



RDF880KN/NF

Regulátory prostorové teploty se zapuštěnou montáží s dotykovým displejem s komunikací KNX

Aplikace pro řízení podlahového vytápění (Under Floor Heating - UFH)

s HMI pro ovládání systémů s proměnným průtokem chladiva (Variable Refrigerant Flow - VRF) prostřednictvím komunikace KNX v S-Módu

- Velký LCD dotykový displej s podsvětlením
- HMI pro VRF: volba žádané teploty, režimu ventilátoru, otáček ventilátoru a provozních režimů
- 2-bodová (ON/OFF) regulace teploty s bezpotenciálovým reléovým výstupem pro podlahové vytápění, měření prostorové teploty prostřednictvím vestavěného nebo odděleného teplotního čidla
- Zobrazení prostorové teploty (°C) (naměřené vestavěným nebo odděleným čidlem) a relativní vlhkosti (% r.h.) (naměřené vestavěným čidlem)
- Jedno nastavení žádané teploty pro VRF a podlahové vytápění
- Nastavení otáček ventilátoru - Auto, ručně (až 7 stupňů)
- Volba provozního režimu pro VRF: AUTO, COOL, HEAT, FAN a DRY
- Volba provozního režimu pro podlahové vytápění: Komfort, Útlum a Ochranný režim
- Útlumový provozní režim pro VRF i podlahové vytápění pro úsporu energie
- 2 multifunkční vstupy (podrobnosti viz popis funkce)
- Nastavitelné regulační parametry pro přizpůsobení konkrétní aplikaci
- KNX komunikace prostřednictvím S-Módu a LTE-Módu
- Integrace do VRF systému pomocí S-Módu a brány jiného výrobce
- Uvedení do provozu prostřednictvím ETS
- Funkce průvodce pro snadné uvedení do provozu pomocí ovládacích prvků

- Informace o poruchách
- Napájecí napětí AC 230 V
- RDF880KN/NF: Montáž na čtvercovou elektroinstalační krabici 86 mm s roztečí šroubů 60,3 mm a hloubkou min 40 mm, vyžaduje přídatný montážní rámeček ARG800.1

Použití

Regulace prostorové teploty prostřednictvím připojeného VRF systému, podlahového vytápění nebo obou systémů.

Typické aplikace:

- Obytné budovy
- Malé kancelářské nebo komerční budovy
- Školy / univerzity

RDF880KN se propojuje se systémy VRF prostřednictvím brány jiného výrobce:

- Volba uživatelské aplikace: - pouze podlahové vytápění nebo pouze VRF nebo oba systémy
- Nastavení žádané teploty: - omezení rozsahu nastavení maximální / minimální teploty
- Volba rychlosti ventilátoru: - auto / ruční nastavení (až 7 stupňů)
- Volba druhu provozu: - AUTO, HEAT, COOL, FAN a DRY
- Útlumový režim: - úspory energie
- Nastavení polohy lamel ventilátoru (volitelně): - automatické natočení nebo natočení do jedné zvolené polohy (10)
- Časovač prodlevy vypnutí (volitelně): - umožňuje nastavit až 23 hodin provozu před vypnutím

Pro řízení následujících zařízení topného systému:

- Podlahové vytápění
- Zónové ventily
- Plynové nebo olejové kotle
- Ventilátory
- Čerpadla

Konfiguraci je možné provést buď lokálně nebo vzdáleně prostřednictvím některé z následujících možností:

- Ovládací prvky regulátoru & DIP přepínače
- Servisní software ACS (pouze podlahové vytápění)
- ETS4/5 (propojení komunikačních objektů v S-Módu pro VRF & podlahové vytápění)

- Regulace prostorové teploty s měřením vestavěným nebo odděleným teplotním čidlem
- Kalibrace pro obě vestavěná čidla - teploty a relativní vlhkosti
- Zobrazení aktuální prostorové nebo žádané teploty ve °C
- Omezení maximální nebo minimální nastavitelné žádané teploty
- Nastavení otáček ventilátoru - Auto, ručně (až 7 stupňů)
- Volba provozního režimu pro VRF: → AUTO, HEAT, COOL, FAN a DRY
- Volba provozního režimu pro podlahové vytápění: → Komfort, Útlum a Ochranný režim
- Útlumový (úsporný) režim jak pro VRF, tak pro podlahové vytápění
- Zamykání ovládání: odemknout, úplně zamknout a žádaná teplota
- 2 multifunkční vstupy, nastavitelné pro:
 - Oddělené prostorové teplotní čidlo nebo čidlo teploty odtahového vzduchu
 - Okenní kontakt
 - Poruchový vstup
 - Monitorovací vstup pro teplotní čidlo nebo stav spínače
- Limitace teploty pro podlahové vytápění
- Zobrazení venkovní teploty a časového programu po KNX sběrnici
- Návrat k továrnímu nastavení konfiguračních a regulačních parametrů

Volitelné: povolení / zablokování pomocí parametrů

- Zobrazení relativní vlhkosti naměřené vestavěným čidlem vlhkosti
- Volba polohy lamel ventilátoru: automatické natočení nebo natočení do jedné zvolené polohy (až do 10 poloh)
- Časovač prodlevy vypnutí: až 23 hodin provozu
- Zobrazení čínského textu pro 4 navigační ikony

Aplikace

RDF880KN/NF je navržen tak, aby poskytoval snadno srozumitelné HMI pro jakýkoli VRF systém instalovaný v obytných domech a bytech, kde může být současně vyžadován prostorový termostat pro podlahové vytápění (UFH).

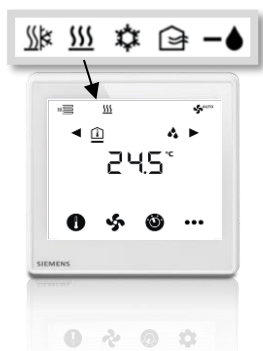
RDF880KN / NF obsahuje tři druhy aplikací: VRF HMI, podlahové vytápění nebo oba systémy.

Aplikace se volí prostřednictvím DIP přepínačů.

	Pomocí ETS (Všechny v poloze OFF)
	Pouze podlahové vytápění
	Pouze VRF HMI
	VRF HMI a podlahové vytápění

Výběr aplikace přes HMI viz uživatelská příručka A6V11272225

Pro aplikaci VRF poskytuje RDF880KN/NF snadno srozumitelné HMI pro nastavování často používaných funkcí VRF systémů, jako je volba žádané teploty, rychlosti ventilátoru, provozního režimu VRF atd.



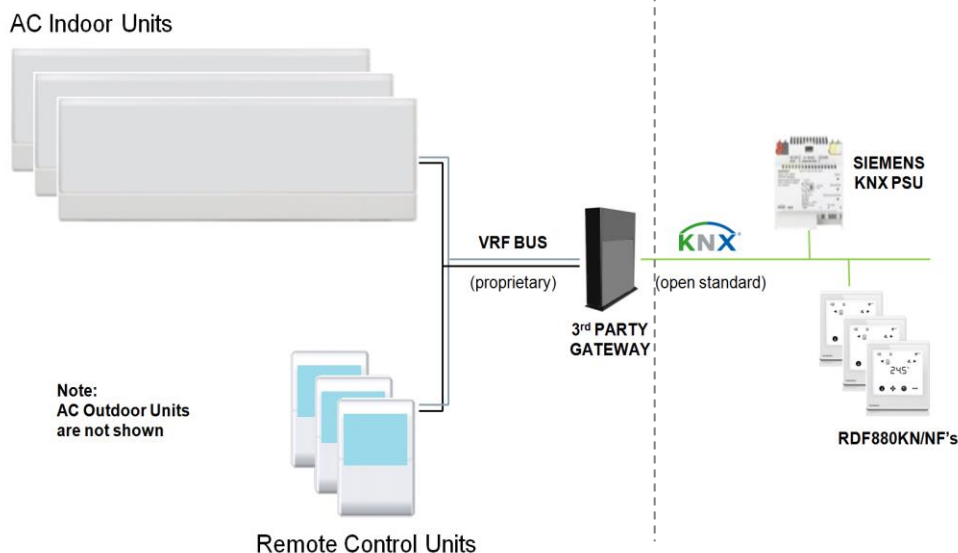
Protože všichni výrobci VRF systémů mají své vlastní komunikační protokoly mezi dálkovým ovládačem a jednotkou VRF (vnitřní nebo venkovní), posílá RDF880KN/NF všechny standardní KNX příkazy (komunikační objekty KNX v S-Módu) po sběrnici KNX do brány KNX/VRF (jiného výrobce než Siemens) sloužící jako převodník protokolů, a tak nepřímo komunikuje s vnitřní nebo venkovní jednotkou VRF. Vlastně pracuje podobně jako dálkový ovladač VRF systému.

