



RDF800KN

Regulátor prostorové teploty s dotykovým displejem s komunikací KNX

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 dotykový displej s podsvětlením
- 2-bod / PI / P regulační algoritmus
- 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 ETS nebo pomocí ovládacích prvků regulátoru
- Integrace s regulátory řady Synco 700
- Integrace do systému DESIGO pomocí skupinových adres (ETS) nebo individuálních adres
- Integrace do cizích systémů pomocí skupinových adres (ETS)
- Napájecí napětí AC 230 V
- RDF800KN: Montáž do kruhové elektroinstalační krabice, s průměrem min 60 mm a hloubce min 40 mm

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
- 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

Regulátor 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
- ETS
- 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
- Řízení 1- nebo 3-stupňového ventilátoru (automaticky nebo ručně)
- Zobrazení aktuální prostorové nebo žádané teploty ve °C a / nebo °F
- Omezení maximální nebo minimální nastavitelné žádané teploty
- Funkce zamykání ovládacích prvků: 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 (nízký tarif)

- Zdokonalená funkce řízení ventilátoru, například: rozběh ventilátoru, zpoždění rozběhu ventilátoru a 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)

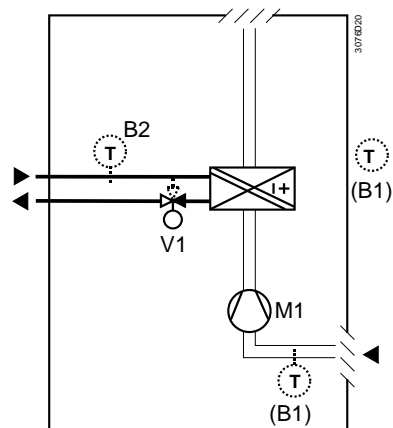
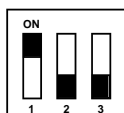
- Servisní software ACS
- ETS

DIP přepínače

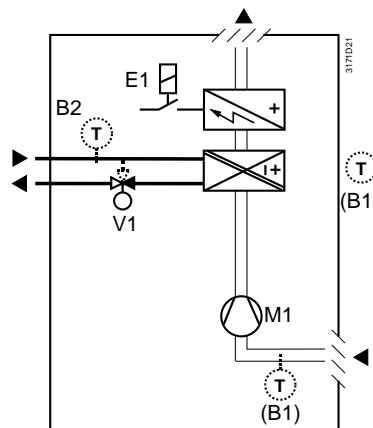
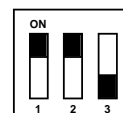


Aplikace a výstupní signál, DIP přepínače, funkční schéma

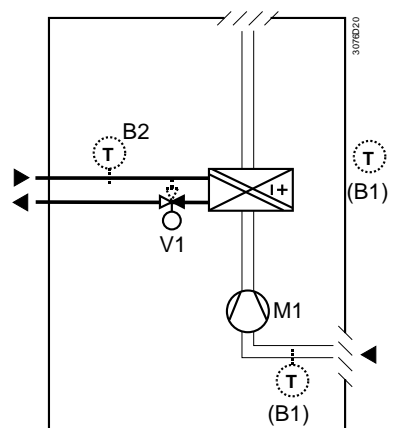
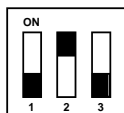
- 2-trubková fan-coilová jednotka
ON/OFF (vytápění nebo chlazení)



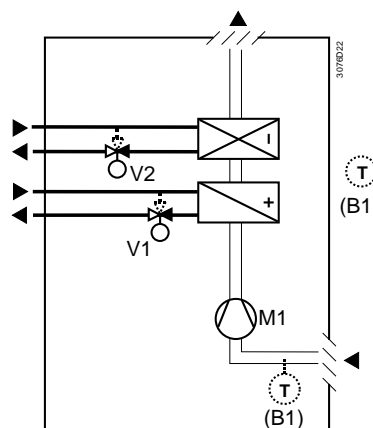
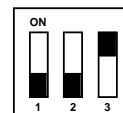
- 2-trubková fan-coilová jednotka
s elektrickým ohřevem
(vytápění nebo chlazení)
ON/OFF



