



RDF880KN/NF

Priestorové regulátory teploty so zapustenou montážou s montážou s dotykovým displejom s komunikáciou KNX

Aplikácia pre riadenie podlahového vykurovania (Under Floor Heating - UFH)

s HMI pre ovládanie systémov s premenlivým prietokom chladiva (Variable Refrigerant Flow - VRF) prostredníctvom komunikácie KNX v S-Móde

- Veľký LCD dotykový displej s podsvietením
- HMI pre VRF: voľba žiadanej teploty, režimu ventilátora, otáčok ventilátora a prevádzkových režimov
- 2-bodová (ON/OFF) regulácia teploty s bezpotenciálovým reléovým výstupom pre podlahové vykurovanie, meranie priestorovej teploty prostredníctvom vstavaného alebo oddeleného teplotného snímača
- Zobrazenie priestorovej teploty (°C) (nameranej vstavaným alebo oddeleným snímačom) a relatívnej vlhkosti (% r.h.) (nameranej vstavaným snímačom)
- Jedno nastavenie žiadanej teploty pre VRF a podlahové vykurovanie
- Nastavenie otáčok ventilátora - Auto, ručne (až 7 stupňov)
- Voľba prevádzkového režimu pre VRF: AUTO, COOL, HEAT, FAN a DRY
- Voľba prevádzkového režimu pre podlahové vykurovanie: Komfort, Útlm a Ochranný režim
- Útlmový prevádzkový režim pre VRF aj podlahové vykurovanie pre úsporu energie
- 2 multifunkčné vstupy (podrobnosti pozri popis funkcie)
- Nastaviteľné regulačné parametre pre prispôbenie konkrétnej aplikácii
- KNX komunikácia prostredníctvom S-Módu a LTE-Módu
- Integrácia do VRF systému pomocou S-Módu a brány iného výrobcu
- Uvedenie do prevádzky prostredníctvom ETS
- Funkcia sprievodcu pre jednoduché uvedenie do prevádzky pomocou ovládacích prvkov

- Informácie o poruchách
- Napájacie napätie AC 230 V
- RDF880KN/NF: Montáž na štvorcovú elektroinstalačnú krabicu 86 mm s rozstupom skrutiek 60,3 mm a hĺbkou min 40 mm, vyžaduje prídavný montážny rámik ARG800.1

Použitie

Regulácia priestorovej teploty prostredníctvom pripojeného VRF systému, podlahového vykurovania alebo oboch systémov.

Typické aplikácie:

- Obytné budovy
- Malé kancelárske alebo komerčné budovy
- Školy / univerzity

RDF880KN sa prepája so systémami VRF prostredníctvom brány iného výrobcu:

- Voľba užívateľskej aplikácie: - iba podlahové vykurovanie alebo iba VRF alebo oba systémy
- Nastavenie žiadanej teploty: - obmedzenie rozsahu nastavenia maximálnej / minimálnej teploty
- Voľba rýchlosti ventilátora: - auto / ručné nastavenie (až 7 stupňov)
- Voľba druhu prevádzky: - AUTO, HEAT, COOL, FAN a DRY
- Útlumový režim: - úspory energie
- Nastavenie polohy lamiel ventilátora (voliteľne): - automatické natočenie alebo natočenie do jednej zvolenej polohy (10)
- Časovač predĺženia vypnutia (voliteľne): - umožňuje nastaviť až 23 hodín prevádzky pred vypnutím

Na riadenie nasledujúcich zariadení vykurovacieho systému:

- Podlahové vykurovanie
- Zónové ventily
- Plynové alebo olejové kotly
- Ventilátory
- Čerpadlá

Konfiguráciu je možné vykonať buď lokálne alebo vzdialene prostredníctvom niektorej z nasledujúcich možností:

- Ovládacie prvky regulátora & DIP prepínače
- Servisný softvér ACS (iba podlahové vykurovanie)
- ETS4/5 (prepojenie komunikačných objektov v S-Móde pre VRF & podlahové vykurovanie)

- Regulácia priestorovej teploty s meraním vstavaným alebo oddeleným teplotným snímačom
- Kalibrácia pre oba vstavané snímače - teploty a relatívnej vlhkosti
- Zobrazenie aktuálnej priestorovej alebo žiadanej teploty v °C
- Obmedzenie maximálnej alebo minimálnej nastaviteľnej žiadanej teploty
- Nastavenie otáčok ventilátora - Auto, ručne (až 7 stupňov)
- Voľba prevádzkového režimu pre VRF: → AUTO, HEAT, COOL, FAN a DRY
- Voľba prevádzkového režimu pre podlahové vykurovanie: → Komfort, Útlm a Ochranný režim
- Útlmový (úsporný) režim ako pre VRF, tak pre podlahové vykurovanie
- Zamykanie ovládania: odomknúť, úplne zamknúť a žiadaná teplota
- 2 multifunkčné vstupy, nastaviteľné pre:
 - Oddelený priestorový teplotný snímač alebo snímač teploty odťahového vzduchu
 - Okenný kontakt
 - Poruchový vstup
 - Monitorovací vstup pre teplotný snímač alebo stav spínača
- Limitácia teploty pre podlahové vykurovanie
- Zobrazenie vonkajšej teploty a časového programu po KNX zbernici
- Návrat k továrenskému nastaveniu konfiguračných a regulačných parametrov

Voliteľné: povolenie / zablokovanie pomocou parametrov

- Zobrazenie relatívnej vlhkosti nameranej vstavaným snímačom vlhkosti
- Voľba polohy lamiel ventilátora: automatické natočenie alebo natočenie do jednej zvolenej polohy (až do 10 polôh)
- Časovač oneskorenia vypnutia: až 23 hodín prevádzky
- Zobrazenie čínskeho textu pre 4 navigačné ikony

Aplikácia

RDF880KN/NF je navrhnutý tak, aby poskytoval ľahko zrozumiteľné HMI pre akýkoľvek VRF systém inštalovaný v obytných domoch a bytoch, kde môže byť súčasne vyžadovaný priestorový termostat pre podlahové vykurovanie (UFH).

RDF880KN / NF obsahuje tri druhy aplikácií: VRF HMI, podlahové vykurovanie alebo oba systémy.

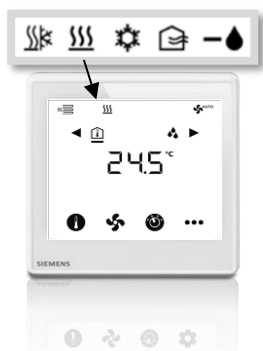
Aplikácia sa volí prostredníctvom DIP prepínačov.

	Pomocou ETS (Všetky v polohe OFF)
	Iba podlahové vykurovanie
	Iba VRF HMI
	VRF HMI a podlahové vykurovanie

Výber aplikácie cez HMI pozri užívateľskú príručku A6V11272225

Aplikácia pre VRF (iba HMI)

Pre aplikáciu VRF poskytuje RDF880KN/NF jednoducho zrozumiteľné HMI na nastavovanie často používaných funkcií VRF systémov, ako je voľba žiadanej teploty, rýchlosti ventilátora, prevádzkového režimu VRF atď.



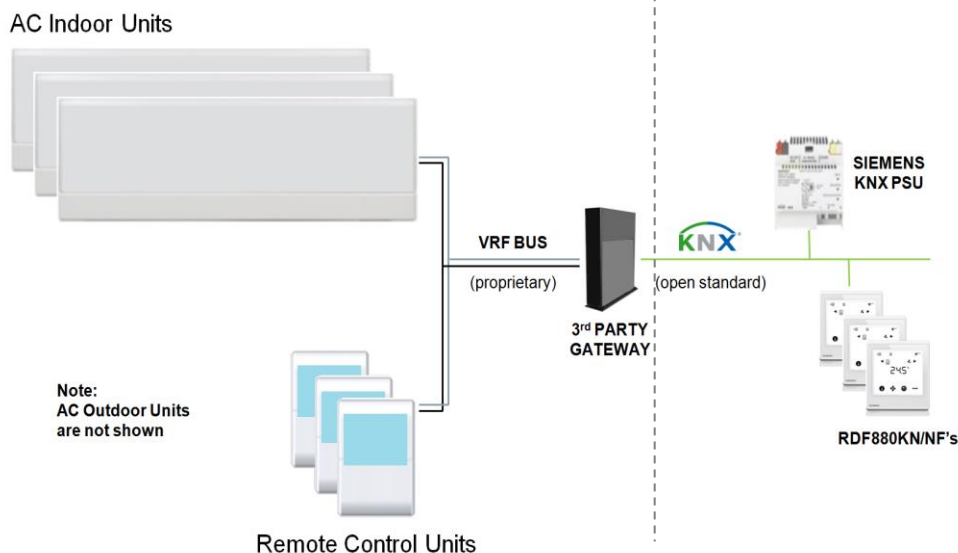
Pretože všetci výrobcovia VRF systémov majú svoje vlastné komunikačné protokoly medzi diaľkovým ovládačom a jednotkou VRF (vnútornou alebo vonkajšou), posiela RDF880KN/NF všetky štandardné KNX príkazy (komunikačné objekty KNX v S-Móde) po zbernici KNX do brány KNX/VRF (iného výrobcu ako Siemens) slúžiacej ako prevodník protokolov, a tak nepriamo komunikuje s vnútornou alebo vonkajšou jednotkou VRF. Vlastne pracuje podobne ako diaľkový ovládač VRF systému.

