

## Кімнатні термостати з комунікацією KNX RDG200KN і RDG260KN



### Для фанкойлів, універсальних установок і компресорів в обладнанні типу DX

- Зв'язок через шину KNX (S-режим, LTE-режим)
- Вбудований датчик температури і вологості
- Контроль рівня температури і вологості у приміщенні
- Індикація у вигляді зеленого листа
- Тріакові контрольні виходи RDG200KN для включення/ виключення, ШІМ або 3-позиційні
- Контрольні виходи RDG260KN для 0...10 В постійного струму або включення/ виключення
- Виходи вентилятора 3-швидкісного, 1-швидкісного або на 0...10 В постійного струму
- 3 багатофункціональних входи для карти-ключа, зовнішнього датчика тощо
- Режими роботи: Комфорт, Економія і Захист
- Автоматичне або ручне управління швидкістю обертання вентилятора
- Автоматичне або ручне перемикання обігріву/ охолодження
- Запуск через локальний HMI, або за допомогою таких інструментів, як Synco™ ACS або ETS
- Запуск через додаток Siemens для смартфона PCT Go для Android™
- Робоча напруга:
  - RDG200KN: 24 В змінного струму або 230 В змінного струму (можна вибрати)
  - RDG260KN: 24 В змінного струму або 24 В постійного струму

### Застосування

Кімнатні термостати RDG2..KN KNX призначені для використання з:

**Фанкойлами** через виходи ВКЛ/ВИКЛ або модуляції/ управління постійним струмом:

- 2-трубна система
- 2-трубна система з електрообігрівачем
- 2-трубна система з радіатором/ підігрівом підлоги
- 2-трубна/2-ступінчаста система
- 4-трубна система
- 4-трубна система з електрообігрівачем
- 4-трубна система з незалежним від перепадів тиску регулюючим клапаном і 6-ходовим кульовим клапаном для перемикання (RDG260KN)

**Холодні / теплі стелі (або радіатори)** через виходи включення/ виключення або модуляції/ контролю постійного струму:

- Холодна/ тепла стеля
- Холодна/ тепла стеля з електрообігрівачем
- Холодна/ тепла стеля та радіатор/ підігрів підлоги
- Холодна/ тепла та радіатор/ підігрів підлоги
- Холодна/ тепла стеля/ 2-ступінчаста система
- Холодна/ тепла стеля (4-трубна система) з 6-ходовим кульовим клапаном (RDG260KN)
- Холодна/ тепла стеля з незалежним від перепадів тиску регулюючим клапаном і 6-ходовим кульовим клапаном для перемикання (RDG260KN)

**Варіанти застосування компресорів** через порти управління включенням / виключенням:

- Обігрів або охолодження, компресор в обладнанні типу DX
- Обігрів або охолодження, компресор в обладнанні типу DX з електричним обігрівачем
- Обігрів та охолодження, компресор в обладнанні типу DX
- Обігрів або охолодження/ 2-ступінчаста система, компресор в обладнанні типу DX

### Загальні функції

- Контроль температури в приміщенні за допомогою вбудованого датчика температури або зовнішнього датчика температури в приміщенні/ відпрацьованого повітря
- Контроль відносної вологості повітря в приміщенні за допомогою вбудованого датчика вологості (функція вологості може бути відключена.)
- Мін. / Макс. контроль вологості шляхом зміни заданого значення температури і звільнення контакту осушувача / зволожувача
- Обмеження температури обігріву підлоги
- Мін. і макс. обмеження температури припливного повітря
- Вибір режимів роботи за допомогою кнопки режиму роботи
- Блокування для всіх кнопок окремо (автоматично або вручну)
- Перемикання між режимами обігріву і охолодження (автоматичне через локальний датчик або шину, чи вручну)
- Параметри, захищені паролем (за замовчуванням відключені)
- Функція продувки разом з 2-ходовим клапаном
- Функція тестування клапана для запобігання заклинення
- Нагадування про необхідність очищення фільтрів вентилятора

### Задані значення та відображення

- Мін. і макс. обмеження уставки кімнатної температури:

- Обмеження в режимі "Комфорт" (мін. і макс. обмеження)
- Концепція енергозбереження (мін. і макс. обмеження окремо для обігріву і охолодження)
- Продовження режиму «Тимчасовий комфорт»
- Функція індикації у формі зеленого листа
- Відображення поточної кімнатної температури або заданого значення в °C, °F або і те, і інше

#### Налаштування

- Вибір варіанту застосування за допомогою DIP-перемикачів або програмного забезпечення (ACS, ETS і додатку Siemens для смартфона PCT Go для Android™)
- Завантаження параметрів за допомогою програмного забезпечення (ACS, ETS і додатку Siemens для смартфонів PCT Go для Android™)
- Перезавантаження заводських налаштувань для визначення параметрів запуску і контролю

