



RDF800KN



RDF800KN/VB

Regulátory prostorové teploty s dotykovým displejem s komunikací KNX

RDF800KN RDF800KN/VB

Pro fan-coilové jednotky 2-trubkové, 2-trubkové s el. ohřevem a 4-trubkové

Pro univerzální aplikace

Pro použití s kompresory v zařízeních s výparníkem

- Komunikace po sběrnici KNX (S-mód a LTE mód)
- Velký LCD displej s podsvětlením
- 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.
- Nezávislé funkce pro okenní kontakt a detektor přítomnosti
- 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 ETS5 nebo pomocí ovládacích prvků regulátoru
- Spolupráce s regulátory řady Synco 700
- Integrace do systému DESIGO pomocí skupinových adres (ETS5) nebo individuálních adres
- Integrace do cizích systémů pomocí skupinových adres (ETS5)
- Napájecí napětí AC 230 V
- Montáž do kruhové elektroinstalační krabice s průměrem min 60 mm

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

- 2-trubková fan-coilová jednotka
- 2-trubková fan-coilová jednotka s elektrickým ohřevem
- 4-trubková fan-coilová jednotka
- Topný / chladicí strop
- Topný / chladicí strop s elektrickým ohřevem
- Chladicí strop a radiátor / podlahové vytápění
- Kompresory v zařízeních s přímým výparníkem (DX type equipment)
- Kompresory v zařízeních s přímým výparníkem (DX type equipment) s elektrickým ohřevem

Regulátory RDF800KN.. řídí:

- Jeden 1- 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 nahranou sadou aplikací. Příslušná aplikace se vybírá a aktivuje během uvedení do provozu jedním z následujících nástrojů:

- Servisní software ACS
- Konfigurační software ETS5
- DIP přepínače a ovládací prvky regulátoru

Funkce

- 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 přes dotykový displej
- Dočasný režim Komfort
- 1- nebo 3-stupňový ventilátor (automaticky nebo ručně)
- Zobrazení aktuální prostorové nebo žádané teploty ve °C a / nebo °F
- Omezení maximální nebo minimální nastavitelné žádané teploty
- Zamykání ovládání: odemknout, úplně zamknout a žádaná teplota
- 2 multifunkční vstupy, nastavitelné pro:
 - Okenní kontakt
 - Detektor přítomnosti
 - Oddělené prostorové teplotní čidlo nebo čidlo teploty odtahového vzduchu
 - Poruchový vstup
 - Monitorovací vstup pro teplotní čidlo nebo stav spínače
 - Teplotní čidlo pro automatické přepínání vytápění / chlazení
 - Čidlo rosného bodu
 - Povolení chodu elektrického ohřevu

- Zdokonalená funkce řízení ventilátoru, např. rozběh ventilátoru na nejvyšší stupeň, nastavitelný chod ventilátoru (např. blokování 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
- Funkce průvodce pro snadné uvedení do provozu pomocí ovládacích prvků
- Rozhraní KNX (svorky CE+ a CE-) pro komunikaci s regulátory řady Synco nebo jinými přístroji kompatibilními se sběrnici KNX
- Zobrazení aktuálního času zasílaného po sběrnici KNX
- Zobrazení venkovní teploty zasílané po KNX sběrnici na INFO stránce
- 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.

Aplikace

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

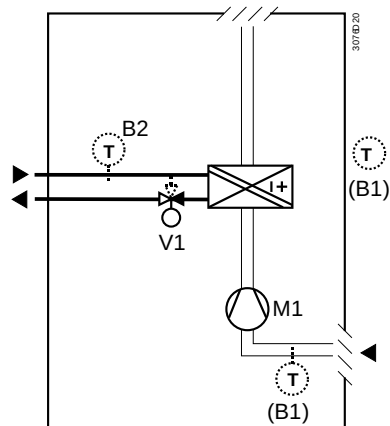
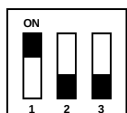
Vzdálená konfigurace

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

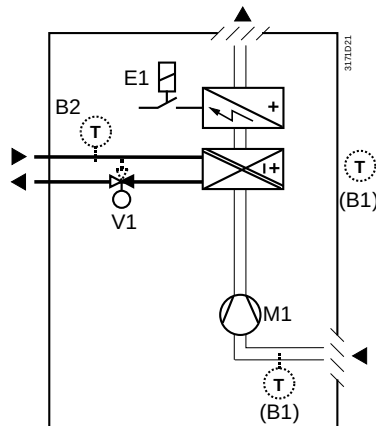
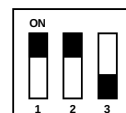
Vzdálená konfigurace pomocí konfiguračního nástroje (nastavení z výroby) • Servisní software ACS • ETS5	DIP přepínače 
---	--