Je potrebné vziať do úvahy, že RDF880KN/NF nemôže nahradiť všetky funkcie diaľkového ovládača VRF systému, ale iba nasledujúce typické funkcie VRF:

- Teplota - poskytuje aktuálnu priestorovú teplotu
- nastavenie žiadanej teploty
- Ventilátor - voľba automatického alebo ručného nastavenia otáčok až v 7 stupňoch
- voľba automatického alebo pevného natočenia lamiel ventilátora
- Prevádzkový režim - nastavenie na AUTO, HEAT, COOL, FAN alebo DRY

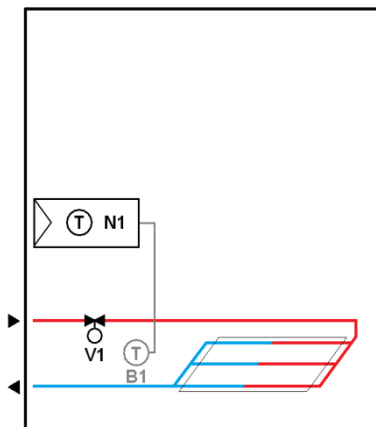
Typické VRF systémy (Produkty iných spoločností ako Siemens)

Integrácia po zbernici KNX v S-Móde



Aplikácia pre podlahové vykurovanie

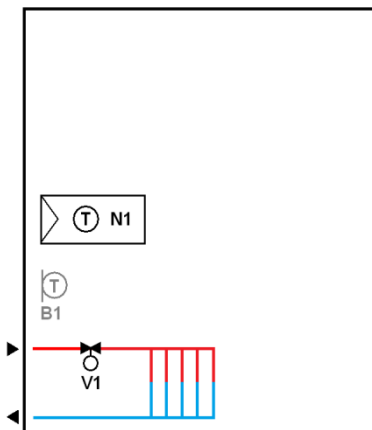
Pre reguláciu podlahového vykurovania poskytuje RDF880KN/NF výstup ZAP/VYP pre riadenie ventilu, aby sa udržiavala požadovaná úroveň priestorovej teploty.



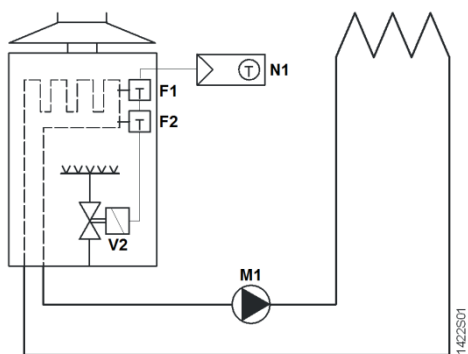
Priestorový termostat pre riadenie ventilu podlahového vykurovania

Ďalšie aplikácie pre vykurovanie

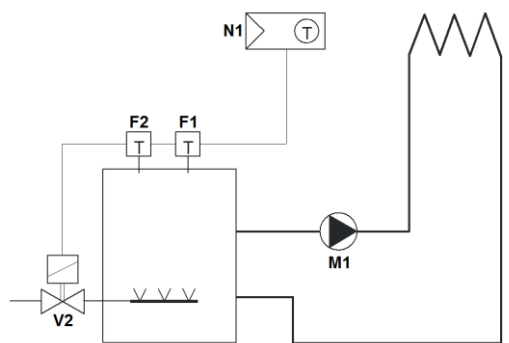
Aplikácia regulátora RDF880KN/NF nie je obmedzená iba na podlahové vykurovanie, ale je možné ho použiť aj na ovládanie radiátorov, nástenných kotlov a pod.



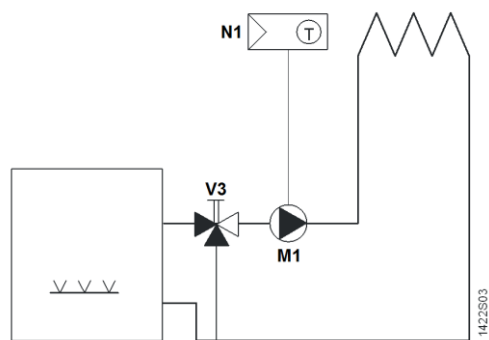
Regulácia priestorovej teploty riadením ventilu radiátora



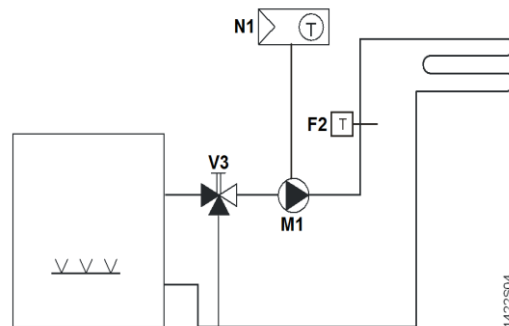
Regulácia priestorovej teploty priamym riadením závesného plynového kotla.



Regulácia priestorovej teploty priamym riadením stacionárneho plynového kotla.



Regulácia priestorovej teploty riadením tepelného čerpadla (s ručným nastavením zmiešavacieho ventilu)



Regulácia priestorovej teploty priamym riadením obehového čerpadla teplovodného podlahového vykurovania.

F1 Prevádzkový termostat
F2 Bezpečnostný termostat
M1 Obehové čerpadlo

N1 Priestorový regulátor
V1 2-cestný ventil
V2 Ručne ovládaný trojcestný zmiešavací ventil
V3 Elektromagnetický ventil

Prehľad typov

Typové označenie	Objednávacie č.	Napájacie napätie	Riadiace výstupy			Vhodné pre
			3-bod.	ŽAP/VYP	DC 0..10 V	
RDF880KN/NF 2)	S55770-T398	AC 230 V	--	1 1)	--	Obdĺžniková elektroinštalačná krabica 2)

1) On/Off výstup AC 24...230 V

2) Montážny rámček nie je súčasťou balenia, objednáva sa samostatne. (Pozri "Príslušenstvo")Príslušenstvo

Objednávanie

- Pri objednávaní uvádzajte typové označenie, objednávacie číslo a popis výrobku. napr. RDF880KN/NF (S55770-T398) regulátor priestorovej teploty s HMI pre VRF systém
- Pre instaláciu RDF880KN/NF je nutné objednať jednoduchý alebo viacnásobný montážny rámček. (Pozri "Príslušenstvo")Príslušenstvo
- Regulačné ventily a servopohony sa objednávajú samostatne.

Servopohony
s 2-bodovým radiacím
signálom

Prístroj	Typové označenie	Katalógový list
Kábelový teplotný snímač, dĺžka kábla 2,5 m NTC (3 k pri 25 °C)	 QAH11.1 *)	1840
Priestorový teplotný snímač NTC (3 k pri 25 °C)	 QAA32	1747
Kábelový teplotný snímač, dĺžka kábla 4 m NTC (3 k pri 25 °C)	 QAP1030/UFH	1854
Elektromotorické servopohony s 2-bodovým radiacím signálom	 SFA21...	4863
Servopohony zónových ventilov	 SUA...	4832
Termoelektrické pohony pre radiátorové ventily	 STA23...	4884
Termoelektrické pohony pre malé ventily so zdvihom 2,5 mm	 STP23...	4884
Pohon VZT klapky	 GDB..	4634
Pohon VZT klapky	 GSD..	4603
Pohon VZT klapky	 GQD..	4604
Rotačný pohon VZT klapky	 GXD..	4622

*) oba snímače QAH11.1 a QAP1030/UFH sú určené pre podlahové vykurovanie na obmedzenie maximálnej teploty konštrukcie podlahy. Snímač QAP1030/UFH má zaoblený tvar zakončenia a kábel dĺžky 4 m, ktorý je pre takéto použitie vhodnejší.

Poznámka: Maximálny počet paralelne pripojiteľných pohonov nájdete v katalógovom liste príslušného pohonu.

Príslušenstvo

Popis	Typové označenie / SSN
Jednoduchý montážny rámček*), farba slonovinová kost'	ARG800.1 / S55770-T370
	
Napájací zdroj KNX zbernice 160 mA (Siemens)	5WG1 125-1AB02
Napájací zdroj KNX zbernice 320 mA (Siemens)	5WG1 125-1AB12
Napájací zdroj KNX zbernice 640 mA (Siemens)	5WG1 125-1AB22

*) Rozmery montážneho rámčeka viď strana 24.

Regulátory sa skladajú z nasledujúcich častí:

- Predný kryt s displejom, obsahujúci elektroniku, ovládacie prvky a vstavané snímače teploty a relatívnej vlhkosti.
- Základ so silovou časťou elektroniky.
- Ďalšou časťou na dokončenie inštalácie RDF880KN/NF je montážny rámček, jednoduchý alebo viacnásobný.

