SIEMENS 3<sup>174</sup>









RDF800KN/VB

RDF800KN/VB

RDF800KN/NF

RDF800KN

# Touchscreen Raumthermostaten für Unterputzmontage mit KNX-Kommunikation

Für 2-Rohr, 2-Rohr mit Elektroheizung und 4-Rohr-Ventilatorkonvektoren

Zur Verwendung mit Verdichtern von Direktverdampfern

Für Universalapplikationen für Heizen und Kühlen

- KNX Buskommunikation (S-Mode und LTE-Mode)
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- 2P-/ PI-/ P-Regelung
- Ausgänge für 2- oder 3-Punktregelung
- Ausgänge für 3- oder 1-stufigen Ventilator
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, externen Fühler etc.
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Ventilatordrehzahl automatisch oder manuell
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Minimale oder maximale Begrenzung des Raumtemperatursollwerts
- Regelung abhängig von Raum- oder Rücklauftemperatur
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Inbetriebnahme mit Synco ACS, ETS oder lokales HMI
- Interaktion in Synco 700
- Integration in Desigo über Gruppenadressierung (ETS) oder über individuelle Adressierung
- Integration in Drittsystem über Gruppenadressierung (ETS)
- Betriebsspannung AC 230 V
- RDF800KN, RDF800KN/VB: Montage auf runder Unterputzdose, min. 60 mm Durchmesser oder rechteckiger Montagedose 86 mm mit 60.3 mm Befestigung. Min. 40 mm Tiefe
- RDF800KN/NF: Montage auf rechteckig 86 mm mit 60.3 mm Befestigung und min. 40 mm Tiefe. Mit zusätzlichem Montagerahmen

Raumtemperaturregelung (Heizen oder Kühlen) in Einzelräumen und Zonen über:

- 2-Rohr-Ventilatorkonvektor
- 2-Rohr-Ventilatorkonvektor mit Elektroheizung
- 4-Rohr-Ventilatorkonvektor
- Kühldecke/Deckenheizung
- Kühldecke/Deckenheizung und Elektroheizung
- Kühldecke und Radiator/Fussbodenheizung
- Verdichter von Direktverdampfern
- Verdichter von Direktverdampfern mit el. Heizung

#### Der RDF800KN... regelt:

- 1-oder 3-stufiger Ventilator
- Ein- oder Zwei-Punkt-Ventilantriebe
- Ein Zweipunkt-Ventilantrieb und ein 1-stufiges el. Heizgerät
- Ein 3-Punkt Ventilantrieb
- Ein einstufiger Verdichter in Direktverdampfer, oder ein einstufiger Verdichter mit Elektroheizung

#### Eingesetzt in Systemen mit:

- Heiz- oder Kühlbetrieb
- Automatische Heiz/Kühl-Umschaltung
- Manuelle Umschaltung (Heizen/Kühlen)
- Heiz- und Kühlbetrieb (z.B. 4-Rohrsystem)

Der Raumthermostat wird mit einem Satz von festen Applikationen geliefert. Die relevante Applikation wird bei der Inbetriebnahme mit einem der folgenden Tools gewählt und aktiviert:

- Synco ACS
- ETS
- · Lokaler DIP-Schalter und HMI

# **Funktionen**

- Raumtemperatur-Regelung über den eingebauten Temperaturfühler oder einen externen Raum- / Rücklauffühler
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch über lokalen Fühler oder Bus, oder manuell)
- Applikationsauswahl über DIP-Schalter oder Inbetriebnahme-Tool
- Wahl der Betriebsart über die Betriebsart-Taste am Thermostat
- Temporäre Verlängerung des Komfort-Betriebs
- 1- oder 3-stufige Ventilatorsteuerung (automatisch oder manuell)
- Anzeige der aktuellen Raumtemperatur oder des Sollwerts in °C oder °F
- Minimale oder maximale Begrenzung des Raumtemperatursollwerts
- Schlüsselsperrfunktion: Entsperren, gesperrt und Sollwert
- 2 multifunktionale Eingänge, frei wählbar für:
  - Fensterkontakt
  - Präsenzmelder
  - Externen Raumtemperatur- oder Rückluft-Temperaturfühler
  - Störungseingang
  - Überwachungseingang für Temperaturfühler oder Schalterzustand
  - Fühler für automatische Heizen / Kühlen-Umschaltung
  - Taupunktfühler
  - Freigabe Elektroheizung

- Fortschrittliche Ventilator-Ansteuerungsfunktionen, z.B. Ventilatorkick, Ventilatorstart, wählbarer Ventilatorbetrieb (freigeben, sperren oder in Abhängigkeit des Heiz- oder Kühlbetriebs).
- Spülfunktion zusammen mit einem 2-Weg-Ventil in einer 2-Rohr-Anlage mit Umschaltung
- Erinnerung, dass Ventilatorfilter zu reinigen sind (Einstellung über P62)
- Temperaturbegrenzung der Fussbodenheizung
- Erneutes Laden der Werkseinstellungen für Inbetriebnahme und Regelparameter
- Assistent f
  ür einfache Inbetriebnahme 
  über HMI
- KNX-Bus (Klemmen CE+ und CE-) für Kommunikation mit Synco oder KNXkompatiblen Geräten
- · Zeitanzeige über KNX-Bus
- Aussentemperaturanzeige über KNX-Bus auf INFO-Seite
- Zeitschaltung und zentrale Sollwertregelung über KNX-Bus
- Im Synco RMx7xx-Regler wird das Energiebedarfssignal des Thermostats zur Optimierung der Energiezufuhr verwendet