#### Вентилятор

- Контроль 1-швидкісного, 3-швидкісного вентилятора або вентилятора на 0...10 В постійного струму на RDG200KN і RDG260KN (автоматичний або ручний вентилятор)
- Розширена функція управління вентилятором, наприклад, швидкий запуск вентилятора, затримка запуску вентилятора, вибір режиму роботи вентилятора (включення, виключення в залежності від режиму обігріву / охолодження або мін. і макс. задане значення швидкості)
- Запуск вентилятора в залежності від температури фанкойла (обігрів) для того, щоб уникнути охолодження повітря під час обігрівання
- Включення виходу вентилятора тільки на 2<sup>му</sup> етапі (2-трубна/ 2-ступінчаста система)
- Перемикання швидкості вентилятора з ручної на автоматичну в мертвій зоні для того, щоб уникнути втрат енергії (функція, яку можна обрати)

#### Спеціальні функції

- Функція заміни для 2-трубної та 2-ступінчастої установки шляхом перемикання 1<sup>-го</sup> ступеня обігріву на 2<sup>-й</sup> ступінь охолодження
- При 2-трубному/2-ступінчастому застосуванні обмеження кількості циклів обігріву або охолодження до одного
- Управління 6-ходовим кульовим клапаном для холодної та теплої стелі, 0...10 В постійного струму, 2...10 В постійного струму та інвертованих сигналів 0...10 В постійного струму, 2...10 В постійного струму (RDG260KN)
- Управління 6-ходовим кульовим клапаном у якості заміни (Включення/ виключення – сигнал відкриття/ закриття) і незалежним від перепадів тиску регулюючим клапаном 0...10 В постійного струму для
  - Холодні та теплі стелі/ підлоги (RDG260KN)
  - Застосування з фанкойлом (RDG260KN)
- Управління 6-ходовим кульовим клапаном за допомогою об'єктів KNX в режимі S-mode (RDG200KN і RDG260KN)
- Функція обмеження потоку для незалежного від перепадів тиску регулюючого клапану в режимі обігріву (RDG260KN)

#### Входи / виходи

- 3 багатофункціональних входи, які можна обрати для:
  - Перемикання режиму роботи віконних контактів на "Захист"
  - Перемикання режиму роботи детектора присутності на "Комфорт"
  - Датчика для автоматичного перемикання обігріву/ охолодження
  - Перемикача для ручної зміни обігріву/ охолодження
  - Датчика зовнішньої кімнатної температури або температури відпрацьованого повітря
  - Датчика температури конденсації
  - Включення електрообігрівача
  - Вхідного сигналу несправності

- Перевірки входу датчика температури або стану перемикача
- Датчика температури припливного повітря
- Датчика температури зміювика
- Обмеження зовнішньої температури
- Детектора присутності в готелі
- Функції реле, які можна обрати для
  - Відключення зовнішнього обладнання в режимі "Захист"
  - Включення зовнішнього обладнання (наприклад, насоса) під час обігріву/ охолодження
  - Циклу обігріву/ охолодження зі статусом вихідного сигналу
  - Виходу управління осушенням/ зволоженням повітря

**Комунікаційні функції KNX**

- Шина KNX (клеми CE+ і CE-) для зв'язку з пристроями Synco™ або пристроями, сумісними з KNX
- Відображення зовнішньої температури і часу доби від шини KNX
- Планування часу і централізоване управління уставками з шини KNX
- Управління уставками в режимі "Економія" через шину KNX
- Уставка відносної вологості через шину KNX
- Управління виконавчими пристроями KNX і вентилятором через об'єкти в режимі S-mode
- Оптимізація енергопостачання за допомогою сигналу енергоспоживання через центральний блок управління Synco™ RMB795B
- Взаємодія з датчиками Siemens AQR.. і QMX.. для вимірювання вологості і температури в приміщенні
- Взаємодія з операторськими панелями Siemens QMX.. для визначення вологості в приміщенні, температури приміщення і команд управління вентилятором, режимом роботи і уставками

**Вибір джерела живлення для RDG200KN**

RDG200KN може живитися як від 230 В змінного струму (за замовчуванням), так і від 24 В змінного струму. Щоб вибрати правильне джерело живлення, використовується перемикач живлення на задній панелі пристрою.

 **Примітка:**

Виходи (симісторні і реле) слідує за основним джерелом живлення - 230 В змінного струму або 24 В змінного струму.



Пристрій буде пошкоджено, якщо він налаштований на 24 В змінного струму, але підключений до 230 В змінного струму.

