



RDF10, RDF10.2

Fan-coil termosztát LCD-kijelzővel

RDF10...

2-csöves fan-coil rendszerekhez

DX típusú hűtőkompresszorokhoz (csak RDF10)

-
- Kimenetek 2-pont működésű (BE/KI) szelepállítóhoz**
 - Kimenet 1-fokozatú kompresszorhoz (RDF10)**
 - Kimenetek 3-fokozatú ventilátorhoz**
 - Szabályozás a helyiséghőmérséklet vagy a visszatérő levegő hőmérséklete alapján (RDF10)**
 - Automatikus fűtés/hűtés átváltás (RDF10)**
 - Manuális fűtés/hűtés átváltás (RDF10.2)**
 - Működési módok: Normál, Energiatakarékos és Készenléti (RDF10)**
 - Működési módok: Normál és OFF(KI) (RDF10.2)**
 - Működési mód váltási lehetőség távvezérlőről (RDF10)**
 - Magas páratartalom káros hatásai elleni védelem (RDF10)**
 - Választható beépítési és szabályozási jellemzők (RDF10)**
 - LCD-kijelző a hőmérsékleti értékek megjelenítésére (RDF10)**
 - Minimum és maximum hőmérsékletkorlátozási lehetőség (RDF10)**
 - Tápfeszültség AC 230 V**

Tipikus felhasználások:

- Helyiséghőmérséklet szabályozására olyan helyeken, ahol a fűtést és hűtést 2-csöves fan-coil berendezésekkel valósítják meg
- Olyan helyiségek hőmérsékletszabályozására, ahol a hűtést DX típusú hűtőkompresszorokkal valósítják meg
- Nyit / zár szelepekhez és 3-fokozatú ventilátorokhoz

Alkalmazható az alábbi rendszer-működtetésekre:

- automatikus fűtés/hűtés átváltás
- manuális fűtés/hűtés átváltás
- folyamatos fűtési/hűtési üzemmód

Funkciók

A termosztát méri a helyiséghőmérsékletet a beépített érzékelőjével, vagy a külső helyiség-hőmérséklet érzékelővel (QAA32), vagy egy külső visszatérő levegőhőmérséklet érzékelővel (QAH11.1, opcionális az RDF10) és beállítja a kívánt hőmérsékletet azáltal, hogy 2-pont szabályozó jelet küld a 2-pont szabályozású szeleppállítókra vagy a kompresszorra.

A kapcsolási különbség 2 K fűtési üzemmódban és 1 K hűtési üzemmódban (állítható paraméterek).

Ventilátor működés

A ventilátor fokozatait a Q1, Q2 vagy Q3 kimenetre küldött szabályozójellel lehet kapcsolni.

Ha a "Hőmérsékletfüggő ventilátorszabályozás" aktív (1-es DIP kapcsoló), akkor a ventilátor be/ki kapcsolása a hőmérséklet függvényében történik, együtt a szeleppel, vagy a kompresszorral.

A ventilátor az alábbi esetekben van kikapcsolva:

- a fűtési vagy hűtési szekvencia elhagyásakor, ha a „hőmérsékletfüggő ventilátorszabályozás” funkció aktiválva van
- Készenlét “” üzemmódba történő váltáskor, ha nincs beállított, vagy aktív alapjel (pl. fagyvédelem) (RDF10/RDF10.2)
- a külső üzemmód váltó kontaktus aktiválásával, ha a rendszer paraméterei nem kívánnak Energiatakarékos üzemmódot (RDF10)
- a tápfeszültség megszűnésekor

Kijelző

Ha a 2-es DIP-kapcsoló ON állásban van (gyári beállítás), a termosztát a mért helyiség-hőmérsékletet vagy visszatérő léghőmérsékletet mutatja (hacsak nem változtatjuk éppen, a kívánt hőmérsékleti értéket). Ha a 2-es DIP-kapcsoló OFF állásban van, a normál működési mód parancsolt értéke látható. Ekkor az éppen mért hőmérsékleti érték ideiglenesen kijelvezhető a P14 paraméter kiválasztásával.