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



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



V1 Pohon ventilu vytápění nebo vytápění / chlazení

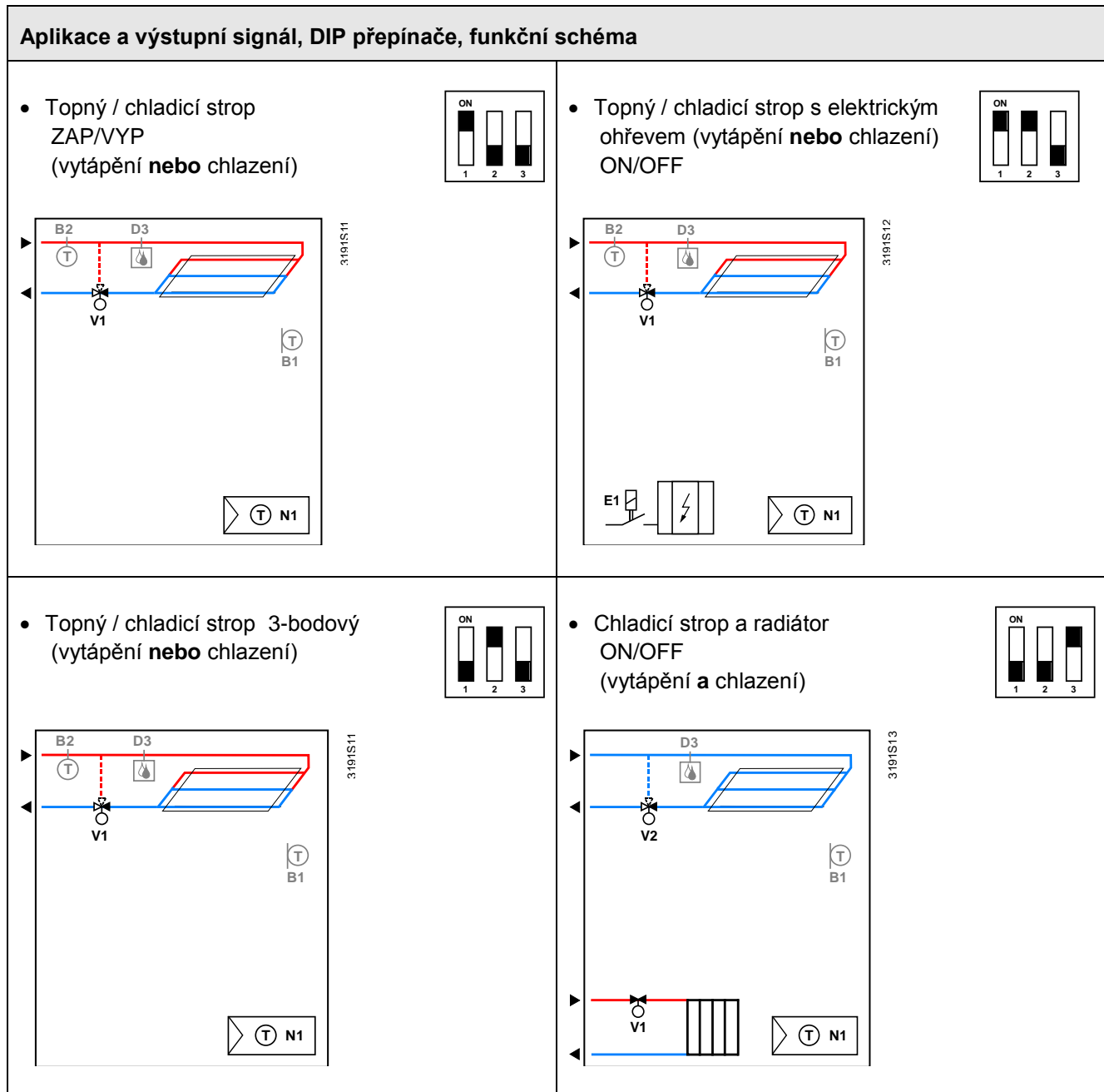
V2 Pohon ventilu chlazení

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



V1 Pohon ventilu vytápění nebo vytápění / chlazení

V2 Pohon ventilu chlazení

E1 Elektrický ohřev

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

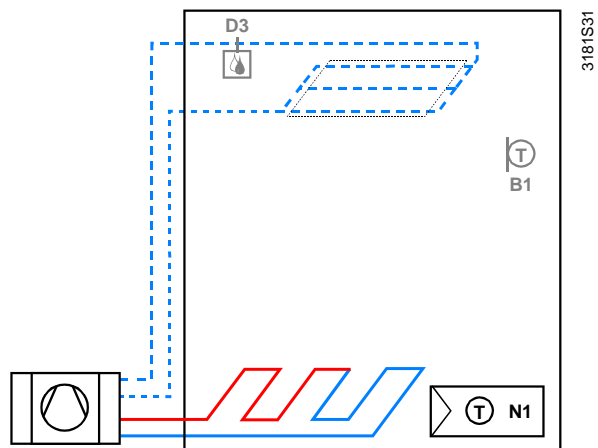
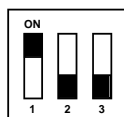
B2 Teplotní čidlo pro přepínání vytápění / chlazení (volitelně)