**Варіанти застосування**

Кімнатні термостати RDG2..KN підтримують такі варіанти застосування, які можна налаштувати за допомогою DIP-перемикачів на задній панелі пристрою або програмного забезпечення.

**Віддалене налаштування**

Встановіть двопозиційні перемикачі 1...5 в положення ВИКЛ (віддалене налаштування, заводське налаштування) для вибору варіанту застосування за допомогою програмного забезпечення.

Віддалене налаштування за допомогою програмного забезпечення (заводське налаштування) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACS Synco™</li> <li>• ETS</li> <li>• Запуск через додаток Siemens для смартфона PCT Go для Android™</li> </ul>	<b>ВКЛ =</b>  <b>DIP №: 1...5</b>
	<b>ВИКЛ =</b>  <b>DIP №: 1...5</b>

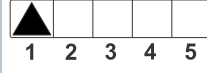

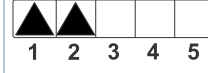
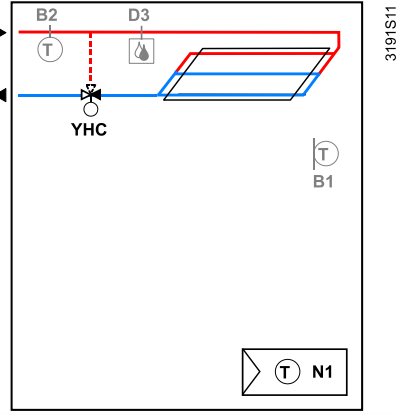
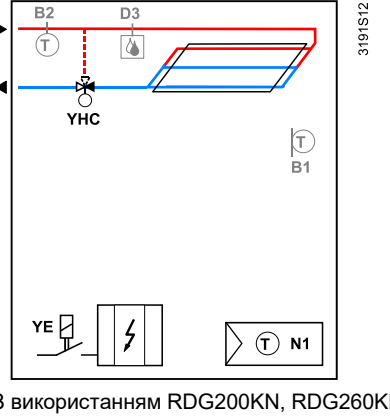
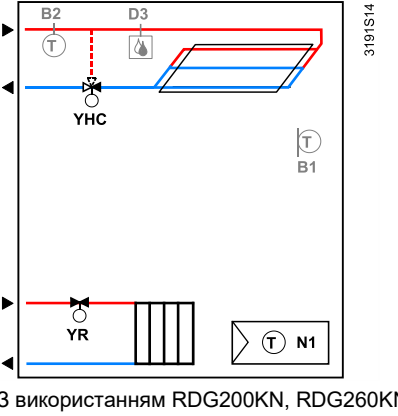

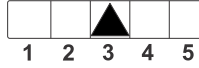
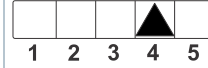
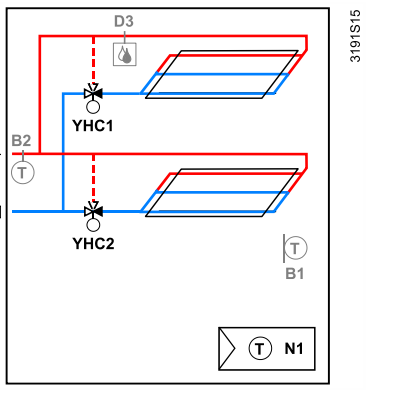
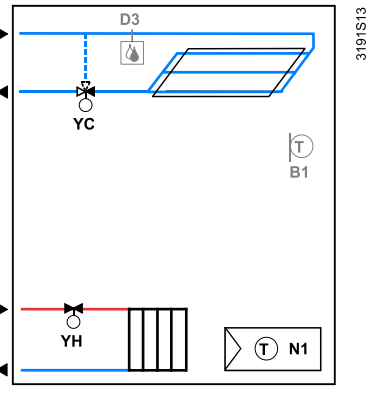
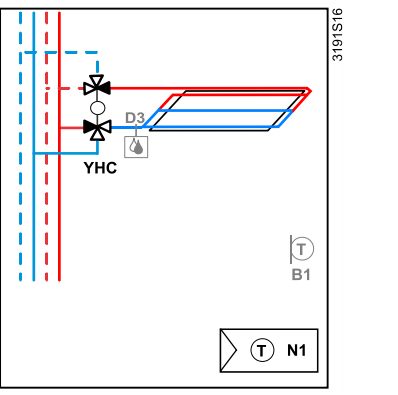
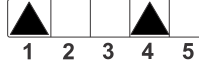
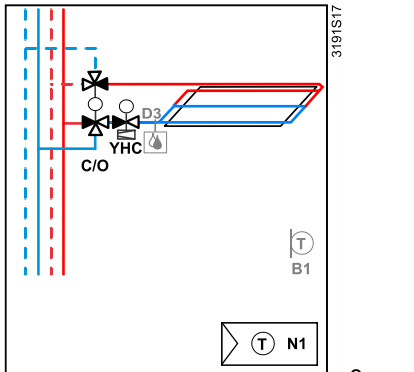
## Варіанти застосування для фанкойлів