Vizes fan-coil alkalmazás

1 szelephez történő kapcsoláskor, vagy fűtés/hűtés alkalmazás lehetséges üzemmód átváltással, vagy csak fűtés ill. csak hűtés működtetése.

ON

A szelep az **OPEN (nyit)** vezérlőjelet az Y11 kimeneten kapja, amikor:

1. a mért helyiség-hőmérséklet a kapcsolási különbség legalább felével alacsonyabb, mint a kívánt helyiség-hőmérséklet (fűtés mód), vagy magasabb (hűtés mód) és
2. a fűtési szelep teljesen zárva van több, mint 1 perce (P20 paraméter).

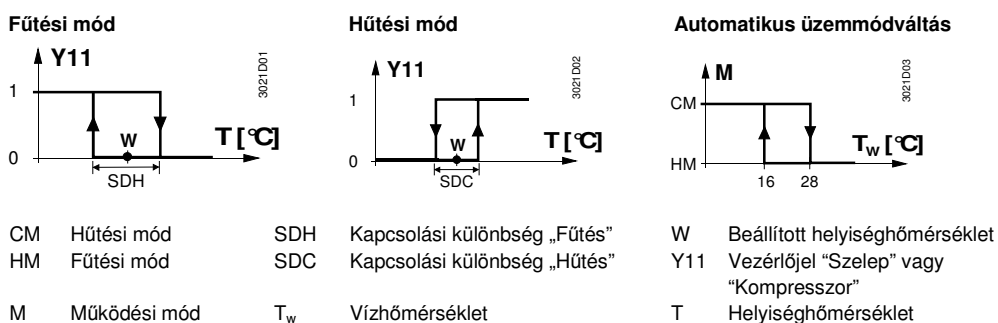
OFF

A szelep a **CLOSE (zár)** vezérlőjelet az Y11 kimeneten kapja, amikor:

1. a mért helyiséghőmérséklet a kapcsolási különbség legalább felével magasabb, mint a kívánt helyiséghőmérséklet (fűtés mód), vagy alacsonyabb (hűtés mód) és
 2. a szelep teljesen nyitva van több, mint 1 perce (P19 paraméter, csak RDF10-nél).
- Fontos: Az Y12 kimenet pontosan fordított szabályozójelet továbbít mint az Y11, amit az alaphelyzetben nyitott szelepekhez lehet alkalmazni.

Automatikus üzemmódváltás

Az RDF10-et egy vízhőmérséklet érzékelő szenzorral összekötve (QAH11.1 + ARG86.3) az üzemmódváltás a fűtési és hűtési mód között automatikussá tehető. Amikor a mért vízhőmérséklet 28 °C felett van (P08 paraméter), a termosztát fűtési módba kapcsol, 16 °C alatt (P07 paraméter) hűtési módba kapcsol. Ha a termosztát bekapcsolását követően a vízhőmérséklet e két határpont között van, a termosztát fűtési üzemmódban kezd szabályozni. A vízhőmérséklet 30 másodperces intervallumokban van mérve, és az üzemmód kiválasztása ezt követően aktualizálódik.



Tisztítási funkció (opcionális)

Az üzemmódváltó érzékelő feladata, hogy a mért vízhőmérséklet alapján kiadja a megfelelő jelet a fűtés/hűtés átváltására. 2-járatú szelep alkalmazásakor nagyon fontos aktiválni a tisztítási funkciót (P16 paraméter). Ez a funkció biztosítja a közeghőmérséklet megfelelő megjelenését, még akkor is, ha a 2-járatú szelep hosszab ideig zárva van. Ennek érdekében, a szelep 1-5 perces időszakra nyitott állapotba kerül (P16 paraméter) 2-óránként a kikapcsolt időszak alatt.