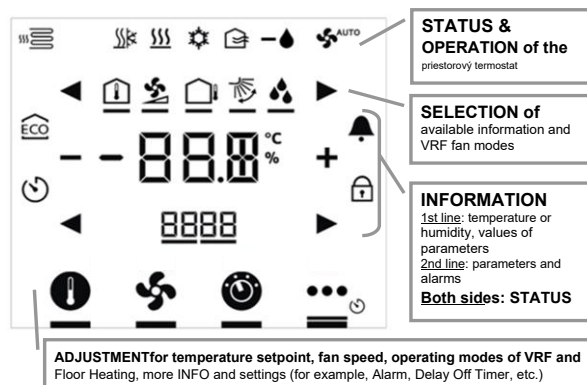
Základová časť obsahuje otvory pre upevňovacie skrutky.

Vrchná časť (panel s displejom) sa nasadí na základovú dosku a zaklapne.

Ovládacie prvky



Displej



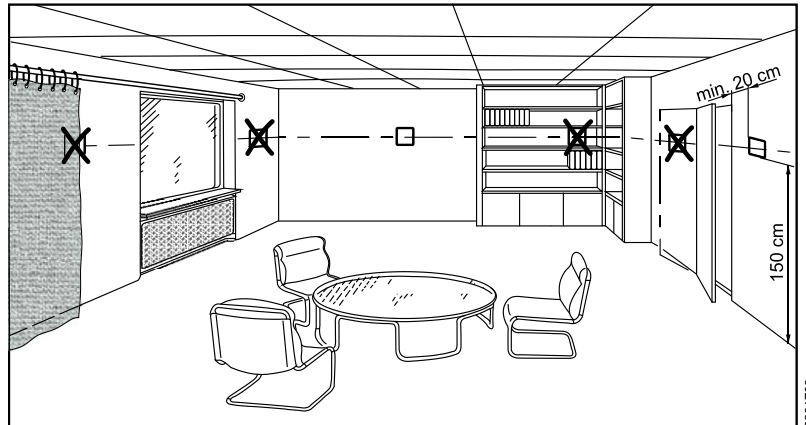
Symboly stavu:			
	Útlmový režim je aktívny		Alarm / Servis je aktívny
	Časovač oneskorenia vypnutia je aktívny		Zamykanie ovládacích prvkov je aktívne
	Podlahové vykurovanie je aktívne		Ventilátor v prevádzke
		Prevádzkové režimy VRF	
Symboly pre výber:			
	Vnútna teplota		Otáčky ventilátora VRF
	Vonkajšia teplota		Natočenie lamiel VRF
	Relatívna vlhkosť		

Symboly pre ovládanie:	
	Zvýšenie, zníženie alebo výber
	Výber alebo presun na ďalšiu položku
	Teplota, relatívna vlhkosť alebo hodnoty parametrov atď.
	Číslo parametra alebo heslo atď.
	Žiadaná hodnota (iba teplota)
	Voľba režimu alebo rýchlosti ventilátora
	Prevádzkové režimy VRF & podlahového vykurovania
	Ďalšie informácie & nastavenia

V časti Súvisiaca dokumentácia, vid' strana 21 nájdete informácie, ako navrhovať zbernicu KNX (topológia, zbernicové spojky atď.) a ako vybrať a dimenzovať prepojovacie káble pre napájacie napätie a pre vzájomné prepojenie prístrojov.

Montáž a pripojenie

Regulátory sa montujú do elektroinštalačných krabíc. Neumiestňujte do výklenkov, medzi police, za závesy nad alebo do blízkosti zdrojov tepla, nemontujte na miesta s priamym slnečným žiarením. Regulátor umiestnite približne 1,5 m nad podlahou.



Montáž / demontáž



- Na skrutky nepoužívajte nadmernú silu! Deformácia montážneho rámika môže viesť k nespoľahlivému prepojeniu kontaktov a nesprávnej funkcii prístroja.
- Priestorový regulátor namontujte na čisté, suché miesto vo vnútornom prostredí mimo kapajúcej alebo striekajúcej vody tak, aby nebol ovplyvnený zdrojmi tepla alebo chladu.
- Pred demontážou prednej časti odpojte napájacie napätie.

Kabelovanie



Vid' Návod na montáž, ktorý je priložený v balení regulátora.

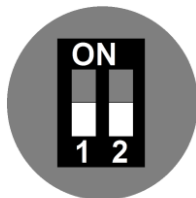
- Káble, pripojenie a istenie musia zodpovedať príslušným predpisom a normám.
- Prístroj nie je vybavený internou poistkou prívodov k ventilátoru a pohonom.
Na zamedzenie požiaru alebo zranenia pri skrate nesmie byť externá poistka alebo istič prívodného napájacieho kábla 230 V AC dimenzovaný na viac než 10 A.
- Priemery vodičov použitých pre napájanie (L, N) a výstupy (Qxx, N) 230 V musia byť za všetkých okolností prispôsobené predradenému isteniu (max 10 A). Za všetkých okolností dodržujte bezpečnostné predpisy a normy.
- Káble k regulátoru a servopohonom regulačných ventilov vedú AC 230 V a musia byť preto príslušne zvolené a dimenzované.
- Káble SELV vstupov X1-M / X2-M: Použite káble s izoláciou min. 230 V, pretože elektroinštalačná krabica obsahuje sieťové napätie AC 230 V.
- Vstupy X1-M alebo X2-M rôznych prístrojov (napríklad okenný kontakt) je možné paralelne prepojiť s externým spínačom. Je potrebné vziať do úvahy maximálny prúd, na ktorý sú dimenzované výstupné kontakty prepínača.
- Keďže sú v elektroinštalačnej krabici obsiahnuté káble s napájacím napätím AC 230 V, zvolte príslušne aj izoláciu kábla pre komunikáciu KNX pripojeného na vstupné svorky CE+ / CE-.
- Ak je linka KNX zbernice s priestorovými termostatmi a regulátormi radu Synco napájaná samostatným napájacím zdrojom, musí byť interné napájanie zbernice v regulátoroch Synco vypnuté.
- Nepoužívajte káble s kovovým opláštením.
- Pred otvorením krytu odpojte prístroj od napájacieho napätia.

Pred zapnutím

Pre termostaty RDF880KN je vyžadované nastavenie DIP prepínača.

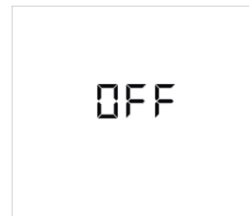
Uvedenie do prevádzky: Nahratie parametrov pomocou ETS

1. Nastavenie DIP spínačov



Všetky v polohe OFF

2. Prvé zapnutie



Stlačte pre zapnutie

3. Pre vstup do programovacieho režimu stlačte a podržte symbol > 5 s



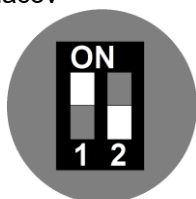
4. Pripravené pre nahratie adresy & aplikácie



Pre návrat stlačte "ON"

Uvedenie do prevádzky: Lokálne pomocou DIP prepínačov

1. Nastavte aplikáciu pomocou DIP prepínačov



Poloha DIP prepínača		Aplikácia
1	2	
ON	ON	VRF + Podlahové vykurovanie
OFF	ON	Len VRF
ON	OFF	Len podlahové vykurovanie

2. Konfigurácia základných regulačných parametrov pomocou sprievodcu

Pozri konfiguráciu parametrov pomocou funkcie sprievodcu pre uvedenie do prevádzky.

Funkcia priewodcu pre uvedenie do prevádzky

Po zapnutí regulátora vykoná užívateľ funkcie priewodcu konfiguráciou základných parametrov pre normálnu prevádzku podľa nižšie uvedenej tabuľky.

Symbole / vyberiete požadovaný parameter;
Stlačením + / - zvolíte požadovanú hodnotu.

LCD displej	Parameter	Rozsah nastavenia	Továrenské nastavenie
	Volič prevádzkového režimu	1: COMF > PROT 2: COMF > ECON > PROT	1
	Vstavaný snímač relatívnej vlhkosti	OFF: Zakázané ON: Povolené	ON
	Počet rýchlostí ventilátora	1 až 7	3
	Maximálne natočenie lamiel ventilátora	0: Žiadne natočenie Poloha 1 až 10	0
	Zobrazenie textov v čínštine	0: Blokované 1: Povolené	0
	Konec priewodcu nastavením	-	-

Podrobné informácie o parametroch nájdete v Základnej dokumentácii CE1P3174.

Reset

Pre nastavenie všetkých parametrov na továrenské hodnoty, prepnete parameter P71 na ON. Po resete parametrov na továrenské hodnoty sa regulátor restartuje. Všetky segmenty LCD displeja sa rozblíkajú na znamenie, že reset prebehol v poriadku. Po 3 sekundách je regulátor pripravený na uvedenie do prevádzky odborníkom na meranie a reguláciu.

