



Fan-coil termosztát LCD-kijelzővel

RDF30

4-csöves fan-coil rendszerekhez

Száraz elpárolgató hűtőrendszer kompresszora négyutú váltószeleppel

Kimenetek 2-pont működésű (BE/KI) szelepállítóhoz

Kimenetek 2-fokozatú kompresszorhoz négyutú váltószeleppel

Kimenetek 3-fokozatú ventilátorhoz

Szabályozás a helyiség hőmérséklet vagy a visszatérő levegő hőmérséklete alapján

Működési módok: Normál, Energiatakarékos és Készenléti üzemmód

Távvezérlővel történő működési mód, átváltási lehetőség

Nedvesedés káros hatásai elleni védelem

Választható beépítési és szabályozási jellemzők

LCD-kijelző a hőmérsékleti értékek megjelenítésére

Minimum és maximum hőmérsékletkorlátozási lehetőség

Tápfeszültség AC 230 V

Használat

Tipikus felhasználások:

- Helyiség hőmérséklet szabályozására olyan helyeken, ahol a fűtést és hűtést 4-csöves fan-coil berendezésekkel valósítják meg
- Olyan helyiségek hőmérséklet szabályozására, ahol a hűtést száraz elpárolgató hűtőrendszerrel és négyutú váltószeleppel valósítják meg

- 2-pont szabályozású nyit/zár szelepekhez
- 3-fokozatú ventilátorokhoz

Funkció

A termosztát méri a helyiség hőmérsékletet a beépített érzékelőjével vagy a külső helyiség hőmérséklet érzékelővel (QAA32), vagy egy külső visszatérő levegő hőmérséklet érzékelővel (QAH11.1) és beállítja a kívánt hőmérsékletet azáltal, hogy indító jelet küld a 2-pont szabályozójelű 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 kompresszossal.

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)
- a külső üzemmód váltó kontaktus aktiválásával, ha a rendszer paraméterei nem kívánják Energiatakarékos üzemmódot
- a tápfeszültség megszűnésekor

Vizes fan-coil alkalmazás (fűtési mód)

BE

4-csöves fan-coil kapcsolásakor, a 4-es számú DIP kapcsolót **ON** állásba kell váltani.

2 szelephez történő kapcsolódásnál, fűtési és hűtési működésnél.

A fűtési 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
2. a fűtési szelep teljesen zárva van több, mint 1 perce (P20 paraméter).

KI

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

1. a mért helyiség hőmérséklet a kapcsolási különbség legalább felével magasabb, mint a kívánt helyiség hőmérséklet
2. a fűtési szelep teljesen nyitva van több, mint 1 perce (P19 paraméter).

Vizes fan-coil alkalmazás (hűtési mód)

BE

A hűtési szelep az **OPEN (nyit)** vezérlőjelet az Y21 kimeneten kapja, amikor:

1. a mért helyiség hőmérséklet a kapcsolási különbség legalább felével + a holtzóna értékével (P12) a kívánt alapjel fölött van ($x \geq w + Xdz + \sim SDC$) és
2. a hűtési szelep teljesen zárva van több, mint 1 perce (P20 paraméter).

KI

A hűtési szelep a **CLOSE (zár)** vezérlőjelet az Y21 kimeneten kapja, amikor:

1. a mért helyiség hőmérséklet a kapcsolási különbség legalább felével + a holtzóna értékével (P12) a kívánt alapjel alatt van ($x < w + Xdz - \sim SDC$)
2. a hűtési szelep teljesen nyitva van több, mint 1 perce (P19 paraméter).

**Kompresszoros
2-fokozatú hűtési
alkalmazás (1.fokozat)**

BE

2-fokozatú hűtésnél, a 4-es DIP kapcsolót **OFF (KI)** állásba kell váltani.

A **C1** jelű kompresszor az **ON (BE)** kapcsolójelet az Y11 kimeneten kapja, amikor:

1. a mért helyiséghőmérséklet a kapcsolási különbség legalább felével magasabb, mint a kívánt helyiséghőmérséklet, és
2. a **C1** kompresszor **OFF (KI)** állásban van több, mint 1 perce (P20 paraméter).

