



RDF301, RDF600KN



RDF301.50



RDF301.50H

Süllyesztett szerelésű kommunikációképes szobatermosztát

RDF301
RDF301.50..
RDF600KN

2-csöves, 2-csöves elektromos fűtővel, és 4-csöves fan coil készülékekhez
Kompresszorokhoz DX típusú készülékekben

- KNX bus kommunikáció (S-mód és LTE mód)
- Háttérvilágított kijelző
- AC 230 V tápfeszültség, 2P / PI / P szabályozás
- Kimenetek on/off vagy 3-pont szabályozáshoz
- Kimenetek 3-fokozatú vagy 1-fokozatú ventilátorhoz
- 2 multifunkcionális bemenet kártyakontaktusnak, külső érzékelőnek, stb.
- Működési módok: Komfort, Energiatakarékos és Védett
- Automatikus vagy manuális ventilator fokozat szabályozás
- Automatikus vagy manuális fűtés/hűtés átváltás
- Helyiséghőmérsékleti alapjel minimum és maximum korlátozása
- Szabályozás a helyiség- vagy a visszatérő levegőhőmérséklet alapján
- Állítható üzembehelyezési és szabályozási paraméterek
- Üzembehelyezés a Synco ACS-sel, ETS-sel vagy helyi HMI-n keresztül
- Integrálhatóság Synco rendszerekhez
- Integrálhatóság Desigo és Apogee rendszerekhez csoport címezéssel (ETS) keresztül vagy egyedi címzésekkel
- Integrálhatóság más gyártók rendszerébe csoport címezéssel (ETS)
- A felhasználói és paraméter beállítások menthetők ill. visszatölthetők áramszünetnél

Az RDF600KN további jellemzői:

- Független funkciók ablak kontaktushoz és jelenlét érzékelőhöz

Az RDF301.50 további jellemzői:

- Négy gomb KNX beavatkozók KNX S-módon keresztüli működtetésére (funkciók: kapcsolás, dimmelés, redőny vezérlés, 8-bites állapot)

Az RDF301.50H további jellemzői:

- Négy gomb hotel funkciókhoz MUR (Szobatakarítás), DND (Ne zavarjanak) KNX S-módon keresztül

Szerelés típusa / alkalmazható szerelő dobozok:

- RDF600KN kerek dobozhoz, min 60 mm átmérővel, min 40 mm mély és süllyesztett szögletes doboz 60.3 mm rögzítő lyuktávval
- RDF301... süllyesztett szögletes doboz 60.3 mm rögzítő lyuktávval

Alkalmazás

Helyiség hőmérséklet szabályozásra (fűtés vagy hűtés) önálló helyiségekben és zónákban, az alábbiak szerint:

- 2-csöves fan coil készülékek
- 2- csöves fan coil készülékek elektromos fűtővel
- 4- csöves fan coil készülékek
- Kompresszorok DX-típusú készülékben
- Kompresszorok DX-típusú készülékben elektromos fűtővel

Az RDF301... / RDF600KN szabályoz:

- Egy 1-fokozatú vagy 3-fokozatú ventilátort
- Egy vagy két on/off szelepmozgatót
- Egy on/off szelepmozgatót és egy 1-fokozatú elektromos fűtőt
- Egy 3-pontos szelepmozgatót
- Egy 1-fokozatú kompresszort DX-típusú készülékben, vagy egy 1- fokozatú kompresszort elektromos fűtővel

Az alábbi működési módok ellátásához:

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

A termosztátok meghatározott alkalmazási készlettel kerülnek leszállításra.

A kívánt alkalmazás típusát az üzembehelyezés során kell kiválasztani és aktiválni az alábbi eszközök valamelyikével:

- Synco ACS
- ETS
- Helyileg DIP kapcsolókkal és HMI-vel

Funkciók

- Helyiség hőmérséklet fenntartása a beépített hőmérsékletérzékelő vagy külső hőmérsékletérzékelő / visszatérő léghőmérséklet érzékelő jele alapján.
- Átváltás a fűtés és hűtés mód között (automatikusan a helyi érzékelő alapján vagy a bus-on keresztül, vagy manuálisan).
- Alkalmazások kiválasztása DIP kapcsolók vagy az üzembehelyezési eszköz segítségével.

- Működési mód kiválasztása a készüléken található kiválasztó gomb segítségével.
- Ideiglenes Komfort üzemmód meghosszabbítás.
- 1- vagy 3-fokozatú ventilátorszabályozás (automatikus vagy manuális).
- Helyiség hőmérséklet vagy beállított érték kijelzése °C és/vagy °F-ben.
- Helyiség hőmérsékleti alapjel minimum és maximum korlátozása.
- Billentyűzár (automatikus vagy manuális).
- 2 multifunkcionális bemenet, mely szabadon kiválasztható:
 - Automatikus fűtés/hűtés átkapcsoló érzékelő
 - Külső helyiség hőmérséklet érzékelő vagy visszatérő léghőmérséklet érzékelő
 - Hármatpont érzékelő
 - Elektromos fűtő engedélyezés
 - Hiba bemenet
 - Monitor bemenet hőmérséklet érzékelő vagy kapcsoló állás felügyeletre
- RDF301...:
 - Működési mód váltó kontaktus ... (kártya, ablak kontaktus, stb.)
- RDF600KN:
 - Ablak kontaktus
 - Jelenlét érzékelő
- Kiegészítő ventilátorszabályozási funkciók, pl. ventilátor megjáratás, ventilátor indítás, beállítható ventilátor működés (engedélyez, tilt vagy a fűtés / hűtés módtól függően).
- Tisztítási funkció 2-járatú szeleppel egy 2-csöves átváltó rendszerben.
- Ventilátorszűrő tisztításra emlékeztető funkció (P62-nél állítható).
- Padlófűtés hőmérséklet korlátozása.
- Üzembehelyezési és szabályozási paraméterek gyári értékeinek visszatöltése.
- KNX bus (CE+ és CE- terminálok) Synco-val vagy más KNX kompatibilis eszközökkel való kommunikációhoz.
- Külső hőmérséklet vagy napi idő kijelzése KNX bus-on keresztül.
- Naptár funkció és alapjelek központi szabályozása KNX bus-on keresztül.
- Egy Synco RMx7xx szabályozóval, a termosztát energiaigény jele felhasználható az energiatermelés optimalizálására.