Ha a tisztítási funkció aktív, az első tisztítási periódus a 16-os paraméter megváltoztatása után bekövetkezik.

Ha az RDF10-et kompresszoros alkalmazásban használják, nem szabad elfelejteni a tisztítási funkciót (P16 paraméter) kikapcsolni!

1-fokozatú kompresszor alkalmazásakor csak hűtésre, vagy csak fűtésre.

A kompresszor az **ON (BE)** kapcsolójelet a Y11 kimeneten kapja, amikor:

1. a mért helyiséghőmérséklet a kapcsolási különbség legalább felével alacsonyabb, mint a kívánt helyiséghőmérséklet (fűtésnél), vagy magasabb (hűtésnél), és
2. a kompresszor **OFF (KI)** állásban van több, mint 1 perce (P20 paraméter).

A kompresszor az **OFF (KI)** kapcsolójelet a Y11 kimeneten kapja, amikor:

1. a mért helyiséghőmérséklet a kapcsolási különbség legalább felével magasabb, mint a kívánt helyiséghőmérséklet (fűtésnél), vagy alacsonyabb (hűtésnél), és
2. a kompresszor **ON (BE)** állásban van több, mint 1 perce (P19 paraméter).

Kompresszoros alkalmazás (csak RDF10-nél)

ON

OFF

Visszatérő levegőhőmérséklet (opció)

Az RDF10 a hőmérsékletszabályozást vagy a mért helyiséghőmérséklet, vagy a fan-coil visszatérő levegőhőmérséklete alapján végzi el. A működési mód váltása automatikus, ha a termosztáthoz egy QAH11.1 kábel-hőmérsékletérzékelő van csatlakoztatva.

	A következő működési módok alkalmazhatók:
Normál mód	Fűtési vagy hűtési mód manuális ventilátor fokozat kiválasztással III, II vagy I. Normál módban, a termosztát tartja a beállított hőmérsékletet.
Energiatakarékos mód	Az RDF10-nél egy potenciál-mentes üzemmódváltót lehet kapcsolni a D1-GND csatlakozóra. Amikor a kapcsoló zár (pl. nyitott ablak esetén), a működési mód átvált normálról energiatakarékosra. Ebben a működési módban a megfelelő fűtési és hűtési hőmérsékletet tartja (szabályozó paraméterek P01 és P02). A kapcsoló működési jellegét (NC vagy NO) választani lehet.
Készenlét	Az RDF10 vagy RDF10.2-nél, készenlétkor "U" a kívánt hőmérsékletet tartja a készülék, ha az alapjelek beállítása megtörtént (P03 és P04 paraméterek).
Nedvesedés káros hatásai elleni védelem (opció) csak RDF10-nél	Készenléti üzemben a légkeverés/légmozgás hiányával rendelkező párás és igen meleg helyiségekben kialakuló nedvesedés okozta károk elkerüléséért (pl. hotelszobák távollét esetén) a ventilátor Energiatakarékos üzemmódban is járatható a P17-es paraméter aktiválásával. Ebben az esetben a ventilátor a kiválasztott fokozatban jár, vagy az I-es fokozatban, ha az aktuális üzemmód a Készenléti állapot "U".