Aplikace a výstupní signál, DIP přepínače, funkční schéma

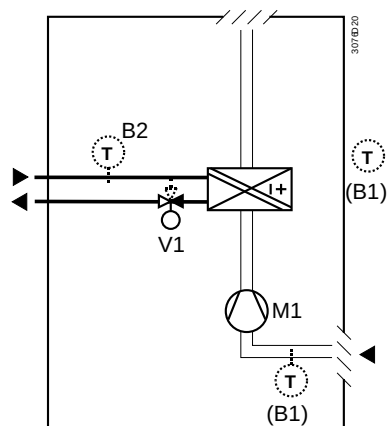
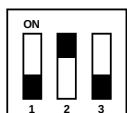
- 2-trubková fan-coilová jednotka ON/OFF (vytápění nebo chlazení)



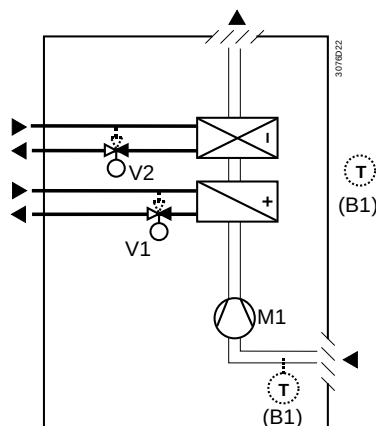
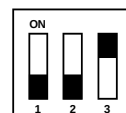
- 2-trubková fan-coilová jednotka a elektrický ohřev ON/OFF (vytápění nebo chlazení)



- 2-trubková fan-coilová jednotka 3-bod. (vytápění nebo chlazení)



- 4-trubková fan-coilová jednotka ON/OFF (vytápění a chlazení)



V1 Pohon ventilu vytápění nebo vytápění / chlazení

V2 Pohon ventilu chlazení

E1 Elektrický ohřev

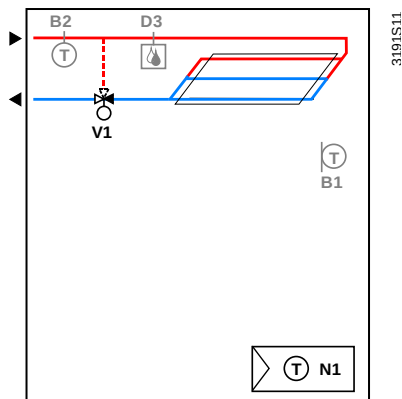
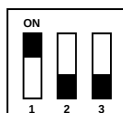
B1 Čidlo teploty odtahového vzduchu nebo oddělené prostorové čidlo (volitelné)

B2 Teplotní čidlo pro přepínání vytápění / chlazení (volitelně)

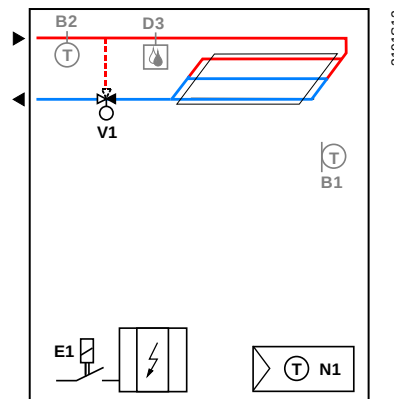
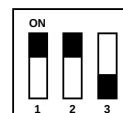
M1 3- nebo 1-stupňový ventilátor

Aplikace a výstupní signál, DIP přepínače, funkční schéma

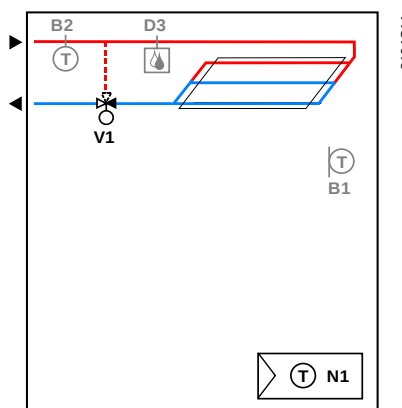
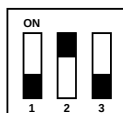
- **Topný / chladicí strop**
ON/OFF (vytápění nebo chlazení)