Csak RDF301.50:

- Négy gomb KNX beavatkozók KNX S-módon keresztüli működtetésére ("Kapcsolási csoportok" funkciók: kapcsolás, dimmelés, redőny vezérlés, 8-bites állapot)

Csak RDF301.50H:

- Négy gomb Hotel alkalmazásokhoz KNX S-módon keresztüli szabályozáshoz. Ugyanazon funkciók mint RDF301.50, de kijelölt gombokkal hotel alkalmazásokhoz: MUR (Szobatarítás), DND (Ne zavarjanak).

Alkalmazások

Távolról történő beállítás

A termosztát az alábbi alkalmazásokhoz használható, melyek beállíthatók a termosztát előlapjának belső felületén található DIP-kapcsolókkal, vagy az üzembehelyező eszközzel.

Minden DIP kapcsolót OFF-ra kell állítani (távols beállítás, gyári állás) ahhoz, hogy egy alkalmazást ki lehessen választani az üzembehelyezési eszközzel.

Távolról történő beállítás, üzembehelyezési eszközzel

(gyári beállítás)

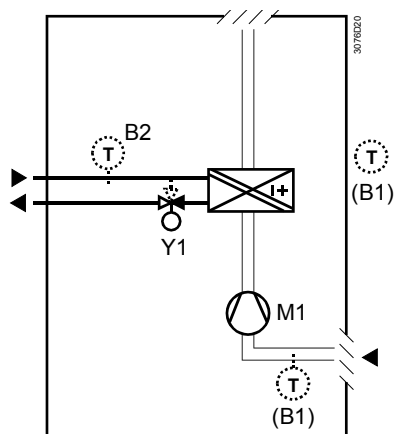
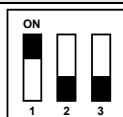
- Synco ACS
- ETS

DIP kapcsol.

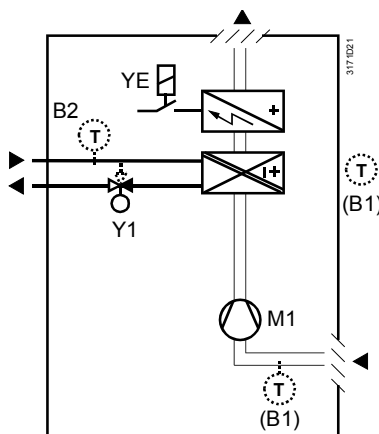
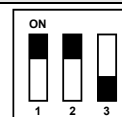


Alkalmazás és kimeneti jel, DIP kapcsolók, diagram

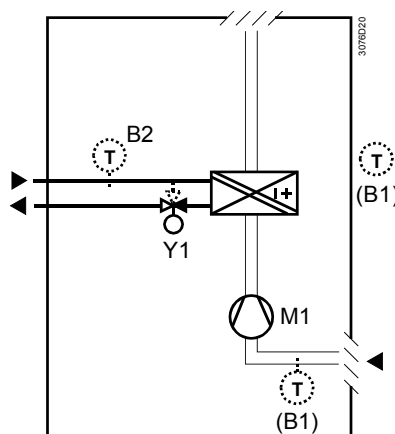
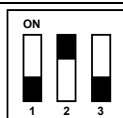
- 2-csöves fan coil készülék ON/OFF (fűtés vagy hűtés)



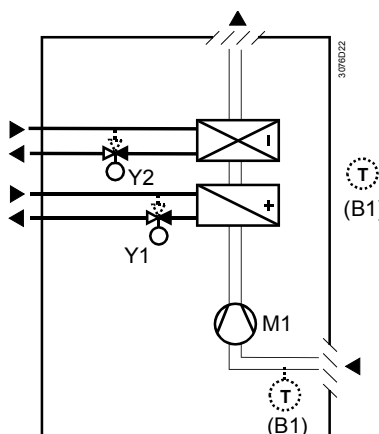
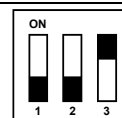
- 2-csöves fan coil el. fűtővel (fűtés vagy hűtés) ON/OFF



- 2-csöves fan coil készül. 3-pont (fűtés vagy hűtés)