KI

A **C1** jelű kompresszor az **OFF (KI)** kapcsolójelet az Y11 kimeneten kapja, amikor:

1. a mért helyiséghőmérséklet a kapcsolási különbség legalább felével alacsonyabb, mint a kívánt helyiséghőmérséklet, és
2. a **C1** kompresszor **ON (BE)** állásban van több, mint 1 perce (P19 paraméter).

**Kompresszoros
2-fokozatú hűtési
alkalmazás (2.fokozat)**

BE

A **C2** jelű kompresszor az **ON (BE)** kapcsolójelet az Y21 kimeneten kapja, amikor:

1. a mért helyiséghőmérséklet a kapcsolási különbség legalább felével + a kapcsolási különbséggel (P18) az alapjel fölött van ($x \geq w + SD + \sim SDC$) és
2. a **C2** kompresszor **OFF (KI)** állásban van több, mint 1 perce (P20 paraméter).

KI

A **C2** jelű kompresszor az **OFF (KI)** kapcsolójelet az Y21 kimeneten kapja, amikor:

1. a mért helyiséghőmérséklet a kapcsolási különbség legalább felével + a kapcsolási különbséggel (P18) az alapjel alatt van ($x < w + SD - \sim SDC$)
2. a **C2** kompresszor **ON (BE)** állásban van több, mint 1 perce (P19 paraméter).

**Kompresszoros al-
kalmazás 4-utú váltó-
szeleppel (fűtési mód)**

BE

Fűtési és hűtési hőigény biztosítása száraz elpárologtatós rendszerű hűtő kompresszorral és 4-utú váltószeleppel, a 4-es DIP kapcsolót **ON (BE)** állásba kell kapcsolni és az Y11 és Y21 kimeneteket a kompresszorhoz csatlakoztatni.

A **C1** jelű kompresszor az **ON (BE)** kapcsolójelet az Y11 kimeneten kapja, amikor:

1. a mért helyiséghőmérséklet a kapcsolási különbség legalább felével alacsonyabb, mint a kívánt helyiséghőmérséklet, és
2. a **C1** kompresszor **OFF (KI)** állásban van több, mint 1 perce (P20 paraméter).

KI

A **C1** jelű kompresszor az **OFF (KI)** kapcsolójelet az Y11 kimeneten kapja, amikor:

1. a mért helyiséghőmérséklet a kapcsolási különbség legalább felével magasabb, mint a kívánt helyiséghőmérséklet, és
2. a **C1** kompresszor **ON (BE)** állásban van több, mint 1 perce (P19 paraméter).

**Kompresszoros al-
kalmazás 4-utú váltó-
szeleppel
(hűtési mód)**

BE

A **C1** jelű kompresszor az **ON (BE)** kapcsolójelet az Y21 kimeneten kapja, amikor:

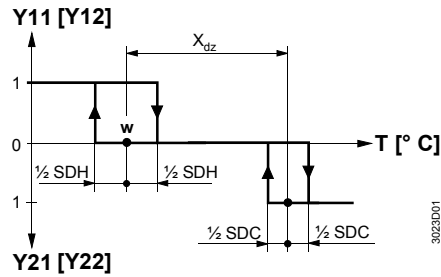
1. a mért helyiséghőmérséklet a kapcsolási különbség legalább felével + a holtzóna értékével (P12) a kívánt alapjel fölött van ($x \geq w + Xdz + \sim SDC$) és
2. a **C1** kompresszor **OFF (KI)** állásban van több, mint 1 perce (P20 paraméter).

KI

A **C1** jelű kompresszor az **OFF (KI)** kapcsolójelet az Y21 kimeneten kapja, amikor:

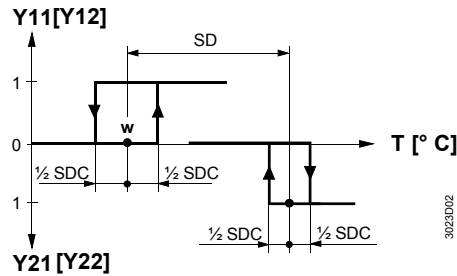
1. a mért helyiséghőmérséklet a kapcsolási különbség legalább felével + a holtzóna értékével (P12) a kívánt alapjel alatt van ($x < w + Xdz - \sim SDC$)
2. a **C1** kompresszor **ON (BE)** állásban van több, mint 1 perce (P19 paraméter).