Je třeba vzít v úvahu, že RDF880KN/NF nemůže nahradit všechny funkce dálkového ovládače VRF systému, ale pouze následující typické funkce VRF:

- **Teplota** - poskytuje aktuální prostorovou teplotu
- nastavení žádané teploty
- **Ventilátor** - volba automatického nebo ručního nastavení otáček až v 7 stupních
- volba automatického nebo pevného natočení lamel ventilátoru
- **Provozní režim** - nastavení na AUTO, HEAT, COOL, FAN nebo DRY

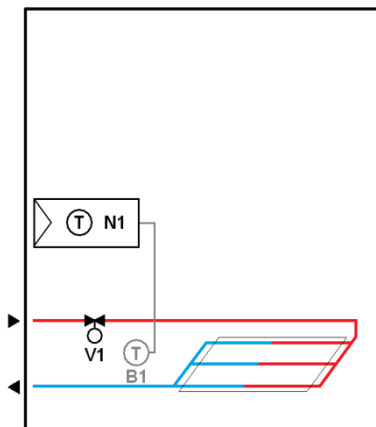
Typické VRF systémy (Produkty jiných společností než Siemens)

Integrace po sběrnici KNX v S-Módu



Aplikace pro podlahové vytápění

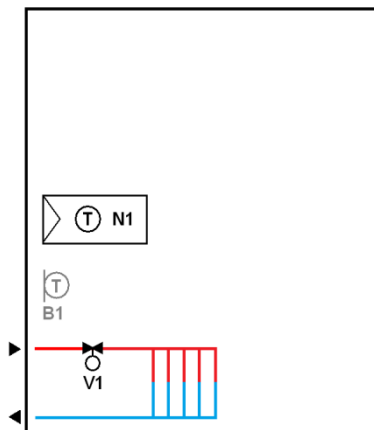
Pro regulaci podlahového vytápění poskytuje RDF880KN/NF výstup ZAP/VYP pro řízení ventilu, aby se udržovala požadovaná úroveň prostorové teploty.



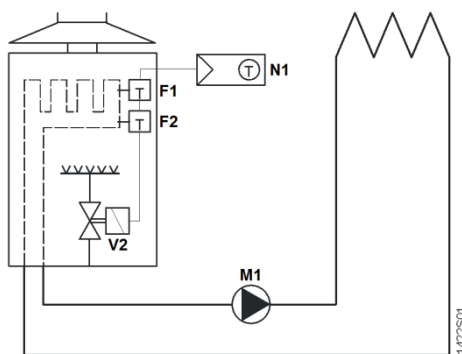
Prostorový termostat pro řízení ventilu podlahového vytápění

Další aplikace pro vytápění

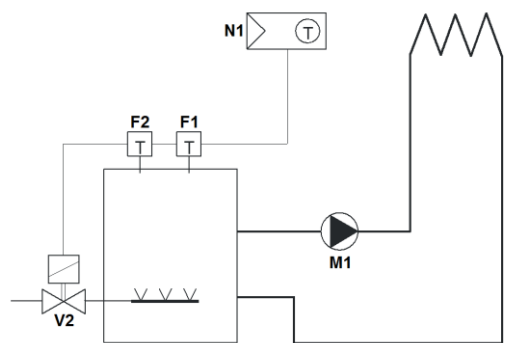
Aplikace regulátoru RDF880KN/NF není omezena pouze na podlahové vytápění, ale je možné ho použít také pro ovládání radiátorů, nástěnných kotlů apod.



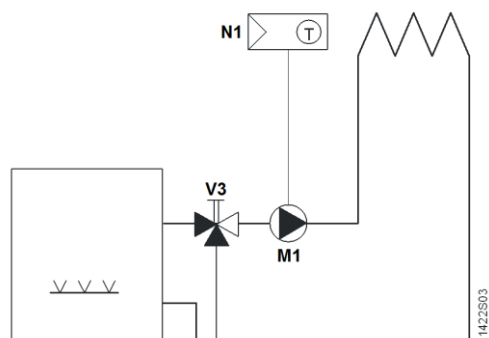
Regulace prostorové teploty řízením ventilu radiátoru



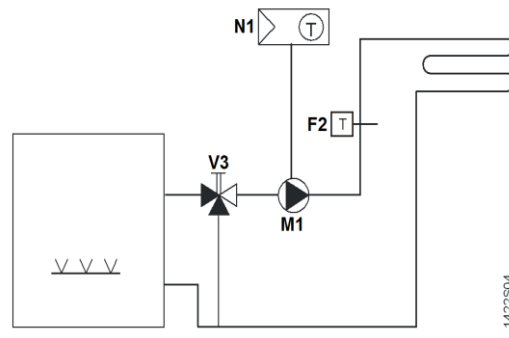
Regulace prostorové teploty přímým řízením závěsného plynového kotle.



Regulace prostorové teploty přímým řízením stacionárního plynového kotle.



Regulace prostorové teploty řízením tepelného čerpadla (s ručním nastavením směšovacího ventilu)



Regulace prostorové teploty přímým řízením oběhového čerpadla teplovodního podlahového vytápění.

F1 Provozní termostat
F2 Bezpečnostní termostat
M1 Oběhové čerpadlo

N1 Prostorový regulátor
V1 2-cestný ventil
V2 Ručně ovládaný trojcestný směšovací ventil
V3 Elektromagnetický ventil

Přehled typů

Typové označení	Objednací č.	Napájecí napětí	Řídicí výstupy			Vhodné pro
			3-bod.	ZAP/VYP	DC 0..10 V	
RDF880KN/NF ²⁾	S55770-T398	AC 230 V	--	1 ¹⁾	--	Obdélníková elektroinstalační krabice ²⁾

1) On/Off výstup AC 24...230 V

2) Montážní rámeček není součástí balení, objednává se samostatně.
(Viz "Příslušenství")Příslušenství

Objednávání

- Při objednávání uvádějte typové označení, objednáací číslo a popis výrobku. např. RDF880KN/NF (S55770-T398) regulátor prostorové teploty s HMI pro VRF systém
- Pro instalaci RDF880KN/NF je nutné objednat jednoduchý nebo vícenásobný montážní rámeček. (Viz "Příslušenství")Příslušenství
- Regulační ventily a servopohony se objednávají samostatně.

Servopohony
s 2-bodovým řídicím
signálem

Přístroj	Typové označení	Katalogový list
Kabelové teplotní čidlo, délka kabelu 2,5 m NTC (3 Ωk při 25 °C)	 QAH11.1 *)	1840
Prostorové teplotní čidlo NTC (3 Ωk při 25 °C)	 QAA32	1747
Kabelové teplotní čidlo, délka kabelu 4 m NTC (3 Ωk při 25 °C)	 QAP1030/UFH	1854
Elektromotorické servopohony s 2-bodovým řídicím signálem	 SFA21...	4863
Servopohony zónových ventilů	 SUA...	4832
Termoelektrické pohony pro radiátorové ventily	 STA23...	4884
Termoelektrické pohony pro malé ventily se zdvihem 2,5 mm	 STP23...	4884
Pohon VZT klapky	 GDB..	4634
Pohon VZT klapky	 GSD..	4603
Pohon VZT klapky	 GQD..	4604
Rotační pohon VZT klapky	 GXD..	4622

*) obě čidla QAH11.1 a QAP1030/UFH jsou určena pro podlahové vytápění pro omezení maximální teploty konstrukce podlahy. Čidlo QAP1030/UFH má zaoblený tvar zakončení a kabel délky 4 m, který je pro takové použití vhodnější.