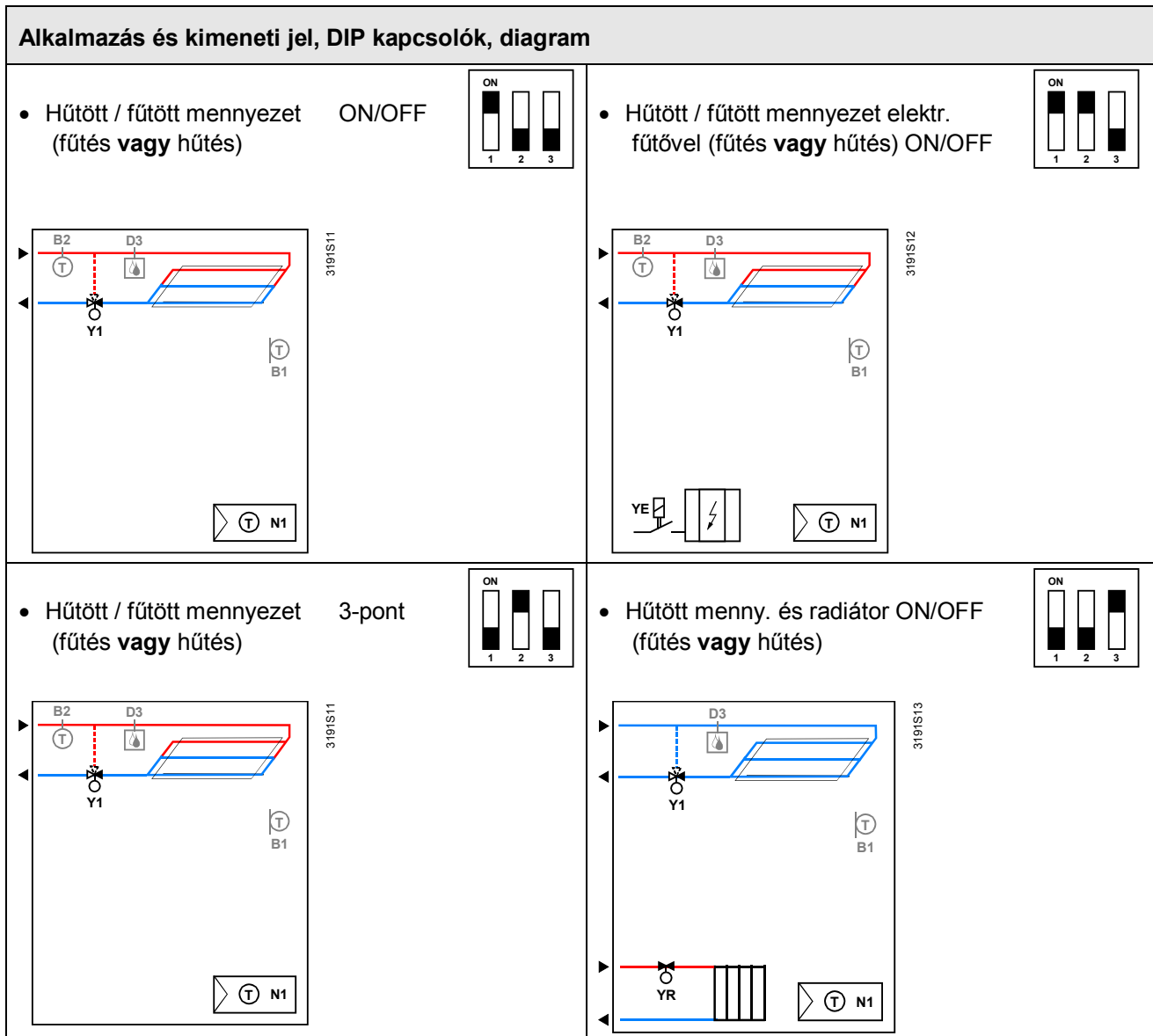


- 4-csöves fan coil készül. ON/OFF (fűtés vagy hűtés)



Magyarázat
 Y1 Fűtés vagy fűtés/hűtés szelep szelepmozgatója
 Y2 Hűtés szelep szelepmozgatója
 YE Elektromos fűtő
 N1 Termosztát

B1 Visszatérő levegő hőmérséklet érzékelő vagy külső helyiség hőmérséklet érzékelő (opcionális)
 B2 Üzem módváltó érzékelő (opcionális)
 M1 1-fokozatú vagy 3-fokozatú ventilátor