Aplikácia

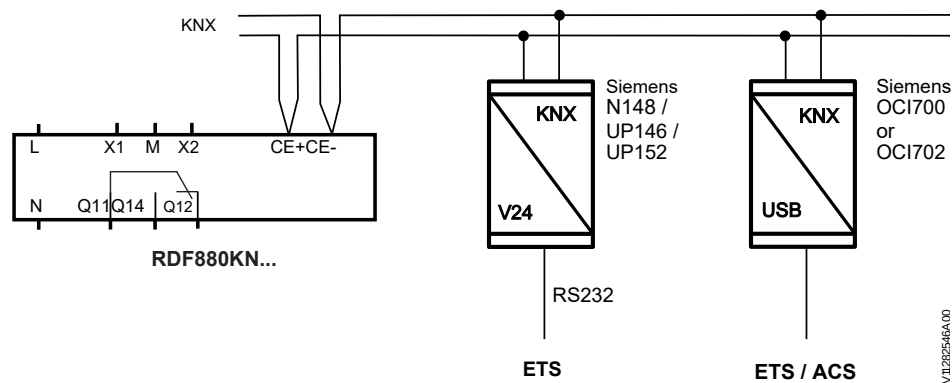
Regulátory RDF880KN... sa používajú ako HMI pre VRF systémy a pre reguláciu vykurovania.

Konfigurácia a nastavenie parametrov sa vykonáva nasledujúcimi nástrojmi:

- Ovládacie prvky regulátora
- Servisný softvér ACS
- ETS4/5

Pripojenie k zbernici KNX pri uvádzaní do prevádzky

Pre uvedenie do prevádzky pomocou ACS alebo ETS je možné sa k zbernici KNX pripojiť v ktoromkoľvek mieste:



ACS a ETS vyžadujú pre pripojenie k zbernici prevodník:

- Prevodník RS232 KNX (napr. Siemens N148 / UP146 / UP152)
- OCI700 alebo OCI702 USB-KNX prevodník

Poznámka: Ak je RDF880KN/NF pomocou prevodníka pripojený priamo ku konfiguračnému nástroju (ACS alebo ETS), je potrebné použiť napájací zdroj zbernice KNX.

Parametre servisnej úrovne

Parametr	Názov	Výrobné nastavenie	Rozsah nastavenia	Rozlíšenie
	Servisná úroveň			
P02	Prispôsobenie funkcie tlačidla pre výber druhu prevádzky	1 = Auto - Komfort - Ochranný režim	1 = Auto - Komfort - Ochranný režim 2 = Auto - Komfort - Útlm – Ochranný režim	
P05	Kalibrácia snímača (vstavaný, externý)	0 K	-5 K...+5 K	0,5 K
P06	Zobrazenie teploty na displeji	0 = Priestorová teplota alebo relatívna vlhkosť	0 = Priestorová teplota alebo relatívna vlhkosť 1 = Žiadaná priestorová teplota	
P08	Žiadaná teplota pre Komfort	21 °C	P9 až P10	0,5 K
P09	Minimálne nastavenie žiadanej teploty v komfortnom režime	5 °C	5...P10 (P10 = 40 °C max)	0,5 K
P10	Maximálne nastavenie žiadanej teploty v komfortnom režime	35 °C	P09...40 °C (P09 = 5 °C min)	0,5 K
P11	Žiadaná útlmová teplota vykurovania	15 °C	OFF, 5...40 °C	0,5 K
P14	Funkcia zamykania ovládacích prvkov	0	0 = Odomknuté 1 = Zamknuté 2 = Žiadaná teplota	
P16	Zvuk	ON = Povolené	OFF = Zakázané ON = Povolené	
P22	Vstavaný snímač relatívnej vlhkosti	ON = Povolené	OFF = Zakázané ON = Povolené	
P23	Kalibrácia vstavaného snímača rel. vlhkosti	0%	± 20%	1%
P27	Prevádzkový režim po výpadku napájania alebo resete	0 = Návrat k predchádzajúcemu režimu / používateľskému nastaveniu	0 = Návrat k predchádzajúcemu režimu / používateľskému nastaveniu 1 = Ochranný režim	
P28	Časovač oneskorenia vypnutia	OFF = Zakázané	OFF = Zakázané (nezobrazuje sa symbol časovača oneskorenia vypnutia) ON = Povolené (zobrazuje sa symbol časovača oneskorenia vypnutia)	1 hodina
P29	Heslo do servisnej úrovne	0000	0000 - 9999	

Poznámka: Zobrazenie jednotlivých parametrov závisí od vybranej aplikácie a nastavených funkcií.

Parametre Expertnej úrovne a Diagnostika a test

Parametr	Názov	Výrobné nastavenie	Rozsah nastavenia	Rozlíšenie
	Expertná úroveň			
P30	Pásmo proporcionality / Spínacia hystereza pre režim vykurovania	1 K	0,5...6 K	0,5 K
P38	Funkcia vstupu X1	0 = --- (žiadna funkcia)	0 = --- (žiadna funkcia) 1 = Oddel. teplotný snímač / Snímač odvod. vzduchu (AI) 3 = Okenný spínač (DI) 6 = Poruchový vstup (DI) 7 = Monitorovací vstup (Digital) 8 = Monitorovací vstup (Teplota)	
P39	Funkcia kontaktov, ak je X1 nastavený ako digitálny vstup	0 = Normally open / spínací	0 = Normally open / spínací 1 = Normally closed / rozpínací	
P40	Funkcia vstupu X2	0 = --- (žiadna funkcia)	0 = --- (žiadna funkcia) 1 = Oddel. teplotný snímač / Snímač odvod. vzduchu (AI) 3 = Okenný spínač (DI) 6 = Poruchový vstup (DI) 7 = Monitorovací vstup (Digital) 8 = Monitorovací vstup (Teplota)	
P41	Funkcia kontaktov, ak je X2 nastavený ako digitálny vstup	0 = Normally open / spínací	0 = Normally open / spínací 1 = Normally closed / rozpínací	
P48	Minimálny čas zapnutia 2-bod. riadiaceho výstupu	1 min.	1...20 minút	1 min.
P49	Minimálny čas vypnutia 2-bod. riadiaceho výstupu	1 min.	1...20 minút	1 min.
P51	Obmedzenie teploty pre podlahové vykurovanie	VYP	OFF, 10...50 °C	1 K
P53	Typ ventilátora	3 = 3-stupňový	1 = 1-stupňový 2 = 2-stupňový 3 = 3-stupňový 4 = 4-stupňový 5 = 5-stupňový 6 = 6-stupňový 7 = 7-stupňový	
P54	Polohy lamiel ventilátora	0 = Funkcia natáčania lamiel nie je k dispozícii	0 = Funkcia natáčania lamiel nie je k dispozícii 1 = Maximálne 1 poloha 2 = Maximálne 2 polohy 3 = Maximálne 3 polohy 4 = Maximálne 4 polohy 5 = Maximálne 5 polôh 6 = Maximálne 6 polôh 7 = Maximálne 7 polôh 8 = Maximálne 8 polôh 9 = Maximálne 9 polôh 10 = Maximálne 10 polôh	

Parametr	Názov	Výrobné nastavenie	Rozsah nastavenia	Rozlíšenie
	Expertná úroveň			
P65	Žiadaná teplota vykurovania Ochranný režim	8 °C	OFF, 5...40 °C	0,5 K
P68	Predĺženie komfortného režimu	0 = Vyp	0 = Vyp 1...360 min	1 min.
P69	Dočasná žiadaná teplota pre Komfort (pozri tiež Žiadaná teplota pre Komfort)	OFF = Zakázané	OFF = Zakázané ON = Povolené	
P71	Návrat k výrobnému nastaveniu	OFF = Zakázané	OFF = Zakázané ON = Návrat k výrobnému nastaveniu Návrat k výrobným hodnotám začne až po opustení režimu nastavenia parametrov.	
P81	Adresa prístroja	255	1...255	1
P82	Geografická zóna (apartmán)	--- (mimo prevádzku)	---, 1...126	1
P83	Geografická zóna (miestnosť)	1	---, 1...63	1

Parametr	Názov	Výrobné nastavenie	Rozsah nastavenia	Rozlíšenie
	Expertná úroveň			
P84	Zóna distribúcie tepla, vykurovací register	--- (mimo prevádzku)	---, 1...31	1
P88	Náhrada za Štandardný režim (zasielaný po KNX)	0 = Útlm	0 = Útlm 1 = Komfort	
P98	Zobrazenie textov v čínštine	0: Blokované	0: Blokované 1: Povolené	
P99	Heslo do expertnej úrovne	9999	5000 - 9999	

Parametr	Názov	Výrobné nastavenie	Rozsah nastavenia	Rozlíšenie
	Diagnostika a test			
d01	Typ aplikácie	Popis	0 = --- (bez aplikácie) 1 = Len podlahové vykurovanie 2 = Len VRF 3 = VRF a podlahové vykurovanie	
d02	X1 stav	Popis (zobrazenie hodnoty podľa zvolenej funkcie X1: DI, AI, prepínanie Vyk/Chlad atď.)	0 = Neaktivovaný (pre DI) 1 = Aktivovaný (pre DI) 0...49 °C = aktuálna teplota (pre AI) 00 = Prepínač Vyk/Chlad zopnutý 100 = Prepínač Vyk/Chlad rozopnutý	
d03	X2 stav	Popis (zobrazenie hodnoty podľa zvolenej funkcie X2: DI, AI, prepínanie Vyk/Chlad atď.)	0 = Neaktivovaný (pre DI) 1 = Aktivovaný (pre DI) 0...49 °C = aktuálna teplota (pre AI) 00 = Prepínač Vyk/Chlad zopnutý 100 = Prepínač Vyk/Chlad rozopnutý	
d07	Verzia softvéru Zobrazí sa Ux.xx			
d11	Stav rozpínacieho výstupu pre podlahové vykurovanie (Q12)	Popis	OPE = OPEN (Rozopnutý) CLO = CLOSE (Zopnutý)	
d12	Stav spínacieho výstupu pre podlahové vykurovanie (Q14)	Popis	OPE = OPEN (Rozopnutý) CLO = CLOSE (Zopnutý)	

Regulačné parametre

Pre optimálnu funkciu celého systému je možné funkcie regulátora prispôbiť nastavením regulačných parametrov (pozri základnú dokumentáciu CE1P3174).