Poznámka: Maximální počet paralelně připojitelných pohonů naleznete v katalogovém listu příslušného pohonu.

Příslušenství

Popis	Typové označení / SSN
Jednoduchý montážní rámeček*), barva slonovinová kost 	ARG800.1 / S55770-T370
Napájecí zdroj KNX sběrnice 160 mA (Siemens)	5WG1 125-1AB02
Napájecí zdroj KNX sběrnice 320 mA (Siemens)	5WG1 125-1AB12
Napájecí zdroj KNX sběrnice 640 mA (Siemens)	5WG1 125-1AB22

*) Rozměry montážního rámečku viz strana 24.

Regulátory se skládají z následujících částí:

- Přední kryt s displejem, obsahující elektroniku, ovládací prvky a vestavěná čidla teploty a relativní vlhkosti.
- Základ se silovou částí elektroniky.
- Další částí k dokončení instalace RDF880KN/NF je montážní rámeček, jednoduchý nebo vícenásobný.

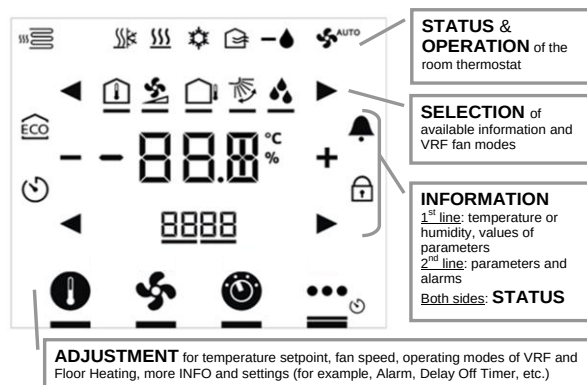
Základová část obsahuje otvory pro připevňovací šrouby.

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

Ovládací prvky



Displej



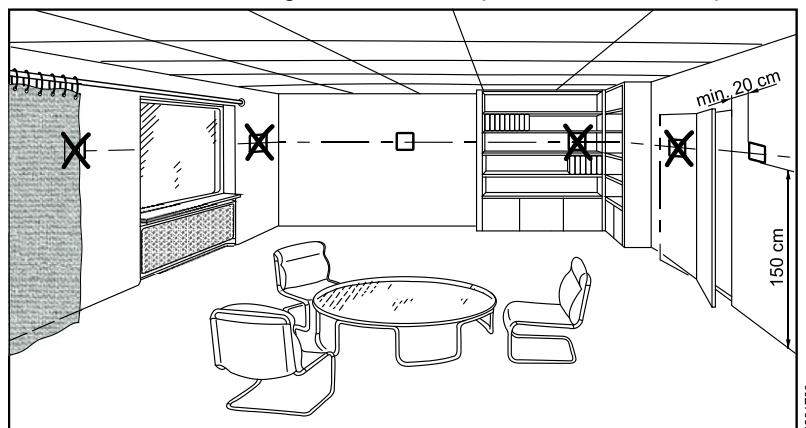
Symboly stavu:			
	Útlumový režim je aktivní		Alarm / Servis je aktivní
	Časovač zpoždění vypnutí je aktivní		Zamykání ovládacích prvků je aktivní
	Podlahové vytápění je aktivní		Ventilátor v provozu
		Provozní režimy VRF	
Symboly pro výběr:			
	Vnitřní teplota		Otáčky ventilátoru VRF
	Venkovní teplota		Natočení lamel VRF
	Relativní vlhkost		

Symboly pro ovládání:	
	Zvýšení, snížení nebo výběr
	Výběr nebo přesun k další položce
	Teplota, relativní vlhkost nebo hodnoty parametrů atd.
	Číslo parametru nebo heslo atd.
	Žádaná hodnota (pouze teplota)
	Volba režimu nebo rychlosti ventilátoru
	Provozní režimy VRF & podlahového vytápění
	Další informace & nastavení

V části **Související dokumentace**, viz strana 21 naleznete informace, jak navrhovat sběrnici KNX (topologie, sběrníkové spojky atd.) a jak vybrat a dimenzovat propojovací kabely pro napájecí napětí a pro vzájemné propojení přístrojů.

Montáž a připojení

Regulátory se montují do 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.
- Před demontáží přední části odpojte napájecí napětí.

Kabeláž



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

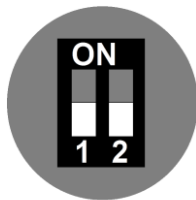
- Kabely, připojení a jištění musí odpovídat příslušným předpisům a normám.
- Přístroj není vybaven interní pojistkou přívodů k ventilátoru a pohonům. K zamezení požáru nebo zranění při zkratu nesmí být externí pojistka nebo jistič přívodního napájecího kabelu 230 V AC dimenzovaná na více než 10 A.
- Průřezy vodičů použitých pro napájení (L, N) a výstupy (Qxx, N) 230 V musí být za všech okolností přizpůsobeny předřazenému jištění (max 10 A). Za všech okolností dodržujte bezpečnostní předpisy a normy.
- Kabely k regulátoru a servopohonům regulačních ventilů vedou AC 230 V a musí být proto příslušně zvoleny a dimenzovány.
- 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 různých přístrojů (například okenní kontakt) je možné paralelně propojit s externím spínačem. 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.

Před zapnutím

Pro termostaty RDF880KN je vyžadováno nastavení DIP přepínače.

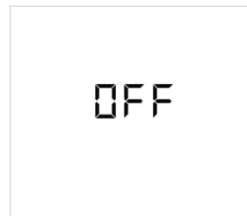
Uvedení do provozu: Nahrání parametrů pomocí ETS

1. Nastavení DIP spínačů



Všechny v poloze OFF

2. První zapnutí



Stiskněte pro zapnutí

3. Pro vstup do programovacího režimu stiskněte a podržte symbol > 5 s



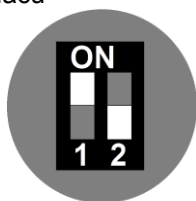
4. Připraveno pro nahrání adresy & aplikace



Pro návrat stiskněte "ON"

Uvedení do provozu: Lokálně pomocí DIP přepínačů

1. Nastavte aplikaci pomocí DIP přepínačů



Poloha DIP přepínače		Aplikace
1	2	
ON	ON	VRF + Podlahové vytápění
OFF	ON	Pouze VRF
ON	OFF	Pouze podlahové vytápění

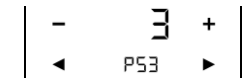
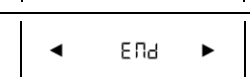
2. Konfigurace základních regulačních parametrů pomocí průvodce

Viz konfigurace parametrů pomocí funkce průvodce pro uvedení do provozu.

Funkce průvodce pro uvedení do provozu

Po zapnutí regulátoru provede uživatele funkce průvodce konfigurací základních parametrů pro normální provoz podle níže uvedené tabulky.

Symbole ◀ / ▶ vyberete požadovaný parametr;
Stisknutím + / - zvolíte požadovanou hodnotu.

LCD displej	Parametr	Rozsah nastavení	Tovární nastavení
	Volič provozního režimu	1: COMF > PROT 2: COMF > ECON > PROT	1
	Vestavěné čidlo relativní vlhkosti	OFF: Zakázáno ON: Povoleno	ON
	Počet rychlostí ventilátoru	1 až 7	3
	Maximální natočení lamel ventilátoru	0: Žádné natočení Poloha 1 až 10	0
	Zobrazení textů v čínštině	0: Blokováno 1: Povoleno	0
	Konec průvodce nastavením	-	-

Podrobné informace o parametrech naleznete v Základní dokumentaci CE1P3174.