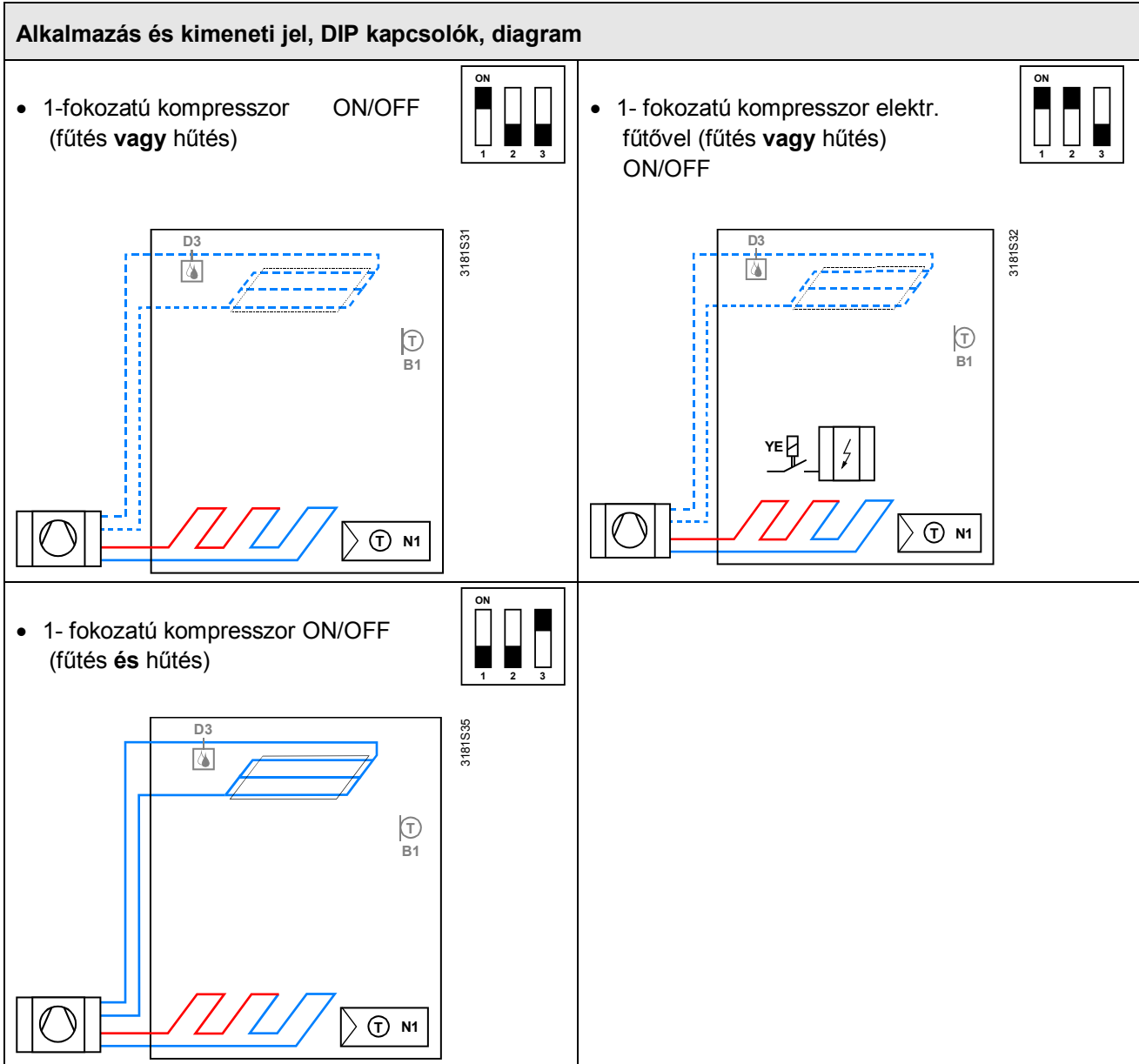


Magyarázat

- Y1 Fűtés vagy fűtés/hűtés szelep szelepmozgatója
- YR Radiátor szelepmozgató
- YE Elektromos fűtő
- N1 Termosztát

- B1 Visszatérő levegő hőmérséklet érzékelő vagy külső helyiség hőmérséklet érzékelő (opcionális)
- B2 Üzem módváltó érzékelő (opcionális)
- M1 1-fokozatú vagy 3-fokozatú ventilátor
- D3 Harmatpont érzékelő

Alkalmazások hőszivattyús rendszerekhez



Magyarázat N1 Termosztát

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

YE Elektromos fűtő

D3 Harmatpont érzékelő

Típustáblázat

Cikkszám	Raktári szám	Táp-feszültség	Szabályozó kimenetek				Alkalm. szerelő-doboz ²⁾
			3-pont	ON/OFF	DC 0..10 V	KNX kapcsoló csoportok	
RDF301	S55770-T104	AC 230 V	1 ¹⁾	2 ¹⁾	--		szögletes
RDF301.50	S55770-T105	AC 230 V	1 ¹⁾	2 ¹⁾	--	✓	szögletes
RDF301.50H	S55770-T334	AC 230 V	1 ¹⁾	2 ¹⁾	--	Hotel: MUR, DND ³⁾	szögletes
RDF600KN	S55770-T293	AC 230 V	1 ¹⁾	2 ¹⁾	--		kerek vagy szögletes

¹⁾ Kiválasztható: on/off vagy 3-pont.

²⁾ Szögletes szerelődoboz, pl. ARG71.









Kerek CEE szerelődoboz min 60 mm átmérővel és min 40 mm mélységgel

³⁾ MUR: Takarítást kérek, DND: Ne zavarjanak.







Rendelés

- Rendelésnél kérjük megadni a cikkszámot / SSN számot és megnevezést: pl. **RDF301 / S55770-T104 szobatermosztát**
- A szelepszegítőket külön termékként kell megrendelni.

Termék kombinációk

	Eszköz típusa	Cikkszám	Adatlap
	Kábel hőmérsékletérzékelő / üzemmód váltó érzékelő 	QAH11.1	1840
	Helyiség hőmérsékletérzékelő 	QAA32	1747
	Kondenzáció érzékelő 	QXA2601 QXA2602 QXA2603 QAX2604	3302
On/off szelepszegítő	Elektromotoros ON/OFF szelepszegítő 	SFA21...	4863
	Elektromotoros ON/OFF szelep és szelepszegítő (csak AP, UAE, SA és IN-ben érhető el) 	MVI.../MXI...	4867
	Zónaszelep mozgató (csak AP, UAE, SA és IN-ben érhető el) 	SUA...	4832
	Termoelektromos szelepszegítő (radiátor szelepekhez), NO 	STA23...	4884
	Termoelektromos szelepszegítő (2.5 mm-es kis szelepekhez), NC 	STP23...	4884

3-pontos
szelepmozgatók




Elektromotoros mozgató, 3-pont (radiátor szelepekhez)		SSA31...	4893
Elektromotoros mozgató, 3-pont (2- és 3-járatú szelepekhez / V...P45)		SSC31	4895
Elektromotoros mozgató, 3-pont (2,5 mm-es kis szelepekhez)		SSP31...	4864
Elektromotoros mozgató, 3-pont (5,5 mm-es kis szelepekhez)		SSB31...	4891
Elektromotoros mozgató, 3-pont (5,5 mm-es kis szelepekhez)		SSD31...	4861
Elektromotoros mozgató, 3-pont (5,5 mm-es szelepekhez)		SQS35...	4573

Tudnivaló:

A párhuzamosan beköthető maximális szelepmozgatók száma megtalálható a kiválasztott szelepmozgató adatlapjában, ahol is ellenőrizni kell a határértékeket:

- Max 6 SS... szelepmozgató köthető párhuzamosan (3-pont).
- Max 10 on/off szelepmozgató köthető párhuzamosan.
- Az SQS35 szelepmozgatók párhuzamos bekötése nem lehetséges.

