



RDF600KN



RDF600KN/S

Regulátory prostorové teploty se zapuštěnou montáží

Pro fan-coilové jednotky 2-trubkové, 2-trubkové s el. ohřevem a 4-trubkové
Pro použití s kompresory v zařízeních s výparníkem

- Komunikace po sběrnici KNX (S-mód a LTE mód)
- Podsvětlení displeje
- 2P / PI / P regulace
- Výstupy pro Zap/Vyp nebo 3-polohovou regulaci
- Výstupy pro 3-stupňový nebo 1-stupňový ventilátor
- 2 multifunkční vstupy pro čtečku vstupních karet, oddělené teplotní čidlo, okenní kontakt, atd.
- Druhy provozu: Komfort, Útlum a Ochranný režim
- Automatická nebo ruční volba rychlosti ventilátoru
- Automatické nebo ruční přepínání vytápění / chlazení
- Omezení maximální nebo minimální nastavitelné žádané teploty
- Regulace podle prostorové teploty nebo teploty odtahového vzduchu
- Nastavitelné konfigurační a regulační parametry
- Uvedení do provozu servisním sw ACS790, konfiguračním sw ETS nebo pomocí ovládacích prvků regulátoru
- Integrace s regulátory řady Synco
- Integrace do systému Desigo a Apogee pomocí skupinových adres (ETS) nebo individuálních adres
- Integrace do cizích systémů pomocí skupinových adres (ETS)
- Napájecí napětí AC 230 V
- Nastavení parametrů zůstává zachováno i po odpojení napájecího napětí

Další funkce regulátoru RDF600KN:

- **Nezávislé funkce pro okenní kontakt a detektor přítomnosti (rozdílně pro běžné nebo hotelové aplikace)**

Další funkce regulátoru RDF600KN/S:

- **Nezávislé funkce pro okenní kontakt a detektor přítomnosti (rozdílně pro běžné nebo hotelové aplikace)**
- **Čtyři tlačítka pro řízení KNX akčních členů přes KNX S-mód (funkce: spínání, stmívání, roleta/žaluzie, 8-bitová scéna)**

Montáž / vhodné elektroinstalační krabice:

- **Kruhové krabice CEE, minimální \varnothing 60 mm, minimální hloubka 40 mm a čtvercové elektroinstalační krabice s roztečí šroubů 60,3 mm**

Použití

Pro řízení prostorové teploty (vytápění nebo chlazení) v jednotlivých místnostech a zónách prostřednictvím:

- 2-trubková fan-coilová jednotka
- 2-trubková fan-coilová jednotka s elektrickým ohřevem
- 4-trubková fan-coilová jednotka
- Kompresory v zařízeních s přímým výparníkem (DX type equipment)
- Kompresory v zařízení s výparníkem s elektrickým ohřevem

Regulátory RDF600KN... řídí:

- Jeden 1-stupňový nebo 3-stupňový ventilátor
- Jeden nebo dva ventilové pohony on/off
- Jeden ventilový pohon on/off a jeden 1-stupňový elektrický ohřev
- Jeden 3-bodový pohon
- Jeden 1-stupňový kompresor v zařízení s výparníkem nebo jeden 1-stupňový kompresor s elektrickým ohřevem

Regulátory jsou vhodné pro systémy:

- Vytápění nebo chlazení
- Automatické přepínání vytápění chlazení
- Ruční přepínání vytápění / chlazení
- Vytápění a chlazení (např. 4-trubkový systém)

Prostorové regulátory se dodávají s nahanou sadou aplikací.

Příslušná aplikace se vybírá a aktivuje během uvedení do provozu jedním z následujících nástrojů:

- Servisní software ACS
- ETS
- DIP přepínače a ovládací prvky regulátoru

- Řízení prostorové teploty pomocí vestavěného nebo odděleného teplotního čidla nebo čidla teploty odtahového vzduchu.
- Přepínání mezi režimem vytápění a chlazení (automaticky dle teplotního čidla, příkazem po sběrnici nebo ručně).
- Výběr aplikace DIP přepínačem nebo nástrojem pro uvedení do provozu.
- Výběr provozního režimu pomocí tlačítka na regulátoru.
- Dočasný režim Komfort.
- 1- nebo 3-stupňové řízení otáček ventilátoru (automatické nebo ruční).
- Zobrazení aktuální prostorové nebo žádané teploty ve °C a / nebo °F.
- Omezení maximální a minimální nastavitelné žádané teploty.
- Zamykání ovládacích tlačítek (automatické a ruční).
- 2 multifunkční vstupy, nastavitelné pro:
 - Teplotní čidlo pro automatické přepínání vytápění / chlazení
 - Oddělené prostorové teplotní čidlo nebo čidlo teploty odtahového vzduchu
 - Čidlo rosného bodu
 - Povolení chodu elektrického ohřevu (tarif)
 - Poruchový vstup
 - Monitorovací vstup pro teplotní čidlo nebo stav spínače
 - Okenní kontakt
 - Detektor přítomnosti osob (rozdílně pro běžné nebo hotelové aplikace)
- Zdokonalená funkce řízení ventilátoru, např. rozběh ventilátoru, nastavitelný chod ventilátoru (povolen, zablokovaný nebo v závislosti na režimu vytápění / chlazení).
- Funkce proplachu ve spojení s 2-cestnými ventily ve 2-trubkových systémech s automatickým přepínáním vytápění / chlazení.
- Upomínka pro vyčištění filtru ventilátoru (nastavení parametrem P62).
- Limitace teploty pro podlahové vytápění.
- Návrat k továrnímu nastavení konfiguračních a regulačních parametrů.
- Rozhraní KNX (svorky CE+ a CE-) pro komunikaci s regulátory řady Synco nebo jinými přístroji kompatibilními se sběrnici KNX.
- Zobrazení venkovní teploty nebo aktuálního času zasílaného po sběrnici KNX.
- Časový program a nastavení žádaných teplot po datové sběrnici KNX
- Signál pro požadavek tepla nebo chladu z prostorového regulátoru se používá ve spojení s regulátorem Synco RMx7xx pro optimalizaci provozu zdroje tepla / chladu.

