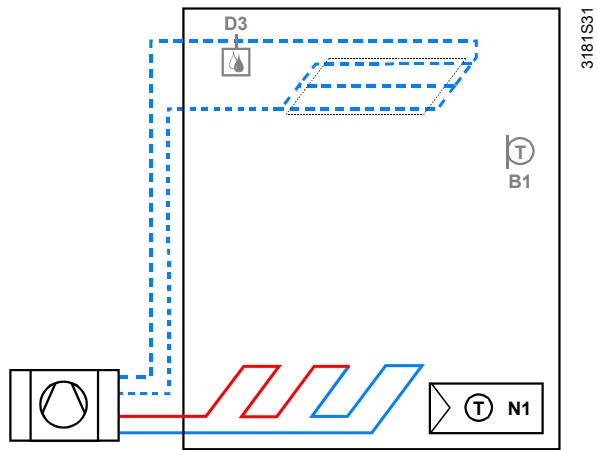
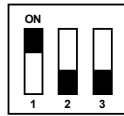
E1 Elektromos fűtő

D3 Harmatpont érzékelő

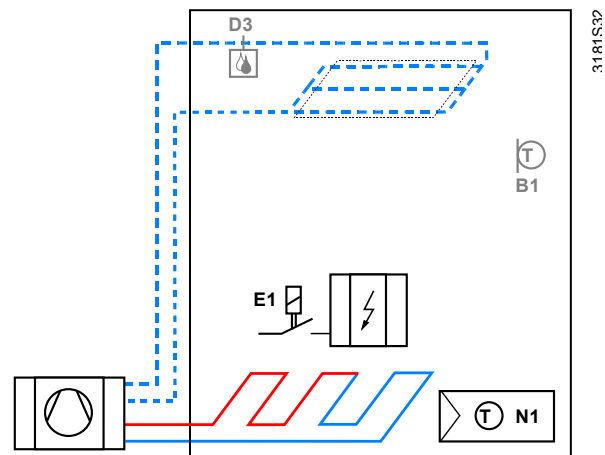
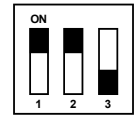
Alkalmazások hőszivattyús rendszerekhez

Alkalmazás és szabályozó kimenet, DIP kapcsolók, diagram

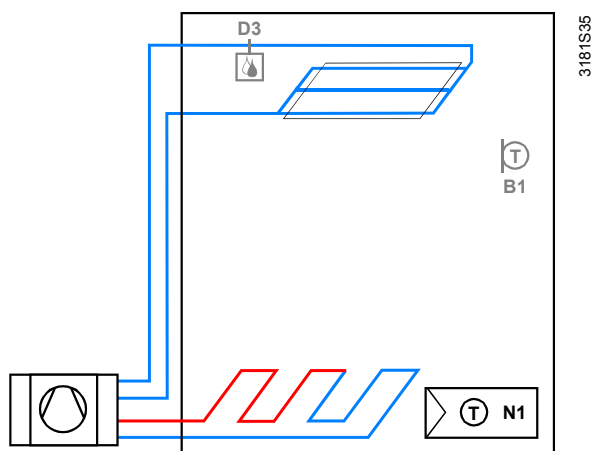
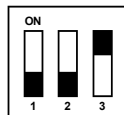
- 1-fokozatú kompresszor
ON/OFF
(fűtés **vagy** hűtés)



- 1-fokozatú kompresszor
elektromos fűtővel
(fűtés **vagy** hűtés) ON/OFF



- 1-fokozatú kompresszor ON/OFF
(fűtés **és** hűtés)



N1 Termosztát
Y11 terminál: Fűtés (H&C) vagy Fűtés/Hűtés
Y21 terminál: Hűtés (H&C)
E1 Elektromos fűtő

B1 Visszatérő léghőmérséklet érzékelő vagy külső helyiség hőmérséklet érzékelő (opcionális)















D3 Harmatpont érzékelő

Rendelés

Cikkszám	Raktári szám	Megnevezés
RDF302	S55770-T238	Szobatermosztát

Csak standard fehér színű (RAL 9003) kivitel érhető el.
A szelepszegítőket külön termékként kell megrendelni.