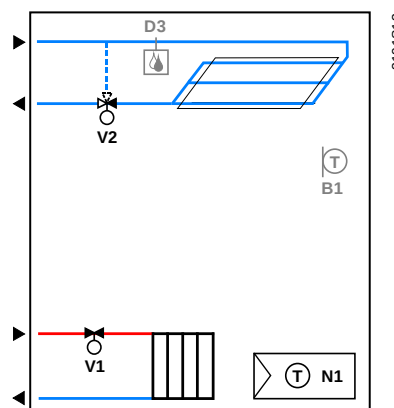
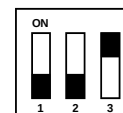
- **Topný / chladicí strop**
s elektrickým ohřevem ON/OFF
(vytápění nebo chlazení)



- **Topný / chladicí strop**
3-bodový (vytápění nebo chlazení)



- **Chladicí strop a radiátor**
ON/OFF (vytápění a chlazení)



V1 Pohon ventilu vytápění nebo vytápění / chlazení

V2 Pohon ventilu chlazení

E1 Elektrický ohřev

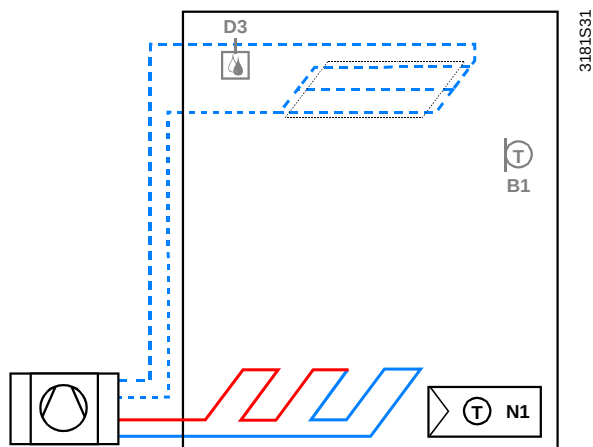
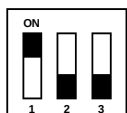
B1 Čidlo teploty odtahového vzduchu nebo oddělené prostorové čidlo (volitelné)

B2 Teplotní čidlo pro přepínání vytápění / chlazení (volitelně)

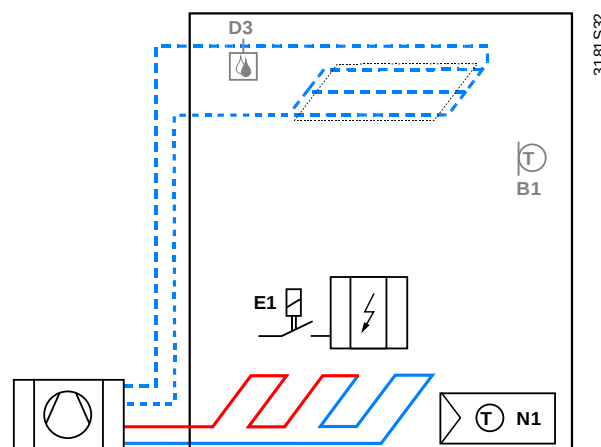
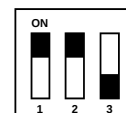
D3 Čidlo kondenzace

Aplikace a výstupní signál, DIP přepínače, funkční schéma

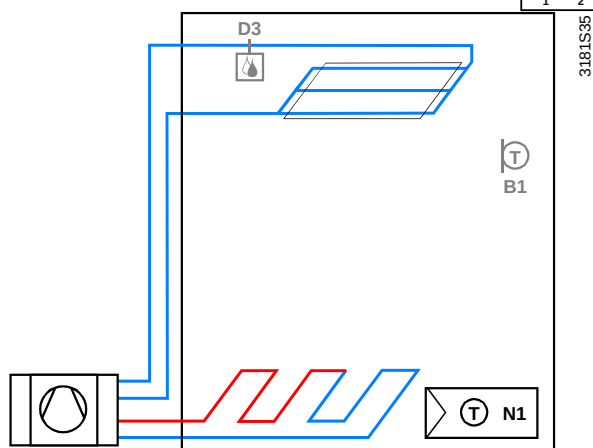
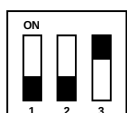
- **1-stupňový kompresor**
ON/OFF (vytápění nebo chlazení)



- **1-stupňový kompresor**
s el. ohřevem ON/OFF
(vytápění nebo chlazení)



- **1-stupňový kompresor**
ON/OFF (vytápění a chlazení)