Pouze RDF600KN/S:

- Čtyři tlačítka pro řízení KNX akčních členů přes KNX S-mód. ("Spínací skupiny" s funkcemi spínání, stmívání, ovládání stínění, 8-bitová scéna).

Aplikace

Regulátory podporují následující aplikace, které lze konfigurovat DIP přepínačem na vnitřní straně předního krytu nebo některým z konfiguračních nástrojů.

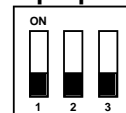
Vzdálená konfigurace

Pokud se aplikace volí konfiguračním nástrojem, je třeba, aby všechny DIP přepínače byly nastaveny na OFF (dálková konfigurace, nastavení z výroby).

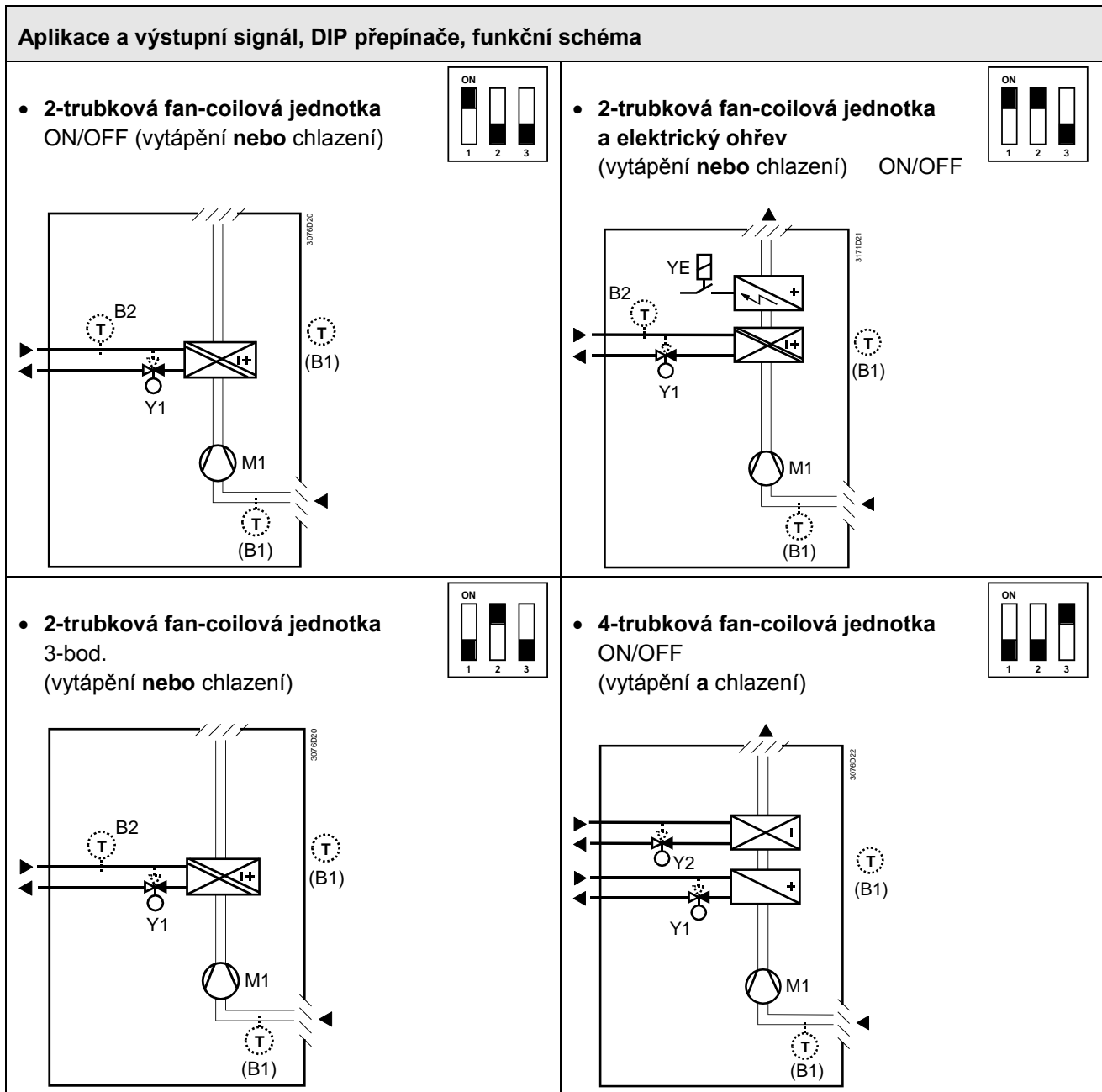
Vzdálená konfigurace pomocí konfiguračního nástroje (nastavení z výroby)