Kiegészítők listája

	Megnevezés		Cikkszám	Adatlap
	Kábel hőmérsékletérzékelő vagy üzemmódváltó érzékelő, 2.5 m kábelhossz NTC (3 kΩ 25 °C-on)		QAH11.1	1840
	Helyiség hőmérsékletérzékelő NTC (3 kΩ at 25 °C)		QAA32	1747
	Kábel hőmérsékletérzékelő 4 m kábelhossz NTC (3 kΩ 25 °C-on)		QAP1030/UFH	1854
	Kondenzáció érzékelő / Harmatpont figyelő		QXA2601 / QXA2602 / QXA2603 / AQX2604	3302
ON / OFF szelepszegítő	Elektromotoros szelepszegítő ON/OFF		SFA21...	4863
	Zónaszelep mozgató		SUA...	4832
	Termoelektromos szelepszegítő (radiátorszelepekhez)		STA23...	4884
	Termoelektromos szelepszegítő (kis szelepekhez 2.5 mm)		STP23...	4884
3-pontos szelepszegítő	Elektromos szelepszegítő, 3-pont (radiátorszelepekhez)		SSA31...	4893
	Elektromos szelepszegítő, 3-pont (2- és 3-járatú szelepekhez / V...P45)		SSC31...	4895
	Elektromos szelepszegítő, 3-pont (kis szelepekhez 2.5 mm)		SSP31...	4864
	Elektromos szelepszegítő, 3-pont (kis szelepekhez 5.5 mm)		SSB31...	4891
	Elektromos szelepszegítő, 3-pont (kis szelepekhez 5.5 mm)		SSD31...	4861
	Elektromos szelepszegítő, 3-pont (kis szelepekhez 5.5 mm)		SQS35...	4573

Tudnivaló: A párhuzamosan működtethető szelepszegítő maximum számát az adott szelepszegítő adatlapjában kell ellenőrizni és mindig a kisebb számot kell alapul venni:

- Max. 6db SS... szelepszegítő (3-pont) működtetése lehetséges.
- Max. 10db ON / OFF szelepszegítő működtetése lehetséges.
- Az SQS35 szelepszegítő párhuzamos működtetése nem lehetséges.

Kiegészítők

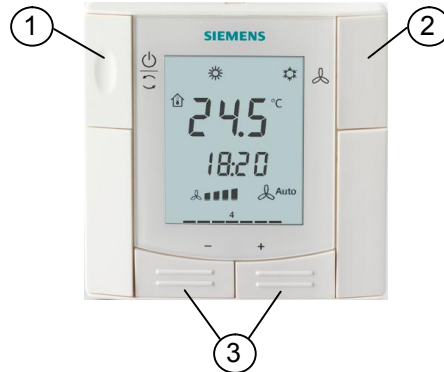
Megnevezés		Cikkszám / SSN	Adatlap
Átváltó szerelőkészlet (50 db/csomag)		ARG86.3	N3009
Műanyag szerelőkeret süllyesztett szerelésű termosztátokhoz a szabad hely 10mm-rel történő magnöveléséhez a szerelődobozban		ARG70.3	N3009
Süllyesztő szerelődoboz süllyesztett szerelésű termosztátokhoz		ARG71 / S55770-T137	N3009

A termosztát két részből áll:

- A szabályozó maga (front panel), mely tartalmazza az elektronikát, a működtető részeket és a beépített helyiség hőmérséklet érzékelőt.
- Doboz a szereléshez, mely tartalmazza az elektromos csatlakozókat.

A termosztát hátsó szerelőlapja tartalmazza a csatlakozóterminálokat a vezetékek bekötéséhez. A készülék hátlapja illeszkedik a szabványos 60.3 mm csavar távolságú szögletes szerelő dobozokhoz. A front panel erre illeszthető és ezt követően pattintható a helyére.