N1 Regulátor
Svorka Y1: Vytápění (H&C) nebo
Vytápění/Chlazení
Svorka Y2: Chlazení (H&C)
E1 Elektrický ohřev

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

D3 Čidlo kondenzace

Přehled typů

Typové označení	Objednací č.	Provozní napětí	Počet řídicích výstupů		Vhodná elektroinstalační krabice	Barva
			3-bodový	ZAP/VYP		
RDF800KN	S55770-T350	AC 230 V	1 ¹⁾	2 ¹⁾	Kruhová elektroinstalační krabice	Bílá
RDF800KN/VB	S55770-T429	AC 230 V	1 ¹⁾	2 ¹⁾	Kruhová elektroinstalační krabice	Černá

¹⁾ Volitelné: Zap/vyp nebo 3-bod.
Příslušenství

Objednávání

- Při objednávání uvádějte typové označení, objednací číslo a popis výrobku.
Příklad: **RDF800KN** (S55770-T350) regulátor prostorové teploty
- Regulační ventily a servopohony se objednávají samostatně.

Kombinace přístrojů

Servopohony
s 2-bodovým řídicím
signálem

Přístroj	Typové označení	Katalogový list
Kabelové teplotní čidlo, délka kabelu 2,5 m NTC (3 kΩ při 25 °C)	 QAH11.1	1840
Prostorové teplotní čidlo NTC (3 kΩ při 25 °C)	 QAA32	1747
Kabelové teplotní čidlo, délka kabelu 4 m NTC (3 kΩ při 25 °C)	 QAP1030/U FH	1854
Čidlo kondenzace	 QXA2100/ QXA2101	A6V10741072
Elektromotorické servopohony s 2-bodovým řídicím signálem	 SFA21...	4863
Pohony zónových ventilů	 SUA...	4832
Termoelektrické pohony (pro termostatické ventily)	 STA23...	4884
Termoelektrické pohony (pro malé ventily se zdvihem 2,5 mm)	 STP23...	4884

Přístroj	Typové označení	Katalogový list
Elektrický servopohon, 3-bodový (pro termostatické ventily) 	SSA31...	4893
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 (pro 2- a 3-cestné ventily / V...P45) 	SSC31...	4895
Elektrický servopohon, 3-bodový (pro malé ventily se zdvihem 5,5 mm) 	SSD31...	4861
Elektromotorické pohony, 3-bodové (pro malé ventily se zdvihem 5,5 mm) 	SQS35...	4573

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.
- Paralelní provoz více pohonů SQS35 NENÍ možný.

Příslušenství

Popis	Typové označení / Objednávací číslo	Katalogový list
Montážní sada pro přepínací teplotní čidlo (50 ks / balení) 	ARG86.3	N3009
Plastová distanční podložka pro termostaty se zapuštěnou montáží RDF800KN, RDF800KN/VB pro zvětšení prostoru v elektroinstalační krabici o 10 mm 	ARG70.3	N3009
Napájecí zdroj sběrnice KNX 160 mA	5WG1125-1AB02	--
Napájecí zdroj sběrnice KNX 320 mA	5WG1125-1AB12	--
Napájecí zdroj sběrnice KNX 640 mA	5WG1125-1AB22	--

Regulátory se skládají z následujících částí:

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

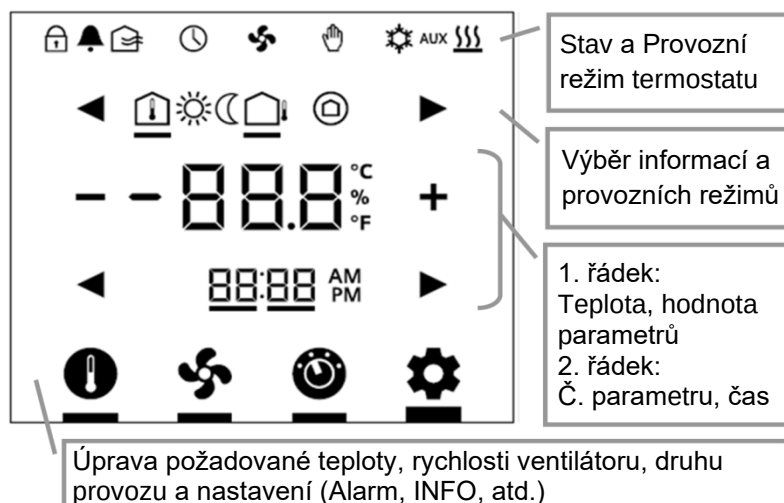
Na zadní straně základové části jsou šroubovací připojovací svorky.