Kiegészítők

Leírás		Cikkszám / SSN	Adat- lap
Átváltó szerelő készlet (50 db/csomag)		ARG86.3	N3009
Műanyag szerelő keret súllyesztett szerelésű termosztátokhoz a fejtér 10mm-rel történő megnöveléséhez a szerelődobozban		ARG70.3	N3009
Szerelődoboz RDF301... típusú súllyesztett szerelésű termosztáthoz		ARG71 / S55770-T137	N3009
KNX Táp160 mA-es (Siemens BT LV)		5WG1 125-1AB02	--
KNX Táp 320 mA-es (Siemens BT LV)		5WG1 125-1AB12	--
KNX Táp 640 mA-es (Siemens BT LV)		5WG1 125-1AB22	--

Műszaki kialakítás

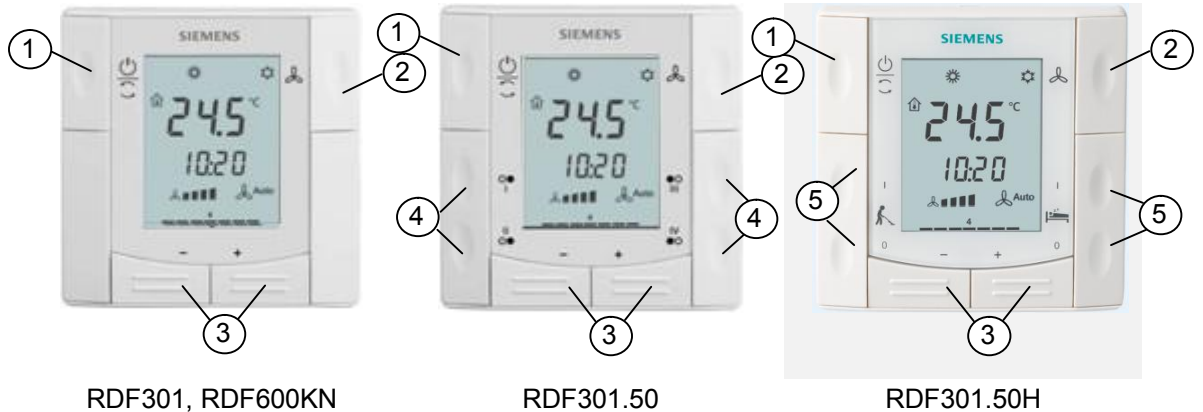
A termosztát két részből áll:

- Előlap, mely tartalmazza az elektronikát, a kezelő szerveket és a beépített helyiséghőmérséklet érzékelőt.
- Szerelő hátlap a bekötő szerelvényekkel.

A szerelő hátlap tartalmazza a csavaros csatlakozó terminálokat.

Az előlapot a hátlapba kell csúsztatni és bepattintani.

Kezelés és beállítás



RDF301, RDF600KN

RDF301.50

RDF301.50H

1 Működési mód választó

2 Ventilátor működési módjának megváltoztatása

3 Az alapjel és a szabályozási paraméterek beállítása

RDF301.50

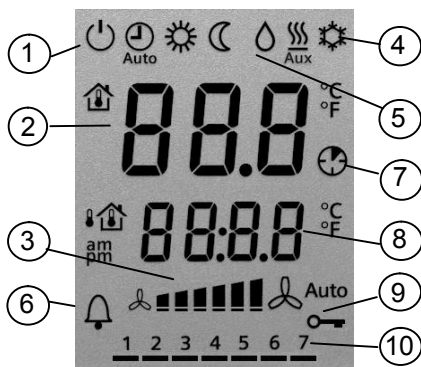
4 Négy gomb a KNX szelepszegítőknél történő szabályozásához

(funkciók: kapcsolás, dimmelés, redőny mozgatás, 8-bit scene)

RDF301.50H

5 Négy dedikált gomb hotel funkciókhoz (Szobatarakítás, Ne zavarjanak) KNX S-módon keresztül (funkciók: kapcsolás)

Kijelző



1 Működési mód

☰ Védett

☀ Komfort

☾ Energiatakarékos

🕒 Autom. időprogram a naptárnak megfelelően (KNX-en keresztül)

2 Helyiség hőmérséklet, alapjel és szabályoz. paraméterek kijelzése.
🏠 Ez a szimbólum jelzi a mért helyiség hőmérsékletet

3 Ventilátor üzemmód

🌀 Auto Automatikusan

🌀 Kézi beállítású lassú, közepes, gyors

4 Fűtés/hűtés üzemmód

❄ Hűtés

🔥 Fűtés

🔥 Aux Elektromos fűtő aktív

5 💧 Kondenzáció a helyiségben (harmatpont érzékelő aktív)

6 🔔 Hiba vagy emlékeztető jelzés

7 🔄 Komfort üzemmód ideiglenes meghosszabbítása aktív

8 További felhasználói információk, mint kültéri hőmérséklet 🌡 vagy pontos idő a KNX bus-ról. Beállítható a paramétereknél

9 🗝 Gombzár aktív

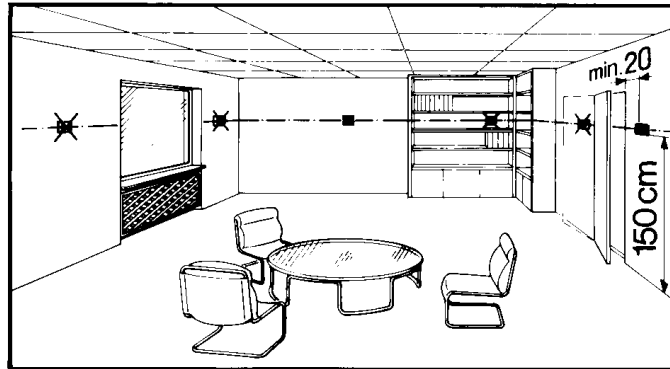
10 1 2 3 4 5 6 7

Hét napjai 1...7 a KNX bus-ról (1 = Hétfő / 7 = Vasárnap)

Lásd "Referencia dokumentáció" a 15.oldalon arról, hogy hogyan kell felépíteni a KNX bus-t (topológia, bus erősítők, stb.) és hogy hogyan kell kiválasztani és méretezni a csatlakozó kábeleket a tápfeszültséghez valamint a terepi készülékekhez.