D3 Čidlo rosného bodu

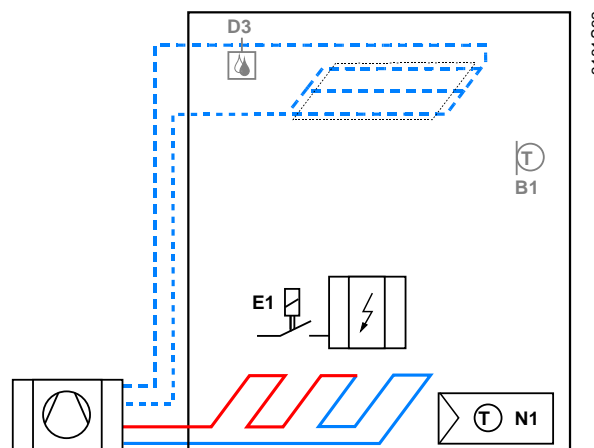
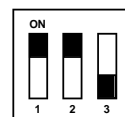
Aplikace pro tepelná čerpadla

Aplikace a výstupní signál, DIP přepínače, funkční schéma

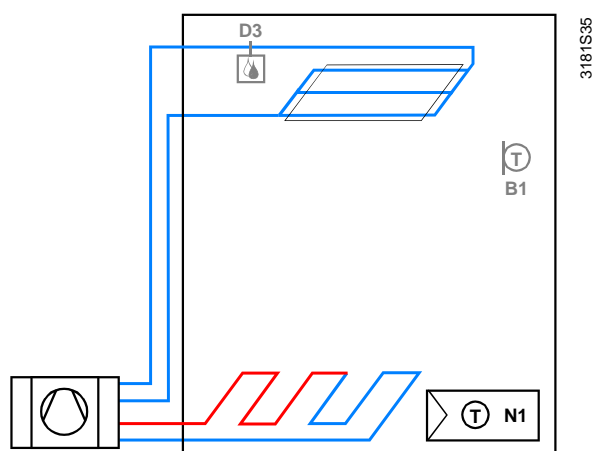
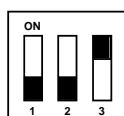
- 1-stupňový kompresor ON/OFF (vytápění **nebo** chlazení)



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



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



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

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

D3 Čidlo rosného bodu

Přehled typů

Typové označení	Objednací č.	Napájecí napětí	Řídicí výstupy			Vhodné pro
			3-bodový	ZAP/VYP	DC 0..10 V	
RDF800KN	S55770-T350	AC 230 V	1 ¹⁾	2 ¹⁾	--	Kruhová elektroinstalační krabice

¹⁾ Volitelné: Zap/vyp nebo 3-bod

Objednávání







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

Kombinace přístrojů

Název	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/UFH	1854
Kondenzace / Sledování rosného bodu	 QXA2601 / QXA2602 / QXA2603 / AQX2604	3302
Elektromotorické servopohony s 2-bodovým řídicím signálem	 SFA21...	4863
Pohony zónových ventilů (k dispozici pouze v AP, UAE, SA a IN)	 SUA...	4832
Termoelektrické pohony (pro termostatické ventily)	 STA23...	4884
Termoelektrické pohony (pro malé ventily se zdvihem 2,5 mm)	 STP23...	4884

Servopohony s 2-bodovým řídicím signálem

Servopohony
s 3-bodovým řídicím
signálem

Název	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
Elektromotorický pohon, 3-bodový (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 / SSN	Katalogový list
Montážní sada pro přepínací teplotní čidlo (50 ks / balení)	 ARG86.3	N3009
Plastová distanční podložka pro zapuštěnou montáž regulátoru RDF800KN pro zvětšení prostoru v elektroinstalační krabici o 10 mm	 ARG70.3	N3009
Napájecí zdroj sběrnice KNX 160 mA	5WG1 125-1AB02	--
Napájecí zdroj sběrnice KNX 320 mA	5WG1 125-1AB12	--
Napájecí zdroj sběrnice KNX 640 mA	5WG1 125-1AB22	--