Szabályozási paraméterek beállítása

	Az RDF10 és RDF10.2-nél a szabályozási paraméterek számának beállításával optimalizálni lehet a szabályozás jellegét. Ezeket a paramétereket működés közben meg lehet változtatni az eszköz szétszerelése nélkül. Áramszünet esetén az összes szabályozási beállítás megmarad.
Beállítások	A paramétereket az alábbiak szerint lehet megváltoztatni: 1. A működési mód választót készenléti állásba kell kapcsolni "U". 2. Egyszerre kell lenyomva tartani a + és – gombokat 3 másodpercig. Aztán fel kell engedni, majd 2 másodpercen belül megnyomni a + gombot újra 3 másodpercig. Ezután a kijelzőn a "P01" látható. 3. Ezt követően a + és – gombokkal a kívánt paraméter kiválasztható:  4. A + és – gombok egyidejű lenyomásával a kiválasztott paraméter aktuális értéke megjeleníthető, amelyet aztán a + és – gombokkal lehet megváltoztatni. 5. A + és – gombok újbóli egyszerre történő lenyomása után, vagy az utolsó gomblenyomás után 5 másodperccel a legutoljára állított paraméter száma látszik ismét. 6. További paraméterek megváltoztatásához meg kell ismételni a lépéseket 3-tól 5-ig. 7. 10 másodperccel az utolsó beállítás után a beállítások mentésre kerülnek és a termosztát visszakapcsol Normál módba. 8.
Fontos:	Az RDF10.2-nél csak a P03, P04, P05, P06, P09, P10, P11 és P14 paraméterek elérhetőek.

Az RDF10 és RDF10.2 szabályozási paramétere

Para- méter	Jelentése	Beállítási tartomány	Gyári beállítás
P01	Energiatakarékos üzemmódban a fűtési hőmérséklet (Működési mód váltó kontaktus aktiválva)	OFF, 5...20 °C (0.5 K-es lépcsőkben)	16 °C ¹⁾
P02	Energiatakarékos üzemmódban a hűtési hőmérséklet (Működési mód váltó kontaktus aktiválva)	OFF, 21...35 °C (0.5 K-es lépcsőkben)	28 °C ¹⁾
P03	Készenléti módban "U" a fűtési hőmérséklet	OFF, 5...20 °C (0.5 K-es lépcsőkben)	8 °C
P04	Készenléti módban "U" a hűtési hőmérséklet	OFF, 21...35 °C (0.5 K-es lépcsőkben)	OFF
P05	Normál módban a min. hőmérséklet korlátozás	5...20 °C (0.5 K-es lépcsőkben)	5 °C
P06	Normál módban a max. hőmérséklet korlátozás	21...35 °C (0.5 K-es lépcsőkben)	35 °C
P07	Hűtés/Fűtés átkapcsolási hőmérséklet hűtési üzemmódban	10...25 °C (0.5 K-es lépcsőkben)	16 °C ¹⁾
P08	Fűtés/Hűtés átkapcsolási hőmérséklet fűtési üzemmódban	27...40 °C (0.5 K-es lépcsőkben)	28 °C ¹⁾
P09	Érzékelő kalibrálása	-3...+3 °C (0.5 K-es lépcsőkben)	0 K
P10	Fűtési üzemmódban az arányossági tartomány, vagy kapcsolási különbség	0.5...+4 K (0.5 K-es lépcsőkben)	2 K
P11	Hűtési üzemmódban az arányossági tartomány, vagy kapcsolási különbség	0.5...+4 K (0.5 K-es lépcsőkben)	1 K
P13	Aktív hőmérsékletérzékelő (nincs állítás, csak kijelzés)	1: Helyiség hőmérséklet érzékelő aktív 2: Visszatérő léghőmérséklet érzékelő aktív	- ¹⁾
P14	A pillanatnyi helyiség hőmérséklet értéke (nem állítható, csak kijelzés)	0...49 °C = aktuális hőmérsékleti érték	-
P15	Az aktuális fűtés/hűtési átváltási hőmérséklet a működési mód kijelzésével (U, U) (nem állítható, csak kijelvezve)	100 = bemenet nyitva (nincs érzékelő csatlakoztatva, fűtési mód U) 0...49 °C = pillanatnyi hőmérsékleti érték 00 = bement zárva, hűtési mód U	- ¹⁾
P16	Tisztítási funkció	0 min.: Inaktív 1...5 min.: Aktiválva a választott időtartammal	0 min. ¹⁾
P17	Ventilátor szabályozás energiatkarékos módban	OFF: Ventilátor ki a holt zónában/ ON: Ventilátor be a holt zónában. Választott sebességű működés, vagy 1-es sebességű készenléti "U" módban	OFF ¹⁾
P19	Minimum bekapcsolási idő (Y11, Y21)	1...20 perc (1perces lépcsőkben)	1 min. ¹⁾
P20	Minimum kikapcsolási idő (Y11, Y21)	1...20 perc (1perces lépcsőkben)	1 min. ¹⁾