- Servisní software ACS
- ETS

DIP přepínače



Applikace pro fan coilové systémy

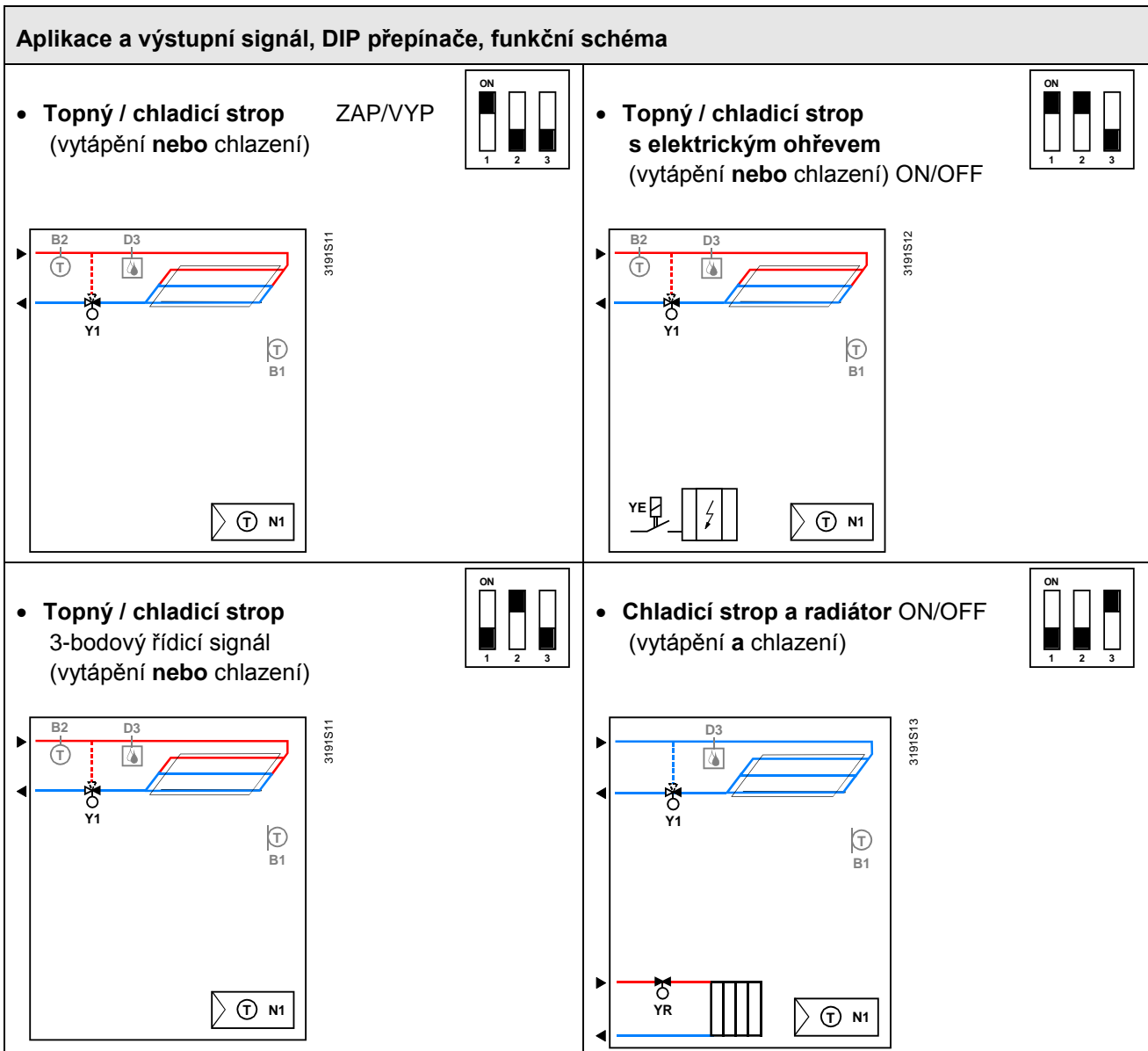


Popis

Y1 Pohon ventilu vytápění nebo vytápění / chlazení
 Y2 Pohon ventilu chlazení
 YE Elektrický ohřev
 N1 Regulátor

B1 Čidlo teploty odtahového vzduchu nebo oddělené prostorové čidlo (volitelně)
 B2 Teplotní čidlo pro přepínání vytápění / chlazení (volitelně)
 M1 1-stupňový nebo 3-stupňový ventilátor