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

Ovládací prvky



Displej



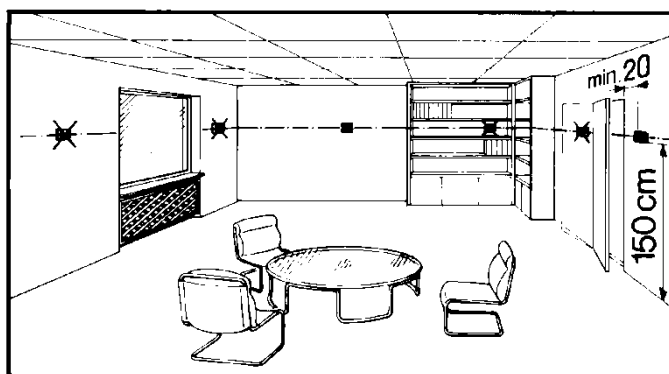
Symboly stavu:			
	Zamknutí ovládacích prvků		Ruční přepnutí (override)
	Alarm / Servisní upomínka		Režim chlazení
	Časový program po sběrnici		Režim vytápění
	Ventilátor v provozu	AUX	Přídavné vytápění
Symboly pro výběr:			
	Vnitřní teplota		Komfortní režim
	Venkovní teplota		Útlumový režim
			Ochranný režim

Symboly pro ovládání:	
	Zvýšení, snížení nebo výběr
	Výběr nebo přesun k další položce
	Teplota nebo hodnoty parametrů, atd.
	Aktuální čas (12 / 24 hodin), číslo parametru NEBO heslo, atd.
	Žádaná hodnota (pouze teplota)
	Volba režimu nebo rychlosti ventilátoru
	Druh provozu
	Nastavení regulátoru

V související dokumentaci, viz strana 15 naleznete informace, jak navrhovat sběrnici KNX (topologie, sběrníkové spojky atd.) a jak vybrat a dimenzovat připojovací kabely pro napájecí napětí a pro vzájemné propojení přístrojů.

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 ⚠

- Na šrouby nepoužívejte nadměrnou sílu! Deformace montážního rámečku může vést k nespolehlivému propojení kontaktů a nesprávné funkci přístroje.
- Prostorový regulátor namontujte na čisté, suché místo ve vnitřním prostředí mimo kapající nebo stříkající vodu tak, aby nebyl ovlivněn zdroj tepla nebo chladu.
- V případě omezeného prostoru v elektroinstalační krabici použijte montážní podložku ARG70.3 zvětšující vnitřní prostor o 10 mm.
- Před demontáží přední části odpojte napájecí napětí.

Kabeláž

Viz Návod k montáži, který je přiložen v balení regulátoru.



- Kabely, připojení a jištění musí odpovídat příslušným předpisům a normám.
- Přístroj není vybaven interní pojistkou přívodů k ventilátoru a pohonům. K zamezení požáru nebo zranění při zkratu nesmí mít přívodní napájecí kabel 230 V AC externí pojistku nebo jistič dimenzovaný na více než 10 A.
- Správně dimenzujte kabely k termostatu a pohonům ventilů. Napájecí napětí AC 230 V.
- Používejte pouze servopohony určené pro jmenovité napětí AC 230 V.
- Průřezy vodičů použitých pro napájení (L, N), ventilátor (Q1, Q2, Q3, N) a výstupy 230 V (Yx - N) musí být za všech okolností přizpůsobeny předřazenému jištění (10 A). Vodiče musí vyhovovat příslušným normám a předpisům. Za všech okolností dodržujte bezpečnostní předpisy a normy.
- Kabely SELV vstupů X1-M / X2-M: Použijte kabely s izolací min. 230 V, protože elektroinstalační krabice obsahuje síťové napětí AC 230 V.
- Vstupy X1-M nebo X2-M: Několik spínačů (např. okenních spínačů) může být zapojeno paralelně. Je třeba vzít v úvahu maximální proud, na který jsou dimenzovány výstupní kontakty přepínače.
- Jelikož 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-.
- 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.



- Nepoužívejte kabely s kovovým opláštěním.
- Před otevřením krytu odpojte přístroj od napájecího napětí.