Pre nastavenie parametrov je možné použiť:

- Ovládacie prvky regulátora
- Servisný softvér ACS
- ETS4/5

Pre uvedenie do prevádzky prostredníctvom ovládacích prvkov pozri nastavenie hesiel v používateľskej príručke A6V11272225.

Regulačná sekvencia

- K dispozícii je iba regulačná sekvencia pre vykurovanie

Kalibrácia snímača

- Pokiaľ teplota, ktorá sa zobrazuje na displeji, nesúhlasí s nameranou teplotou priestoru, vykonajte kalibráciu teplotného snímača regulátora (min. po 1 hodine prevádzky). V takomto prípade je potrebné zmeniť parameter P05.

LCD displej	Parameter	Rozsah nastavenia	Výrobné nastavenie
	Kalibrácia snímača	-5...5 K	0 K

Obmedzenie nastavenia žiadanej teploty

- Odporúčame skontrolovať žiadanú teplotu pre vykurovanie a obmedzenie rozsahu jej nastavenia pomocou parametrov P08 ... P11. Pokiaľ je to nevyhnutné, upravte ich nastavenie pre dosiahnutie maximálneho komfortu a úsporu energie.

- Programovací režim** Programovací režim je určený na identifikáciu regulátora v KNX sieti počas uvádzania do prevádzky.
Pre aktiváciu programovacieho režimu stlačte a podržte  na viac ako 5 sekúnd.
Programovací režim je na displeji indikovaný zobrazením Pr09. Programovací režim zostáva aktívny, dokým nie je identifikácia regulátora kompletná.
- Priradenie adresy prístroja na KNX zbernici** Priradíte prístroju adresu (P81) pomocou ovládacích prvkov, ACS alebo ETS.
Nastavením adresy prístroja na 255, sa komunikácia deaktivuje (žiadny prenos procesných dát).
- Priradenie skupinových adries KNX** Pre priradenie skupinových adries ku komunikačným objektom regulátora RDF sa používa konfiguračný softvér ETS.
- Sériové číslo KNX** Každý prístroj s KNX rozhraním má pridelené jedinečné sériové číslo (je uvedené na vnútornej strane predného krytu). V balení regulátora je navyše priložená nálepka so zhodným sériovým číslom KNX. Nálepka má slúžiť pre montážnu firmu na dokumentačné účely.
- Komunikácia KNX** Regulátory RDF880KN podporujú komunikáciu podľa špecifikácie KNX.
S-Mód: Štandardný mód; uvedenie do prevádzky a integrácia do systému pomocou skupinových adries.
LTE mód: Logical Tag Extended mód, pre jednoduchý návrh a integráciu do systému, používa sa v spojení s regulátormi radu Synco.
- S-Mód • Tento mód zodpovedá KNX komunikácii. Vzájomné väzby sa vykonávajú pomocou konfiguračného softvéru ETS priradením komunikačných objektov skupinovým adresám.
- LTE-Mód • LTE-Mód bol vyvinutý špeciálne na zjednodušenie návrhu a uvedenia do prevádzky.
Na rozdiel od S-Módu tu nie je potrebné pomocou konfiguračného nástroja vykonávať individuálne prepojenie (skupinové adresy). Prístroje samostatne nadviažu spojenie.

Komunikačné objekty pre KNX S-Mód

Obj.	Názov objektu	Funkcia	Typ	Dĺžka	CRWTU	Popis / Možnosti nastavenia: Viditeľnosť závisí od nastavenia DIP spínačov
4	Fault information	Informácie o poruchách	219.001	6 byte	CT	TRANSMIT; všetky nastavenia DIP spínačov Príkaz na odoslanie spoločného poruchového hlásenia s kódom / číslom poruchy.
5	Fault state	Porucha / bez poruchy	1.005	1 bit	CT	TRANSMIT; všetky nastavenia DIP spínačov Príkaz pre nastavenie vlajky poruchy, ak nastane.
6	Fault transmission	Povolené / blokové	1.003	1 bit	CWU	RECEIVE; všetky nastavenia DIP spínačov Nadradený systém správy porúch môže prístroju zablokovať odosielanie poruchových hlásení. To nemá žiadny vplyv na lokálne zobrazenie porúch. Odosielanie porúch na zbernicu sa automaticky obnoví po 48 hodinách.
7	Prevádzkový režim priestoru: Preselection	HVAC režim	20.102	1 Byte	CWTU	RECEIVE AND TRANSMIT; nastavenie DIP spínačov → 1: podlahové vykurovanie, 3: VRF + podlahové vykurovanie Odoslanie alebo príjem nastavenia druhu prevádzky po zbernici. Poznámka: Regulátor prevedie režim Standard buď na Útlm alebo na Komfort (nastaviteľné parametrom P88).
8	Prevádzkový režim priestoru: Preselection Auto	spínač	1.001	1 bit	CW	RECEIVE; nastavenie DIP spínačov → 1: podlahové vykurovanie, 3: VRF + podlahové vykurovanie Príkaz pre prepnutie prevádzkového režimu miestnosti na Auto, Komfort, Útlm alebo Ochranný režim.
9	Prevádzkový režim priestoru: Preselection Comfort	spínač	1.001	1 bit	CW	
10	Prevádzkový režim priestoru: Preselection Economy	spínač	1.001	1 bit	CW	
11	Prevádzkový režim priestoru: Preselection Protection	spínač	1.001	1 bit	CW	
12	Prevádzkový režim priestoru: Time switch	HVAC režim	20.102	1 Byte	CWU	RECEIVE; nastavenie DIP spínačov → 1: podlahové vykurovanie, 2: VRF Časový program definujúci požadované prevádzkové režimy je zasielaný centrálnym časovým spínačom alebo nadradeným systémom. Ochranný režim má najvyššiu prioritu a nemožno ho prepísať. (viď tiež P88 - Standard → Útlm alebo Komfort)