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 rozblikají na znamení, že reset proběhl v pořádku. Po 3 sekundách je regulátor připraven k uvedení do provozu odborníkem na měření a regulaci.

Aplikace

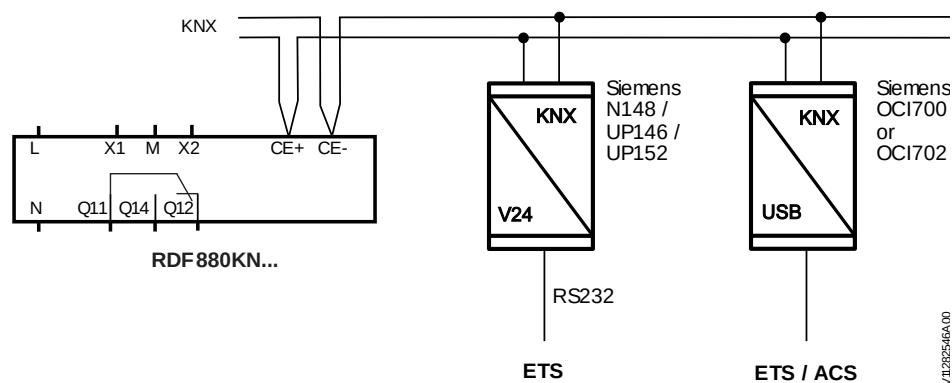
Regulátory RDF880KN... se používají jako HMI pro VRF systémy a pro regulaci vytápění.

Konfigurace a nastavení parametrů se provádí následujícími nástroji:

- Ovládací prvky regulátoru
- Servisní software ACS
- ETS4/5

Připojení ke sběrnici KNX při uvádění do provozu

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



ACS a ETS vyžadují pro připojení ke sběrnici převodník:

- Převodník RS232 KNX (např. Siemens N148 / UP146 / UP152)
- OCI700 nebo OCI702 USB-KNX převodník

Poznámka: Jestliže je RDF880KN/NF pomocí převodníku připojen přímo ke konfiguračnímu nástroji (ACS nebo ETS), je třeba použít napájecí zdroj sběrnice KNX.

Nastavení parametrů

Parametry servisní úrovně

Parametr	Název	Tovární nastavení	Rozsah nastavení	Rozlišení
	Servisní úroveň			
P02	Přizpůsobení funkce tlačítka pro výběr druhu provozu	1 = Auto - Komfort - Ochranný režim	1 = Auto - Komfort - Ochranný režim 2 = Auto - Komfort - Útlum – Ochranný režim	
P05	Kalibrace čidla (vestavěné, externí)	0 K	-5 K...+5 K	0,5 K
P06	Zobrazení teploty na displeji	0 = Prostorová teplota nebo relativní vlhkost	0 = Prostorová teplota nebo relativní vlhkost 1 = Žádaná prostorová teplota	
P08	Žádaná teplota pro Komfort	21 °C	P9 až P10	0,5 K
P09	Minimální nastavení žádané teploty v komfortním režimu	5 °C	5...P10 (P10 = 40 °C max)	0,5 K
P10	Maximální nastavení žádané teploty v komfortním režimu	35 °C	P09...40 °C (P09 = 5 °C min)	0,5 K
P11	Žádaná útlumová teplota vytápění	15 °C	OFF, 5...40 °C	0,5 K
P14	Funkce zamykání ovládacích prvků	0	0 = Odemknuto 1 = Zamknuto 2 = Žádaná teplota	
P16	Zvuk	ON = Povoleno	OFF = Zakázáno ON = Povoleno	
P22	Vestavěné čidlo relativní vlhkosti	ON = Povoleno	OFF = Zakázáno ON = Povoleno	
P23	Kalibrace vestavěného čidla rel. vlhkosti	0%	± 20%	1%
P27	Provozní režim po výpadku napájení nebo resetu	0 = Návrat k předchozímu režimu / uživatelskému nastavení	0 = Návrat k předchozímu režimu / uživatelskému nastavení 1 = Ochranný režim	
P28	Časovač prodlevy vypnutí	OFF = Zakázáno	OFF = Zakázáno (nezobrazuje se symbol časovače prodlevy vypnutí) ON = Povoleno (zobrazuje se symbol časovače prodlevy vypnutí)	1 hodina
P29	Heslo do servisní úrovně	0000	0000 - 9999	

Poznámka: Zobrazení jednotlivých parametrů závisí na vybrané aplikaci a nastavených funkcích.

Parametry Expertní úrovně a Diagnostika a test

Parametr	Název	Tovární nastavení	Rozsah nastavení	Rozlišení
	Expertní úroveň			
P30	Pásmo proporcionality / Spínací hystereze pro režim vytápění	1 K	0,5...6 K	0,5 K
P38	Funkce vstupu X1	0 = --- (žádná funkce)	0 = --- (žádná funkce) 1 = Odděl. teplotní čidlo / Čidlo odtah. vzduchu (AI) 3 = Okenní spínač (DI) 6 = Poruchový vstup (DI) 7 = Monitorovací vstup (Digital) 8 = Monitorovací vstup (Teplota)	
P39	Funkce kontaktů, jestliže je X1 nastaven jako digitální vstup	0 = Normally open / spínací	0 = Normally open / spínací 1 = Normally closed / rozpínací	
P40	Funkce vstupu X2	0 = --- (žádná funkce)	0 = --- (žádná funkce) 1 = Odděl. teplotní čidlo / Čidlo odtah. vzduchu (AI) 3 = Okenní spínač (DI) 6 = Poruchový vstup (DI) 7 = Monitorovací vstup (Digital) 8 = Monitorovací vstup (Teplota)	
P41	Funkce kontaktů, jestliže je X2 nastaven jako digitální vstup	0 = Normally open / spínací	0 = Normally open / spínací 1 = Normally closed / rozpínací	
P48	Minimální doba zapnutí 2-bod. řídicího výstupu	1 min.	1...20 minut	1 min.
P49	Minimální doba vypnutí 2-bod. řídicího výstupu	1 min.	1...20 minut	1 min.
P51	Omezení teploty pro podlahové vytápění	VYP	OFF, 10...50 °C	1 K
P53	Typ ventilátoru	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 lamel ventilátoru	0 = Funkce natáčení lamel není k dispozici	0 = Funkce natáčení lamel není k dispozici 1 = Maximálně 1 poloha 2 = Maximálně 2 polohy 3 = Maximálně 3 polohy 4 = Maximálně 4 polohy 5 = Maximálně 5 poloh 6 = Maximálně 6 poloh 7 = Maximálně 7 poloh 8 = Maximálně 8 poloh 9 = Maximálně 9 poloh 10 = Maximálně 10 poloh	

Parametr	Název	Tovární nastavení	Rozsah nastavení	Rozlišení
	Expertní úroveň			
P65	Žádaná teplota vytápění Ochranný režim	8 °C	OFF, 5...40 °C	0,5 K
P68	Prodloužení komfortního režimu	0 = Vyp	0 = Vyp 1...360 min	1 min.
P69	Dočasná žádaná teplota pro Komfort (viz také Žádaná teplota pro Komfort)	OFF = Zakázáno	OFF = Zakázáno ON = Povoleno	
P71	Návrat k továrnímu nastavení	OFF = Zakázáno	OFF = Zakázáno ON = Návrat k továrnímu nastavení Návrat k továrním hodnotám začne až po opuštění režimu nastavení parametrů.	
P81	Adresa přístroje	255	1...255	1
P82	Geografická zóna (apartmá)	--- (mimo provoz)	---, 1...126	1
P83	Geografická zóna (místnost)	1	---, 1...63	1