# **Applikationen**

Die Thermostaten unterstützen folgende Anwendungen, die über DIP-Schalter auf der Innenseite der Gehäusefront des Thermostats oder mit einem Inbetriebnahme-Tool konfiguriert werden können..

# Fernkonfiguration

Für die Auswahl einer Applikation im Inbetriebnahme-Tool müssen alle DIP-Schalter **OFF** sein (Remote-Konfiguration, Werkeinstellung).

Fernkonfiguration, mit einem Inbetriebnahme-Tool

(Werkseinstellung: OFF OFF OFF)

Synco ACS

ETS

**DIP** switches



## Applikationen für Ventilatorkonvektor

# Applikation und Ausgangssignal, DIP-Schalter, Schema

 2-Rohr-Ventilatorkonvektor 2-Punkt (Heizen oder Kühlen)

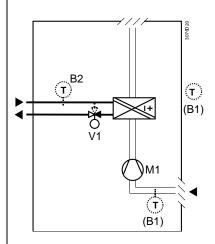


• 2-Rohr-Ventilatorkonvektor mit Elektroheizung

(Heizen **oder** Kühlen)

2-Punkt



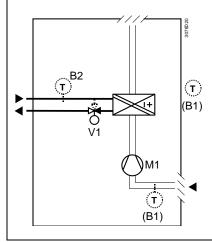


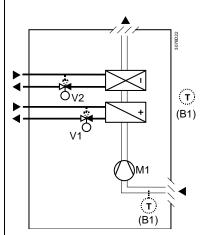
 2-Rohr-Ventilatorkonvektor 3-Punkt (Heizen oder Kühlen)



4-Rohr-Ventilatorkonvektor
 2-Punkt
 (Heizen oder Kühlen)



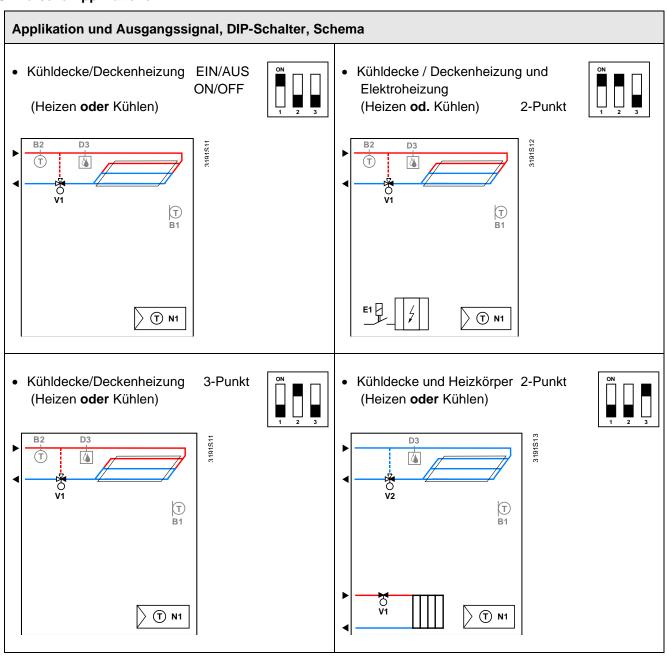




- V1 Heizen oder Heiz-/Kühlventilantrieb
- V2 Kühlventilantrieb
- E1 Elektroheizung

- B1 Rückluft-Temperaturfühler oder externer Raumtemperaturfühler (optional)
- B2 Umschaltfühler (optional)
- M1 3- oder 1-stufiger Ventilator

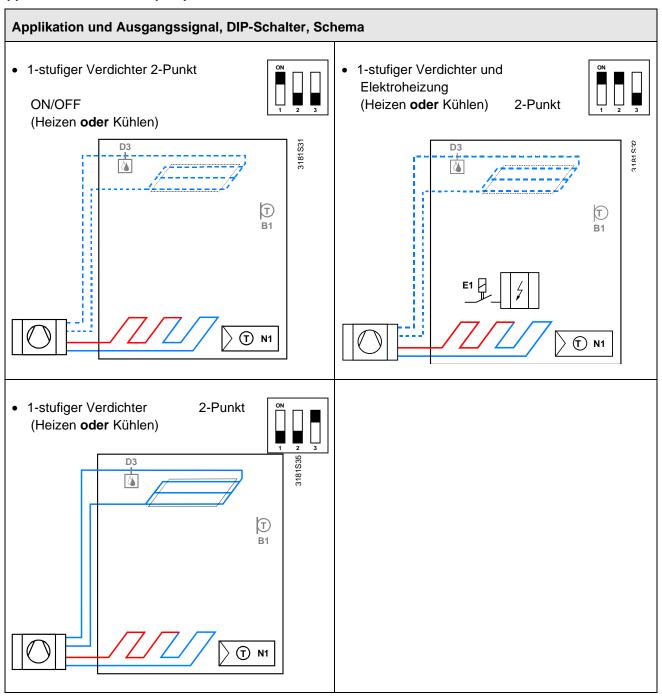
# Universelle Applikationen



- V1 Heizen oder Heiz-/Kühlventilantrieb
- V2 Kühlventilantrieb
- E1 Elektroheizung