Варіанти застосування, налаштування DIP-перемикача, контрольні виходи					
<ul style="list-style-type: none"> <li>2-трубний фанкойл</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>2-трубний фанкойл з електрообігрівачем</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>2-трубний фанкойл з радіатором/підігрівом підлоги</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>2-трубний/2-ступінчастий фанкойл</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>4-трубний фанкойл</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>4-трубний фанкойл з електрообігрівачем</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>4-трубний фанкойл з незалежним від перепадів тиску регулюючим клапаном та 6-ходовим кульовим клапаном для перемикання</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>YHC Привод клапана обігріву/ охолодження</li> <li>YH Привод клапана обігріву</li> <li>YC Привод клапана охолодження</li> <li>YE Електрообігрівач</li> <li>M1 1-швидкісний або 3-швидкісний вентилятор, вентилятор 0...10 В постійного струму</li> <li>B1 Датчик температури відпрацьованого повітря або зовнішній датчик кімнатної температури (опціонально)</li> <li>B2 Датчик перемикання (опціонально)</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>3 використанням RDG260KN</li> </ul>					

Виріб №	Контрольний вихід	Вихід вентилятора
RDG200KN	ШІМ, ВКЛ/ВИКЛ, 3-поз.	3-швидкісний, 1-швидкісний, 0...10 В постійного струму
RDG260KN	0...10 В постійного струму	3-швидкісний, 1-швидкісний, 0...10 В постійного струму
	Вкл/ Викл	0...10 В постійного струму

## Варіанти застосування для універсальних систем

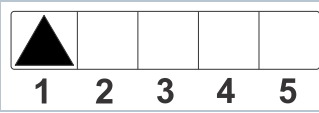
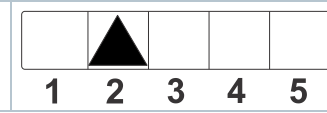
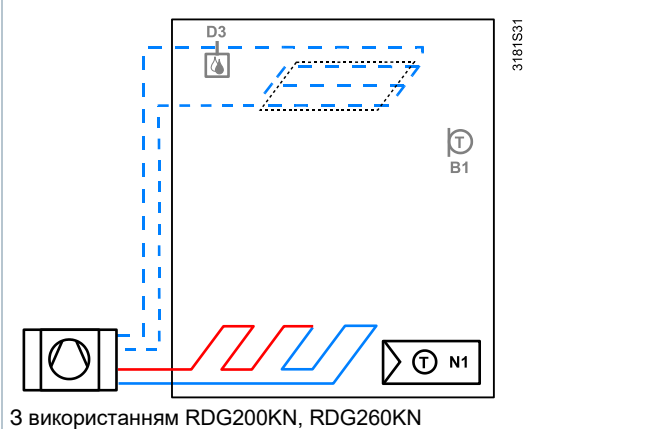
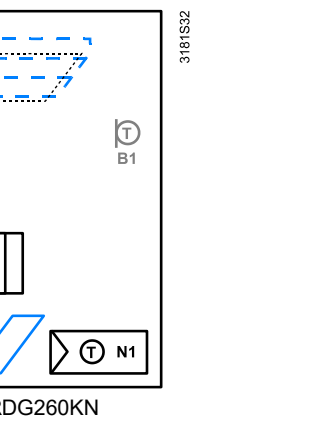
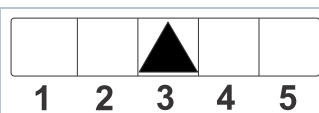
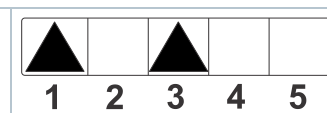
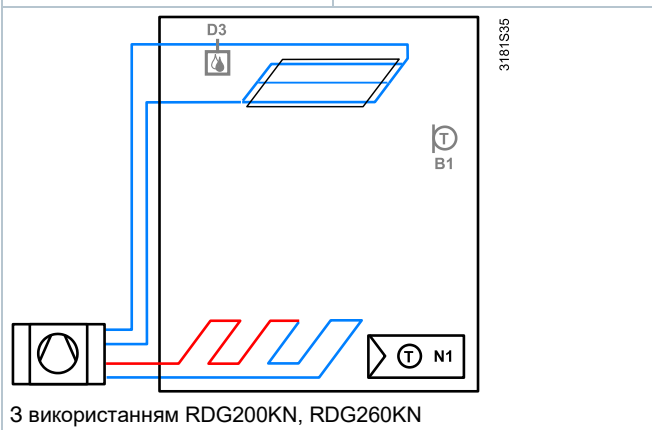
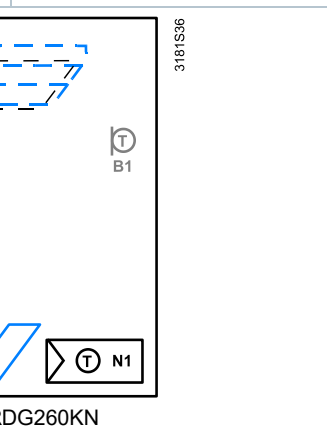
### Варіанти застосування, налаштування DIP-перемикача, контрольні виходи