Applikace pro univerzální systémy



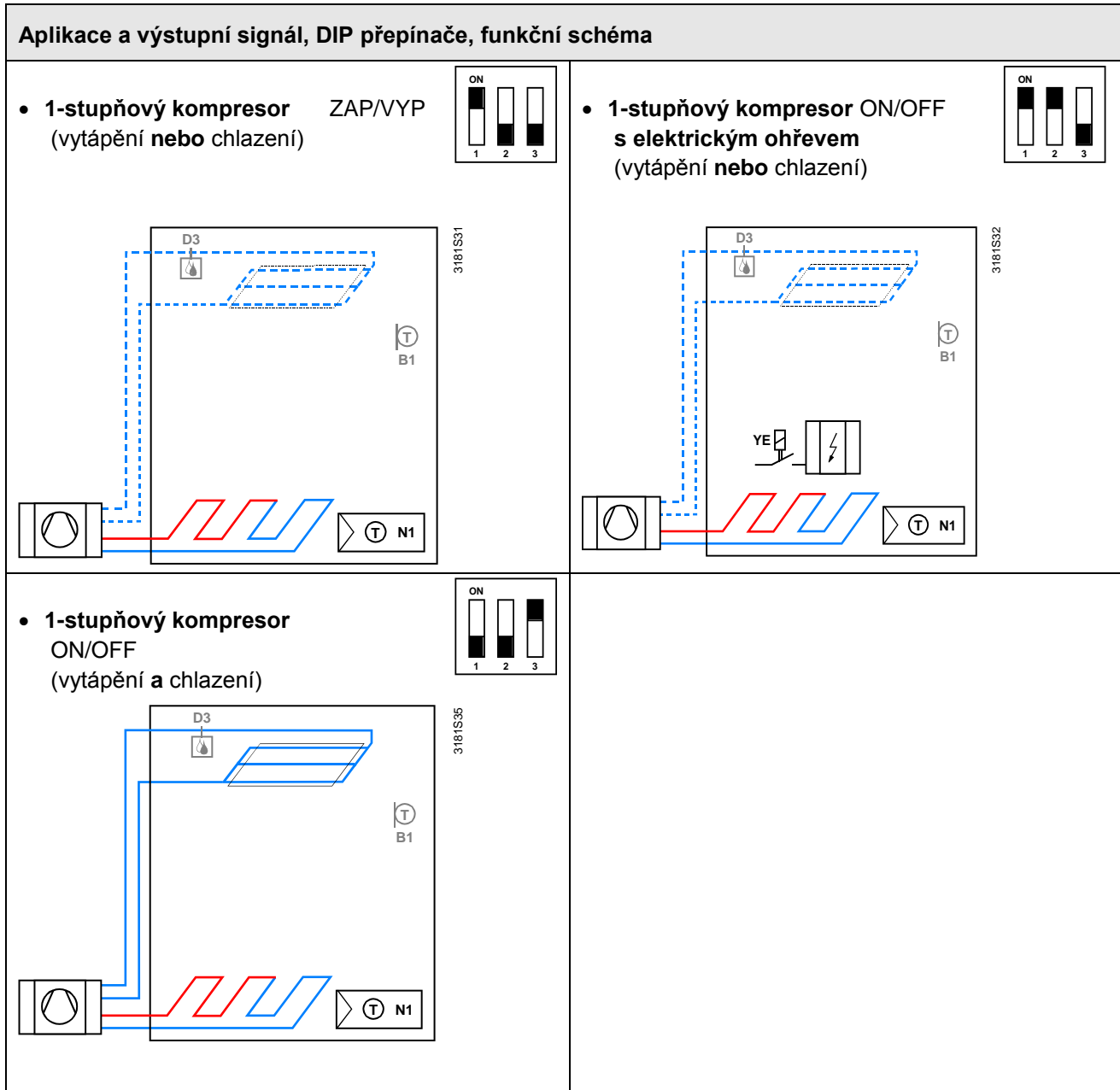
Popis

Y1 Pohon ventilu vytápění nebo
vytápění / chlazení
YR Pohon ventilu radiátoru

YE Elektrický ohřev
N1 Regulátor

B1 Čidlo teploty odtahového vzduchu nebo
oddělené prostorové čidlo (volitelné)
B2 Teplotní čidlo pro přepínání vytápění / chlazení
(volitelně)
M1 1-stupňový nebo 3-stupňový ventilátor
D3 Čidlo rosného bodu

Aplikace pro tepelná čerpadla



Popis

N1 Regulátor

YE Elektrický ohřev

B1 Čidlo teploty odtahového vzduchu nebo oddělené prostorové čidlo (volitelné)

D3 Čidlo rosného bodu

Přehled typů

Typové označení	Objednávací č.	Napájecí napětí	Řídicí výstupy			
			3-bodový	ON/OFF	DC 0..10 V	KNX spínací skupiny
RDF600KN	S55770-T293	AC 230 V	1 ¹⁾	2 ¹⁾	--	
RDF600KN/S	S55770-T400	AC 230 V	1 ¹⁾	2 ¹⁾	--	✓

1)

Volitelné: Zap/vyp nebo 3-bod.













Objednávání

- Při objednávání uvádějte typové označení, objednávací číslo a popis výrobku:
Např. Regulátor prostorové teploty RDF600KN / S55770-T293
- Regulační ventily a servopohony se objednávají samostatně.

Kombinace přístrojů

Servopohony
s 2-bodovým řídicím
signálem

Servopohony
s 3-bodovým řídicím
signálem



Přístroj	Typové označení	Katalogový list *)
Kabelové teplotní čidlo 	QAH11.1	1840
Prostorové teplotní čidlo 	QAA32	1747
Čidlo kondenzace 	QXA21..	A6V10741072
Elektromotorické servopohony s 2-bodovým řídicím signálem 	SFA21...	4863
Servopohony zónových ventilů 	SUA...	4832
Termoelektrický pohon (pro termostatické ventily) 	STA23...	4884
Termoelektrické pohony (pro malé ventily se zdvihem 2,5 mm) 	STP23...	4884
Elektrický servopohon, 3-bodový (pro termostatické ventily) 	SSA31...	4893
Elektrický servopohon, 3-bodový (pro 2- a 3-cestné ventily / V...P45) 	SSC31	4895
Elektrický servopohon, 3-bodový (pro malé ventily se zdvihem 2,5 mm) 	SSP31...	4864
Elektrický servopohon, 3-bodový (pro malé ventily se zdvihem 5,5 mm) 	SSB31...	4891
Elektrický servopohon, 3-bodový 	SAS31...	4581

*) Dokumenty lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>.

Poznámka:

O paralelním provozu více servopohonů se informujte v katalogových listech vybraných pohonů a v následujících odstavcích. Zvolte vždy nižší hodnotu z uvedeného počtu:

- Možný je paralelní provoz max 6 pohonů SS... (3-bod).
- Možný je paralelní provoz max 10 pohonů ON/OFF.

Popis	Typové označení / SSN	Katalogový list
Montážní sada pro přepínací teplotní čidlo (50 ks/balení)	 ARG86.3	N3009
Plastová podložka pro regulátory se zapuštěnou montáží ke zvětšení prostoru uvnitř elektroinstalační krabice o 10 mm	 ARG70.3	N3009
Napájecí zdroj KNX sběrnice 160 mA (Siemens BT LV)	5WG1 125-1AB02	--
Napájecí zdroj KNX sběrnice 320 mA (Siemens BT)	5WG1 125-1AB12	--
Napájecí zdroj KNX sběrnice 640 mA (Siemens BT)	5WG1 125-1AB22	--

Mechanické provedení

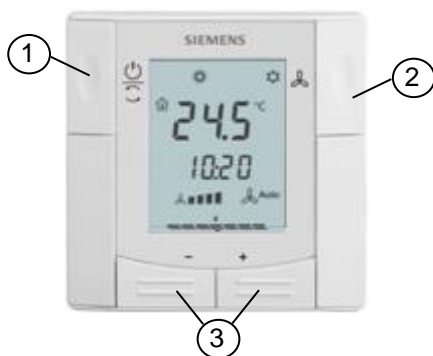
Regulátory se skládají ze 2 částí:

- Předního krytu s displejem, obsahující elektroniku, ovládací prvky a vestavěné teplotní čidlo.
- Základu se silovou částí elektroniky.

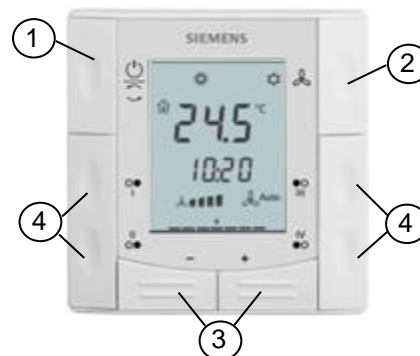
Základová část obsahuje otvory pro připevňovací šrouby.

Vrchní část (panel s displejem) se nasadí na základovou desku a zaklapne.