Vizes fan-coil fűtési és hűtési mód



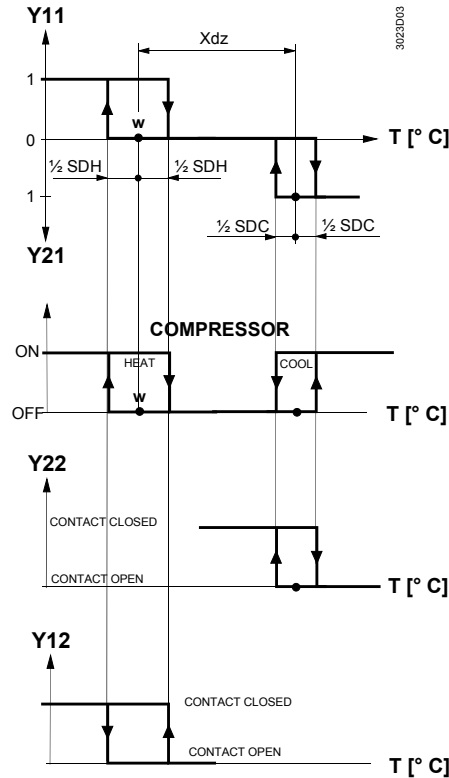
T	Helyiség hőmérséklet
SDH	Kapcsolási különbség „Fűtés”
SDC	Kapcsolási különbség „Hűtés”
Xdz	Holtzóna
w	Kívánt helyiség hőmérséklet
Y11	„Fűtési szelep” be
Y12	Y11 vissza
Y21	„Hűtési szelep” be
Y22	Y21 vissza

Kompresszoros 2-fokozatú hűtés



T	Helyiség hőmérséklet
SDC	Kapcsolási különbség „Hűtés”
SD	Kapcsolási különbség
w	Kívánt helyiség hőmérséklet
Y11	„Kompresszor 1.fokozat” be
Y12	Y11 vissza
Y21	„Kompresszor 2.fokozat” be
Y22	Y21 vissza

Kompresszoros 1 fokozatú fűtés és 1 fokozatú hűtés 4-utú váltószeleppel



T	Helyiség hőmérséklet
SDH	Kapcsolási különbség „Fűtés”
SDC	Kapcsolási különbség „Hűtés”
Xdz	Holtzóna
w	Kívánt helyiség hőmérséklet
Y11	„Kompresszor fűtés” be
Y12	Váltószelep kimenet „fűtés”
Y21	„Kompresszor hűtés” be
Y22	Váltószelep kimenet „hűtés”

Visszatérő levegőhőmérséklet (opció)

Az RDF30 a hőmérsékletszabályozást vagy a mért helyiség hőmérsékletet, vagy a fan-coil visszatérő levegőhőmérséklete alapján végzi el. A működési mód váltása automatikus, ha a termosztáthoz egy QAH11.1 kábelhőmérsékletérzékelő van csatlakoztatva.

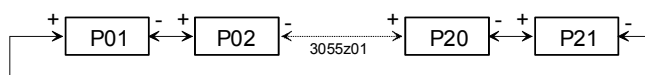
Működési módok

	A következő működési módok érhetők el:
Normál mód	Fűtési vagy hűtési üzemmód automatikus átváltással és manuális ventilátorfokozat választással III, II vagy I. Normál módban a termosztát tartja a beállított hőmérsékletet fűtési és hűtési módban, az alapjel által meghatározott hőmérséklet plusz a holtzóna.
Energiatakarékos mód	Egy üzemmód váltót lehet kapcsolni a D1-GND csatlakozóra. Amikor a kapcsoló zár (pl. nyitott ablak esete), a működési mód átvált normálról energiatakarékosra. Ebben a működési módban a megfelelő beállított fűtési és hűtési hőmérsékletet tartja (szabályozó paraméterek P01 és P02). A kapcsoló működési jellegét (NC vagy NO) választani lehet.
Készenlét	Készenlétkor "⏸" a kívánt hőmérsékletet tartja a készülék, ha az alapjelek beállítása megtörtént (P03 és P04 paraméterek).
Nedvesedés káros hatása elleni védelem (opció)	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 "⏸".

Szabályozási paraméterek beállítása

	A szabályozási paraméterek számának beállításával optimalizálni lehet a szabályozás jellegét. 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 "⏸".
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 gombnyomás 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.