Parametr	Název	Tovární nastavení	Rozsah nastavení	Rozlišení
	Expertní úroveň			
P84	Zóna distribuce tepla, topný registr	--- (mimo provoz)	---, 1...31	1
P88	Náhrada za Standardní režim (zasílaný po KNX)	0 = Útlum	0 = Útlum 1 = Komfort	
P98	Zobrazení textů v čínštině	0: Blokováno	0: Blokováno 1: Povoleno	
P99	Heslo do expertní úrovně	9999	5000 - 9999	

Parametr	Název	Tovární nastavení	Rozsah nastavení	Rozlišení
	Diagnostika a test			
d01	Typ aplikace	Popis	0 = --- (bez aplikace) 1 = Pouze podlahové vytápění 2 = Pouze VRF 3 = VRF a Podlahové vytápění	
d02	X1 stav	Popis (zobrazení hodnoty dle zvolené funkce X1: DI, AI, přepínání Top/Chlaz atd.)	0 = Neaktivován (pro DI) 1 = Aktivován (pro DI) 0...49 °C = aktuální teplota (pro AI) 00 = Přepínač Top/Chlaz sepnutý 100 = Přepínač Top/Chlaz rozepnutý	
d03	X2 stav	Popis (zobrazení hodnoty dle zvolené funkce X2: DI, AI, přepínání Top/Chlaz atd.)	0 = Neaktivován (pro DI) 1 = Aktivován (pro DI) 0...49 °C = aktuální teplota (pro AI) 00 = Přepínač Top/Chlaz sepnutý 100 = Přepínač Top/Chlaz rozepnutý	
d07	Verze software Zobrazí se Ux.xx			
d11	Stav rozpínacího výstupu pro podlahové vytápění (Q12)	Popis	OPE = OPEN (Rozepnutý) CLO = CLOSE (Sepnutý)	
d12	Stav spínacího výstupu pro podlahové vytápění (Q14)	Popis	OPE = OPEN (Rozepnutý) CLO = CLOSE (Sepnutý)	

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
- ETS4/5

Pro uvedení do provozu prostřednictvím ovládacích prvků viz nastavení hesel v uživatelské příručce A6V11272225.

Regulační sekvence

- K dispozici je pouze regulační sekvence pro vytápění

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.

LCD displej	Parametr	Rozsah nastavení	Tovární nastavení
	Kalibrace čidla	-5...5 K	0 K

Omezení nastavení žádané teploty

- Doporučujeme zkontrolovat žádanou teplotu pro vytápění a omezení rozsahu jejího nastavení pomocí parametrů P08 ... P11. Pokud je to nezbytné, upravte jejich nastavení pro dosažení maximálního komfortu a úspor energie.

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

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

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.

Komunikace KNX Regulátory RDF880KN podporují komunikaci podle specifikace KNX.

S-Mód: Standardní mód; uvedení do provozu a integrace do systému pomocí skupinových adres.

LTE mód: Logical Tag Extended mód, pro snadný návrh a integraci do systému, používá se ve spojení s regulátory řady Synco.

S-Mód

- Tento mód odpovídá KNX komunikaci. Vzájemné vazby se provádějí pomocí konfiguračního software ETS přiřazením komunikačních objektů skupinovým adresám.

LTE-Mód

- LTE-Mód byl vyvinut speciálně pro zjednodušení návrhu a uvedení do provozu. Na rozdíl od S-Módu tady není třeba pomocí konfiguračního nástroje provádět individuální propojení (skupinové adresy). Přístroje samostatně naváží spojení.

Komunikační objekty pro KNX S-Mód

Obj.	Název objektu	Funkce	Typ	Délka	CRWTU	Popis / Možnosti nastavení: Viditelnost závisí na nastavení DIP spínačů
4	Fault information	Informace o poruchách	219.001	6 byte	CT	TRANSMIT; všechna nastavení DIP spínačů Příkaz k odeslání společného poruchového hlášení s kódem / číslem poruchy.
5	Fault state	Porucha / bez poruchy	1.005	1 bit	CT	TRANSMIT; všechna nastavení DIP spínačů Příkaz pro nastavení vlajky poruchy, jestliže nastane.
6	Fault transmission	Povoleno / blokováno	1.003	1 bit	CWU	RECEIVE; všechna nastavení DIP spínačů Nadřazený systém správy poruch může přístroji zablokovat odesílání poruchových hlášení. To nemá žádný vliv na lokální zobrazení poruch. Odesílání poruch na sběrnici se automaticky obnoví po 48 hodinách.
7	Room operating mode: Preselection	HVAC režim	20.102	1 Byte	CWTU	RECEIVE AND TRANSMIT; nastavení DIP spínačů → 1: podlah. vytápění, 3: VRF + podlah. vytápění Odeslání nebo příjem nastavení druhu provozu po sběrnici. Poznámka: Regulátor převede režim Standard buď na Útlum nebo na Komfort (nastavitelné parametrem P88).
8	Room operating mode: Preselection Auto	spínač	1.001	1 bit	CW	RECEIVE; nastavení DIP spínačů → 1: podlah. vytápění, 3: VRF + podlah. vytápění Příkaz pro přepnutí provozního režimu místnosti na Auto, Komfort, Útlum nebo Ochranný režim.
9	Room operating mode: Preselection Comfort	spínač	1.001	1 bit	CW	
10	Room operating mode: Preselection Economy	spínač	1.001	1 bit	CW	
11	Room operating mode: Preselection Protection	spínač	1.001	1 bit	CW	
12	Room operating mode: Time switch	HVAC režim	20.102	1 Byte	CWU	RECEIVE; nastavení DIP spínačů → 1: podlah. vytápění, 2: VRF Časový program definující požadované provozní režimy je zasílán centrálním časovým spínačem nebo nadřazeným systémem. Ochranný režim má nejvyšší prioritu a nelze přepsat. (viz také P88 - Standard → Útlum nebo Komfort)