Ovládací prvky



RDF600KN

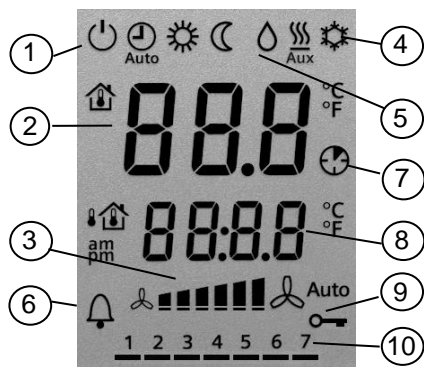


RDF600KN/S

- 1 Přepínač druhu provozu
- 2 Nastavení provozu ventilátoru
- 3 Nastavení žádané teploty a regulačních parametrů
- 4 Čtyři tlačítka pro řízení KNX akčních členů přes KNX S-mód (funkce: spínání, stmívání, roleta/žaluzie, 8-bitová scéna)

RDF600KN/S

Displej



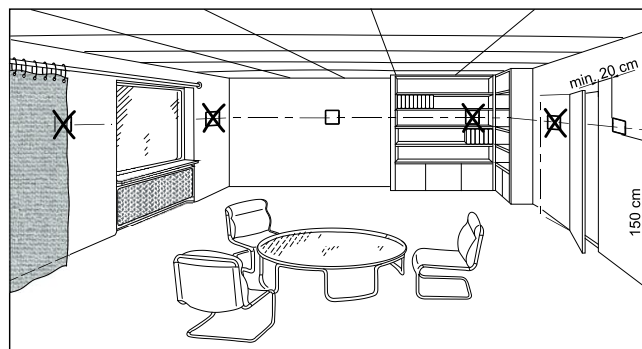
- 1 Provozní režim
 ☰ Ochranný režim
 ☀ Komfort
 ☾ Útlum
 ⌚ Auto Automatický režim, druh provozu podle časového programu (ze sběrnice KNX)
- 2 Zobrazení aktuální prostorové teploty, žádané teploty a regulačních parametrů.
 🏠 Symbol zobrazení aktuální prostorové teploty
- 3 Režim ventilátoru
 🌀 Auto Automatický režim ventilátoru je aktivní
 📊 Stupeň ventilátoru I / II / III
- 4 Druh provozu vytápění /chlazení
 ☀ Chlazení
 ☰ Vytápění
 ☰ Aux Přídavný el. ohřev aktivní
- 5 💧 Kondenzace v místnosti (čidlo rosného bodu aktivní)
- 6 🔔 Indikace poruchy nebo upomínky
- 7 ⌚ Dočasný režim Komfort je aktivní
- 8 Další informace pro uživatele, jako venkovní teplota 🏠, nebo aktuální čas (po sběrnici KNX). Volitelné nastavením parametrů.
- 9 🔑 Ovládací prvky zamknuty
- 10 1 2 3 4 5 6 7
 Den v týdnu 1...7 přes sběrnici KNX
 (1 = Pondělí / 7 = Neděle)

Poznámky k návrhu

V související dokumentaci, viz strana 16, naleznete informace, jak navrhovat sběrnici KNX (topologie, sběrnice spojky, atd.) a jak vybrat a dimenzovat propojovací kabely pro napájecí napětí a pro vzájemné propojení přístrojů. 16

Montáž a připojení

Regulátory se montují do kruhových elektroinstalačních krabic. Neumísťujte do výklenků, mezi police, za závěsy nad nebo do blízkosti zdrojů tepla, nemontujte na místa s přímým slunečním zářením. Regulátor umístěte přibližně 1,5 m nad podlahou.



Montáž / demontáž



- Prostorový regulátor namontujte na čisté, suché místo ve vnitřním prostředí mimo kapající nebo stříkající vodu tak, aby nebyl ovlivněn zdroji tepla nebo chladu.
- V případě omezeného prostoru v elektroinstalační krabici použijte montážní podložku ARG70.3 zvětšující vnitřní prostor o 10 mm.

Kabeláž



Viz. návod k montáži M3171.. a M3076.3, který je přiložen v balení regulátoru.

- Kabely, připojení a jištění musí odpovídat příslušným předpisům a normám.

Pozor!

Přístroj neobsahuje žádné vnitřní jištění napájení externích spotřebičů připojených k výstupům (Q1, Q2, Q3, Yxx)

Nebezpečí požáru nebo zranění při zkratu!

- Průřezy vodičů musí být přizpůsobeny podle příslušných předpisů a norem na jmenovité hodnoty instalovaných přístrojů pro nadproudovou ochranu.
- Přívodní kabel napájení AC 230 V musí mít externí pojistku nebo jistič dimenzovaný maximálně na 10 A.
- Kabely k regulátoru, ventilátoru a servopohonům regulačních ventilů vedou AC 230 V a musí být proto příslušně zvoleny a dimenzovány.
- Používejte pouze servopohony určené pro jmenovité napětí AC 230 V.
- Jestliže jsou v elektroinstalační krabici obsaženy kabely s napájecím napětím AC 230 V, zvolte příslušně také izolace kabelů SELV pro vstupy X1-M/X2-M.
- Vstupy X1-M nebo X2-M různých přístrojů (například přepínač letní / zimní provoz) je možné paralelně propojit s externím spínačem. Maximální jmenovitý proud externího spínače by měl být vyšší než celkový proud všech připojených vstupů.
- Jestliže jsou v elektroinstalační krabici obsaženy kabely s napájecím napětím AC 230 V, zvolte příslušně také izolace kabelu pro komunikaci KNX připojeného na vstupní svorky CE+ / CE-.
- Před otevřením krytu odpojte přístroj od napájecího napětí.
- Jestliže je linie KNX sběrnice s prostorovými termostaty a regulátory řady Synco napájena samostatným napájecím zdrojem, musí být interní napájení sběrnice v regulátorech Synco vypnuto.



Aplikace

Prostorové regulátory se dodávají s nahranou sadou aplikací.

Při uvádění do provozu vyberte a aktivujte požadovanou aplikaci jedním z následujících nástrojů:

- DIP přepínače a ovládací prvky regulátoru
- Servisní software ACS
- ETS

Jestliže chcete zvolit aplikaci pomocí DIP přepínačů, nastavte je do příslušné polohy před zaklapnutím předního panelu regulátoru do základové desky.