1) RDF10.2-nél nem elérhető

Típustáblázat

Típuszámok	Jellemzők
RDF10	Bemenet visszatérő léghőmérséklet érzékelőnek Bemenet külső üzemmód váltónak Automatikus fűtés/hűtés átváltás
RDF10.2	Nincs bemenet visszatérő léghőmérséklet érzékelőnek Nincs bemenet külső üzemmód váltónak Manuális fűtés/hűtés átváltás

Rendelés

Rendelésnél kérjük megadni a pontos típus megjelölését és a mennyiséget!

A QAH11.1 hőmérsékletérzékelő (visszatérő levegőhőmérséklet érzékelésére használható) és a zónaszelepek külön termékként rendelendők meg.

Lehetséges összeállítások

Eszköz típusa	Típuszám	Adatlap
Kábel hőmérséklet érzékelő	QAH11.1	1840
Helyiség hőmérséklet érzékelő	QAA32	1747
Üzemmódváltó szerelési készlet	ARG86.3	1840
Elektromotoros BE/KI szelepállító	SFA21...	4863
Termikus szelepállító (radiátor szelepekhez)	STA21...	4893
Termikus szelepállító (2.5 mm-es kis szelepekhez)	STP21...	4878

Műszaki jellemzők

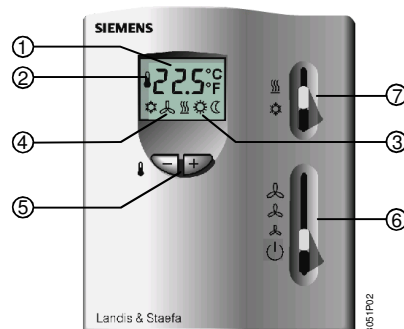
Az eszköz 2 részből áll:

- Műanyag ház, mely tartalmazza az elektronikát, a működtető részeket és a beépített helyiség hőmérséklet érzékelőt.
- Alaplap

A burkolat az alaplaphoz csatlakozik és 2 csavarral van rögzítve.

Az alaplap tartalmazza a csatlakozó terminált. A DIP kapcsolók a burkolat hátsó oldalán vannak elhelyezve.

Beállító és kezelő felületek



Leírás

- 1 A hőmérsékleti- és beállítási értékeket mutató LCD-kijelző
- 2 Mért helyiség hőmérséklet szimbóluma
- 3 Normál mód
 Energiatakarékos mód
- 4 Hűtési szelep nyitva
 Ventilátor üzemben
 Fűtési szelep nyitva
- 5 Gombok a hőmérsékleti értékek és szabályozási paraméterek változtatására
- 6 Működési mód kiválasztó
(Készenlét "U", fűtési vagy hűtési mód manuális ventilátorsebesség kiválasztással)
- 7 Működési mód kiválasztó RDF10.2-nél (fűtés/hűtés mód)

DIP kapcsolók beállítása

DIP kapcsoló száma	Jelentés	ON állás(gyári beállítás)	OFF állás
1	Ventilátor szabályozás	A ventilátor szabályozás hőmérsékletfüggetlen Normál módban	A ventilátorszabályozás hőmérséklet-függő Normál módban
2	Hőmérsékleti értékek kijelzése	Helyiséghőmérséklet (visszatérő levegő hőm.) kijelzése	Beállított érték kijelzése
3 ¹⁾	A külső üzemmódváltó működési módja	Az átváltás aktív, ha a kapcsoló zárva van (N.O.)	Az átváltás aktív, ha a kapcsoló nyitva van (N.C.)