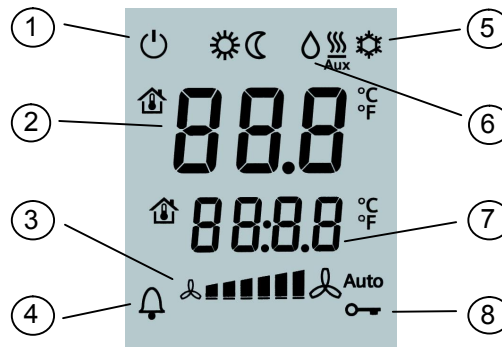
Kezelés és beállítás
















RDF302

- 1 Működési mód kiválasztó
- 2 Ventilátor működésének megváltoztatása
- 3 Hőmérsékleti érték és szabályozási paraméterek megváltoztatása

Kijelző



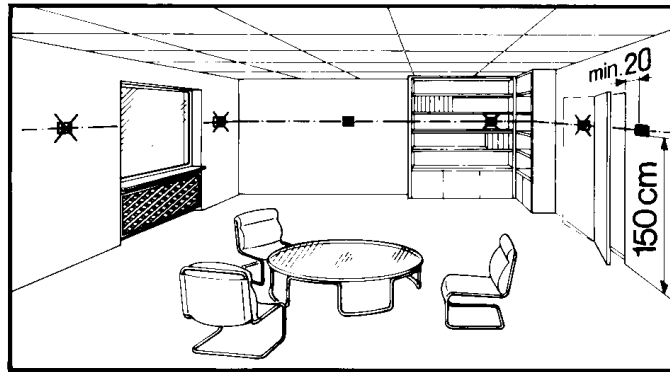
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 Működési mód
  Védett
  Komfort
  Energiatakarékos 2 Helyiség hőmérséklet, beállított alapjel és szabályozási paraméterek kijelzése.
  Szimbólum látszik az aktuális helyiség hőmérséklet jelzésénél 3 Ventilátor üzemmód
  Autom. ventilátor aktív
  Lassú, közepes, gyors ventilátor sebesség 4  Hiba vagy emlékeztető üzenet | <ol style="list-style-type: none"> 5 Fűtés/Hűtés mód
  Hűtés
  Fűtés
  Elektromos fűtő aktív 6  Kondenzáció a helyiségben (harmatpont érzékelő aktív) 7 További felhasználói információk, mint külső hőmérséklet () vagy pontos idő Modbus-ról (beállítható a paramétereknél) 8  Billentyűzár aktív |
|---|---|

Mérnöki tudnivalók

Készülék cím	A készülék cím mindegyik RDF302-nél gyárilag "1". Ha szükséges, az installatőr meg tudja változtatni a készülék címet a P81 paraméternél.
Baud rate	A Baud rate kiválasztható. Négy lehetőség, 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps és 38400 bps érhető el az RDF302 készülék Modbus hálózathoz illesztéséhez (19200 bps a gyári beállítás).
Paritás	A paritás beállítható "none", "odd" vagy "even" értékekre ("even" a gyári beállítás).
Tudnivaló:	Ha megváltoztatták a baud rate vagy paritás beállítást, reset-elni kell a készüléket egy tápfeszültség megszüntetéssel – így aktiválva az új beállításokat. A tápfeszültség megszüntetéséhez le kell venni az előlapot a készülék hátsó részéről, majd ismét visszailleszteni a helyére.

Szerelés és beépítés

A szabályozó szabványos, 60.3 mm-es csavarlyuk távolságú szerelődobozba építhető. Ne kerüljön lyukba, könyvespolcra, függöny mögé, radiátor fölé és ne érje direkt sugárzó hőhatás. Szerelési magasság kb. 1,5m a padlószinttől.



Szerelés

- A készüléket tiszta, száraz beltéri helyre kell szerelni, és nem szabad kitenni párának vagy fröccsenő víznek.
- Amennyiben kevés a hely a szerelődobozban, használja az ARG70.3 szerelő keretet a szabad hely 10mm-rel történő növeléséhez.

Bekötés

Részletes információk a termékhez mellékelt M3079 szerelési leírásban.



- A bekötéshez használt hálózati kábelnek, biztosítéknak, védőföldnek meg kell felelnie a helyi előírásoknak.



- A készülékben nincs belső biztosíték a betáp fázishoz a ventilátorhoz és a szelepmozgatókhoz. A rövidzárból adódó tűzveszély és sérülés elkerülése érdekében, a AC 230 V betáp fázist el kell látni egy 10 A-nál nem nagyobb kismegszakítóval.



- A szabályozó bekötővezetékének, valamint a ventilátor és szelepmozgató bekötéséhez használt vezetéknek AC 230 V feszültségre megfelelően méretezettnek kell lennie.