Szabályozási paraméterek

Paraméter	Jelentése	Beállítási tartomány	Gyári beállítás
P01	Energiatakarékos módban a fűtési hőmérséklet (Működési mód váltó kontaktus aktiválva)	OFF, 5...20 °C (0.5 K-es lépcsőkben)	16 °C
P02	Energiatakarékos módban a hűtési hőmérséklet (Működési mód váltó kontaktus aktiválva)	OFF, 21...35 °C (0.5 K-es lépcsőkben)	28 °C
P03	Készenléti módban "⏻" a fűtési hőmérséklet	OFF, 5...20 °C (0.5 K-es lépcsőkben)	8 °C
P04	Készenléti módban "⏻" 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	Fűtés/Hűtés átkapcsolási hőmérséklet hűtési üzemmódban	(Nem kell állítani, nem kerül kijelzésre)	16 °C
P08	Fűtés/Hűtés átkapcsolási hőmérséklet fűtési üzemmódban	(Nem kell állítani, nem kerül kijelzésre)	28 °C
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
P12	Normál módban a holt zóna	0.5...5 K (0.5 K-es lépcsőkben)	2 K
P13	Aktív hőmérsékletérzékelő (nincs állítás, nincs kijelzés)	1: Helyiség hőmérséklet érzékelő aktív 2: Visszatérő léghőmérséklet érzékelő aktív	-
P14	A pillanatnyi helyiség hőmérséklet értéke (nem állítható, csak kijelzés)	0...49 °C = aktuális hőmérsékleti érték	-
P17	Ventilátor szabályozás energiatakarék.módban OFF: Ventilátor ki a holt zónában/ ON: Ventilátor be a holt zónában	ON: Választott sebességű, vagy 1-es sebességű működés készenléti "⏻" módban	OFF
P18	Beállított hőmérséklet különbsége	0.5...5 K (0.5 K-es lépcsőkben)	2 K
P19	Minimum bekapcsolási idő (Y11, Y21)	1...20 perc (1perces lépcsőkben)	1 min.
P20	Minimum kikapcsolási idő (Y11, Y21)	1...20 perc (1perces lépcsőkben)	1 min.
P21	Ventilátor utánfutás	0...300 sec. (10 s lépcsőkben)	0 s

Rendelés

Rendelésnél kérjük megadni a pontos típust és a mennyiséget!
A QAH11.1 hőmérsékletérzékelő (visszatérő levegőhőmérséklet érzékelésére használható) és a zónaszelepek külön termékként rendelendők meg.

Lehetséges termék kombinációk

Eszköz típusa	Típuszám	Adatlap
Kábel hőmérsékletérzékelő	QAH11.1	1840
Helyiség hőmérséklet érzékelő	QAA32	1747
Elektromotoros szeleppálító zónaszelephez	SFA21...	4863
Termikus szeleppálító (radiátorszelepekhez)	STA21...	4893
Termikus szeleppálító (kis szelepekhez 2.5 mm)	STP21...	4878

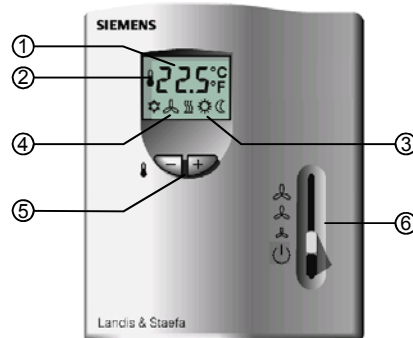
Az eszköz 2 részből áll:

- 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 meg
 Fűtési szelep nyitva
- 5 Gombok a hőmérsékleti értékek és szabályozási paraméterek változtatására
- 6 Működési mód kiválasztó
(Készenlét "U", fűtési vagy hűtési mód manuális ventilátorsebesség választással)

DIP kapcsolók beállítása

DIP kapcsoló száma	Jelentés	ON állás(gyári beállítás)	OFF állás
1	Ventilátor szabályozás	A ventilátor szabályozás hőmérsékletfüggetlen Normál módban	A ventilátorszabályozás hőmérsékletfüggő minden működési módban
2	Hőmérsékleti értékek kijelzése	Helyiség hőmérséklet (visszatérő levegő hőm.) kijelzése	Beállított érték kijelzése
3	A külső üzemmódváltó működése	Az átváltás aktív, ha a kapcsoló zárva van (N.O.)	Az átváltás aktív, ha a kapcsoló nyitva van (N.C.)
4	Kimeneti sorrend	Fűtés és hűtés (4-csöves)	2-fokozatú hűtés