<ul style="list-style-type: none"> <li>Холодна/ тепла стеля</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Холодна/ тепла стеля і електрообігрівач</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Холодна/ тепла стеля та радіатор/ підігрів підлоги</li> </ul> 
 <p>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</p>	 <p>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</p>	 <p>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>2-ступінчасте охолодження/о бігрів стелі</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Холодна стеля та радіатор</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль холодної/ теплої стелі з 6-ходовим кульовим клапаном</li> </ul> 
 <p>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</p>	 <p>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</p>	 <p>3 використанням RDG260KN</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль холодної/ теплої стелі з незалежним від перепадів тиску регулюючим клапаном і 6-ходовим кульовим клапаном для перемикання</li> </ul> 	 <p>3 використанням RDG260KN</p> <p>                     YHC Привід клапана обігріву/ охолодження                      YH Привід клапана обігріву                      YC Привід клапана охолодження                      YE Електрообігрівач                      D3 Датчик температури конденсації                      M1 1-швидкісний або 3-швидкісний вентилятор, вентилятор 0...10 В постійного струму                      B1 Датчик температури відпрацьованого повітря або зовнішній датчик кімнатної температури (опціонально)                      B2 Датчик перемикання (опціонально)                 </p>	

Виріб №	Контрольні виходи
RDG200KN	ВКЛ/ ВИКЛ, ШІМ, 3-позиційний
RDG260KN	ВКЛ/ ВИКЛ, 0...10 В постійного струму

## Варіант застосування для теплових насосів

### Варіанти застосування, налаштування DIP-перемикача, контрольні виходи

<ul style="list-style-type: none"> <li>Обігрів або охолодження за допомогою компресорів</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Обігрів або охолодження за допомогою компресорів із електрообігрівачем</li> </ul>	
 <p>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</p>			 <p>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Обігрів та охолодження за допомогою компресорів</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>2-ступінчастий обігрів або охолодження за допомогою компресорів</li> </ul>	
 <p>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</p>			 <p>3 використанням RDG200KN, RDG260KN</p>

<p>N1 Термостат                      Вихід Y10/Q1: Обігрів або обігрів/ охолодження                      Вихід Y20/Q2: Тільки охолодження (обігрів/ охолодження)</p>	<p>B1 Датчик температури відпрацьованого повітря або зовнішній датчик кімнатної температури (опціонально)</p>
<p>YE Електрообігрівачі</p>	<p>D3 Датчик температури конденсації</p>

Виріб №	Контрольний вихід	Вентилятор
RDG200KN	Вкл / Викл	Відключений, 1-швидкісний, 3-швидкісний, 0...10 В постійного струму
RDG260KN	Вкл / Викл	Відключений, 0...10 В постійного струму

Для фанкойлів, універсальних установок і компресорів в обладнанні типу DX

Виріб №	Номенклатурний номер	Робоча напруга	Вентилятор		Кількість контрольованих виходів					Вбудований датчик
			3-швидкісний	Постійного струму	Вкл / Вискл	ШИМ	3-позиційний	Постійного струму	ВКЛ/ВИКЛ (3-проводний)	Вологість, температура
RDG200KN	S55770-T409	24 В змінного струму або 230 В змінного струму	✓	✓ <sup>1)</sup>	3	3	2	–	2	✓
RDG260KN	S55770-T412	24 В змінного струму або 24 В постійного струму	✓	✓ <sup>1)</sup>	–	–	–	3	–	✓
			–	✓ <sup>1)</sup>	2 <sup>2)</sup>	–	–	–	–	

<sup>1)</sup> Термінал Y50 використовується як вихід 0...10 В постійного струму.

<sup>2)</sup> Вихідний сигнал – ВКЛ/ ВИКЛ реле.