- Csak AC 230 V-os szelepmozgatókat alkalmazunk.



- A betáp vezetékhez (L, N), a ventilátorhoz/relékhez (Qx) és a 230V-os kimenetekhez (Yx -N) használt vezeték keresztmetszeteknek a túlterhelés elleni védelemhez (max. 10A) megfelelően méretezetteknek kell lenniük minden esetben. A helyi előírásokat mindig be kell tartani.



- A SELV bemenetek X1-M/X2-M kábelei: Használjon min 230 V szigetelésű kábeleket, mivel a szüllyesztő dobozban AC 230 V hálózati feszültség van.
- X1-M vagy X2-M bemenetek: Több kapcsoló (pl. téli / nyári átváltás) köthető be párhuzamosan. A bekötéseknél a kapcsoló kontaktusok maximális terhelhetőségére figyelemmel kell lenni.
- Szigetelje a Modbus kommunikációs kábeleket +, - és REF 230 V-ellen.
- A vezetékeket védelmére fém védőcsövet ne használjunk
- A készülék burkolatának levétele előtt a tápfeszültséget meg kell szüntetni.



Üzembehelyezési tudnivalók

Alkalmazások

A termosztát gyárilag beállított alkalmazásokkal van szállítva.

A kívánt alkalmazás az üzembehelyezés során választható ki és aktiválható az alábbi eszközökkel:

– Helyileg DIP kapcsolókkal és HMI-vel

– Modbus üzembehelyező eszközzel

Állítsa be a DIP kapcsolókat még mielőtt az előlapot felpattintja a hátlapra, ha a kívánt alkalmazást a **DIP kapcsolókkal** kívánja beállítani.

Minden DIP kapcsolónak "OFF" állásban kell lennie ("távolról történő beállítás"), ha a kívánt alkalmazást **üzembehelyező eszközzel** kívánja elvégezni.

A tápfeszültség rákapcsolása után, a termosztát egy reset-et hajt végre. Ez idő alatt az LCD-szegmensek villognak, így jelezve, hogy a reset megfelelően megtörtént. Ez kb. 3 másodpercig tart. Ez után a termosztát készen egy HVAC szakember általi beüzemelésre.

"NONE" kijelzése

Ha a "NONE" felirat látható az LCD kijelzőn, akkor a DIP kapcsolók OFF-OFF-ra vannak állítva távoli konfigurációhoz, de ez még nem történt meg. Az alkalmazás beállítható egy üzembehelyezési eszközzel RS485 Modbus-on keresztül.



Tudnivaló

Minden egyes alkalommal, amikor az alkalmazást megváltoztatják, a termosztát visszatölti a gyári beállítást minden szabályozási paraméterre, kivéve a baud rate (P68), paritás (P70) és zóna címeket (P81)!

Szabályozási paraméterek

A termosztát szabályozási paramétereit beállíthatók a rendszer működésének optimalizálása érdekében.

A paraméterek beállíthatók

– Helyileg HMI-vel

– Modbus üzembehelyezési eszközzel

Szabályozás jellege

A szabályozás jellege a P01paraméternél beállítható az alkalmazás függvényében. A gyári beállítás 2-csöves alkalmazásnál a "Csak hűtés"; és 4-csöves alkalmazásnál a "Fűtés és Hűtés".

Kompresszoros alkalmazás



Ha a szabályozót kompresszor működtetésére használjuk, a minimális bekapcsolt időtartamot (P48 paraméter) és kikapcsolt időtartamot (P49 paraméter) az Y11/Y21-nél be kell állítani a kompresszor élettartamának meghosszabbítása érdekében (elkerülendő a gyakori kapcsolást).

Hőmérő kalibrálása

Ha a termosztát által kijelzett hőmérséklet eltér a tényleges helyiséghőmérséklettől (min. 1 órányi működés után is), lehetőség van a termosztát érzékelőjének átkalibrálására. Ehhez a P05 paramétert kell megváltoztatni.

Alapjel és tartomány korlátozása

A megfelelő komfort és energiatakarékosság érdekében ajánlott a beállított hőmérsékleti értékeket és állítási tartományokat leellenőrizni (P08...P12 paraméterek) és ha szükséges azokat megváltoztatni.