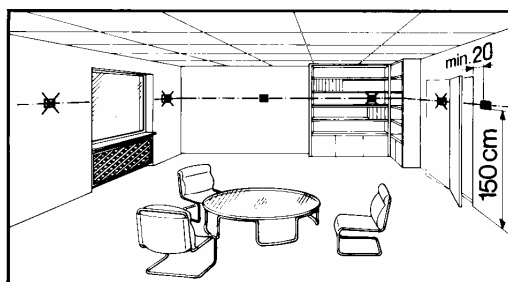
Kiegészítők

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 vezetékhez 112 x 130 mm	ARG70.2

Fontos

Szerelés, beépítés, elhelyezés

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



A DIP kapcsolók állását ellenőrizni kell, és rajtuk a szükséges változtatásokat el kell 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 érzékelő bemenet fázissal rendelkezik. Amennyiben a kábelt hosszabbítani kell, olyan vezetékkel kell használni, ami ennek megfelel.







A termosztátot szerelési-beépítési utasítással együtt szállítjuk.

Hőmérő kalibrálása

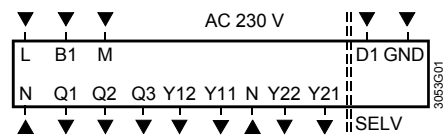
Ha a termosztát által kijelzett hőmérséklet eltér a tényleges helyiség-hőmérséklettől, lehetőség van a termosztát érzékelőjének kalibrálására. Ekkor a P09 paramétert kell megváltoztatni.

Műszaki adatok

Általános adatok	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
	Szabályozójel Y11, Y21-N (NO) Y12, Y22-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
	Státusz bemenet D1 és GND Működési jelleg választható	alaphelyzetben nyitott (NO)

	Kontaktus bemenetek AC 230 V elleni szigetelés	alaphelyzetben zárt (NC) SELV DC 6...15 V / 3...6 mA 4 kV, megerősített szigeteléssel
Működési adatok	Megengedett kábelhossz rézvezetékekkel 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 fűtés üzemmódban (állítható)	2 K
	Kapcsolási különbség hűtés üzemmódban(állítható)	1 K
	Holtzóna X _{dz} Normál üzemmódban (beállítható)	2 K
	Energiatakarékos Hőmérséklet «  », fűtésnél (állítható)	16 °C
	Energiatakarékos Hőmérséklet «  », hűtésnél (állítható)	28 °C
	Készenléti hőmérséklet «  », fűtésnél (állítható)	8 °C
	Készenléti hőmérséklet «  », hűtésnél (állítható)	OFF
Környezeti feltételek	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
	Lévegőminőség	2 K3 osztály
	Hőmérséklet	-25...+70 °C
	Páratartalom	<95 % relatív páratartalom
	Mechanikai körülmények	2M2 osztály
	Tárolás	IEC 721-3-1 szerint
Levegőminőség	1K3 osztály	
Hőmérséklet	-25...+70 °C	
Páratartalom	<95 % relatív páratartalom	
Előírások és szabványok	 tanúsítvány	89/336/EEC
	EMC szabvány	73/23/EEC
	Kisfeszültségű szabvány	
	 ^{N474} C-Tick megfelelés	AS/NSZ 4251.1:1994
	EMC emissziós szabvány	
Általános	Termékbiztonság	
	Rádiófrekvenciás eszközök	
	Automatikus elektromos szabályozó otthoni, mindennapi használatra	EN 60 730 – 1
	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 mm ² vagy 1 x 2.5 mm ²	
Tömeg	0.23 kg	