Obj.	Název objektu	Funkce	Typ	Délka	CRWTU	Popis / Možnosti nastavení: Viditelnost závisí na nastavení DIP spínačů										
13	Room operating mode: Time switch Comfort	spínač	1.001	1 bit	CW	RECEIVE; nastavení DIP spínačů → 1: podlah. vytápění, 2: VRF Příkaz pro přepnutí provozního režimu místnosti na Auto, Komfort, Útlum nebo Ochranný režim podle časového programu zasláného centrálním časovým spínačem nebo nadřazeným systémem.										
14	Room operating mode: Time switch Economy	spínač	1.001	1 bit	CW											
15	Room operating mode: Time switch Protection	spínač	1.001	1 bit	CW											
16	Room operating mode: State	Komfort Útlum Ochranný režim	20.102	1 Byte	CRT											
17	Room operating mode: State Comfort	spínač	1.001	1 bit	CT	TRANSMIT; nastavení DIP spínačů → 1: podlah. vytápění, 3: VRF + podlah. vytápění Příkaz k přepnutí provozního režimu místnosti na Komfort, Útlum nebo Ochranný režim.										
18	Room operating mode: State Economy	spínač	1.001	1 bit	CT											
19	Room operating mode: State Protection	spínač	1.001	1 bit	CT											
20	Room operating mode: Window state	Otevřeno / Zavřeno	1.019	1 bit	CWU											
21	Room temperature	Teplota (°C)	9.001	2 byte	CRT	TRANSMIT; všechna nastavení DIP spínačů Příkaz k odeslání aktuální prostorové teploty naměřené vestavěným nebo odděleným teplotním čidlem (připojeným k X1 nebo X2).										
22	Room temp: Comfort basic setpoint	Teplota (°C)	9.001	2 byte	CWU	RECEIVE; všechna nastavení DIP spínačů Jestliže je povolena funkce "Dočasná žádaná teplota" (P69=ON), vrátí se nastavená hodnota po změně provozního režimu na základní žádanou teplotu pro Komfort. Poznámka: Žádané teploty, které byly změněny lokálními ovládacími prvky regulátoru, mohou být přepsány během startu systému z centrálního nadřazeného regulátoru, např. RMB795B.										
23	Room temp: Comfort setpoint	Teplota (°C)	9.001	2 byte	CWTU	RECEIVE AND TRANSMIT; všechna nastvení DIP spínačů Komunikační objekt používaný pro korekci žádané teploty. Stejná priorita jako lokální korekce žádané hodnoty na regulátoru. Poznámka: Základní žádaná teplota pro Komfort (objekt 22) nebude změněna.										
24	Room temp: Current setpoint	Teplota (°C)	9.001	2 byte	CRT	TRANSMIT; všechna nastavení DIP spínačů Odeslání aktuální žádané teploty v aktuálním provozním režimu, včetně posunu, kompenzace atd., kterou regulátor používá pro regulaci prostorové teploty.										
25	Heating output primary	Procenta (0..100%)	5.001	1 Byte	CRT	TRANSMIT; nastavení DIP spínačů → 1: podlah. vytápění, 3: VRF + podlah. vytápění Příkaz k odeslání aktuální polohy regulačního pohonu, je-li podlahové vytápění aktivní.										
31	VRF Operating Mode: State	HVAC režim	20.105	1 Byte	CWU	RECEIVE; všechna nastavení DIP spínačů Provozní režim VRF systému nastavený KNX regulátorem. 0 - Auto; 1 - Heat; 3 - Cool; 9 - Fan; 14 - Dry										
33 *)	Fan operation	Spínač	1.001	1 bit	CRWTU	RECEIVE AND TRANSMIT; nastavení DIP spínačů → 2: VRF Příkaz k nastavení aktuálního provozního režimu ventilátoru VRF: Auto (0); Manual (1).										
35	Fan speed: preselection	Procenta (0..100%)	5.001	1 Byte	CRWTU	RECEIVE AND TRANSMIT; nastavení DIP spínačů → 2: VRF Příkaz k nastavení otáček ventilátoru (ECM) – závisí na parametru P53. např. pokud je P53 = 3, zobrazují se aktuální otáčky ventilátoru jako hodnota 0...100% <table><tr><th>Otáčky ventilátoru</th><th>Výstup ventilátoru (fyzikální KNX hodnota)</th></tr><tr><td>VVP</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 ventilátoru	Výstup ventilátoru (fyzikální KNX hodnota)	VVP	0% (0)	1	33% (84)	2	66% (186)	3	100% (255)
Otáčky ventilátoru	Výstup ventilátoru (fyzikální KNX hodnota)															
VVP	0% (0)															
1	33% (84)															
2	66% (186)															
3	100% (255)															
36	Stupeň ventilátoru	čítač pulzů (0..255)	5.010	1 Byte	CRT	TRANSMIT; nastavení DIP spínačů → 2: VRF Příkaz k nastavení otáček ventilátoru – závisí na parametru P53. 0 – Auto; 1 - Stupeň 1; 2 - Stupeň 2; 3 - Stupeň 3; 4 - Stupeň 4; 5 - Stupeň 5; 6 - Stupeň 6; 7 - Stupeň 7										
37	Fan speed status	čítač pulzů (0..255)	5.010	1 Byte	CWU	RECEIVE; nastavení DIP spínačů → 2: VRF Hodnota přijaté rychlosti ventilátoru bude nastavena a zobrazena na HMI. Otáčky ventilátoru závisí na hodnotě parametru P53: 0 – Auto; 1 - Stupeň 1; 2 - Stupeň 2; 3 - Stupeň 3; 4 - Stupeň 4; 5 - Stupeň 5; 6 - Stupeň 6; 7 - Stupeň 7										
38	Provozní režim VRF	HVAC režim	20.105	1 Byte	CRT	TRANSMIT; nastavení DIP spínačů → 2: VRF Příkaz k nastavení provozního režimu VRF systému. 0 - Auto; 1 - Heat; 3 - Cool; 9 - Fan; 14 - Dry										
39	X1: Temperature	Teplota (°C)	9.001	2 byte	CRT	TRANSMIT; všechna nastavení DIP spínačů Vyjadřuje naměřené hodnoty teplotních čidel připojených k lokálním vstupům X1 / X2 (P38/P40).										
41	X2: Temperature	Teplota (°C)	9.001	2 byte	CRT											
40	X1: Digital	spínač	1.001	1 bit	CRT	TRANSMIT; všechna nastavení DIP spínačů Vyjadřuje logický stav digitálních vstupů (P39 pro X1, P41 pro X2).										
42	X2: Digital	spínač	1.001	1 bit	CRT											
43	Control on/off	spínač	1.001	1 bit	CRT	TRANSMIT; nastavení DIP spínačů → 2: VRF Příkaz k zapnutí nebo vypnutí VRF systému: 0 - Off; 1 - On										
44	Control vane up/down position	čítač pulzů (0..255)	5.010	1 Byte	CRT	TRANSMIT; nastavení DIP spínačů → 2: VRF Příkaz k nastavení polohy lamel VRF zařízení. 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.	Název objektu	Funkce	Typ	Délka	CRWTU	Popis / Možnosti nastavení: Viditelnost závisí na nastavení DIP spínačů
45	Control vane up/down swing	booleovská hodnota	1.002	1 bit	CRT	TRANSMIT; nastavení DIP spínačů → 2: VRF Příkaz k nastavení lamel do koncové polohy nebo na automatické natočení. Poloha lamely závisí na komunikačním objektu Control vane up/down position (44). 0 - Stop; 1 - Swing
46	Control eco mode	start/stop	1.01	1 bit	CRT	TRANSMIT; nastavení DIP spínačů → 2: VRF Příkaz k povolení nebo zakázání ECO režimu VRF zařízení. 0 - Stop; 1 - Start
47	Status on/off	Spínač	1.001	1 bit	CWU	RECEIVE; nastavení DIP spínačů → 2: VRF Hodnota přijatá z KNX regulačního přístroje pro zapnutí nebo vypnutí VRF zařízení. 0 - Off; 1 - On
48	Status vane up/down position	čítač pulzů (0..255)	5.010	1 Byte	CWU	RECEIVE; nastavení DIP spínačů → 2: VRF Hodnota přijatá z KNX regulačního přístroje pro nastavení polohy lamel VRF zařízení. 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	booleovská hodnota	1.002	1 bit	CWU	RECEIVE; nastavení DIP spínačů → 2: VRF Hodnota přijatá z KNX regulačního přístroje pro nastavení polohy lamel VRF zařízení na stop nebo automatické natočení. 0 - Stop; 1 - Swing
50	Status eco mode	Spínač	1.001	1 bit	CWU	RECEIVE; nastavení DIP spínačů → 2: VRF Hodnota přijatá z KNX regulačního přístroje pro nastavení VRF zařízení na ECO režim. 0 - Off; 1 - On
51	Room relative humidity	Vlhkost (%)	9.007	2 byte	CRT	TRANSMIT; všechna nastavení DIP spínačů Příkaz k odeslání aktuální hodnoty relativní vlhkosti.
53	Room temp: Economy heating setpoint	Teplota (°C)	9.001	2 byte	CWU	RECEIVE; všechna nastavení DIP spínačů Hodnota přijatá z KNX regulačního přístroje pro aktualizaci parametru P11.
55	Application selection: State	čítač pulzů (0..255)	5.010	2 byte	CR	TRANSMIT; všechna nastavení DIP spínačů Hodnota, kterou je třeba načíst z RDF880KN/NF pro aktuální nastavení DIP přepínačů. Viz zvolená poloha DIP přepínačů. 1 - pouze podlahové vytápění; 2 - pouze VRF; 3 - VRF & podlahové vytápění
56	Sub application: Preselection	čítač pulzů (0..255)	5.010	1 Byte	CRT	TRANSMIT; pro nastavení DIP spínačů → 3: VRF + podlahové vytápění Příkaz k odeslání aktuálního dílčí výběru níže, kombinace podlahového vytápění a VRF. 1 - pouze podlahové vytápění; 2 - pouze VRF; 3 - VRF & podlahové vytápění
57	Sub application: State	čítač pulzů (0..255)	5.010	1 Byte	CWU	RECEIVE; pro nastavení DIP spínačů → 3: podlahové vytápění a VRF Hodnota přijatá z KNX regulačního přístroje pro aktuální dílčí výběr níže, kombinace podlahového vytápění a VRF. 1 - pouze podlahové vytápění; 2 - pouze VRF; 3 - VRF & podlahové vytápění

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

Poznámky: Aktuální verze regulátoru RDF880KN/NF je založena na regulátoru podlahového vytápění s přidaným HMI pro VRF systém. Zapnete-li regulátor, zapnete tak aplikaci pro podlahové vytápění.