Pokud se aplikace volí konfiguračním nástrojem, je třeba, aby všechny DIP přepínače byly nastaveny na „OFF“ (vzdálená konfigurace).

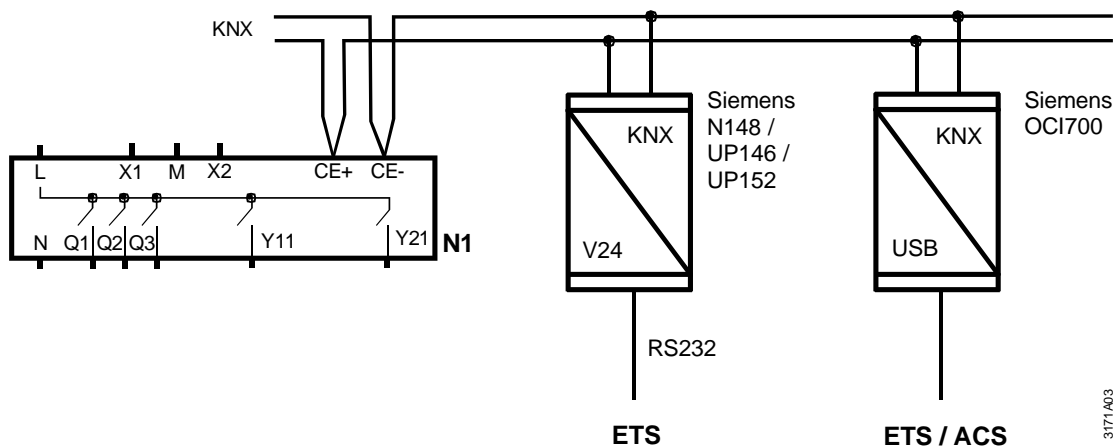
Po zapnutí napájení provede regulátor reset. Všechny segmenty LCD displeje se rozblíkají, čímž se potvrdí správné provedení resetu. Po resetu, který trvá cca 3 sekundy, je regulátor připraven k uvedení do provozu odborníkem na měření a regulaci.

Jestliže jsou všechny DIP přepínače nastaveny na OFF, na displeji se zobrazí "NONE" jako upozornění, že aplikaci je třeba zvolit některým z konfiguračních nástrojů.

Poznámka Pokaždé, když se provede změna aplikace, vrátí se všechny regulační parametry do továrního nastavení s výjimkou KNX adresy přístroje a zónové adresy.

Připojení ke sběrnici KNX při uvádění do provozu

Pro uvedení do provozu pomocí ACS nebo ETS je možné se ke sběrnici KNX připojit v kterémkoliv místě:



ACS a ETS vyžadují pro připojení ke sběrnici převodník:

- Převodník RS232 KNX (např. Siemens N148 / UP146 / UP152)
- Převodník OCI700 USB - KNX

Poznámka Jestliže je RDF600KN.. připojen pomocí převodníku přímo ke konfiguračnímu nástroji (ACS nebo ETS), je třeba použít napájecí zdroj sběrnice KNX.

Regulační parametry

Pro optimální funkci celého systému je možné funkce regulátoru přizpůsobit nastavením konfiguračních a regulačních parametrů (viz základní dokumentace P3171).

Pro nastavení parametrů je možné použít:

- Ovládací prvky regulátoru
- Servisní software ACS
- ETS

Regulační sekvence

- V závislosti na vybrané aplikaci bude pravděpodobně nutné nastavit regulační sekvenci parametrem P01. Tovární nastavení je pro 2-trubkové aplikace "Pouze chlazení" a pro 4-trubkové aplikace "Vytápění a chlazení".

Aplikace s kompresorem



- Pokud se regulátor používá ve spojení s kompresorem, musí se nastavit minimální čas zapnutí (parametr P48) a vypnutí (parametr P49) pro výstupy Y11/Y21 tak, aby nedošlo k poškození nebo zkrácení životnosti kompresoru častým spínáním.

Kalibrace čidla

- Pokud teplota, která se zobrazuje na displeji, nesouhlasí s naměřenou teplotou prostoru, proveďte kalibraci teplotního čidla regulátoru (min. po 1 hodině provozu). V takovémto případě je třeba změnit parametr P05.


Omezení nastavení žádané teploty

- Aby se dosáhlo maximálního komfortu a současně také úspor nákladů za energii, doporučujeme zkontrolovat, případně změnit hodnoty žádaných teplot a rozsah nastavení žádaných teplot (parametry P08...P12).

Programovací režim

Programovací režim je určen k identifikaci regulátoru v KNX síti během uvádění do provozu.

Pro aktivaci programovacího režimu (indikován na displeji nápisem „PrOg“)

stiskněte současně tlačítka "přepínač druhu provozu"  a "+" na 6 sekund.

Programovací režim zůstává aktivní, dokud není identifikace regulátoru kompletní.

Přiřazení adresy přístroje na KNX sběrnici

Přiřadte přístroji adresu (P81) pomocí ovládacích prvků, ACS nebo ETS.

Nastavením adresy přístroje na 255, se komunikace deaktivuje (žádný přenos procesních dat).

Přiřazení skupinových adres KNX

Pro přiřazení skupinových adres ke komunikačním objektům regulátoru RDF se používá konfigurační software ETS.

Spínací skupiny RDF600KN/S

Regulátor RDF600KN/S má 2 spínací skupiny, každou s párem tlačítek, které je třeba konfigurovat pomocí ETS. Spínací skupiny pracují pouze v S-módu.

Sériové číslo KNX

Každý přístroj s KNX rozhraním, má přiděleno jedinečné sériové číslo (je uvedeno na vnitřní straně předního krytu). V balení regulátoru je navíc přiložena nálepka se stejným sériovým číslem KNX. Nálepka má sloužit pro montážní firmu k dokumentačním účelům.


Likvidace




Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je regulátor klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU odděleně od smíšeného domovního odpadu.

- Likvidujte přístroj předepsaným postupem.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.