Obj.	Názov objektu	Funkcia	Typ	Dĺžka	CRWTU	Popis / Možnosti nastavenia: Viditeľnosť závisí od nastavenia DIP spínačov										
13	Prevádzkový režim priestoru: Time switch Comfort	spínač	1.001	1 bit	CW	RECEIVE; nastavenie DIP spínačov → 1: podlah. vykurovanie, 2: VRF Príkaz na prepnutie provozného režimu miestnosti na Auto, Komfort, Útlm alebo Ochranný režim podľa časového programu zaslaného centrálnym časovým spínačom alebo nadradeným systémom.										
14	Prevádzkový režim priestoru: Time switch Economy	spínač	1.001	1 bit	CW											
15	Prevádzkový režim priestoru: Time switch Protection	spínač	1.001	1 bit	CW											
16	Prevádzkový režim priestoru: State	Komfort Útlm Ochranný režim	20.102	1 Byte	CRT	TRANSMIT; nastavenie DIP spínačov → 1: podlah. vykurovanie, 3: VRF + podlah. vykurovanie Príkaz na nastavenie provozného režimu na Komfort, Útlm alebo Ochranný režim v závislosti od voľby užívateľa, okenného kontaktu atď.										
17	Prevádzkový režim priestoru: State Comfort	spínač	1.001	1 bit	CT	TRANSMIT; nastavenie DIP spínačov → 1: podlah. vykurovanie, 3: VRF + podlah. vykurovanie Príkaz na prepnutie provozného režimu miestnosti na Komfort, Útlm alebo Ochranný režim.										
18	Prevádzkový režim priestoru: State Economy	spínač	1.001	1 bit	CT											
19	Prevádzkový režim priestoru: State Protection	spínač	1.001	1 bit	CT											
20	Prevádzkový režim priestoru: Window state	Otvorené / Zatvorené	1.019	1 bit	CWU	RECEIVE; všetky nastavenia DIP spínačov Hodnota „1“ (otvorené) je prijatá pre nastavenie na Ochranný provozný režim (podlahové vykurovanie) alebo vypnuté (VRF). Hodnota "0" (zatvorené) je prijatá pre prepnutie späť do predchádzajúceho provozného režimu. "Stav okenného kontaktu" sa prijíma po zbernici KNX alebo z lokálne pripojeného okenného kontaktu X1, X2 (P38, P40). Poznámka: Musí byť používaný iba jeden zdroj signálu, buď lokálny vstup X1/X2 alebo zbernica KNX.										
21	Priestorová teplota	Teplota (°C)	9.001	2 byte	CRT	TRANSMIT; všetky nastavenia DIP spínačov Príkaz na odoslanie aktuálnej priestorovej teploty namerané vestavaným alebo oddeleným teplotným snímačom (pripojeným k X1 alebo X2).										
22	Room temp: Comfort basic setpoint	Teplota (°C)	9.001	2 byte	CWU	RECEIVE; všetky nastavenia DIP spínačov Ak je povolená funkcia "Dočasná žiadaná teplota" (P69=ON), vráti sa nastavená hodnota po zmene provozného režimu na základnú žiadanú teplotu pre Komfort. Poznámka: Žiadané teploty, ktoré boli zmenené lokálnymi ovládacími prvkami regulátora, môžu byť prepísané počas štartu systému z centrálneho nadradeného regulátora, napr. RMB795B.										
23	Room temp: Comfort setpoint	Teplota (°C)	9.001	2 byte	CWTU	RECEIVE AND TRANSMIT; všetky nastavenia DIP spínačov Komunikačný objekt používaný na korekciu žiadanej teploty. Stejná priorita ako lokálna korekcia žiadanej hodnoty na regulátore. Poznámka: Základná žiadaná teplota pre Komfort (objekt 22) nebude zmenená.										
24	Room temp: Current setpoint	Teplota (°C)	9.001	2 byte	CRT	TRANSMIT; všetky nastavenia DIP spínačov Odoslanie aktuálnej žiadanej teploty v aktuálnom provoznom režime, vrátane posunu, kompenzácia atď., ktorú regulátor používa pre reguláciu priestorovej teploty.										
25	Výstup vykurovania primárny	Percentá (0..100%)	5.001	1 Byte	CRT	TRANSMIT; nastavenie DIP spínačov → 1: podlah. vykurovanie, 3: VRF + podlah. vykurovanie Príkaz na odoslanie aktuálnej polohy regulačného pohonu, ak je podlahové vykurovanie aktívne.										
31	VRF Operating Mode: State	HVAC režim	20.105	1 Byte	CWU	RECEIVE; všetky nastavenia DIP spínačov Prevádzkový režim VRF systému nastavený KNX regulátorom. 0 - Auto; 1 - Heat; 3 - Cool; 9 - Fan; 14 - Dry										
33 *)	Fan operation	Spínač	1.001	1 bit	CRWTU	RECEIVE AND TRANSMIT; nastavenie DIP spínačov → 2: VRF Príkaz na nastavenie aktuálneho prevádzkového režimu ventilátora VRF: Auto (0); Manual (1).										
35	Fan speed: preselection	Percentá (0..100%)	5.001	1 Byte	CRWTU	RECEIVE AND TRANSMIT; nastavenie DIP spínačov → 2: VRF Príkaz na nastavenie otáčok ventilátora (ECM) – závisí na parametri P53. napr. ak je P53 = 3, zobrazujú sa aktuálne otáčky ventilátora ako hodnota 0..100% <table><tr><th>Otáčky ventilátora</th><th>Výstup ventilátora (fyzikálna KNX hodnota)</th></tr><tr><td>VYP</td><td>0% (0)</td></tr><tr><td>1</td><td>33% (84)</td></tr><tr><td>2</td><td>66% (186)</td></tr><tr><td>3</td><td>100% (255)</td></tr></table>	Otáčky ventilátora	Výstup ventilátora (fyzikálna KNX hodnota)	VYP	0% (0)	1	33% (84)	2	66% (186)	3	100% (255)
Otáčky ventilátora	Výstup ventilátora (fyzikálna KNX hodnota)															
VYP	0% (0)															
1	33% (84)															
2	66% (186)															
3	100% (255)															
36	Stupeň ventilátora	čítač pulzov (0..255)	5.010	1 Byte	CRT	TRANSMIT; nastavenie DIP spínačov → 2: VRF Príkaz na nastavenie otáčok ventilátora – závisí na parametri P53. 0 – Auto; 1 - Stupeň 1; 2 - Stupeň 2; 3 - Stupeň 3; 4 - Stupeň 3; 4 - Stupeň 4; 5 - Stupeň 5; 6 - Stupeň 6; 7 - Stupeň 7										
37	Fan speed status	čítač pulzov (0..255)	5.010	1 Byte	CWU	RECEIVE; nastavenie DIP spínačov → 2: VRF Hodnota prijatej rýchlosti ventilátora bude nastavená a zobrazená na HMI. Otáčky ventilátora závisia na hodnote parametra P53: 0 – Auto; 1 - Stupeň 1; 2 - Stupeň 2; 3 - Stupeň 3; 4 - Stupeň 3; 4 - Stupeň 4; 5 - Stupeň 5; 6 - Stupeň 6; 7 - Stupeň 7										
38	Prevádzkový režim VRF	HVAC režim	20.105	1 Byte	CRT	TRANSMIT; nastavenie DIP spínačov → 2: VRF Príkaz na nastavenie prevádzkového režimu VRF systému. 0 - Auto; 1 - Heat; 3 - Cool; 9 - Fan; 14 - Dry										
39	X1: Temperature	Teplota (°C)	9.001	2 byte	CRT	TRANSMIT; všetky nastavenia DIP spínačov Vyjadruje namerané hodnoty teplotných snímačov pripojených k lokálnym vstupom X1 / X2 (P38/P40).										
41	X2: Temperature	Teplota (°C)	9.001	2 byte	CRT											
40	X1: Digital	spínač	1.001	1 bit	CRT	TRANSMIT; všetky nastavenia DIP spínačov Vyjadruje logický stav digitálnych vstupov (P39 pre X1, P41 pre X2).										
42	X2: Digital	spínač	1.001	1 bit	CRT											
43	Control on/off	spínač	1.001	1 bit	CRT	TRANSMIT; nastavenie DIP spínačov → 2: VRF Príkaz na zapnutie alebo vypnutie VRF systému: 0 - Off; 1 - On										
44	Control vane up/down position	čítač pulzov (0..255)	5.010	1 Byte	CRT	TRANSMIT; nastavenie DIP spínačov → 2: VRF Príkaz na nastavenie polohy lamiel VRF zariadenia. 0 – Auto; 1 - Poloha 1; 2 - Poloha 2; 3 - Poloha 3; 4 - Poloha 4; 5 - Poloha 5; 6 - Poloha 6; 7 - Poloha 7; 8 - Poloha 8; 9 - Poloha 9; 10 - Poloha 10										

Obj.	Názov objektu	Funkcia	Typ	Dĺžka	CRWTU	Popis / Možnosti nastavenia: Viditeľnosť závisí od nastavenia DIP spínačov
45	Control vane up/down swing	booliovská hodnota	1.002	1 bit	CRT	TRANSMIT; nastavenie DIP spínačov → 2: VRF Príkaz na nastavenie lamiel do koncovkej polohy alebo na automatické natočenie. Poloha lamely závisí od komunikačného objektu Control vane up/down position (44). 0 - Stop; 1 - Swing
46	Control eco mode	start/stop	1.01	1 bit	CRT	TRANSMIT; nastavenie DIP spínačov → 2: VRF Príkaz na povolenie alebo zakázanie ECO režimu VRF zariadenia. 0 - Stop; 1 - Start
47	Status on/off	Spínač	1.001	1 bit	CWU	RECEIVE; nastavenie DIP spínačov → 2: VRF Hodnota prijatá z KNX regulačného prístroja na zapnutie alebo vypnutie VRF zariadenia. 0 - Off; 1 - On
48	Status vane up/down position	čítač pulzov (0..255)	5.010	1 Byte	CWU	RECEIVE; nastavenie DIP spínačov → 2: VRF Hodnota prijatá z KNX regulačného prístroja na nastavenie polohy lamiel VRF zariadenia. 0 - Auto; 1 - Poloha 1; 2 - Poloha 2; 3 - Poloha 3; 4 - Poloha 4; 5 - Poloha 5; 6 - Poloha 6; 7 - Poloha 7; 8 - Poloha 8; 9 - Poloha 9; 10 - Poloha 10
49	Status vane up/down swing	booliovská hodnota	1.002	1 bit	CWU	RECEIVE; nastavenie DIP spínačov → 2: VRF Hodnota prijatá z KNX regulačného prístroja na nastavenie polohy lamiel VRF zariadenia na stop alebo automatické natočenie. 0 - Stop; 1 - Swing
50	Status eco mode	Spínač	1.001	1 bit	CWU	RECEIVE; nastavenie DIP spínačov → 2: VRF Hodnota prijatá z KNX regulačného prístroja na nastavenie VRF zariadenia na ECO režim. 0 - Off; 1 - On
51	Room relative humidity	Vlhkosť (%)	9.007	2 byte	CRT	TRANSMIT; všetky nastavenia DIP spínačov Príkaz na odoslanie aktuálnej hodnoty relatívnej vlhkosti.
53	Room temp: Economy heating setpoint	Teplota (°C)	9.001	2 byte	CWU	RECEIVE; všetky nastavenia DIP spínačov Hodnota prijatá z KNX regulačného prístroja na aktualizáciu parametra P11.
55	Application selection: State	čítač pulzov (0..255)	5.010	2 byte	CR	TRANSMIT; všetky nastavenia DIP spínačov Hodnota, ktorú je potrebné načítať z RDF880KN/NF pre aktuálne nastavenie DIP prepínačov. Pozri zvolenú polohu DIP prepínačov. 1 - iba podlahové vykurovanie; 2 - iba VRF; 3 - VRF & podlahové vykurovanie
56	Sub application: Preselection	čítač pulzov (0..255)	5.010	1 Byte	CRT	TRANSMIT; pre nastavenie DIP spínačov → 3: VRF + podlahové vykurovanie Príkaz na odoslanie aktuálneho čiastkového výberu nižšie, kombinácie podlahového vykurovania a VRF. 1 - iba podlahové vykurovanie; 2 - iba VRF; 3 - VRF & podlahové vykurovanie
57	Sub application: State	čítač pulzov (0..255)	5.010	1 Byte	CWU	RECEIVE; pre nastavenie DIP spínačov → 3: podlahové vykurovanie a VRF Hodnota prijatá z KNX regulačného prístroja pre aktuálny čiastkový výber nižšie, kombinácie podlahového vykurovania a VRF. 1 - iba podlahové vykurovanie; 2 - iba VRF; 3 - VRF & podlahové vykurovanie