Mechanické provedení

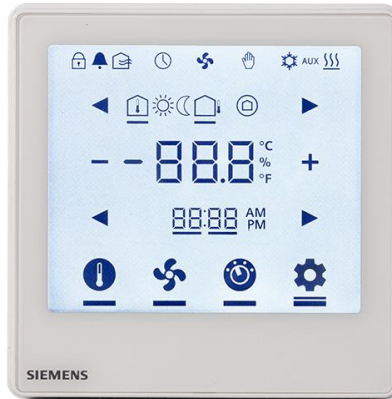
Regulátory se skládají z následujících částí:

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

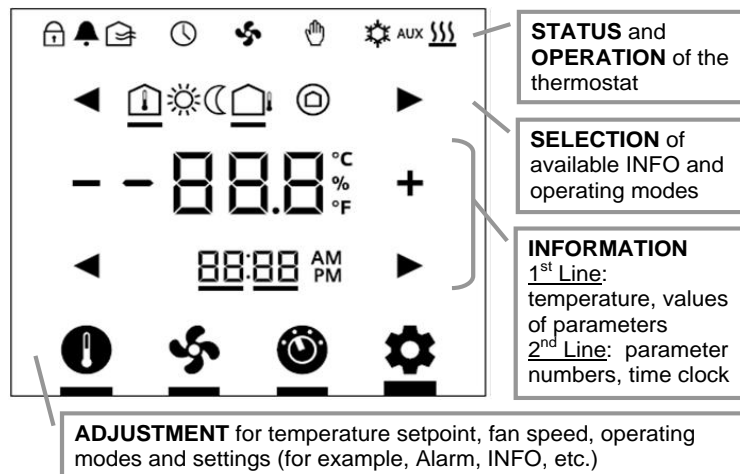
Základová část obsahuje šroubovací svorkovnici.

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

Ovládací prvky



Displej



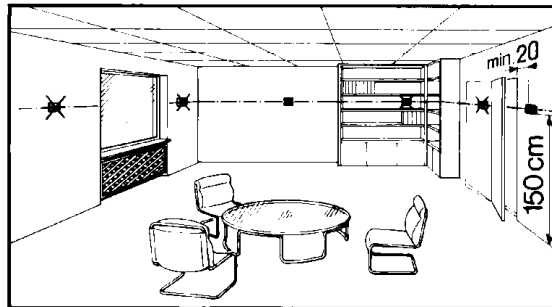
Stavové symboly:			
	Uzamčení ovládacích prvků		Ruční nastavení
	Alarm / Servis		Chlazení
	Časový program po sběrnici		Vytápění
	Ventilátor v provozu	AUX	Přídavné vytápění
Výběrové symboly:			
	Vnitřní teplota		Komfortní režim
	Venkovní teplota		Útlumový režim
			Ochranný režim

Ovládací symboly:	
+ -	Zvýšení, snížení NEBO výběr
◀ ▶	Výběr NEBO přesun k další položce
- 88.8 °C / °F	Teplota NEBO hodnoty parametrů, atd.
88:88 AM / PM	Aktuální čas (12 / 24 hodin), číslo parametru NEBO heslo, atd.
	Žádaná teplota
	Režim ventilátoru NEBO volba rychlosti ventilátoru
	Druh provozu
	Nastavení regulátoru

V Související dokumentace, 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.

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 zdroji 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.



- 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.



- 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 pro SELV vstupy X1-M/X2-M: Používejte kabely s izolací dimenzovanou na 230 V, protože v elektroinstalační krabici je AC 230 V.

- Vstup 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.



- Kabely sběrnice KNX (vstup CE+ / CE-): Používejte kabely s izolací dimenzovanou na 230 V, protože v elektroinstalační krabici je AC 230 V.



- 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 přístroje 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-trubk.
		APP 2PEH	2-trubk. a elektrický ohřev
		APP 4P	4-trubk.
		APP 2P3P	2-trubk. s 3-bod. výstupem

Po nastavení DIP přepínačů dokončete instalaci a zapněte napájení termostatu.

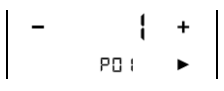

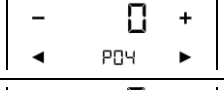
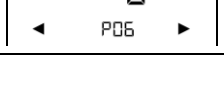

Poznámka: Jakmile se provede změna aplikace, vrátí se všechny regulační parametry do továrního nastavení s výjimkou KNX adresy přístroje a zónové adresy!