Technické parametry

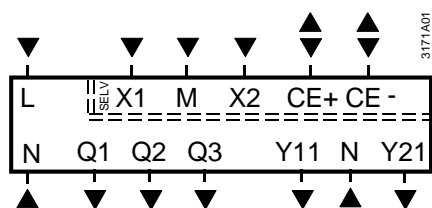
⚠ Napájení	Jmenovité napětí	AC 230 V
	Třída ochrany před dotykem nebezpečného napětí	III
	Kmitočet	50/60 Hz
	Příkon RDF600KN...	Max. 3,5 VA / 1,2 W
⚠ Upozornění	Neobsahuje interní pojistku	
	Za všech okolností je vyžadováno externí předřazené jištění napájecího přívodu jističem max. C 10 A.	
Výstupy	Výstupy pro ventilátor Q1, Q2, Q3 - N	AC 230 V
	Zatížitelnost min, max odporová zátěž (induktivní zátěž)	Min. 5 mA, Max. 5 (2) A
 Poznámka!	Více ventilátorů nesmí být propojeno paralelně!!	
	Jeden ventilátor připojte přímo, více ventilátorů připojujte přes samostatná oddělovací relé pro každou rychlost	
	Řídící výstupy Y11-N / Y21-N (NO)	AC 230 V
	Zatížitelnost min, max odporová zátěž (induktivní zátěž)	Min. 5 mA, Max. 5 (2) A
⚠ Upozornění	Max. celkový proud přes svorku "L" (Qx + Yxx)	Max. 7A
	Neobsahuje interní pojistku	
	Externí předřazené jištění jističem max. C 10 A napájecího přívodu je vyžadováno za všech okolností	
Vstupy	Multifunkční vstupy X1-M/X2-M	
	Vstup pro teplotní čidlo:	
	Typ	QAH11.1, QAA32, QAP1030/UFH (NTC)
	Teplotní rozsah	0...49 °C
	Délka kabelu	Max. 80 m
	Digitální vstup:	
	Typ kontaktů	Volitelné (spínací/rozpínací)
	Zatížitelnost kontaktů	SELV DC 0...5 V/max 5 mA
	Paralelní zapojení několika regulátorů na jeden spínač	Max. 20 regulátorů na jeden spínač.
	Izolační pevnost proti napájecímu napětí (SELV)	4 kV, zesílená izolace
Funkce vstupů:	Volitelná	
Oddělené teplotní čidlo, čidlo pro přepínání vytápění /chlazení, přepínač druhu provozu, čidlo rosného bodu (spínač), povolení chodu elektrického ohřevu, poruchový vstup, monitorovací vstup	X1: P38 X2: P40	
Sběrnice KNX	Typ převodníku	KNX, TP1-64 (galvanicky oddělený)
	Proud po sběrnici RDF600KN...	5 mA
	Topologie sběrnice: Viz KNX manuál (související dokumentace, viz níže)	
Provozní parametry	Spínací hystereze, nastavitelná	
	Režim vytápění (P30)	2 K (0,5...6 K)
	Režim chlazení (P31)	2 K (0,5...6 K)
	Žádané teploty a rozsah nastavení žádané teploty	
	☀ Komfort (P08)	21 °C (5...40 °C)
	☾ Útlum (P11-P12)	15 °C/30 °C (OFF, 5...40 °C)
🔌 Ochranný režim (P65-P66)	8 °C/OFF (OFF, 5...40 °C)	

	Multifunkční vstup X1/X2		Volitelně 0...8
	Vstup X1, tovární nastavení	(P38)	3 (Přepínač druhu provozu)
	Vstup X2, tovární nastavení	(P40)	1 (Oddělené teplotní čidlo)
	Vestavěné teplotní čidlo		
	Měřicí rozsah		0...49 °C
	Přesnost při 25 °C		< ±0.5 K
	Rozsah kalibrace teplotního čidla		± 3.0 K
	Nastavení a zobrazení na displeji		
	Žádané teploty		0,5 °C
	Zobrazení teploty		0,5 °C
Podmínky okolního prostředí	Provoz		Dle IEC 60721-3-3
	Klimatické podmínky		Třída 3K5
	Teplota		0...50 °C
	Vlhkost		<95% r.v.
	Doprava		Dle IEC 60721-3-2
	Klimatické podmínky		Třída 2K3
	Teplota		-25...60 °C
	Vlhkost		<95% r.v.
	Mechanické podmínky		Třída 2M2
	Skladování		Dle IEC 60721-3-1
	Klimatické podmínky		Třída 1K3
	Teplota		-25...60 °C
Vlhkost		<95% r.v.	
Směrnice a normy	EU shoda (CE)	RDF600KN...	CE1T3171xx_1 *)
	Typ elektronické regulace		2.B (micro-disconnection on operation)
	 RCM Shoda (Vyzařování)	RDF600KN...	CE1T3176en_C1 *)
	Třída bezpečnosti		II dle EN 60730
	Stupeň znečištění		Normální
	Krytí		IP 30 dle EN 60529
Vztah k životnímu prostředí	Prohlášení k produktu o životním prostředí CE1E3076_3en *) pro RDF600KN a RDF600KN/S obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal)		
Obecně	Připojovací svorky		Pevné dráty nebo lanka
	Minimální průřez kabelů na svorkách		opatřená dutinkou
	L, N, Q1, Q2, Q3, Y11, Y21		1 x 0,4...2,5 mm ² min 1,5 mm ²
	Barva předního krytu		bílá RAL 9003
	Hmotnost bez / včetně obalu	RDF600KN...	0,150 kg / 0,220 kg

*) Dokumenty lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>.