Bekötési ábra



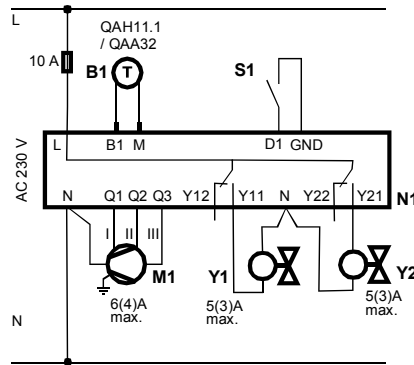
L, N Tápfeszültség AC 230 V
 B1 Bemenet «Visszatérő lég-
 hőmérséklet érzékelő, vagy
 külső szobahőmérséklet érzékelő
 QAA32»
 M Mérési nullpont « Visszatérő lég-
 hőmérséklet érzékelő, vagy
 külső szobahőmérséklet érzékelő
 QAA32»

D1, GND Potenciálmentes bemenet üzemmód váltáshoz
 (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 Szabályozójel "Fűtési szelep" AC 230 V (N.O.
 kontaktus) vagy kompresszor kimenet
 Y12 Szabályozójel "Fűtés" AC 230V (N.C. kontak-
 tus) vagy váltószelep kimenet
 Y21 Szabályozójel "Hűtési szelep" AC 230 V (N.O.
 kontaktus) vagy kompresszor kimenet
 Y22 Szabályozójel "Hűtés" AC 230V (N.C. kontak-
 tus) vagy váltószelep kimenet

Bekötési ábra

Alkalmazás:

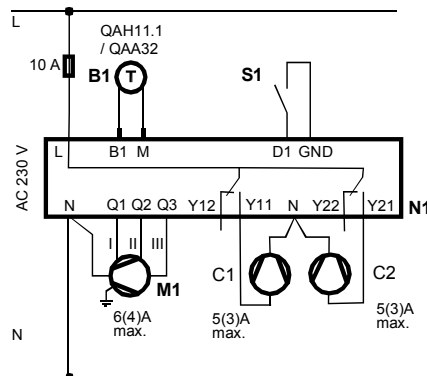
4-csöves fan-coil egység



- B1 Visszatérő léghőmérséklet érzékelő (QA11.1) vagy külső szobahőmérséklet érzékelő (QAA32)
- M1 3-fokozatú ventilátor
- N1 Szobatermosztát RDF30
- S1 Külső üzemmód váltó kapcsoló
- Y1 Zónaszелеp fűtési üzemmódra
- Y2 Zónaszелеp hűtési üzemmódra

Alkalmazás:

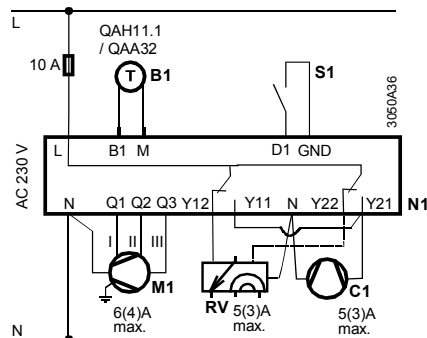
2-fokozatú DX típusú hűtőkompresszor



- B1 Visszatérő léghőmérséklet érzékelő (QA11.1) vagy külső szobahőmérséklet érzékelő (QAA32)
- M1 3-fokozatú ventilátor
- N1 Szobatermosztát RDF30
- S1 Külső üzemmód váltó kapcsoló
- C1 Kompresszor
- C2 Kompresszor

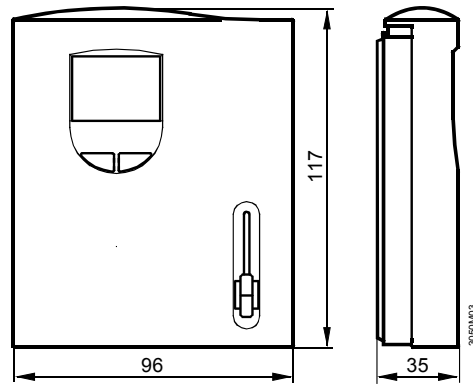
Alkalmazás:

Száraz elpárologtatós hűtőrendszer kompresszora 4-utú váltószeleppel



- B1 Visszatérő léghőmérséklet érzékelő (QA11.1) vagy külső szobahőmérséklet érzékelő (QAA32)
- M1 3-fokozatú ventilátor
- N1 Szobatermosztát RDF30
- S1 Külső üzemmód váltó kapcsoló
- C1 Kompresszor
- RV Váltószelep

Szobatermosztát



Alaplap