#### Допоміжне обладнання

Тип	Виріб/ номенклатурний №	Паспорт виробу
Джерело живлення KNX 160 мА (Siemens BT LV)	5WG1 125-1AB02	TPI_N125
Джерело живлення KNX 320 мА (Siemens BT LV)	5WG1 125-1AB12	TPI_N125
Джерело живлення KNX 640 мА (Siemens BT LV)	5WG1 125-1AB22	TPI_N125

#### Замовлення







При замовленні вкажіть номер виробу/ номенклатурний №, а також назву: наприклад, **RDG200KN / S55770-T409 кімнатний термостат**

Приводи клапанів і допоміжні деталі замовляються окремо.

#### Комбінації обладнання

Тип пристрою	Виріб №	Паспорт виробу <sup>1)</sup>
Кабель датчика температури або перемикач, довжина кабелю 2,5 м NTC (3 кОм при 25 °C)	QAH11.1	1840
Кабель датчика температури ПВХ 2 м, LG-Ni1000	QPA22	1831
Датчик кімнатної температури NTC (3 кОм при 25 °C)	QAA32	1747







Тип пристрою		Виріб №	Паспорт виробу <sup>1)</sup>
Датчик кімнатної температури LG-Ni1000		QAA24	1721
Передні модулі з пасивним вимірюванням температури LG-Ni1000		AQR2531ANW	1408
Датчик кімнатної температури з кріпленням LG-Ni1000		QAD22	1801
Монітор конденсації		QXA21..	A6V10741072
Прихований кімнатний датчик KNX (базовий і передній модулі)		AQR2570N.. AQR2532NNW AQR2533NNW AQR2535NNW	1411
Настінні датчики KNX		QMX3.P30 QMX3.P70	1602

#### Приводи вкл. / вкл.

Тип пристрою		Виріб №	Паспорт виробу <sup>1)</sup>
Електромоторний привод включення/виключення		SFA21.. SFA71..	4863
Електромоторний привод і клапан вкл./ вкл. (доступні тільки в Тихо-Океанському регіоні, ОАЕ, Південній Африці та Індії)		MVI..MXI..	A6V11251892
Привод клапану зонального (доступний тільки в Тихо-Океанському регіоні, ОАЕ, Південній Африці та Індії)		SUA	4832

#### Приводи вкл./ вкл. і ШІМ-приводи <sup>1)</sup>

Тип пристрою		Виріб №	Паспорт виробу <sup>1)</sup>
Електротермічний привод (для радіаторних клапанів) 230 В змінного струму, NO		STA23.. <sup>1)</sup>	4884
Електротермічний привод (для радіаторних клапанів) 24 В змінного струму, NO		STA73.. <sup>1)</sup>	4884
Електротермічний привод 230 В змінного струму (для малих клапанів 2,5 мм), NC		STP23.. <sup>1)</sup>	4884
Електротермічний привод 24 В змінного струму (для малих клапанів 2,5 мм), NC		STP73.. <sup>1)</sup>	4884









**3-позиційні приводи  
230 В змінного струму**

Тип пристрою		Виріб №	Паспорт виробу <sup>1)</sup>
Електропривод, 3-позиційний (для радіаторних клапанів), 230 В змінного струму		SSA31..	4893
Електропривод, 3-позиційний (для 2-і 3-портових клапанів / V..P45) 230 В змінного струму		SSC31	4895
Електропривод, 3-позиційний (для малих клапанів 2,5 мм) 230 В змінного струму		SSP31..	4864
Електропривод, 3-позиційний (для малих клапанів 5,5 мм) 230 В змінного струму		SSB31..	4891
Електропривод, 3-позиційний (для малого клапана 5 мм), 230 В змінного струму		SSD31..	4861
Електропривод, 3-позиційний (для клапанів 5,5 мм) 230 В змінного струму		SAS31..	4581
Поворотні приводи для кульових клапанів, 3-позиційні		GDB331.9E	4657
Поворотні приводи для кульових клапанів, 2- або 3-позиційні		GDB141.9E GDB341.9E	A6V10636150


**3-позиційні приводи  
24 В змінного струму**

Тип пристрою		Виріб №	Паспорт виробу <sup>1)</sup>
Електропривод, 3-позиційний (для радіаторних клапанів), 24 В змінного струму		SSA81..	4893
Електропривод, 3-позиційний (для 2-і 3-портових клапанів / V..P45) 24 В змінного струму		SSC81	4895
Електропривод, 3-позиційний (для малих клапанів 2,5 мм) 24 В змінного струму		SSP81..	4864
Електропривод, 3-позиційний (для малих клапанів 5,5 мм) 24 В змінного струму		SSB81..	4891
Електропривод, 3-позиційний (для малого клапана 5 мм), 24 В змінного струму		SSD81..	4861