- B1 Rückluft-Temperaturfühler oder externer Raumtemperaturfühler (optional)
- B2 Umschaltfühler (optional)
- D3 Taupunktfühler

# Applikationen für Wärmepumpen



- N1 Thermostat
  - Klemme Y1: Heizen (H&C) oder Heizen/Kühlen

Klemme Y2: Kühlen (H&C)

E1 Elektroheizung

- B1 Rückluft-Temperaturfühler oder externer Raumtemperaturfühler (optional)
- D3 Taupunktfühler

Туре	Artikel-	Betriebs-	Steue	rausgänge	Passende	Farbe	
	nummer	spannung	3-pos ON/OFF		Montagedose		
RDF800KN	S55770-T350	AC 230 V	1 <sup>1)</sup>	2 1)	Rund und rechteckig	Weiss	
RDF800KN/NF 2)	S55770-T335	AC 230 V	1 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>	Rechteckig 2)	Weiss	
RDF800KN/VB	S55770-T429	AC 230 V	1 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>	Rund und rechteckig	Schwarzen	

<sup>1)</sup> Wählbar: EIN/AUS oder 3-Punkt

# **Bestellung**

- Geben Sie bei der Bestellung den Typ, die Artikelnummer und den Namen an.
   Beispiel: RDF800KN/NF (S55770-T335) Raumthermostat
   RDF800KN (S55770-T350) Raumthermostat
- Verschiedene Rahmentypen bestellen für RDF800KN... Installation (siehe "Zubehör").
- Ventilantriebe sind separat zu bestellen.

## Gerätekombination

Gerät	Туре	Datenblatt
Kabeltemperaturfühler oder Umschaltfühler, Kabellänge 2.5 m	QAH11.1	1840
Raumtemperaturfühler	QAA32	1747
Kabeltemperaturfühler, Kabellänge 4 m	QAP1030/UFH	1854
Kondensationswächter	QXA2100/ QXA2101	A6V10741072
Elektromotorischer 2-Punkt-Antrieb	SFA21	4863
Elektromotorisches 2-Punktventil und Antrieb (nur erhältlich in AP, UAE, SA und IN)	MVI/MXI	A6V11251892
Zonenventilantrieb (nur erhältlich in AP, UAE, SA und IN)	SUA	4832
Thermischer Antrieb (für Heizkörperventile)	STA23	4884
Thermischer Antrieb (für Kleinventile 2.5 mm)	STP23	4884

2-Punkt-Antriebe (Ein/Aus)

<sup>2)</sup> Montagerahmen sind separat zu bestellen. Siehe "Zubehör".

#### 3-Punkt-Antriebe

Gerät		Product no.	Data sheet
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb		SSA31	4893
(für Heizkörperventile)	0		1000
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb		SSP31	4864
(für Kleinventile 2,5 mm)	-3	33F31	4004
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb		00004	4004
(für Kleinventile 5,5 mm)	2 2	SSB31	4891
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb		SSC31	4005
(für 2- oder 3-Wegventile VP45)	8	33031	4895
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb		00004	4004
(für Kleinventile 5,5 mm)	3	SSD31	4861
Elektromotorischer Antrieb, 3-Punkt		COC25	4570
(für Kleinventile 5,5 mm)	THE PARTY NAMED IN	SQS35	4573

#### Hinweis:

Für Informationen über die maximale Parallelschaltung mehrerer Stellantriebe verweisen wir Sie auf die Geräteblätter oder zu dieser Auflistung, abhängig davon, welcher Wert tiefer ist:

- Parallelbetrieb von maximal 6 SS... (3-Punkt-) Antriebe möglich.
- Parallelbetrieb von maximal 10 EIN/AUS- Antriebe möglich.
- SQS35 können nicht parallel angeschlossen werden.

## Zubehör

Beschreibung	Typ / Artikelnummer	Daten- blatt
Umschalt-Montagesatz (50 Stück / Packung)	ARG86.3	N3009
Montage Distanzhalter 10mm für Raumthermostaten RDF800KN, RDF800KN/VB für Unterputzmontage.	ARG70.3	N3009
Unterputzdose für Raumthermostaten	ARG71 / S55770-T137	N3009
Einfacher Montagerahmen *), elfenbeinfarbig (nur RDF800KN/NF)	ARG800.1 / S55770-T370	
KNX Netzteil 160 mA	5WG1 125-1AB02	
KNX Netzteil 320 mA	5WG1 125-1AB12	
KNX Netzteil 640 mA	5WG1 125-1AB22	

<sup>\*)</sup> Abmessungen Montagerahmen siehe Seite 2.