- Pro aplikaci podlahové vytápění vybrané pomocí nastavení DIP přepínačů nebo vzdálené konfigurace je ovládání identické jako pro RDD810KN/NF, přičemž všechny objekty v KNX S-Módu relevantní pro VRF jsou neviditelné.
- V aplikaci VRF vybrané pomocí nastavení DIP přepínačů nebo vzdálené konfigurace nebude aplikace podlahového vytápění zapnuta dále prostřednictvím žádných řídicích zařízení KNX ani lokálně prostřednictvím HMI.
- V kombinované aplikaci (podlahové vytápění a VRF) vybrané pomocí nastavení DIP přepínače nebo vzdálené konfigurace může být objekt Sub Application (56, 57) použit kterýmkoli řídicím zařízením KNX pro vzdálený výběr aplikace (pouze podlahové vytápění, pouze VRF nebo podlahové vytápění & VRF). Ale komunikační objekty: Time Switch/Schedule (12, 13, 14 a 15) nebo ECO mode (10, 18) přes jakékoli ovládací zařízení KNX zapnou / vypnou na dálku VRF i podlahové vytápění. Proto není doporučeno používat komunikační objekty: Time Switch/Schedule (12, 13, 14, a 15) nebo ECO mode (10, 18).

*) Pokud je použit objekt Fan operation (33) společně s objektem Fan speed (36), nelze použít hodnotu „0 - Auto“ objektu Fan speed (36). Pokud nejsou tyto dva objekty použity současně, je možné hodnotu „0 - Auto“ použít.

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.

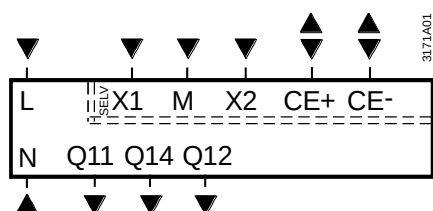
- Likvidujte přístroj předepsaným postupem.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.

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
Upozornění ⚠	Neobsahuje interní pojistku.	
	Za všech okolností je vyžadováno externí předřazené jištění napájecího přívodu jističem max. C 10 A.	
Výstupy	Řídicí výstup Q11, Q12, Q14 (SPDT)	AC 24...230 V
	Zatížitelnost min, max odporová zátěž (induktivní zátěž)	Min. 10 mA, Max. 5(2) A
Upozornění ⚠	Neobsahuje interní pojistku.	
	Za všech okolností je vyžadováno externí předřazené jištění napájecího přívodu (Q11) jističem max. C 10 A	
Vstupy	Multifunkční vstupy X1-M/X2-M	
	Vstup pro teplotní čidlo:	
	Typ	Viz "Kombinace přístrojů"
	Teplotní rozsah	Kombinace přístrojů
	Délka kabelu	0...49 °C
	Digitální vstup:	Max. 80 m
	Typ kontaktů	
	Zatížitelnost kontaktů	Volitelné (spínací/rozpínací)
	Paralelní zapojení několika regulátorů na jeden spínač	SELV DC 0...5 V / Max. 5 mA
	Izolační pevnost proti napájecímu napětí (SELV)	Max. 20 regulátorů na jeden spínač.
	Funkce vstupů:	4 kV, zesílená izolace
	Oddělené teplotní čidlo, okenní kontakt, poruchový vstup, monitorovací vstup	Volitelný
		X1: P38
		X2: P40
Sběrnice KNX	Typ převodníku	KNX, TP1-64
	Proud po sběrnici	(galvanicky oddělený)
	Topologie sběrnice: Viz KNX manuál (související dokumentace, viz níže)	5 mA
	Související dokumentace	
Provozní parametry	Spínací hystereze, nastavitelná	
	Režim vytápění (P30)	1 K (0,5...6 K)
	Žádané teploty a rozsah nastavení žádané teploty	
	☀ Komfort (P08)	21 °C (5...40 °C)
	ECO Útlum (P11)	15 °C (OFF, 5...40 °C)
	⏻ Ochranný režim (P65)	8 °C (OFF, 5...40 °C)
	Multifunkční vstup X1/X2	Volitelně 0, 1, 3, 6, 7, 8
	Vstup X1, tovární nastavení (P38)	0 (žádná funkce)
	Vstup X2, tovární nastavení (P40)	0 (žádná funkce)
	Vestavěné teplotní čidlo	
	Měřicí rozsah	0...49 °C
	Přesnost při 25 °C	< ± 0,5 K
	Rozsah kalibrace teplotního čidla	± 5,0 K
	Nastavení a zobrazení na displeji	
	Žádané teploty	0,5 °C
	Zobrazení teploty	0,5 °C
	Vestavěné čidlo relativní vlhkosti	
	Měřicí rozsah	0...100%
	Přesnost při 25 °C	± 5% r.v.
	Rozsah kalibrace relativní vlhkosti	

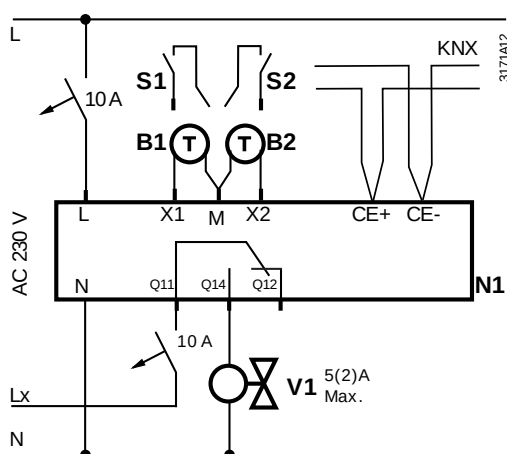
	Nastavení a zobrazení na displeji Zobrazení po	± 20%
		1 % r.v.
Podmínky okolního prostředí	Skladování	Dle IEC 60721-3-1
	Klimatické podmínky	Třída 1K3
	Doprava	Dle IEC 60721-3-2
	Klimatické podmínky	Třída 2K3
Směrnice a normy	Provoz	Dle IEC 60721-3-3
	Klimatické podmínky	Třída 3K5 1)
	EU shoda (CE)	A6V11350285*)
	Typ elektronické regulace	2.B (micro-disconnection on operation)
Vztah k životnímu prostředí	 RCM shoda s EMC normou pro vyzařování	A6V11350287
	Třída bezpečnosti	II dle EN 60730
	Stupeň znečištění	Normální
	Krytí	IP 30 dle EN 60529
Směrnice Eco design a štítkování	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	Na základě nařízení EU 813/2013 (směrnice o ekodesignu) a 2013/811 (směrnice o označování) týkající se prostorových ohříváčů, kombinovaných ohříváčů platí následující třídy:	
	- Aplikace s On/Off řízením ohříváče	Třída I Přínos regulátoru 1%
Obecně	Připojovací svorky	Pevné dráty nebo lanka opatřená dutinkou 1 x 0,4...1,5 mm ² nebo 2 x pro KNX kabely
	Minimální průřez kabelů na svorkách L, N, Qxx	min 1,5 mm ²
	Barva předního krytu	Slonová kost
	Hmotnost bez / včetně obalu	0,145 kg / 0,245 kg
*) Dokumenty lze stáhnout z http://siemens.com/bt/download .		
1) Není povolena žádná kondenzace.		
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