Hulladékkezelés



Az eszköz az Európai Unió előírása szerinti elektronikai eszköznek minősül (2012/19/EU Európai Direktíva) és nem kezelhető együtt más háztartási hulladékkal.

- A készülék komponenseinek ártalmatlanítását a megfelelő legális csatornákon keresztül kell elvégezni.
- A vonatkozó helyi előírásokat minden szempontból be kell tartani.

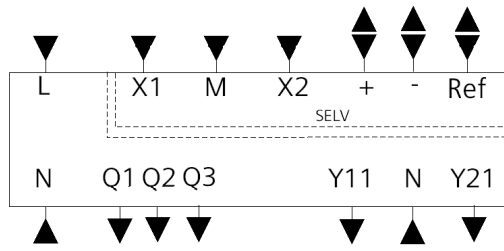
Műszaki adatok

Tápellátás	Tápfeszültség	AC 230 V
	Frekvencia	50/60 Hz
	Áramfelvétel	Max. 7 VA / 3.7 W
Figyelem 	Nincs belső biztosíték! Külső max C 10 A-es kismegszakítót kell alkalmazni minden esetben elsődleges védelemként.	
Kimenetek	Ventilátor szabályozás Q1, Q2, Q3-N	AC 230 V
	Névleges teljesítmény	5 mA...5(2) A
	A ventilátorok NEM köthetők be párhuzamosan!	
Tudnivaló!	Egy ventilátor köthető be direktben, további ventilátorokhoz, egy relé minden fokozathoz	
	Szabályozó kimenet Y11-N / Y21-N (N.O.)	AC 230 V
	Névleges teljesítmény	Max. 5(2) A
Figyelem 	Nincs belső biztosíték! Külső max C 10 A-es kismegszakítót kell alkalmazni minden esetben elsődleges védelemként a betáp fázis vezetékbe.	
Bemenetek	Multifunkcionális bemenet X1-M / X2-M	
	Hőmérséklet érzékelő bemenet:	
	Típus	NTC (3 kΩ 25 °C-nál)
	Hőmérséklet tartomány	0...49 °C
	Kábelhossz	Max. 80 m
	Digitális bemenet:	
	Működés jellege	Kiválasztható (NO / NC)
	Kontaktus érzékelő	SELV DC 0...5 V / max 5 mA
	Több termosztát párhuzamos bekötése egy kapcsolóra	Max. 20 termosztát kapcsolónként
	Feszültség elleni szigetelés (SELV)	4 kV, erősített szigetelés
	Bemenetek funkciói:	Kiválasztható
	Külső hőmérséklet érzékelő, fűtés/hűtés átváltó érzékelő, működési mód váltó kontaktus, harmatpont érzékelő kontaktus, elektromos fűtő engedélyező kontaktus, hiba kontaktus, ellenőrző kontaktus	X1: P38 X2: P40
Modbus	Interfész típusa	RS485 Modbus RTU, Vezeték (ref.): 16 AWG, 1 pár, árnyékolt soros vezeték 1.5 mm ² – es, hossza < 1200 m
	Bus áram	Max. 50 mA
	Modbus topológia:	
	Lásd Modbus leírás (http://www.modbus.org).	