¹⁾ Csak RDF10-nél

Kiegészítők

Leírás	Típuszám
Adapterlap 120 x 120 mm 4" x 4" szerelődobozhoz	ARG70
Adapterlap 96 x 120 mm 2" x 4" szerelődobozhoz	ARG70.1
Adapterlap külső vezetékezéshez 112 x 130 mm	ARG70.2

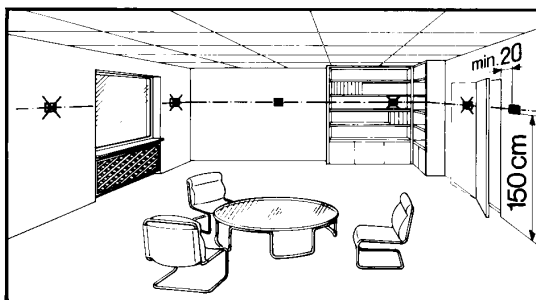
Tudnivalók

Az RDF10-nél lehetőség van az automatikus fűtés/hűtés átváltást anélkül beállítani, hogy a bemenetre QAH11.1 kábelérzékelőt tennénk, a következők szerint:

- Automatikus átváltó nélküli rendszereknél: az érzékelőt kicserélve egy külső kapcsolóra, amivel manuális átváltást lehet végezni
- Olyan rendszernél, ami folyamatos fűtési üzemmódban van, és nincs érzékelő csatlakoztatva a termosztát bemeneti pontjára
- Olyan rendszernél, ami folyamatos hűtési üzemmódban van, és a termosztát bemeneti pontja (B2-M) rövidre van zárva.

Szerelés, beépítés, elhelyezés

Szerelés helye: falra, vagy a fan coil készülék belsejébe. Ne kerüljön fal mélyedésbe, könyvespolc mögé, vagy függöny mögé, radiátor fölé és ne érje direkt sugárzó hőhatás. Szerelési magasság kb. 1,5m a padlószinttől. A termosztát bekötővezetékét sülyesztett kábelcsatornában célszerű vezetni.



A DIP kapcsolók állásait ellenőrizni kell, és a szükséges változtatásokat el kell rajtuk végezni!

A tápfeszültség rákapcsolása után, a termosztát egy reset-et hajt végre. Ez idő alatt az LCD kijelzőn lévő jelek villognak, így jelezve, hogy a reset megfelelően megtörtént. Ez a művelet kb. 3 másodpercig tart, ezután a termosztát üzemkész állapotban van.

- Az alkalmazott kábeleknek meg kell felelniük a hálózati feszültségre vonatkozó előírásoknak!
- A B1-M és B2-M érzékelő bemenetek fázissal rendelkeznek. Amennyiben a kábelt hosszabbítani kell, olyan vezetéket kell használni, ami ennek megfelel.

A termosztátot szerelési-beépítési utasítással együtt szállítjuk.



Hőmérő kalibrálása

Ha a termosztát által kijelzett hőmérséklet eltér a tényleges helyiséghőmérséklettől, lehetőség van a termosztát érzékelőjének kalibrálására. Ekkor a P09 paramétert kell megváltoztatni.