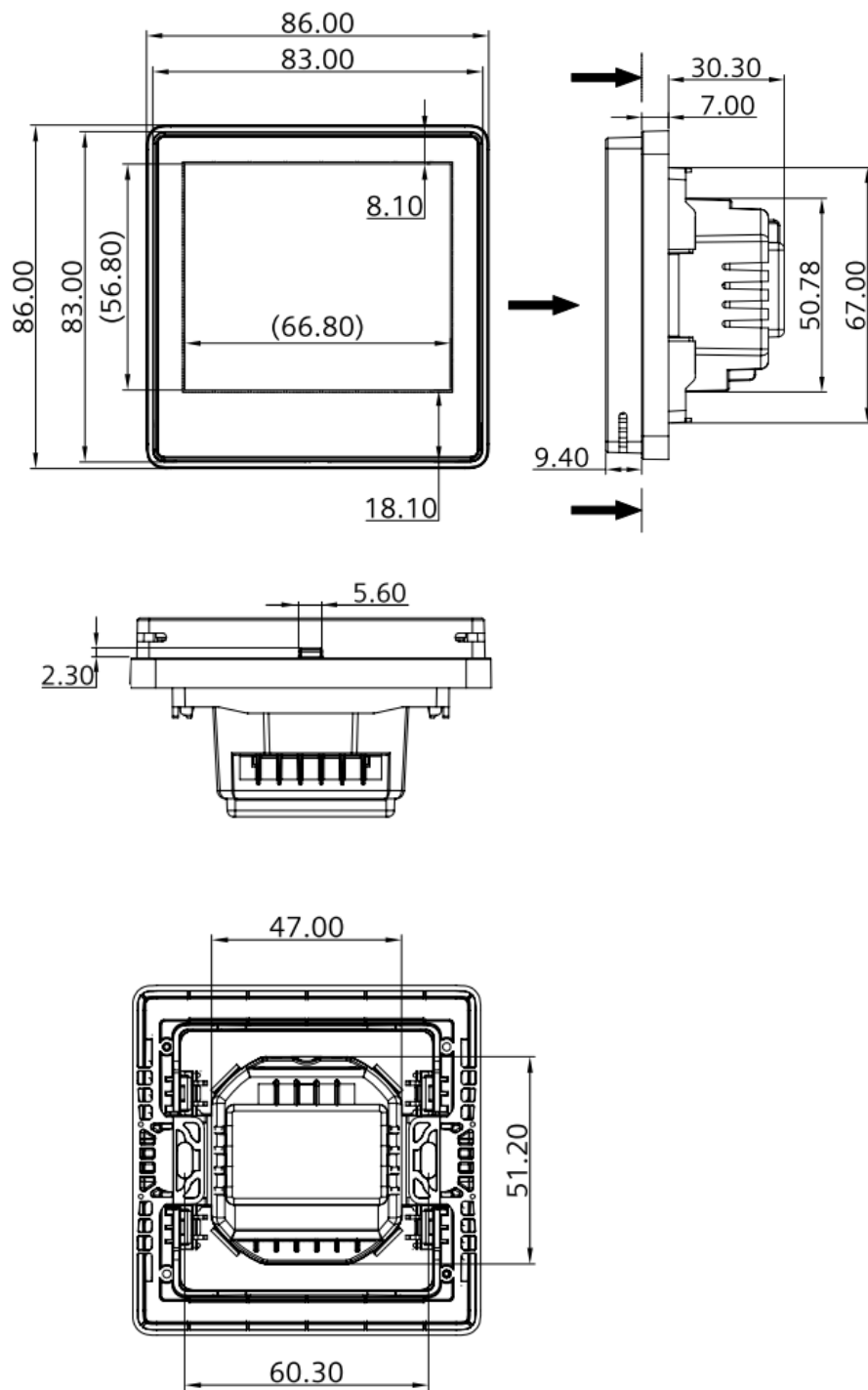
L, N	Napájecí napětí AC 230 V
Q11, Q12	Rozpínací kontakt (pro ventily bez napětí otevřené)
Q11, Q14	Spínací kontakt (pro ventily bez napětí zavřené)
X1, X2	Multifunkční vstup pro teplotní čidlo nebo bezpotenciálový spínač
Nastavení z výroby:	
– X1 = Okenní spínač	
– X2 = Oddělené teplotní čidlo	
(funkci lze zvolit parametrem P38 / P40)	
M	Měřicí nula pro čidlo a spínač
CE+	KNX sběrnice +
CE-	KNX sběrnice –

Schémata zapojení

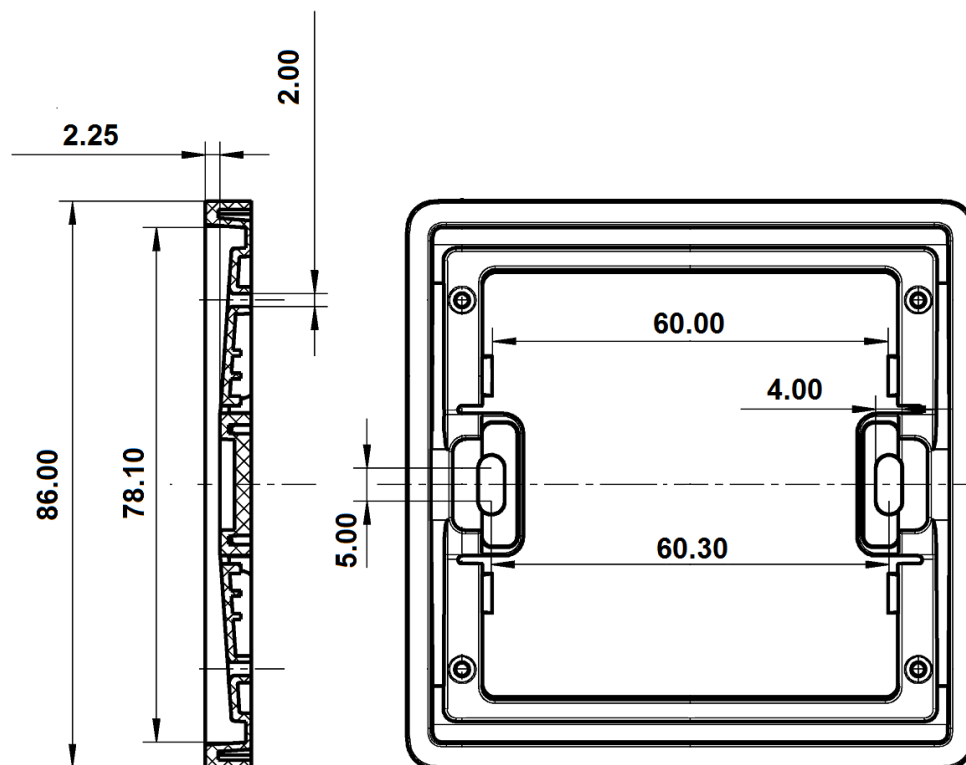


N1	Prostorový regulátor
V1	Pohon ventilu
Lx	AC 24...230 V
S1, S2	Spínač (čtečka vstupních karet, okenní kontakt, čidlo přítomnosti apod.)
B1, B2	Teplotní čidlo (teplota odtahového vzduchu, oddělené prostorové čidlo, čidlo pro přepínání vytápění/chlazení, apod.)
CE+	KNX sběrnice +
CE-	KNX sběrnice –

RDF880KN/NF
pouze pro obdélníkové
elektroinstalační
krabice



ARG800.1
jednoduchý
montážní rámeček
pro RDF880KN/NF



Vydáno
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 specifikace a dostupnost se mohou změnit bez předchozího upozornění.