Die Thermostaten besteht aus 2 Teilen:

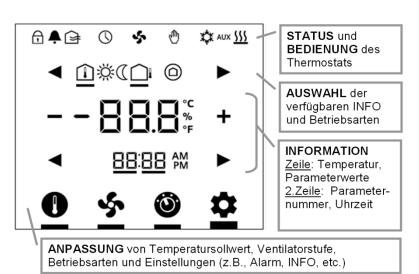
- Gehäusefront mit Elektronik, Bedienelementen und eingebautem Raumtemperaturfühler
- Montageplatte mit Netzelektronik
- Der Montagerahmen ist ein Zusatz für den Abschluss der Installation des RDF800KN/NF.

Die Rückseite der Montageplatte enthält die Schraubklemmen. Die Gehäusefront wird in die Montageplatte eingeführt und eingerastet.

# Betrieb und Einstellungen



#### **Display**



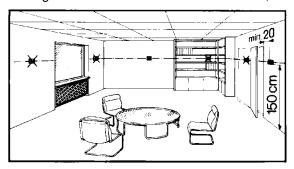
Statu	ussymbole:		
$\overline{\odot}$	Schloss		Manuelle Übersteuerung
÷	Alarm-/Service-Erinnerung	*	Kühlen aktiv
()	Zeitplan über Bus	<u>sss</u>	Heizen aktiv
Ş	VENITLATOR AKTIV	AUX	Stützheizung aktiv
Ausv	vahlsymbole:		
	Innentemperatur	Ä	Comfort-Betrieb
	Aussentemperatur		Economy-Betrieb
		(	Protection-Betrieb

Bediensymbole:	
+ -	Höher, tiefer ODER Auswahl
<b>→ →</b>	Auswahl ODER gehe zu nächstem Element
- 8 8.8 %	Temperatur ODER Parameterwerte etc.
88:88 AM	Uhrzeit (12-/24-Std.). Parameternummer ODER Passwort etc.
0	Sollwertbetrieb (nur Temperatur)
Ş	Ventilatorbetrieb ODER Ventilatorstufenbetrieb
<b>©</b>	Betriebsart
*	Einstellbetrieb

Für weitere Informationen zum Engineering des KNX-Busses (Topologie, Busverstärker usw.) sowie Auswahl und Bemessung der Verbindungskabel für Spannung und Feldgeräte, siehe "Referenzdokumente", Seite 16.

#### Montage und Installation

Befestigen Sie den Raumthermostat in einer Unterputzdose. Das Gerät darf nicht in Nischen oder Regalen, nicht hinter Gardinen, oberhalb oder in der Nähe von Wärmequellen montiert sowie direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Montagehöhe über dem Fussboden ist ca. 1,5 m.



# Montage / Demontage

- Schrauben nicht überdrehen! Eine Verformung des Montagerahmens kann zu fehlerhaften Verbindungen und Bedienung des Geräts führen.
- Der Raumthermostat muss im Raum an einem sauberen und trockenen Ort ohne direkte Beeinflussung durch den Luftstrom eines Heiz- oder Kühlaggregates montiert werden, geschützt vor Tropf- oder Spritzwasser
- Nur für RDF800KN, RDF800KN/VB: Wenn der Platz in der Unterputzdose knapp ist, benutzen Sie den Montagerahmen ARG70.3, um 10 mm Tiefe zu gewinnen.
- Vor Entfernen der Frontabdeckung die Speisung entfernen.

#### Verdrahtung













 $\triangle$ 

Siehe die dem Thermostat beigelegte Montageanleitung.

- Verdrahtung, Schutz und Erdung des Thermostaten müssen den örtlichen Vorschriften entsprechen.
- Das Gerät hat keine interne Sicherung für die Versorgungsleitungen zu Ventilator und Antrieben. Stellen Sie sicher, dass ein Leitungsschutzschalter mit max. 10 A Bemessungsstrom der Netzversorgung und den 230 V Ausgänge vorgeschaltet ist, bevor Sie das Gerät betreiben.
- Die Kabel zum Thermostaten, zum Ventilator und den Ventilantrieben führen Netzspannung AC 230 V und müssen entsprechend bemessen sein.
- Verwenden Sie nur für AC 230 V bemessene Ventilantriebe.
- Der Leiterdurchmesser für die Netzversorgung (L, N), Ventilator / Relais (Qx) und Ausgänge 230 V (Yx N) muss zwingend an die vorgeschalteten Überlastschutzelemente (10 A) angepasst werden. Beachten Sie die örtlichen Vorschriften..
- Die Kabel zu den SELV-Eingängen X1-M/X2-M müssen für 230 V isoliert sein, da die Unterputzdose AC 230 V-Netzspannung führt.
- Eingänge X1-M oder X2-M: Mehrere Schalter (z.B. Fensterkontakt) dürfen parallel angeschlossen werden. Bei der Bemessung des Schalters ist der gesamte maximale Kontaktabfragestrom zu berücksichtigen..
- Die Kabel des KNX Kommunikationseingangs CE+ / CE- müssen für 230 V isoliert sein, da die Unterputzdose AC 230 V-Netzspannung führt.
- In Verbindung mit Synco Reglern muss die interne KNX-Stromversorgung des Synco Reglers ausgeschaltet sein.