Szerelés és beépítés

A termosztátot egy szerelő dobozba kell építeni. Ne szereljék a készüléket fal üregébe, könyvespolc belsejébe, függöny mögé, hőleadók fölé vagy közvetlen közelébe, illetve ne tegyék ki a készüléket közvetlen napsugárzásnak. A szerelési magasság kb. 1.5 m legyen a padló szintjétől.



Beépítés / Szétszerelés



- A termosztátot tiszta, száraz beltérbe kell felszerelni kerülve a fűtő/hűtő berendezés zavaró hatását, és nem szabad kitenni még freccsenő víznek sem.
- Ha nagyon kevés a hely a szerelődobozban, akkor az ARG70.3 szerelő keretet kell alkalmazni, mellyel a szabad fejtér 10 mm-rel megnövelhető.

Bekötés

Részletes információkat lásd az M3171... és M3076.1 szerelési leírásban, mely a termosztáthoz van mellékelve.



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

Figyelem! Nincs belső fázis védelem a külső fogyasztók (Q1, Q2, Q3, Yxx) fázis megtáplálásához! Rövidzárból adódó tűz és balesetveszély állhat fenn!

- A fázisvezeték átmérőket az alkalmazott túláram elleni védőeszközhöz illeszkedően, a helyi előírásoknak megfelelően kell kiválasztani.
- Az AC 230 V tápfeszültség fázis vezetékének rendelkeznie kell külső, 10 A-nél nem nagyobb kismegszakítóval.



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



- Csak AC 230 V-os szelepmozgatókat alkalmazzunk.
- A SELV bemenetek X1-M/X2-M kábeli: Használjunk 230 V elleni szigeteléssel ellátott vezetékeket, mivel a szerelődobozban AC 230 V feszültség van.
- Különböző készülékek X1-M vagy X2-M bemeneteit (pl. téli/nyári átváltás) párhuzamosítva lehet csatlakoztatni külső kapcsolóhoz. A bekötéseknél a maximális terhelhetőségre figyelemmel kell lenni



- KNX kommunikációs kábelek (CE+ / CE- bemenet): Használjunk 230 V ellen szigetelt kábeleket, mivel a szerelődobozban AC 230 V feszültség van.



- A készülék burkolatának levétele előtt a tápfeszültséget meg kell szüntetni.
- Ha egy KNX bus tápot csatlakoztatnak a kommunikációképes termosztátok és Synco szabályozók hálózatához, akkor a Synco szabályozók belső KNX tápját ki kell kapcsolni.

Alkalmazások

A termosztátok egy meghatározott alkalmazási tárral kerülnek szállításra.

A szükséges alkalmazás kiválasztása és aktiválása az alábbi eszközök egyikével lehetséges az üzembehelyezés során:

- Helyileg a DIP kapcsolókkal és a HMI-vel
- Synco ACS-sel
- ETS-sel

A DIP kapcsolókat a megfelelő állásba kell kapcsolni még az előlap alaplapra történő rögzítés előtt, ha az alkalmazást a **DIP kapcsolókkal** kívánják beállítani.

Minden DIP kapcsolót "OFF"-ra kell állítani ("távoli beállítás"), ha a megfelelő alkalmazás beállítását az egyik **üzembehelyezési eszközzel** kívánják elvégezni.

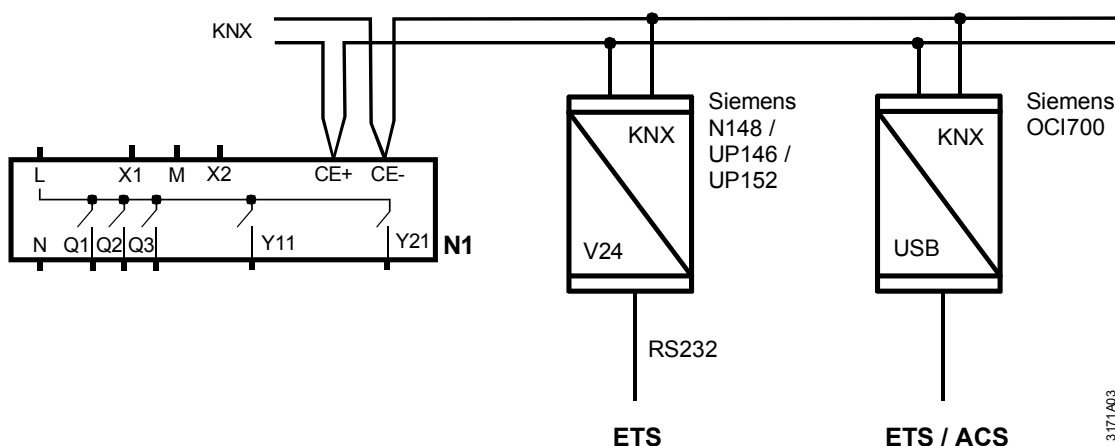
A tápfeszültség rákapcsolása után, a termosztát egy reset-et hajt végre. Ez idő alatt az LCD-szegmensek villognak, így jelezve, hogy a reset megfelelően megtörtént. Ez kb. 3 másodpercig tart. Ez után a termosztát készen áll az üzembehelyezésre, melyet képzett HVAC szakember végezhet el.