C: Communication; R: Read; W: Write; T: Transmission; U: Update

Poznámky: Aktuálna verzia regulátora RDF880KN/NF je založená na regulátore podlahového vykurovania s pridaným HMI pre VRF systém. Zapnete-li regulátor, zapnete tak aplikáciu pre podlahové vykurovanie.

- Pre aplikáciu podlahové vykurovanie vybranú pomocou nastavenia DIP prepínačov alebo vzdialenej konfigurácie je ovládanie identické ako pre RDD810KN/NF, pričom všetky objekty v KNX S-Móde relevantné pre VRF sú neviditeľné.
- V aplikácii VRF vybranej pomocou nastavenia DIP prepínačov alebo vzdialenej konfigurácie nebude aplikácia podlahového vykurovania zapnutá na diaľku prostredníctvom žiadnych riadiacich zariadení KNX ani lokálne prostredníctvom HMI.
- V kombinovanej aplikácii (podlahové vykurovanie a VRF) vybranej pomocou nastavenia DIP prepínača alebo vzdialenej konfigurácie môže byť objekt Sub Application (56, 57) použitý ktorýmkoľvek riadiacim zariadením KNX na vzdialený výber aplikácie (iba podlahové vykurovanie, iba VRF alebo podlahové vykurovanie & VRF). Ale komunikačné objekty: Time Switch/Schedule (12, 13, 14 a 15) alebo ECO mode (10, 18) cez akékoľvek ovládacie zariadenie KNX zapnú / vypnú na diaľku VRF aj podlahové vykurovanie. Preto sa neodporúča používať komunikačné objekty: Time Switch/Schedule (12, 13, 14, a 15) alebo ECO mode (10, 18).

*) Ak je použitý objekt Fan operation (33) spolu s objektom Fan speed (36), nemožno použiť hodnotu „0 - Auto“ objektu Fan speed (36). Ak nie sú tieto dva objekty použité súčasne, je možné hodnotu „0 - Auto“ použiť.

Likvidácia



V zmysle predpisov o likvidácii odpadov je prístroj klasifikovaný ako elektronický odpad a musí byť likvidovaný v súlade s európskou smernicou oddelene od zmiešaného domového odpadu.

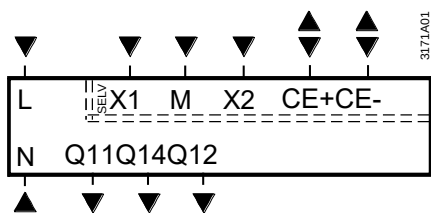
- Likvidujte prístroj predpísaným postupom.
- Dodržujte všetky miestne aplikovateľné zákony a predpisy.

Technické parametre

 Napájanie	Menovité napätie	AC 230 V	
	Trieda ochrany pred dotykcom nebezpečného napätia	III	
Upozornenie 	Frekvencia	50 / 60 Hz	
	Príkon	Max. 6,0 VA / 2,1 W	
Výstupy	Neobsahuje internú poistku.		
	Za všetkých okolností je vyžadované externé predradené istenie napájacieho prívodu ističom max. C 10 A.		
Upozornenie 	Riadiaci výstup Q11, Q12, Q14 (SPDT)	AC 24...230 V	
	Zaťažiteľnosť min, max odporová záťaž (induktívna záťaž)	Min. 10 mA, Max. 5(2) A	
Vstupy	Neobsahuje internú poistku.		
	Za všetkých okolností je vyžadované externé predradené istenie napájacieho prívodu (Q11) ističom max. C 10 A		
Zbernica KNX	Multifunkčné vstupy X1-M/X2-M		
	Vstup pre teplotný snímač:		
	Typ	Pozri „Kombinácia prístrojov“ Kombinácia prístrojov	
	Teplotný rozsah	0...49 °C	
	Dĺžka kábla	Max. 80 m	
	Digitálny vstup:		
	Typ kontaktov	Voliteľné (spínací/rozpínací)	
	Zaťažiteľnosť kontaktov	SELV DC 0...5 V / Max. 5 mA	
	Paralelné zapojenie niekoľkých regulátorov na jeden spínač	Max. 20 regulátorov na jeden spínač.	
	Izolačná pevnosť proti napájacemu napätiu (SELV)	4 kV, zosilnená izolácia	
Prevádzkové parametre	Funkcie vstupov:	Voliteľný	
	Oddelený teplotný snímač, okenný kontakt, poruchový vstup, monitorovací vstup	X1: P38 X2: P40	
Zbernica KNX	Typ prevodníka	KNX, TP1-64 (galvanicky oddelený)	
	Prúd po zbernici	5 mA	
Prevádzkové parametre	Topológia zbernice: Pozri KNX manuál (súvisiaca dokumentácia, vid' nižšie)	Súvisiaca dokumentácia	
	Spínacia hysterézia, nastaviteľná		
Prevádzkové parametre	Režim vykurovania (P30)	1 K (0,5...6 K)	
	Žiadané teploty a rozsah nastavenia žiadanej teploty		
Prevádzkové parametre	 Komfort (P08)	21 °C	(5...40 °C)
	 Útlm (P11)	15 °C	(OFF, 5...40 °C)
Prevádzkové parametre	 Ochranný režim (P65)	8 °C	(OFF, 5...40 °C)
	Multifunkčný vstup X1/X2	Voliteľne 0, 1, 3, 6, 7, 8	
Prevádzkové parametre	Vstup X1, výrobné nastavenie (P38)	0 (žiadna funkcia)	
	Vstup X2, výrobné nastavenie (P40)	0 (žiadna funkcia)	
Prevádzkové parametre	Vstavaný teplotný snímač		
	Merací rozsah	0...49 °C	
Prevádzkové parametre	Presnosť pri 25 °C	< ± 0,5 K	
	Rozsah kalibrácie teplotného snímača	± 5,0 K	
Prevádzkové parametre	Nastavenie a zobrazenie na displeji		
	Žiadané teploty	0,5 °C	
Prevádzkové parametre	Zobrazenie teploty	0,5 °C	
	Vstavaný snímač relatívnej vlhkosti		
Prevádzkové parametre	Merací rozsah	0...100%	
	Presnosť pri 25 °C	± 5% r.v.	
Prevádzkové parametre	Rozsah kalibrácie relatívnej vlhkosti		

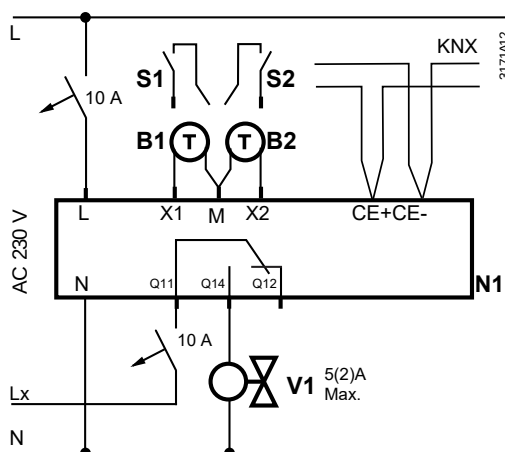
	Nastavenie a zobrazenie na displeji Zobrazenie po	± 20%
		1 % r.v.
Podmienky okolitého prostredia	Skladovanie	Podľa IEC 60721-3-1
	Klimatické podmienky	Trieda 1K3
	Doprava	Podľa IEC 60721-3-2
	Klimatické podmienky	Trieda 2K3
	Prevádzka	Podľa IEC 60721-3-3
	Klimatické podmienky	Trieda 3K5 1)
Smernice a normy	Zhoda EU (CE)	A6V11350285*)
	Typ elektronickej regulácie	2.B (micro-disconnection on operation)
	 Zhoda RCM s EMC normou pre vyžarovanie	A6V11350287
	Trieda bezpečnosti	II podľa EN 60730
	Stupeň znečistenia	Normálny
	Krytie	IP 30 podľa EN 60529
Vzťah k životnému prostrediu	Vyhlásenie k produktu o životnom prostredí E3174en obsahuje údaje o výrobe prístroja zlučiteľného so životným prostredím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).	
Smernica Eco design a štítkovanie	Na základe nariadenia EU 813/2013 (smernica o ekodizajne) a 2013/811 (smernica o označovaní) týkajúca sa priestorových ohrievačov, kombinovaných ohrievačov platia nasledujúce triedy:	
	- Aplikácie s On/Off riadením ohrievača	Trieda I Prínos regulátora 1%
Všeobecne	Pripojovacie svorky	Pevné drôty alebo lanká opatrené dutinkou 1 x 0,4...1,5 mm ² alebo 2 x pre KNX káble
	Minimálny prierez káblov na svorkách L, N, Qxx	min 1,5 mm ²
	Farba predného krytu	Slonová kosť
	Hmotnosť bez / vrátane obalu	0,145 kg / 0,245 kg
*) Dokumenty je možné stiahnuť z http://siemens.com/bt/download .		
1) Nie je povolená žiadna kondenzácia.		
Súvisiaca dokumentácia	Regulácia v domoch a budovách – Základné princípy (http://www.knx.org/knx-en/training/books-documentation/knx-association-books/index.php)	
	Synco	CE1P3127 Komunikácia po zbernici KNX pre Synco 700, 900 a RXB/RXL Základná dokumentácia
	Desigo	CM1Y9775 Integrácia regulátorov RXB, S-mód CM1Y9776 Integrácia RXB / RXL – individuálne adresovanie CM1Y9777 Integrácia prístrojov cudzích výrobcov. CM1Y9778 Integrácia regulátorov Synco CM1Y9779 Práca s ETS