#### Inbetriebnahmehinweise

#### Vor dem Aufstarten

Vor dem Aufstarten DIP-Schalter in die Position zur Auswahl der gewünschten Applikation setzen:

- 1. Für Remote-Setup über Inbetriebnahme-Tools setzen Sie alle DIP-Schalter auf **OFF** (siehe "Fernkonfiguration" für weitere Details).
- 2. Für lokales Setup setzen Sie die DIP-Schalter auf die Applikationsauswahl (siehe folgende Tabelle).

Inbetriebnahme- methode	DIP-Schalter	LCD-Anzeige	Applikationen
Remote-Setup	ON 1 2 3 OFF OFF OFF	APP NONE	-
	ON 1 2 3	APP 2P	2-Rohr
	ON 1 2 3	APP 2PEH	2-Rohr mit Elektroheizung
Lokales Setup	ON 1 2 3	APP 4P	4-Rohr
	ON 1 2 3	APP 2P3P	2-Rohr mit 3-Punktausgang

Nach Einstellen der DIP-Schalter führen Sie die Installation zu Ende und starten Sie den Thermostat.

Hinweis:

Sobald die Applikation geändert ist, lädt der Thermostat mit Ausnahme des KNX-Geräts und der Zonenadressen die Werkseinstellung für alle Steuerparameter!

#### Assistent

Nach Auswahl aller DIP-Schalter und Aufstarten des Thermostats führt die Assistenzfunktion die Benutzer durch die Konfiguration der Basisparameter für Normalbetrieb gemäss der untenstehenden Tabelle.

Mit ◀ / ▶ zum nächsten Parameter gehen, zu einem beliebigen Parameter zurückkehren; Mit + / - einen Wert ändern.

LCD-Anzeige	Parameter	Bereich	Werks einstellung
- { +	Steuersequenz	<ol> <li>0: Nur Heizen</li> <li>1: Nur Kühlen</li> <li>2: Manuelle Umschaltung</li> <li>3: Autom. Umschaltung</li> <li>4: Heizen und Kühlen</li> </ol>	2-Rohr = 1 4-Rohr = 4
- { +	Benutzer Betriebsartenprofil	1: Comfort > Protection 2: Comfort > Economy > Protection	1
- ☐ +	Auswahl von °C oder °F	0: °C 1: °F	0
-	Standardanzeige	0: Raumtemperatur 1: Sollwert	0

LCD-Anzeige	Parameter	Bereich	Werks einstellung
- 0 +	Anzeige-Infozeile (2. Zeile in LCD- Anzeige)	0: (Keine Anzeige) 3: Tageszeit (12h) via Bus 4: Tageszeit (24h) via Bus	0
+	Ventilatorstufe in Totzone (Comfort-Betrieb)	0: Ventilator AUS 1: Ventilatorstufe 1 Heizen/Kühlen 2: Ventilatorstufe 1 nur Kühlen	0
- 3 + 	Funktionalität X1	0: Keine Funktion 1: Ab-/Rücklufttemp. (AI) 2: H/K-Umschaltung (AI/DI) 3: Fenster offen Meldg (DI) 4: Taupunktfühler (DI)	3
- { +   <b>∢</b> P40 <b>▶</b>	Funktionalität X2	5: Elektroheizung aktivieren (DI) 6: Störeingang (DI) 7: Eingangsüberw.(Digital) 8: Eingangsüberw. (Temp) 10: Präsenzmeldung (DI)	1
- ∏□ +   <b>4</b> P39 <b>&gt;</b>	Wirksinn X1	Normal Open (NO)	Normal
- NO +	Wirksinn X2	Normal Close (NC)	Open (NO)
<b>■</b> ENd	-	Ende Assistent	-

Weitere Details zu den Parametern finden Sie in der Basisdokumentation P3174.

#### Zurücksetzen

Setzen Sie Parameter P71 auf **EIN**, um die Werkseinstellung für alle Parameter wieder zu laden. Danach ist der Thermostat bereit, durch qualifiziertes HLK-Personal in Betrieb genommen zu werden.

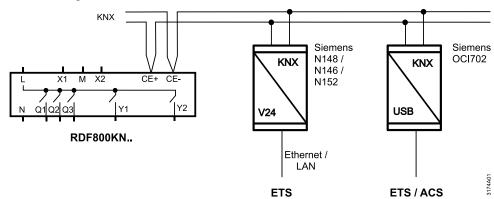
## **Applikationen**

Der Raumthermostat wird mit einem festen Satz von Applikationen geliefert. Die passende Applikation wird bei der Inbetriebnahme mit einem der folgenden Tools gewählt und aktiviert:

- Lokaler DIP-Schalter und HMI
- Synco ACS
- ETS5

#### Tool verbinden

Für die Inbetriebnahme Synco ACS oder ETS Tools mit dem KNX-Buskabel an einer beliebigen Stelle verbinden::



ACS und ETS benötigen eine Schnittstelle:

- Ethernet/LAN KNX-Schnittstelle (z.B. Siemens N148 / N146 / N152).
- OCI702 USB-KNX-Schnittstelle

Hinweis:

Eine externe KNX-Busspeisung ist notwendig, wenn RDF800KN... direkt über eine KNX-Schnittstelle mit einem Tool (ACS oder ETS5) verbunden wird.