Ha minden DIP kapcsoló OFF-on van, a kijelző "NONE"-t mutat, jelezve, hogy ki kell választani a megfelelő alkalmazást egy eszközzel.

Tudnivaló Minden alkalommal, ha az alkalmazást megváltoztatják, a készülék visszatölti a gyári beállításokat minden szabályozási paraméterre, kivéve a KNX készülék címét és a zóna címeket!

Csatlakozás eszközzel

Csatlakoztassa a Synco ACS vagy ETS eszközt a KNX bus kábelre bármilyen üzembehelyezési feladatnál:



Az ACS és az ETS egy interfészt igényel:

- RS232 KNX interfész (pl. Siemens N148 / UP146 / UP152)
- OCI700 USB- KNX interfész

Tudnivaló Egy külső KNX bus táp szükséges, ha egy RDF301... / RDF600KN készüléket csatlakoztatnak közvetlenül az eszközhöz (ACS vagy ETS) KNX interfészen keresztül.

Szabályozási paraméterek

A termosztát szabályozási paraméterei beállíthatók a teljes rendszer optimális szabályozási jellegének biztosítása érdekében (lásd P3171 Bázis dokumentáció). A paraméterek beállíthatók az alábbi eszközökkel

- Helyi HMI
- Synco ACS
- ETS

Szabályozás jellege

- A szabályozás jellege a P01 paraméternél beállítható az alkalmazás függvényében. A gyári beállítás 2-csőes alkalmazásnál a "Csak hűtés"; és 4-csőes 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.

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.

Programozási üzemmód

A programozási üzemmód segít a termosztát azonosításában a KNX hálózatban az üzembehelyezés során.

Nyomja le a "működési mód"  és "+" gombokat egyszerre 6 sec.-ig a programozási üzemmód aktiválásához, ami "PrO9"-ként látszik a kijelzőn. A programozási üzemmód mindaddig aktív marad, amíg a termosztát azonosítása megtörténik.

KNX készülék cím megadása

A készülék cím megadása (P81) a HMI, ACS vagy ETS-sen keresztül lehetséges.

A készülékcím 255-re állításával, a kommunikáció kikapcsolásra kerül (semmilyen adatcsere nem történik a hálózaton belül).

KNX csoport cím megadása

Használja az ETS-t a KNX-ben az RDF kommunikációképes készülékek csoport címzéséhez.

Kapcsoló csoportok csak RDF301.50...

Az RDF301.50 és RDF301.50H készülékeknek van 2 kapcsoló csoportja gomb párokkal kialakítva, melyeket az ETS-sel kell beállítani. A kapcsoló csoportok csak S-módban működnek.

KNX sorozat szám

Minden készüléknek egyedi KNX sorozat száma van, mely az előlap belső oldalán található. Egy további öntapadós címke is van a készülék dobozába téve, ugyanezzel a KNX sorozat számmal. Ez a matrica a kivitelező személy számára készült, a dokumentációk egyszerűbb elkészítéséhez.


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

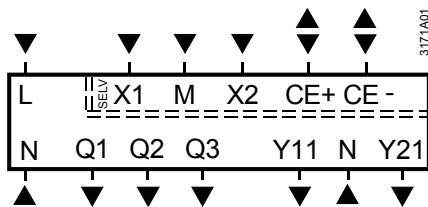
⚠ Táp feszültség	Feszültség	AC 230 V
	Túlfeszültség kategória	III
	Frekvencia	50/60 Hz
	Teljesítmény felvétel	
	RDF301...	Max. 4 VA / 3.0 W
	RDF600KN	Max. 3.5 VA / 1.2 W
⚠ Figyelem	Nincs belső biztosíték	
	Külső, max C 10 A-es kismegszakítós védelem szükséges minden osztályban	
Kimenetek	Ventilátor kimenetek Q1, Q2, Q3-N	AC 230 V
	Min, max rezisztív (induktív)	Min. 5 mA, Max. 5(2) A
 Tudnivaló!	Ventilátorokat NEM szabad párhuzamosan bekötni!	
	Egy ventilator köthető be közvetlenül, további ventilátorokhoz egy relé mindegyik fokozathoz	
	Szabályozó kimenet Y11-N / Y21-N (NO)	AC 230 V
	Min, max rezisztív (induktív)	Min. 5 mA, Max. 5(2) A
	Max. teljes terhelés az "L" –terminálon (Qx+Yxx)	Max. 7A
⚠ Figyelem	Nincs belső biztosíték	
	Külső, max C 10 A-es kismegszakítós védelem szükséges minden fázis megtápláláshoz minden esetben	
Bemenetek	Multifunkcionális bemenet X1-M/X2-M	
	Hőmérséklet érzékelő bemenet:	
	Típus	QAH11.1 (NTC)
	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:		
Külső hőmérséklet érzékelő, fűtés/hűtés átváltó érzékelő, működési mód váltó kontaktus, harmatpont érzékelő kontaktus, elektromos fűtő engedélyező kontaktus, hiba kontaktus, monitoring bemenet	Kiválasztható X1: P38 X2: P40	
KNX bus	Interfész típusa	KNX, TP1-64 (elektromosan szigetelt)
	Bus áram	RDF301 20 mA RDF600KN 5 mA
	Bus topológia: Lásd KNX leírás (referencia dokumentáció, lásd lent)	
Működési adatok	Kapcsolási különbség, állítható	
	Fűtési mód (P30)	2 K (0.5...6K)
	Hűtési mód (P31)	1 K (0.5...6K)
	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) (P65-P66)	8°C/OFF (OFF, 5...40 °C)
	Multifunkcionális bemenet X1/X2	
	X1 Bemenet – gyári érték (P38)	3 (Működési mód váltó)
	X2 Bemenet – gyári érték (P40)	1 (Külső hőmérséklet 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		Class 2M2
	Tárolás		IEC 60721-3-1 szerint
	Légminőség		1K3 osztály
	Hőmérséklet		-25...60 °C
	Páratartalom		<95 % r.h.
Előírások és szabványok	EU Megfelelőség (CE)	RDF301... RDF600KN	CE1T3171xx ^{*)} CE1T3171xx_1 ^{*)}
	Elektronikus szabályozás típusa		2.B (mikro-szétkapcsolás működésnél)
	 RCM Megfelelőség (Emisszió)	RDF301... RDF600KN	CE1T3171en_C1 ^{*)} CE1T3076en_C1 ^{*)}
	Biztonsági osztály		II EN 60730-szerint
	Szennyezettségi besorolás		Normál
	Burkolat védettsége		IP 30 N 60529-szerint
	Környezetvédelmi kompatibilitás	A termékek környezetvédelmi tanúsítványa CE1E3076_3 ^{*)} (RDF600KN-hez) tartalmazza a részletes információkat a környezetvédelmi szempontból kompatibilis termék kialakítással és kapcsolódó folyamatokkal kapcsolatban (RoHS megfelelés, anyagösszetétel, csomagolás, környezetvédelmi előnyök, hulladékkezelés).	
Általános	Csatlakozó terminálok		Tömör vagy érvég
	Minimális vezeték keresztmetszet		hüvelyezett vezetékek
	L, N, Q1, Q2, Q3, Y11, Y21-nél		1 x 0.4...1.5 mm ² min 1.5 mm ²
	Előlap színe		RAL 9003 fehér
Súly termék / csomagolással együtt	RDF301..		0.240 kg / 0.320 kg
	RDF600KN		0.150 kg / 0.220 kg