Működési adatok	Kapcsolási különbség, állítható	
	Fűtési mód (P30)	2 K (0.5...6 K)
	Hűtési mód (P31)	1 K (0.5...6 K)
	Hőmérséklet beállítás és tartomány	
	☀ Komfort mód (P08)	21 °C (5...40 °C)
	Ⓢ Energiatakarékos mód (P11-P12)	15 °C / 30 °C (OFF, 5...40 °C)
	Ⓛ Védett (Készenlét) (P11-P12)	8 °C / OFF (OFF, 5...40 °C)
	Multifunkcionális bemenet X1/X2	Kiválasztható 0...8
	X1 Bemenet gyári beállítása (P38)	3 (működési mód váltó)
	X2 Bemenet gyári beállítása (P40)	1 (külső hőm.érzékelő)
	Beépített helyiség-hőmérséklet érzékelő	
	Mérési tartomány	0...49 °C
	Pontosság 25 °C-nál	< ± 0.5 K
	Hőmérséklet kalibrálási tartomány	± 3.0 K
	Beállítási és kijelzési pontosság	
Beállított hőmérséklet	0.5 °C	
Mért aktuális hőmérséklet	0.5 °C	
Környezeti feltételek	Működés	IEC 60721-3-3-szerint
	Légminőség	3K5 osztály
	Hőmérséklet	0...50 °C
	Páratartalom	<95 % r.h.
	Szállítás	IEC 60721-3-2-szerint
	Légminőség	2K3 osztály
	Hőmérséklet	-25...60 °C
	Páratartalom	<95 % r.h.
	Mechanikai körülmények	2M2 osztály
	Tárolás	IEC 60721-3--szerint
	Légminőség	Class 1K3
	Hőmérséklet	-25...60 °C
Páratartalom	<95 % r.h.	
Előírások és szabványok	EU Megfelelőség (CE)	CE1T3079xx ^{*)}
	Biztonsági osztály	II EN 60730-szerint
	Szennyezettségi osztály	Normál
	Burkolat védettsége	IP 30 EN 60529-szerint
Környezetvédelmi kompatibilitás	A termékek környezetvédelmi tanúsítványa CE1E3079 ^{*)} tartalmazza a részletes információkat a környezetvédelmi szempontból kompatibilis termék kialakítással és kapcsolódó folyamatokkal kapcsolatban (RoHS megfelelés, anyagösszetételek, csomagolás, környezetvédelmi előnyök, hulladékkezelés).	
Általános	Csatlakozó terminálok	Tömör vagy érvég hüvelyezett vezetékek 1 x 0.4...1.5 mm ²
	Burkolat előlapjának színe	RAL 9003 fehér
	Súly csomagolás nélkül / csomagolással	0.174 kg/0.261 kg

*) A dokumentumok letölthetők: <http://siemens.com/bt/download>.

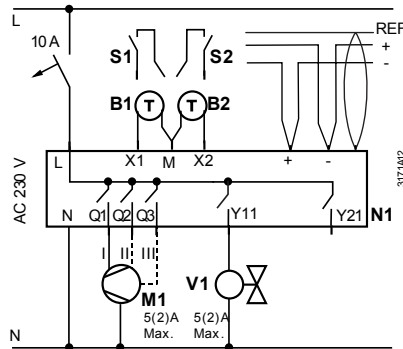
Csatlakozó terminálok



L, N	AC 230 V Tápfeszültség
Q1	Vezérlőjel "1. vent. Fok." AC 230 V"
Q2	Vezérlőjel "2. vent. Fok." AC 230 V"
Q3	Vezérlőjel "3. vent. Fok." AC 230 V"
Y11, Y21	Vezérlőjel „Szelep” AC 230 V (N.O., alaphelyzetben zárt szelephez), kimenet kompresszorhoz vagy elektromos fűtőhöz
X1, X2	Multifunkcionális bemenet hőmérsékletérzékelőhöz (pl. QAH11.1) vagy potenciálmentes kapcsolóhoz Gyári beállítás: X1 = Működési mód váltó kontaktus X2 = Külső érzékelő (a funkció kiválasztható a P38/P40 paraméternél).
M	Mérési nulla pont érzékelőhöz és kapcsolóhoz
+	RS485 Modbus csatlakozó
-	RS485 Modbus csatlakozó
REF	RS485 jel / közös föld (Különböző közös)

Bekötési ábrák

Alkalmazás



2-csöves, 2-pont

2- csöves, 3-pont

2-csöves & elektromos fűtő

4-csöves

1-fokozatú kompresszor (fűtés és/vagy hűt.)

1-fok. kompresszor & elektromos fűtő

N1	RDF302... Szobatermosztát
M1	1- vagy 3-fokozatú ventilátor
V1	Szelepmozgató, 2- vagy 3-pontos
V1, V2	Szelepmozgató, 2-pontos
E1	Elektromos fűtő
C1, C2	1-fokozatú kompresszor
S1, S2	Kapcsoló (kártya, ablakkontaktus, stb.)
B1, B2	Hőmérséklet érzékelő (visszatérő léghőmérséklet, külső helyiség-hőmérséklet, váltó érzékelő, stb.)
+	RS485 Modbus csatlakozó
-	RS485 Modbus csatlakozó
REF	RS485 jel / közös föld (Különböző közös)

Méretek (mm)