#### Regelparameter

Die Regelparameter des Thermostaten können für den optimalen Betrieb des gesamten Systems verändert werden (siehe Basisdokumentation P3174). Die Parameter sind einstellbar über:

- Lokales HMI
- Synco ACS
- ETS5

Für eine Inbetriebnahme über lokales HMI lesen Sie das Benutzerhandbuch B3174... zur Einstellung der Passwörter.

#### Regelsequenz

Je nach Anwendung kann es erforderlich sein, die Regelsequenz über Parameter P01 einzustellen. Die Werkeinstellung für die 2-Rohr-Anwendung ist "Nur Kühlen" und für die 4-Rohr-Anwendung "Heizen und Kühlen".

# Applikationen mit Verdichter



 Wird der Thermostat in Verbindung mit einem Verdichter eingesetzt, so müssen die minimale Einschaltzeit (Parameter P48) und die minimale Ausschaltzeit (Parameter P49) für Y1/Y2 eingestellt werden, um Schäden am Verdichter und eine Verkürzung seiner Lebensdauer aufgrund häufiger Schaltungen zu vermeiden..

#### Fühlerabgleich

Stimmt die vom Thermostat angezeigte Raumtemperatur mit der effektiv gemessenen Raumtemperatur nicht überein (nach min. 1 Stunde Betrieb), so ist der Temperaturfühler neu abzugleichen. In diesem Fall muss Parameter P05 geändert werden.

# Sollwert- und Sollwertbereichsbegrenzung

 Wir empfehlen die Sollwerte und Sollwert-Einstellbereiche aus Komfort- und Energiespargründen zu überprüfen (Parameter P08...P12) und – falls erforderlich – zu ändern.

## Programmierungsmodus

Während der Inbetriebnahme unterstützt der Programmierungsmodus die Identi-

fizierung des Thermostaten im KNX-Netzwerk.

Berühren und halten Sie die Taste länger als 5 Sekunden, um den Programmierungsmodus zu aktivieren; dies wird in der Anzeige mit **Pr09** 

angegeben. Der Programmierungsmodus bleibt aktiv, bis die

Thermostatidentifizierung abgeschlossen ist.

# KNX-Geräteadresse zuweisen

Geräteadressen (P81) via HMI, ACS oder ETS5 zuweisen.

Wird die Geräteadresse auf 255 gesetzt, wird die Kommunikation deaktiviert (kein

Austausch von Prozessdaten).

# KNX-Gruppenadressen zuweisen

 $\label{lem:mitigation} \mbox{Mit ETS5 werden die KNX-Gruppenadressen der RDF -- Kommunikationsobjekte}$ 

zugewiesen.

#### **KNX-Seriennummer**

Jedes Gerät hat eine einmalige KNX-Seriennummer auf der Innenseite der Gehäusefront aufgedruckt. Ein zusätzlicher Aufkleber mit derselben KNX-