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

Referencia dokumentációk	Kézikönyv Otthoni és ált. Épület Szabályozáshoz - Alapelvek (http://www.knx.org/knx-en/training/books-documentation/knx-association-books/index.php)
Synco	CE1P3127 Kommunikáció KNX bus-on Synco 700, 900 és RXB/RXL szabályozókhoz – Bázis dokumentáció
Desigo	CM1Y9775 Desigo RXB integráció – S-mód CM1Y9776 Desigo RXB / RXL integráció – egyedi címzés CM1Y9777 Más gyártó termékének integrációja CM1Y9778 Synco integráció CM1Y9779 Munkavégzés az ETS-sel
Apogee	Szerelési leírás: KNX Driver PXC Modular-hoz; Dokumentum száma 565-132 Technikai Lap: KNX Driver PXC Modular-hoz; Dokumentum száma 127-1676 Technikai Referencia KNX Driver-hez; Dokumentum száma 140-0804 Alkalmazás 6205 - Pont Térkép RDF-hez

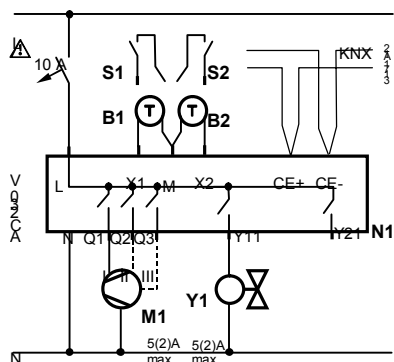
Csatlakozó terminálok



L, N	Tápfeszültség AC 230 V
Q1	Szabályozó kimenet "1.vent.fokozat AC 230 V"
Q2	Szabályozó kimenet "2.vent.fokozat AC 230 V"
Q3	Szabályozó kimenet "3.vent.fokozat AC 230 V"
Y11, Y21	Szabályozó kimenet "Szelep" AC 230 V (N.O., alaphelyzetben zárt szelephez), kimenet kompresszorhoz vagy kimenet elektromos fűtőh
X1, X2	Multifunkcionális bemenet hőmérs. érzékelőhöz (pl. QAH11.1) vagy potenciálmentes kapcsoló Gyári beállítás: – X1 = Működési mód váltó kontaktus – X2 = Külső érzékelő (a funkció kiválasztható a P38/P40 paraméternél).
M	Mérési nulla érzékelőhöz és kapcsolóhoz
CE+	KNX adat +
CE-	KNX adat -

Bekötési ábra

Alkalmazás

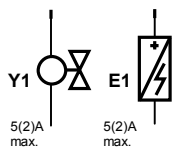


2-csöves, 2-pont

2-csöves, 3-pont

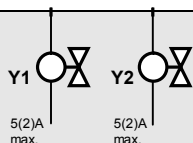
- Y11 = Nyit
- Y21 = Zár

2-csöves és elektr. fűtő



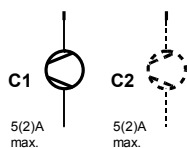
4-csöves

- Y1 = Fűtés
- Y2 = Hűtés

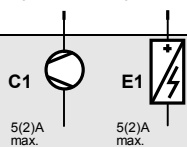


1-fokozatú kompresszor

- C1 = Fűtés és / vagy
- C2 = Hűtés)



1- fokozatú kompresszor és elektr. fűtő



N1	RDF301... , RDF600KN Szobatermosztát
M1	1-fokozatú vagy 3-fok. ventilátor
Y1	Szelepmozgató, 2-pont vagy 3-pont
Y1, Y2	Szelepmozgató, 2-pont
E1	Elektromos fűtő
C1, C2	1-fokozatú kompresszor
F	Külső kismegszakító
S1, S2	Kapcsoló (kártya, ablakkont., jelenlét érzékelő, stb.)
B1, B2	Hőmérséklet érzékelő (visszatérő levegő hőm., külső helyiség hőm., üzemmódváltó érzékelő, stb.)
CE+	KNX adat +
CE-	KNX adat -

Méreték

Méreték mm-ben