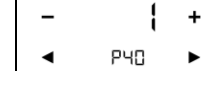
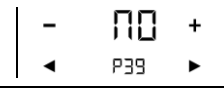
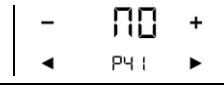

Průvodce nastavením

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.

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 > Ochrana 2: Komfort > Útlum > Ochrana	1
	Volba zobrazení °C nebo °F	0: °C 1: °F	0
	Klidové zobrazení	0: Prostorová teplota 1: Žádaná hodnota	0
	Zobrazení v info řádku (2. řádek LCD displeje)	0: --- (žádné zobrazení) 3: Aktuální čas ze sběrnice (12h) 4: Aktuální čas ze sběrnice (24h)	0

LCD displej	Parametr	Rozsah nastavení	Tovární nastavení
	Chod ventilátoru v mrtvém pásmu (Komfortní režim)	0: Ventilátor VYP 1: Rychlost I (Vyt / Chlaz) 2: Rychlost I (pouze chlazení)	0
	Funkce vstupu X1	0: --- Žádná funkce 1: Ext / Odtah teplota (AI) 2: Přepínání Vyt / Chlaz (AI/DI) 3: Okenní spínač (DI) 4: Čidlo rosného bodu (DI) 5: Povolení elektr. ohřevu (DI) 6: Poruchový vstup (DI) 7: Monitorovací vstup (Digitální) 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.

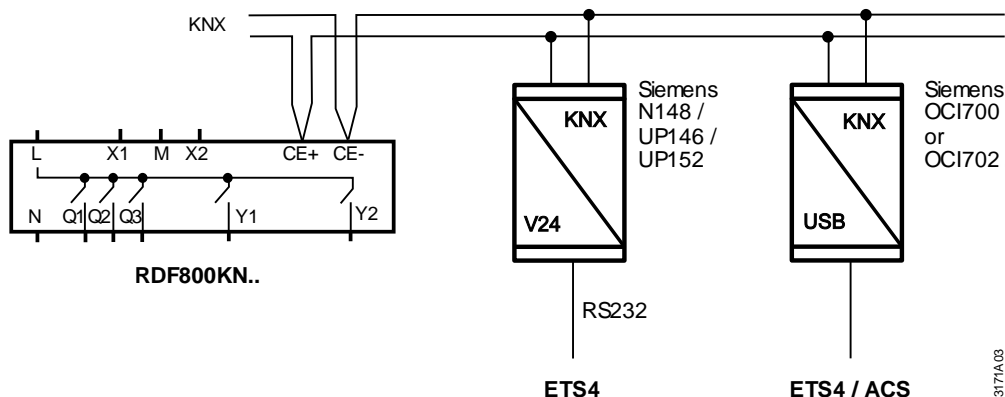
Aplikace

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
- ETS

Připojení ke sběrnici KNX při uvádění do provozu

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



ACS a ETS vyžadují pro připojení ke sběrnici převodník:

- Převodník RS232 KNX (např. Siemens N148 / UP146 / UP152)
- Převodník OC1700 nebo OC1702 USB - KNX

Poznámka:

Jestliže se k připojení k RDF800KN používá převodník (pro ACS nebo ETS), je třeba zajistit napájení sběrnice KNX externím napájecím zdrojem.

Regulační parametry

Pro optimální funkci celého systému je možné funkce regulátoru přizpůsobit nastavením konfiguračních a regulačních parametrů (viz. základní dokumentace P3174).

Pro nastavení parametrů je možné použít:

- Ovládací prvky regulátoru
- Servisní software ACS
- ETS

Pro uvedení do provozu pomocí ovládacích prvků regulátoru viz Uživatelský manuál B3174... pro nastavení hesla.

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	<p>Programovací režim je určen k identifikaci regulátoru v KNX síti během uvádění do provozu.</p> <p>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.</p>
Přiřazení adresy přístroje na KNX sběrnici	<p>Přiřadte přístroji adresu (P81) pomocí ovládacích prvků, ACS nebo ETS</p> <p>Nastavením adresy přístroje na 255, se komunikace deaktivuje (žádný přenos procesních dat).</p>
Přiřazení skupinových adres KNX	<p>Pro přiřazení skupinových adres ke komunikačním objektům regulátoru RDF se používá konfigurační software ETS.</p>
Sériové číslo KNX	<p>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.</p>





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 směsného domovního odpadu.