Pokyny k uvedení do provozu

Před zapnutím

Před spuštěním nastavte pomocí DIP přepínače požadovanou aplikaci:

1. Pro uvedení do provozu pomocí servisního nástroje musí být všechny DIP přepínače nastaveny na OFF (pro více informací viz "Vzdálená konfigurace"); Vzdálená konfigurace
2. Při lokálním nastavení, vyberte aplikaci pomocí DIP přepínačů (viz následující tabulka).

Metoda uvedení do provozu	DIP přepínače	LCD displej	Aplikace
Vzdálená konfigurace		APP NONE	-
Lokální nastavení		APP 2P	2-trubka
		APP 2PEH	2-trubk. s elektrickým ohřevem
		APP 4P	4-trubka
		APP 2P3P	2-trubk. s 3-bod. výstupem

Po nastavení DIP přepínačů dokončete instalaci a zapněte napájení regulátoru.

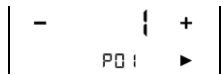
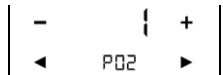
Poznámka: Jakmile se provede změna aplikace, vrátí se všechny regulační parametry do továrního nastavení s výjimkou KNX adresy přístroje a zónové adresy!

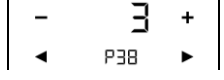
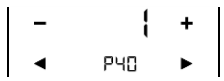
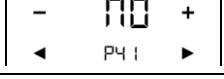
Průvodce nastavením

Po nastavení DIP přepínačů a zapnutí termostatu, se spustí funkce průvodce nastavením, která pomůže uživateli s nastavením základních parametrů pro běžný provoz podle tabulky níže.

Symbole ◀ / ▶ vyberete požadovaný parametr;

Symbole + / - změníte hodnotu parametru.

LCD displej	Parametr	Rozsah nastavení	Tovární nastavení
	Regulační sekvence	0: Pouze vytápění 1: Pouze chlazení 2: Ruční přepínání 3: Automatické přepínání 4: Vytápění a chlazení	2-trubk. = 1 4-trubk. = 4
	Volba druhu provozu	1: Komfort > Ochranný režim 2: Komfort > Útlum > Ochranný režim	1
	Volba zobrazení °C nebo F°	0: C° 1: F°	0
	Standardní zobrazení	0: Prostorová teplota 1: Žádaná teplota	0

LCD displej	Parametr	Rozsah nastavení	Tovární nastavení
	Zobrazení info řádku (2. řádek LCD displeje)	0: --- (žádné zobrazení) 3: Aktuální čas ze sběrnice (12 hod) 4: Aktuální čas ze sběrnice (24 hod)	0
	Chod ventilátoru v mrtvém pásmu (Komfortní režim)	0: Ventilátor VYP 1: Rychlost I (Vyt / Chláz) 2: Rychlost I (pouze chlazení)	0
	Funkce vstupu X1	0: --- Žádná funkce 1: Ext / Odtah teplota (AI) 2: přepínání Vyt / Chláz (AI/DI) 3: Okenní spínač (DI) 4: Čidlo rosného bodu (DI) 5: Povolení el. ohřevu (DI) 6: Poruchový vstup (DI) 7: Monitorovací vstup (Digital) 8: Monitorovací vstup (Teplota) 10: Detektor přítomnosti (DI)	3
	Funkce vstupu X2		1
	Typ kontaktů vstupu X1	Spínací (NO) Rozpínací (NC)	Spínací (NO)
	Typ kontaktů vstupu X2		
	-	Konec průvodce nastavením	-

Podrobné informace o parametrech naleznete v Základní dokumentaci P3174.

Reset

Pro nastavení všech parametrů na tovární hodnoty, přepněte parametr P71 na ON. Po resetu parametrů na tovární hodnoty se regulátor restartuje. Všechny segmenty LCD displeje se rozblíkají na znamení, že reset proběhl v pořádku. Po 3 sekundách je regulátor připraven k uvedení do provozu odborníkem na měření a regulaci.

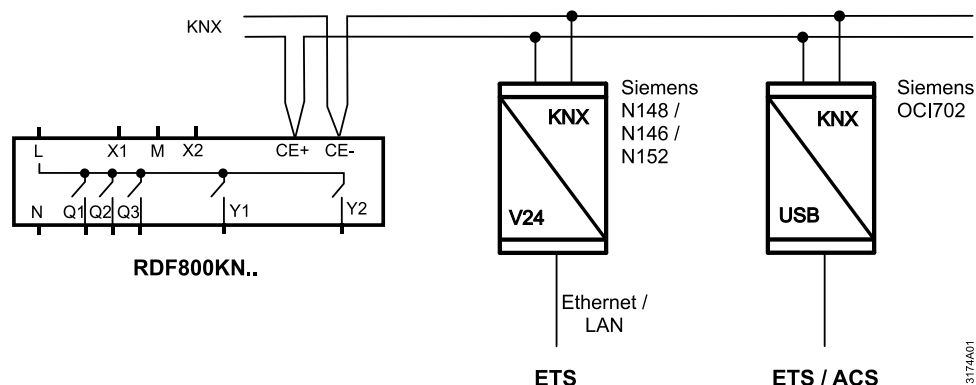
Aplikace

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
- ETS5

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:

- Ethernet / LAN KNX převodník (např. Siemens N148 / N146 / N152)
- Převodník OC1702 USB - KNX

Poznámka:

Jestliže je RDF800KN.. připojen pomocí převodníku přímo ke konfiguračnímu nástroji (ACS nebo ETS5), je třeba použít napájecí zdroj sběrnice KNX.

Regulační parametry

Pro optimální funkci celého systému je možné funkce regulátoru přizpůsobit nastavením regulačních parametrů (viz základní dokumentace CE1P3174).

Pro nastavení parametrů je možné použít:

- Ovládací prvky regulátoru
- Servisní software ACS
- ETS5

Pro uvedení do provozu prostřednictvím ovládacích prvků viz nastavení hesel v uživatelské příručce B3174....

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 Y1/Y2 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 energie, 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 stiskněte a podržte  na více než 5 sekund. Programovací režim je na displeji indikován zobrazením Pr09. Programovací režim zůstává aktivní, dokud není identifikace regulátoru kompletní.

**Přiřazení adresy
přístroje na KNX
sběrnici**

Přiřadte přístroji adresu (P81) pomocí ovládacích prvků, ACS nebo ETS5.
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 ETS5.

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 přístroj klasifikován jako elektronický
odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí odděleně od
směsného 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
Upozornění 	Kmitočet	50/60 Hz
	Příkon	Max. 6,0 VA / 2,1 W
Výstupy	Neobsahuje interní pojistku! Za všech okolností je vyžadováno externí předřazené jištění napájecího přívodu jističem max. C 10 A.	
	Výstupy pro ventilátor Q1, Q2, Q3 - N	AC 230 V
 Poznámka!	Zatížitelnost min, max odporová zátěž (induktivní zátěž)	Min. 5 mA, Max. 5 (2) A
	Více ventilátorů nesmí být propojeno paralelně!! Jeden ventilátor připojte přímo, více ventilátorů připojujte přes samostatná oddělovací relé pro každou rychlost.	
Upozornění 	Řídící výstupy Y1-N / Y2-N (NO)	AC 230 V
	Zatížitelnost min, max odporová zátěž (induktivní zátěž)	Min. 5 mA, Max. 5 (2) A
Vstupy	Max. celkový proud přes svorku "L" (Qx + Yxx)	Max. 7 A
	Neobsahuje interní pojistku! Za všech okolností je vyžadováno externí předřazené jištění napájecího přívodu jističem max. C 10 A	
	Multifunkční vstup X1-M / X2-M	
	Vstup pro teplotní čidlo:	
	Typ	Viz "Kombinace přístrojů"
	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 napáj. napětí (SELV)	4 kV, zesílená izolace
Sběrnice KNX	Funkce vstupů:	
	Oddělené teplotní čidlo, čidlo pro přepínání vytápění / chlazení, přepínač druhu provozu, čidlo rosného bodu (spínač), povolení chodu el. ohřevu, poruchový vstup, monitorovací vstup	Nastavitelné (tovární nastavení)
		X1: P38
		X2: P40
Provozní parametry	Typ převodníku	KNX, TP1-64 (galvanicky oddělený)
	Proud po sběrnici	5 mA
	Topologie sběrnice: Viz KNX Manuál (viz "Související dokumentace")	
	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)
	 Úsporný režim (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	
	Vstup X1, tovární nastavení (P38)	Volitelně 0...8, 10
	Vstup X2, tovární nastavení (P40)	3 (Okenní kontakt)
		1 (Oddělené teplotní čidlo)