Pripojovacie svorky



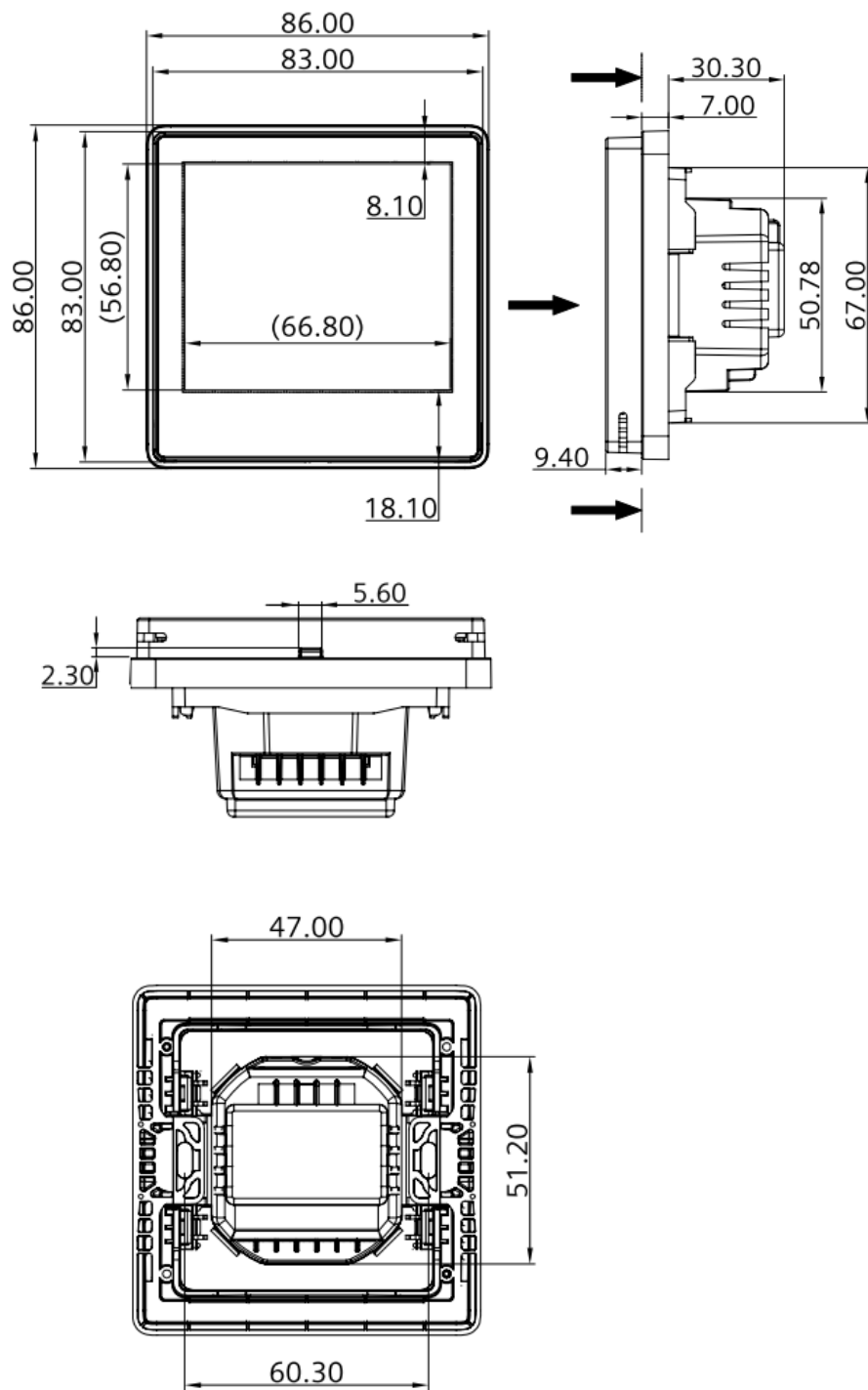
- L, N Napájacie napätie AC 230 V
 Q11, Q12 Rozpínací kontakt (pre ventily bez napätia otvorené)
 Q11, Q14 Spínací kontakt (pre ventily bez napätia zatvorené)
 X1, X2 Multifunkčný vstup pre teplotný snímač alebo bezpotenciálový spínač
 Nastavenie z výroby:
 – X1 = Okenný spínač
 – X2 = Oddelený teplotný snímač
 (funkciu je možné zvoliť parametrom P38 / P40)
 M Meracia nula pre snímač a spínač
 CE+ KNX zbernica +
 CE- KNX zbernica –

Schémy zapojenia

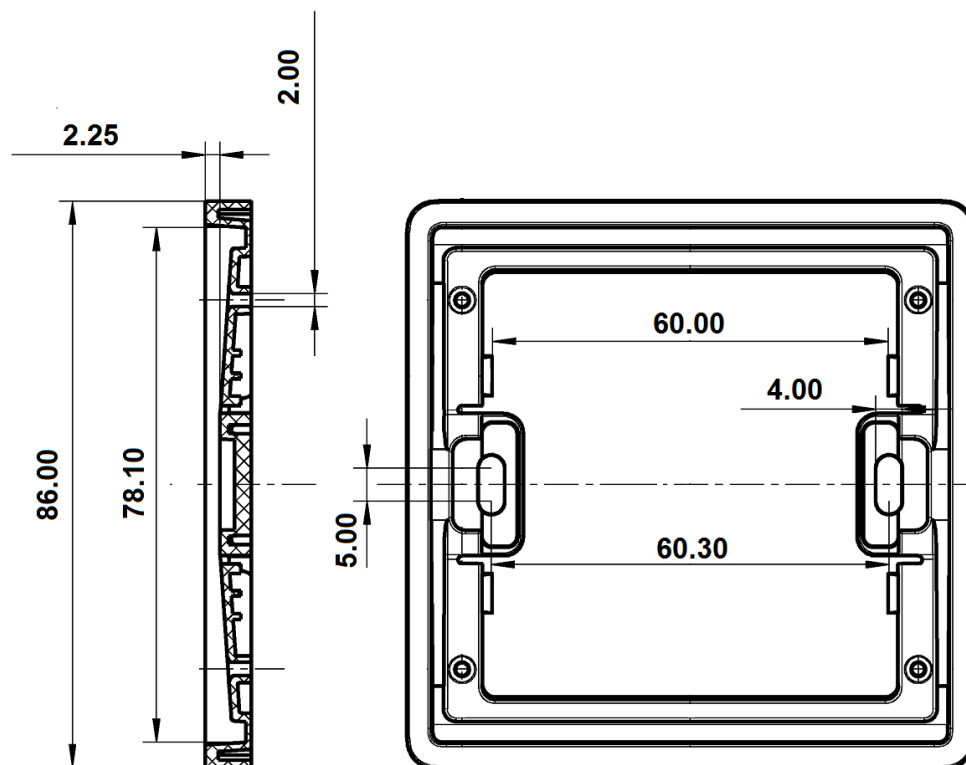


- N1 Priestorový regulátor
 V1 Pohon ventilu
 Lx AC 24...230 V
 S1, S2 Spínač (čítačka vstupných kariet, okenný kontakt, snímač prítomnosti a pod.)
 B1, B2 Teplotný snímač (teplota odťahového vzduchu, oddelený priestorový snímač, snímač pre prepínanie vykurovania/chladenia, a pod.)
 CE+ KNX zbernica +
 CE- KNX zbernica –

RDF880KN/NF
iba pre obdĺžnikové
elektroinštalačné
krabice



ARG800.1
jednoduchý
montážny rámček
pre RDF880KN/NF



Vydané
Siemens Switzerland Ltd.
Building Technologies Division
International Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd., 2018
Technické špecifikácie a dostupnosť sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.