Műszaki adatok

Tápellátás	Tápfeszültség	AC 230 V +10/-15 %
	Frekvencia	50/60 Hz
	Áramerősség	Max. 6 VA
	Szabályozójel Q1, Q2, Q3-N	AC 230 V max. 6(4)A
	Vezérlőjel Y11-N (NO)	AC 230 V max. 5(3)A
	Vezérlőjel Y12-N (NC)	AC 230 V max. 5(3)A
	Visszatérő léghőmérséklet érzékelő – státusz bemenet B1-M	QAH11.1, II bizt.osztály NTC érzékelő 3 kOhm 25 °C-nál
	Átváltó – státusz bemenet B2-M	QAH11.1, II bizt.osztály NTC érzékelő 3 kOhm 25 °C-nál
	Státusz bemenet D1 és GND	
	Kontaktus bemenetek	SELV DC 6...15 V / 3...6 mA
Működési adatok	AC 230 V elleni szigetelés	4 kV, megerősített szigeteléssel
	Működési jelleg RDF10-nél	választható (NO / NC)
	Megengedett kábelhossz rézvezetékkel és 1,5 mm ² keresztmetszettel a B1, B2 és D1 termináloknál	80 m
	Hőmérsékletállítási tartomány	5...35 °C
	Szabályozási eltérés 25 °C-nál	max. ±0.5 K
	Kapcsolási különbség fűtési módban, állítható RDF10-nél, fix RDF10.2-nél	2 K
	Kapcsolási különbség hűtési módban, állítható RDF10-nél, fix RDF10.2-nél	1 K
	Energiaakarékos Hőmérséklet «C», fűtésnél, állítható RDF10-nél, fix RDF10.2-nél	16 °C
	Energiaakarékos Hőmérséklet «C», hűtésnél, állítható RDF10-nél, fix RDF10.2-nél	28 °C
	Készletlenti hőmérséklet «L», fűtésnél, állítható RDF10-nél, fix RDF10.2-nél	8 °C
Környezeti feltételek	Készletlenti hőmérséklet «L», hűtésnél, állítható RDF10-nél, fix RDF10.2-nél	OFF
	Működés	IEC 721-3-3
	Levegőminőség	3 K5 osztály
	Hőmérséklet	0...+50 °C
	Páratartalom	<95 % relatív páratartalom
	Szállítás és tárolás	IEC 721-3-2 szerint
	Levegőminőség	2 K3 osztály
	Hőmérséklet	-25...+70 °C
	Páratartalom	<95 % relatív páratartalom
	Mechanikai körülmények	2M2 osztály
Előírások és szabványok	Tárolás	IEC 721-3-1 szerint
	Levegőminőség	1K3 osztály
	Hőmérséklet	-25...+70 °C
	Páratartalom	<95 % relatív páratartalom
 tanúsítvány EMC szabvány Kisfeszültségű szabvány		89/336/EEC 73/23/EEC



N474 **C-Tick** megfelelés
EMC emissziós szabvány

AS/NSZ 4251.1:1994

Termékbiztonság

Automatikus elektromos szabályozó	EN 60 730 – 1
otthoni, mindennapi használatra	
Speciális követelmények a hőmérsékletfüggő szabályozásoknál	EN 60 730 – 2 - 9

Elektromagnetikus kompatibilitás

Emisszió	EN 50 081-1
Védettség	EN 50 082-1

Biztonsági osztály

II EN 60 730 szerint

Szennyezettségi besorolás

Normál

Burkolat védettsége

IP 30 EN 60 529 szerint

Elektromos csatlakozók

Tömör vagy érvéghüvelyezett vezetékek
2 x 0.4-1.5 mm² vagy 1 x 2.5 mm²

Tömeg

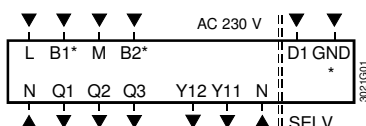
0.25 kg

Burkolat színe

fehér, NCS S 0502-G (RAL 9003)

Általános

Bekötési ábra



L, N Tápfeszültség AC 230 V

B1 Bemenet «Visszatérő léghőmérséklet érzékelő vagy külső szobahőmérséklet érzékelő QAA32»

M Mérés nullpont «Visszatérő léghőmérséklet érzékelő vagy külső szobahőmérséklet érzékelő QAA32» és «váltóérzékelő»

B2 Állapot jelző bemenet «Üzem módváltó érzékelő»