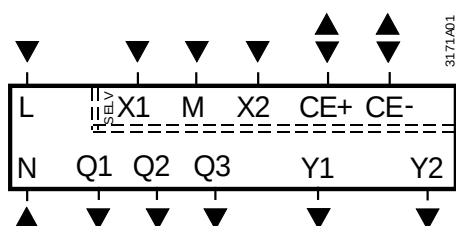
Podmínky okolního prostředí	Vestavěné teplotní čidlo	
	Měřicí rozsah	0...49 °C
	Přesnost při 25 °C	< ±0.5 K
	Rozsah kalibrace teplotního čidla	± 3.0 K
	Nastavení a zobrazení na displeji	
	Žádané teploty	V krocích po 0,5 °C
	Zobrazení teploty	V krocích po 0,5 °C
	Skladování	Dle IEC 60721-3-1
	Klimatické podmínky	Třída 1K3
	Doprava	Dle IEC 60721-3-2
Směrnice a normy	Klimatické podmínky	Třída 2K3
	Obsluha	Dle IEC 60721-3-3
	Klimatické podmínky	Třída 3K5 1)
	EU shoda (CE)	8000078258*)
	RCM	A5W00007436*)
	Typ elektronické regulace	2.B (micro-disconnection on operation)
	 RCM shoda s EMC normou pro vyzařování	AS/NZS 61000-6-3
	Třída bezpečnosti	II dle EN 60730
	Stupeň znečištění	Normální
	Krytí	IP 30 dle EN 60529
Vztah k životnímu prostředí	Třída hořlavosti krytu podle UL94	V-0
	Prohlášení k produktu o životním prostředí CB1E3174en*) a A5W00085843A*) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).	
Obecně	Připojovací svorky	Pevné dráty nebo lanka opatřená dutinkou 1 x 0,4...1,5 mm ² nebo 2 x pro KNX kabely/čidla Min 1,5 mm ²
	Minimální průřez kabelů na svorkách L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2	
	Barva předního krytu	RAL 9001 bílá RAL 9004 černá
	Hmotnost bez / včetně obalu	0,155 kg / 0,255 kg

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

1) Není povolena žádná kondenzace.

	Regulace v domech a budovách – Základní principy (https://my.knx.org/shop/product?language=en&product_type_category=books&product_type=handbook)
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

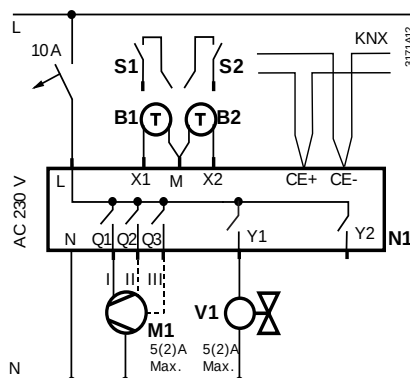
Připojovací svorky



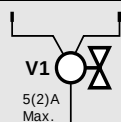
L, N	Napájecí napětí AC 230 V
Q1	Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru I AC 230 V"
Q2	Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru II AC 230 V"
Q3	Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru III AC 230 V"
Y1, Y2	Řídicí výstup "Ventil" AC 230 V (spínací, pro ventily bez napětí uzavřené), výstup pro kompresor nebo elektrický ohřev
X1, X2	Multifunkční vstup pro teplotní čidlo (např. QAH11.1) nebo bezpotenciálový spínač Nastavení z výroby: X1 = Okenní spínač X2 = Oddělené teplotní čidlo (funkci lze zvolit parametrem P38 / P40)
M	Měřicí nula pro čidlo a spínač
CE+	KNX sběrnice +
CE-	KNX sběrnice –

Aplikace

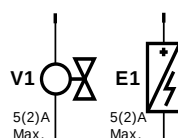
2-trubk. / vytápění
nebo chlazení
2-bod.



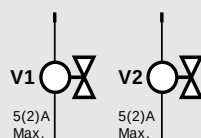
2-trubk. / vytápění
nebo chlazení 3-b.
– Y1 = Otevírání
– Y2 = Zavírání



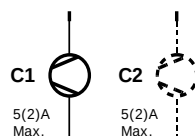
2-trubk. a el. ohřev/
Vytápění nebo
chlazení
a el. ohřev



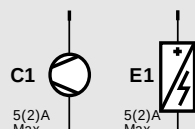
4-trubk. /
Vytápění a radiátor
– V1 = Vytápění
– V2 = Chlazení



1-stupň. kompresor
– C1 = Vytápění
a / nebo
– C2 = Chlazení



1-stupňový
kompresor
a el. ohřev



- N1 Regulátor prostorové teploty RDF800KN..
- M1 1- nebo 3-stupňový ventilátor
- V1 Servopohon ventilu, 2- nebo 3-bodový
- V1, V2 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 –

RDF800KN,
RDF800KN/VB
kruhová
elektroinstalační
krabice