Seriennummer befindet sich in der Verpackungsschachtel. Dieser Aufkleber ist für

Dokumentationszwecke für Installateure gedacht

#### **Entsorgung**



Gemäss Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Technische Daten				
⚠ Gerätespeisung	Bemessungsspannung		AC 230 V	
	Überspannungskategorie		III	
	Frequenz		50/60 Hz	
	Leistungsaufnahme		Max. 6.0 VA / 2.1 W	
Vorsicht 🗘	Keine interne Sicherung!			
	Externe vorgeschaltete Leitungsschuf erforderlich.	zschalter mit ma	x. C 10 A in allen Fällen	
Outputs	Ventilatoransteuerung Q1, Q2, Q3-N		AC 230 V	
	Belastung min., max. ohmisch (indukt	iv)	Min. 5 mA, Max. 5(2) A	
	Ventilatoren dürfen nicht parallel ar	ngeschlossen w	erden!	
Note!	Der erste Ventilator wird direkt angeso Stufe.	chlossen, für weit	ere Ventilatoren ein Relais pro	
	Steuerausgang Y1-N / Y2-N (NO)		AC 230 V	
	Belastung Min, Max ohmisch (induktiv	·)	Min. 5 mA, Max. 5(2) A	
	Max. totaler Laststrom durch Klemme		Max. 7 A	
V	Koino intorno Sichorungi			
Vorsicht <u>∠!\</u>	Keine interne Sicherung! Externe vorgeschaltete Leitungsschut	zechalter mit may	, C 10 Λ in allen Fällen	
	erforderlich	23CHaiter Hilt Hiaz	a. O TO A III alleri i alleri	
Eingänge	Multifunktionaler Eingang X1-M / X2-N	1		
Lingungo	Temperaturfühler-Eingang:	/1		
	Typ		Siehe "Gerätekombination"	
	Temperaturbereich		049 °C	
	Leitungslänge		Max. 80 m	
	Digitaleingang:			
	Wirksinn		Wählbar (Öffner / Schliesser	
	Kontaktabfrage		SELV DC 05 V / Max. 5 m/	
	Parallele Verbindung mehrere	r Thermostate	Max. 20 Thermostaten pro	
	für einen Schalter		Schalter	
	Isolation gegen Netzspannung	g (SELV)	4 kV, verstärkte Isolation	
	Funktionseingänge:		Wählbar	
	Externer Temperaturfühler, Heiz-/h	Kühl-	X1: P38	
	Umschaltfühler, Fensterkontakt, Pi	X2: P40		
	Taupunktwächter-Kontakt, Kontakt zur Freigabe			
	der elektrischen Heizung, Störungs	•		
	Überwachungseingang			
KNX-Bus	Schnittstellentyp		KNX, TP1-64	
			(galvanisch getrennt)	
	Busstrom		5 mA	
	Bustopologie: Siehe KNX-Handbuch (	siehe "Referenzd	okumente")	
Betriebsdaten	Schaltdifferenz, einstellbar			
	Heizbetrieb	(P30)	2 K (0.56K)	
	Kühlbetrieb	(P31)	1 K (0.56K)	
	Setpoint setting and range			
	Comfort	(P08)	21 °C (540 °C)	
	C Economy	(P11-P12)	15 °C / 30°C (OFF, 540 °C	
	Protection	(P65-P66)	8 °C / OFF (OFF, 540 °C	
	Multifunktionaler Eingang X1/X2	(1.00-1.00)	Wählbar 08, 10	
	<u> </u>	(D20)		
	FINDSON X 1 STONGSTOWER			
	Eingang X1 Standardwert Eingang X2 Standardwert	(P38) (P40)	3 (Fensterkontakt) 1 (ext.Temperaturfühler)	

	Eingebauter Raumtemperaturfühler	
	Messbereich	049 °C
	Genauigkeit bei 25 °C	< ± 0.5 K
	Temperaturabgleichbereich	± 3.0 K
	Auflösung der Einstellungen und der Anzeige	
	Sollwerte	0.5 °C
	Anzeige der aktuellen Temperatur	0.5 °C
Umweltbedingungen	Storage	Nach IEC 60721-3-1
	Klimatische Bedingungen	Klasse 1K3
	Transport	Nach IEC 60721-3-2
	Klimatische Bedingungen	Klasse 2K3
	Betrieb	Nach IEC 60721-3-3
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3K5 1)
Normen und Richtlinien	EU-Konformität (CE)	8000078258*)
	RCM	A5W00007436*)
	Elektronischer Steuertyp	2.B (Mikro-Abschaltung bei Betrieb)
	RCM-Konformität nach EMC- Abstrahlungsstandard	AS/NZS 61000-6-3
	Schutzklasse	II nach EN 60730
	Verschmutzungsgrad	Normal
	Gehäuseschutzart	IP 30 nach EN 60529
	Gehäuse-Entflammbarkeitsklasse gemäss UL94	V-0
Umweltverträglichkeit	Die Produkt-Umweltdeklaration CB1E3174en*) (RD A5W00085843A*) (RDF800KN/VB) enthält Daten zu Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformi Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, E	ur umweltverträglichen ität, stoffliche
Allgemein	Anschlussklemmen	Drähte oder vorbereitete
J		Litzen
		1 x 0.41.5 mm <sup>2</sup> oder
		2 x für KNX Kabel/Fühler
	Min. Leiterdurchmesser an	Min 1.5 mm <sup>2</sup>
	L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2	
	Farbe der Gehäusefront	RAL 9001 weiss
		RAL 9004 schwarzen
	Gewicht mit / ohne Verpackung	0.155 kg / 0.255 kg
	*) Die Dokumente können unter http://siemens.com/b	
	1) Keine Betauung erlaubt.	2020gon Wordon.
Referenzdokumente	Handbuch Gebäudesystemtechnik - Grundlagen	
	-	

R

(https://my.knx.org/shop/product?language=de&product\_type\_category=books&product\_type=handbook)

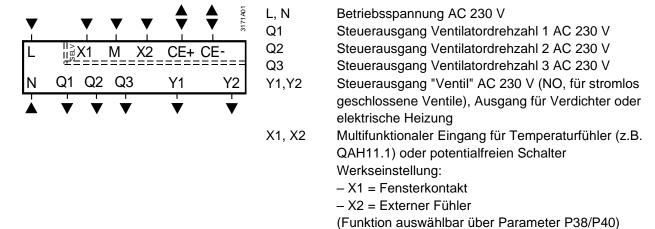
CE1P3127 Kommunikation via KNX-Bus für Synco 700, 900 und RXB/RXL Synco