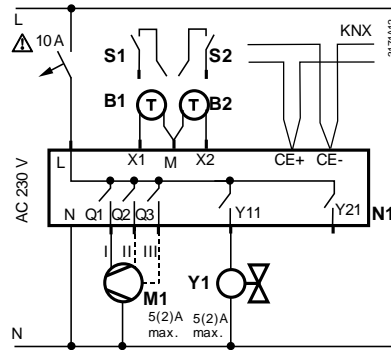
Související dokumentace	Regulace v domech a budovách – Základní principy (http://www.knx.org/knx-en/training/books-documentation/knx-association-books/index.php)
Synco	CE1P3127 Komunikace po sběrnici KNX pro Synco 700, 900 a RXB/RXL Základní dokumentace
Desigo	CM1Y9775 Integrace regulátorů RXB, S-mód CM1Y9776 Integrace RXB / RXL – individuální adresování CM1Y9777 Integrace přístrojů cizích výrobců. CM1Y9778 Integrace regulátorů Synco CM1Y9779 Práce s ETS
Apogee	Návod k instalaci: KNX Driver pro PXC Moduly; Dokument č. 565-132 Technické specifikace: KNX Driver pro PXC Moduly; Dokument č. 127-1676 Technické údaje pro KNX Driver pro PXC Moduly; Dokument No. 140-0804 Mapa aplikací 6205 pro RDF

Připojovací svorky



L, N	Napájecí napětí AC 230 V
Q1	Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru I AC 230 V"
Q2	Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru II AC 230 V"
Q3	Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru III AC 230 V"
Y11, Y21	Řídicí výstup "Ventil" AC 230 V (spínací, pro ventily bez napětí uzavřené), výstup pro kompresor nebo elektrický ohřev
X1, X2	Multifunkční vstup pro teplotní čidlo (např. QAH11.1, QAA32, QAP1030/UFH) nebo bezpotenciálový spínač Nastavení z výroby: - X1 = Přepínač druhu provozu - X2 = Oddělené teplotní čidlo (funkci lze zvolit parametrem P38 / P40).
M	Měřicí nula pro čidlo a spínač
CE+	KNX sběrnice +
CE-	KNX sběrnice –

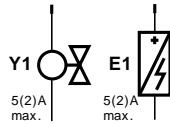
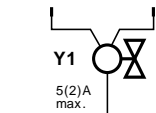
Aplikace



2-trubk. / 2-bod

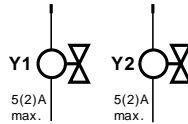
- 2-trubk. / 3-bod
- Y11 = Otvírání
 - Y21 = Zavírání

2-trubk. a el. ohřev



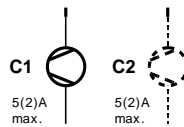
4-trubka

- Y11 = Vytápění
- Y21 = Chlazení

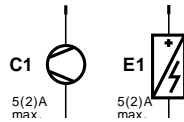


1-stupňový kompresor

- C1 = Vytápění a / nebo
- C2 = Chlazení



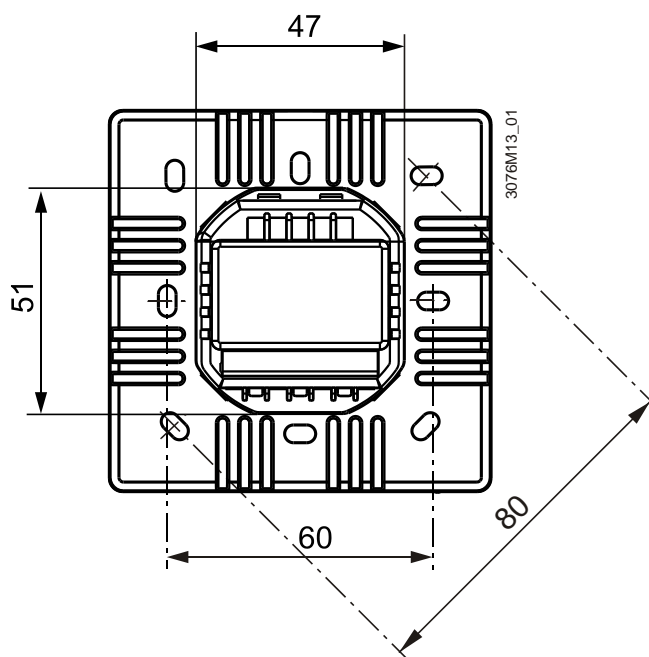
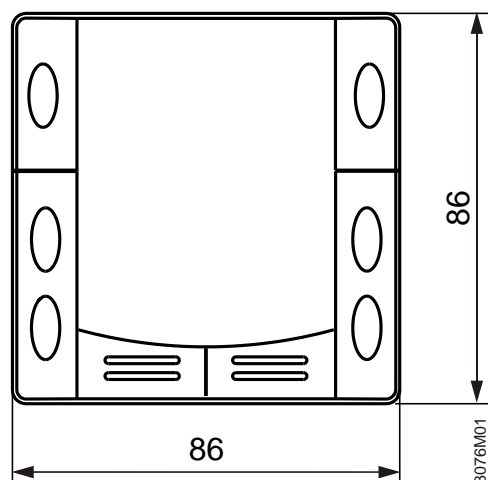
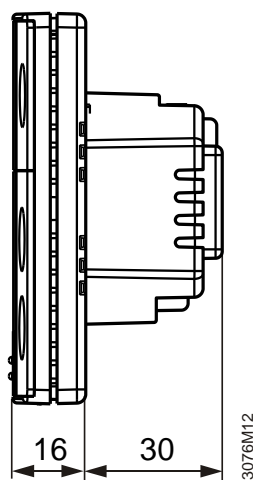
1-stupňový kompresor a el. ohřev,



- N1 Prostorový regulátor RDF600KN...
- M1 1-stupňový nebo 3-stupňový ventilátor
- Y1 Servopohon ventilu, 2- nebo 3-bodový
- Y1, Y2 Servopohon ventilu, 2-bodový
- E1 Elektrický ohřev
- C1, C2 1-stupňový kompresor
- S1, S2 Spínač (čtečka vstupních karet, okenní kontakt, čidlo přítomnosti, apod.)
- B1, B2 Teplotní čidlo (teplota odtahového vzduchu, oddělené prostorové čidlo, čidlo pro přepínání vytápění/chlazení, apod.)
- CE+ KNX sběrnice +
- CE- KNX sběrnice -

Rozměry

Rozměry jsou uvedeny v mm



Vydáno
Siemens Switzerland Ltd.
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6300 Zug
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2009 - 2017
Technické specifikace a dostupnost se mohou změnit bez předchozího upozornění.