D1, GND* Potenciálmentes bemenet üzemmódváltáshoz (választható működési mód)

Q1 Szabályozójel "Ventilátor I fokozat" AC 230 V

Q2 Szabályozójel "Ventilátor II fokozat" AC 230 V

Q3 Szabályozójel "Ventilátor III fokozat" AC 230 V

Y11 Vezérlőjel "Szelep" AC 230 V (N.O., alapállapotban zárt szelepekhez) vagy kompresszor kimenet

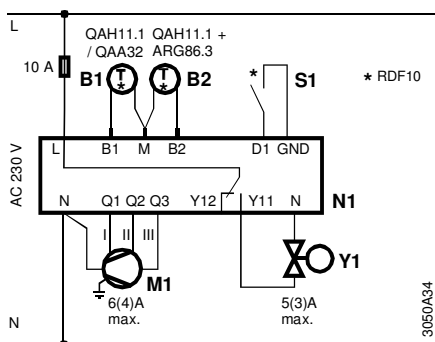
Y12 Vezérlőjel "Szelep" AC 230 V (N.C., alapállapotban nyitott szelepekhez)

* Csak RDF10

Bekötési ábra

Alkalmazás:

2-csöves fan-coil egység

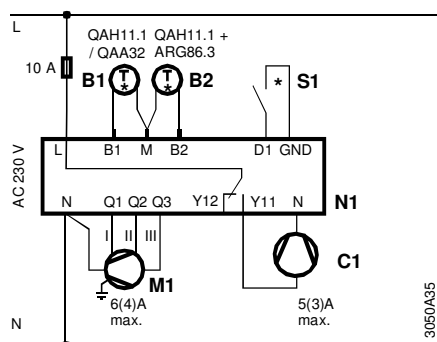


- B1* Visszatérő léghőmérséklet érzékelő (QAH11.1) vagy külső szobahőmérséklet érzékelő (QAA32)
- B2* Váltóérzékelő (QAH11.1 hőmérséklet érzékelő + szerelő készlet ARG86.3)
- M1 3-fokozatú ventilátor
- N1 Fan-coil termosztát RDF10/ RDF10.2
- S1* Külső üzemmódváltó kapcsoló
- Y1 Zóna szelep

* Csak RDF10

Alkalmazás:

DX típusú hűtőkompresszor



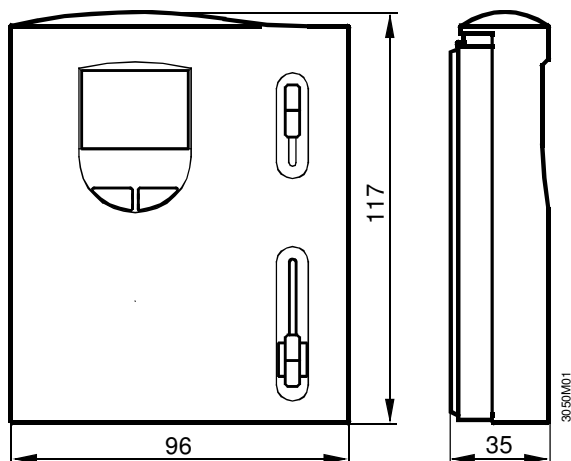
- B1* Visszatérő léghőmérséklet érzékelő (QAH11.1) vagy külső szobahőmérséklet érzékelő (QAA32)
- B2* Váltóérezkelő (QAH11.1 hőmérséklet érzékelő + szerelő készlet ARG86.3)
- M1 3-fokozatú ventilátor
- N1 Fan-coil termosztát RDF10
- S1* Külső üzemmódváltó kapcsoló
- C1 Kompresszor

* Csak RDF10

Fontos: Az RDF10.2-t ne alkalmazzuk DX típusú hűtőkompresszor esetén!

Méretetek

Termosztát



Alaplap