Basisdokumentation

CM1Y9775 Desigo RXB-Integration – S-Mode Desigo

CM1Y9776 Desigo RXB / RXL integration – individual addressing

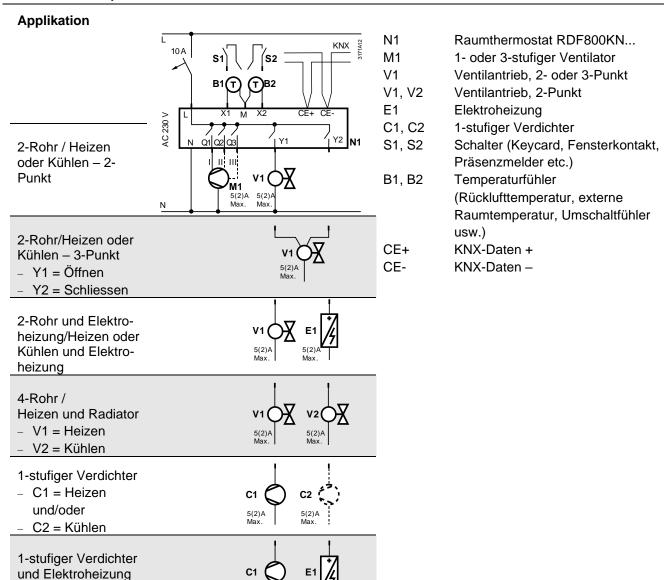
CM1Y9777 Drittintegration CM1Y9778 Synco-Integration CM1Y9779 Arbeiten mit ETS



Messnull für Fühler und Schalter

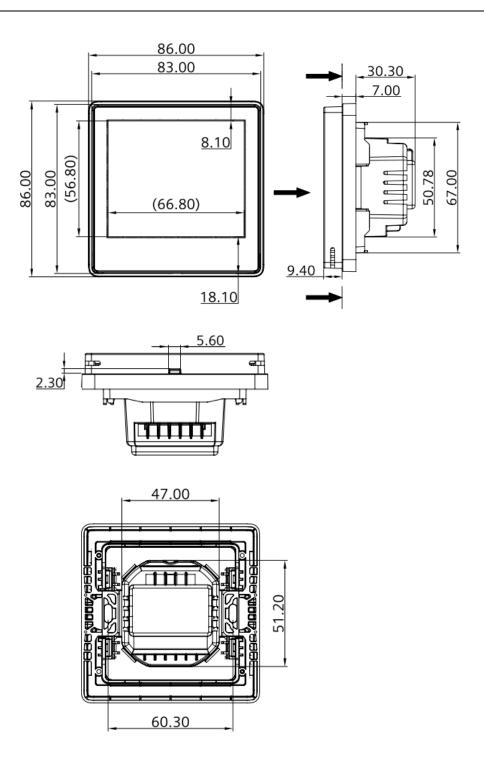
CE+ KNX-Daten + KNX-Daten -

#### Anschlussschaltpläne

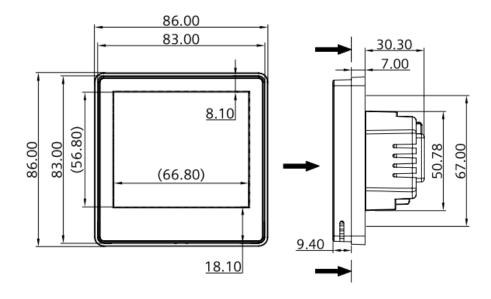


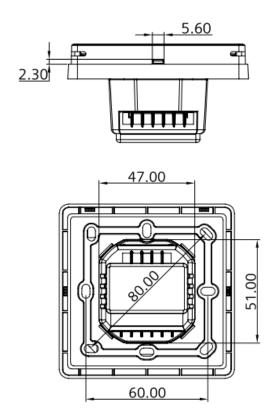
5(2)A

# RDF800KN/NF nur für rechteckige Dosen mit ARG800.1

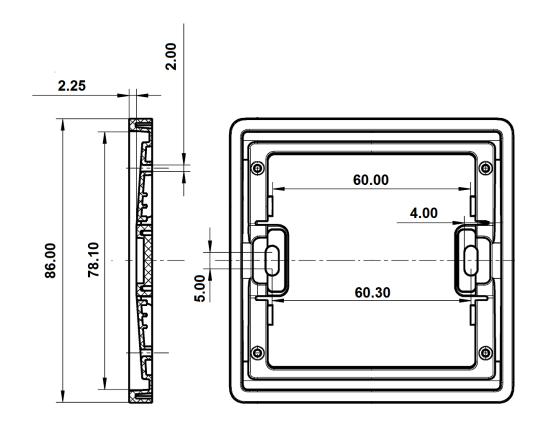


RDF800KN, RDF800KN/VB für rechteckige und runde Dosen





# ARG800.1 einfacher Montagerahmen für RDF800KN/NF



Herausgegeben von Siemens Schweiz AG Smart Infrastructure Global Headquarters Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Tel. +41 58 724 2424

www.siemens.com/buildingtechnologies