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

Technické parametry

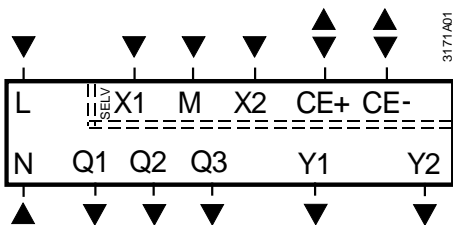
⚠ Napájení	Jmenovité napětí	AC 230 V
	Kategorie přepětí	III
Upozornění ⚠	Kmitočet	50/60 Hz
	Příkon	Max. 6,0 VA / 2,1 W
Výstupy	Neobsahuje interní pojistku! Za všech okolností je vyžadováno externí předřazené jištění napájecího přívodu jističem max. C 10 A .	
	Výstupy pro ventilátor Q1, Q2, Q3 - N	AC 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. Řídicí výstupy Y1-N / Y2-N (NO)	AC 230 V
Upozornění ⚠	Zatížitelnost min, max odporová (induktivní) zátěž	Min. 5 mA, Max. 5(2) A
	Maximální celkový proud přes svorku "L" (Qx + Yx)	Max. 7 A
Vstupy	Neobsahuje interní pojistku! Za všech okolností je vyžadováno externí předřazené jištění napájecího přívodu jističem max. C 10 A .	
	Multifunkční vstup X1-M / X2-M	
Sběrnice KNX	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 napájecímu napětí	4 kV, zesílená izolace
	Funkce vstupů:	Volitelný
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	
Provozní parametry	Typ převodníku	KNX, TP1-64 (galvanicky oddělený)
	Proud po sběrnici	5 mA
Provozní parametry	Topology 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)
	 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, 10
	Vstup X1 (nastavení z výroby) (P38)	3 (Okenní kontakt)
Vstup X2 (nastavení z výroby) (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 prostředí	Ovládání	Dle IEC 60721-3-3
	Klimatické podmínky	Třída 3K5
	Teplota	0...50 °C
	Vlhkost	<95% r.h.
	Doprava	Dle IEC 60721-3-2
	Klimatické podmínky	Třída 2K3
	Teplota	-25...65 °C
	Vlhkost	<95% r.h.
	Mechanické podmínky	Třída 2M2
	Skladování	Dle IEC 60721-3-1
	Klimatické podmínky	Třída 1K3
	Teplota	-25...65 °C
	Vlhkost	<95% r.h.
Směrnice a normy	EU shoda (CE)	8000078258_xx ^{*)}
	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	Prohlášení k produktu o životním prostředí E3174en 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
	Minimální průřez kabelů na svorkách L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2	Min 1,5 mm ²
	Barva předního krytu	Slonová kost
	Hmotnost bez / včetně obalu	0,155 kg / 0,255 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

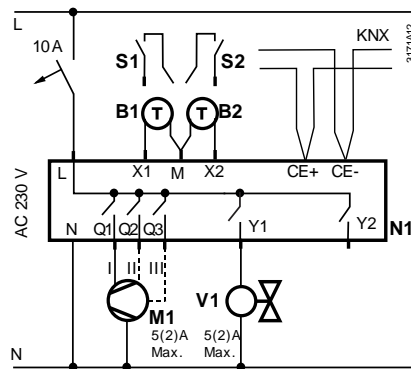
Připojovací svorky



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 (spínač, 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 –

Schémata zapojení

Aplikace



2-trubk.
Vytápění nebo
chlazení – 2-bod.

2-trubk.
Vytápění nebo
chlazení – 3-bod.
– Y1 = Otevírání
– Y2 = Zavírání

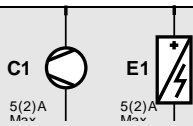
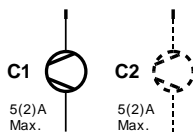
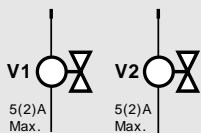
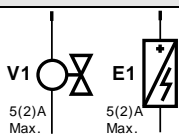
2-trubk. a el. ohřev
Vytápění nebo
chlazení a el. ohřev

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

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

1-stupňový
kompresor
a el. ohřev

N1	Prostorový regulátor 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
pro kruhové
elektroinstalační
krabice