## Приводи 0...10 В постійного струму

Тип пристрою	Виріб №	Паспорт виробу <sup>*)</sup>
Електропривод, 0...10 В постійного струму (для радіаторних клапанів)	 SSA61..	4893
Електропривод, 0...10 В постійного струму (для 2 - і 3-портових клапанів / V..P45)	 SSC61..	4895
Електропривод, 0...10 В постійного струму (для малих клапанів 2,5 мм)	 SSP61..	4864
Електропривод, 0...10 В постійного струму (для малих клапанів 5,5 мм)	 SSB61..	4891
Електромоторний привод, 0...10 В постійного струму (для клапанів 5,5 мм)	 SAS61..	4581
Електротермічний привод, 24 В змінного струму, NC, 0...10 В постійного струму, 1 м	 STA63	4884
Електротермічний привод, 24 В змінного струму, NO, 0...10 В постійного струму, 1 м	 STP63	4884
Поворотні приводи для кульових кранів 24 В змінного струму, 0...10 В постійного струму	 GDB161.9E	4657

## Приводи KNX

Тип пристрою	Виріб №	Паспорт виробу <sup>*)</sup>
Поворотні приводи для кульових клапанів KNX в режимі S-mode	 GDB111.9E/KN	A6V10725318

<sup>\*)</sup> Документи можна завантажити за посиланням <http://siemens.com/bt/download>.

<sup>1)</sup> У випадку ШІМ-управління точний паралельний запуск 2 або більше електротермічних приводів неможливий. Якщо кілька фанкойлів контролюються одним і тим же кімнатним термостатом, перевага надається електромоторним приводам із контролем вкл./ викл. або 3-позиційним управлінням.

### Примітка:

Для отримання додаткової інформації про паралельну роботу та максимальну кількість приводів, які можна використовувати, дивіться технічні паспорти обраного типу приводу і наступний список:

Максимальна кількість приводів, підключених паралельно на RDG200KN (230 В змінного струму):

- 6 - SS..31.. приводів (3-позиційних)
- 4 - ST..23.. якщо вони використовуються з контрольним сигналом ВКЛ/ ВИКЛ
- 10 - SFA., SUA., MVI., MXI.. приводів ВКЛ/ ВИКЛ
- Паралельна робота SAS31 недоступна

Максимальна кількість приводів, паралельно підключених на RDG200KN (24 В змінного струму):

- 6 - SS..81..приводів (3-позиційних)
- 4 - ST..73.. при використанні з контрольним сигналом ВКЛ/ ВИКЛ
- 2 - SFA71.. приводи ВКЛ/ ВИКЛ

- Паралельна робота SAS81 недоступна

Максимальна кількість приводів, паралельно підключених на RDG260KN (24 В змінного струму):

- 10 - SS..61.. приводів (постійного струму)
- 10 - ST..23/63/73.. приводів (постійного струму або ВКЛ/ ВИКЛ)
- 10 - SFA.., SUA.., MVI.., MXI.. приводів ВКЛ/ ВИКЛ
- 10 - SAS61.. приводів (постійного струму)
- 10 - GDB161.9E

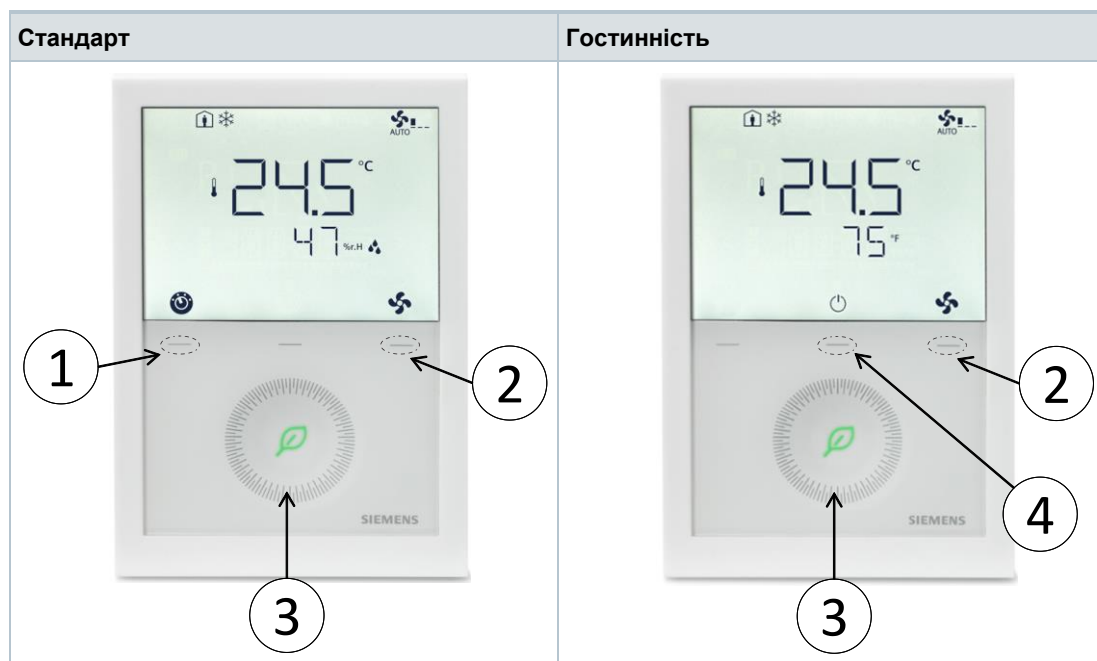
## Механічна конструкція




Кімнатний термостат складається з двох частин:

- Пластикового корпусу з електронною схемою, робочими елементами і датчиком кімнатної температури
- Монтажної панелі з затискними контактами

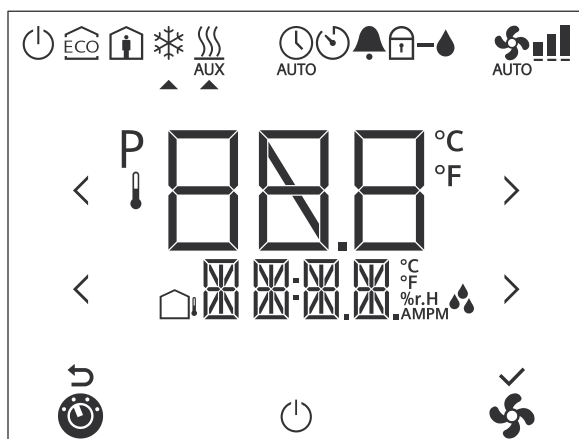
Корпус вставляється в монтажну панель і закріплюється 2 гвинтами.

## Експлуатація та налаштування



Номер	Опис
①	 Кнопка режиму роботи/ Вихід
②	 Кнопка вибору режиму роботи вентилятора/ ОК
③	Ємнісна поворотна ручка для регулювання уставок і параметрів
④	 Кнопка режиму захисту гостинності

## Дисплей



#	Символ	Опис	#	Символ	Опис
1		Вибір режиму роботи	2		Вибір швидкості обертання вентилятора
3		Вийти	4		Підтвердити параметри
5		Зовнішня температура	6		Додаткова користувачька інформація, така як температура зовнішнього повітря, час доби від шини KNX, відносна вологість
7	<b>AMPM</b>	Ранок: 12-годинний формат (через шину), День: 12-годинний формат (через шину)			
8		Відносна вологість	9		Градуси Цельсія або Фаренгейта
10	<b>P</b>	Параметр	11		Значення з термометром: цифри для відображення кімнатної температури
12		Цифри для відображення уставки	13		Режим "Захист"
14		Режим "Економія"	15		Режим "Комфорт"
16		Режим охолодження	17		Режим обігріву, електрообігрівач включений
18		Режим обігріву	19		Ручне перемикання, режим обігріву/ охолодження
20		Автоматичний режим	21		Часовий таймер
22		Несправність	23		Блокування кнопок
24		Конденсація в приміщенні (датчик точки роси включений) або контроль вологості виключений	25		Автоматичний вентилятор
26		Швидкість вентилятора		Швидкість обертання вентилятора I	
			Швидкість обертання вентилятора II		
			Швидкість обертання вентилятора III		

## Індикація у вигляді зеленого листа

Індикація у вигляді зеленого листа є енергоефективним налаштуванням і вказує на налаштування кінцевого користувача.

- Зелений лист: Налаштування знаходяться в заданому діапазоні енергоефективності.
- Червоний лист: Налаштування перевищують заданий діапазон енергоефективності.

Функціональність зеленого листа налаштовується за допомогою P110:

- 0 = Виключено (ВИКЛ)
- 1 = Зелений і червоний кольори затемнені
- 2 = Зелений затемнений/ червоний фіксований
- 1 = Зелений і червоний кольори фіксовані

В межах заданого діапазону енергоефективності	Перевищення заданого діапазону енергоефективності Кінцеві користувачі можуть натиснути на червоний лист і повернутися до діапазону енергоефективності.	Повернення до заданого діапазону енергоефективності
		

## Документація на виріб

Назва	Ідентифікатор документа
Інструкція з монтажу	A6V11546008
Інструкція з експлуатації	A6V11545973
Основна документація	A6V11545892
Декларації CE	A5W00120120A
RCM	A5W00120121A
Екологічна декларація продукції	RDG200KN: A5W00085404A RDG260KN: A5W00116569A

Відповідні документи, такі як екологічні декларації, декларації CE тощо, можна завантажити за наступною адресою в Інтернеті:

<http://siemens.com/bt/download>

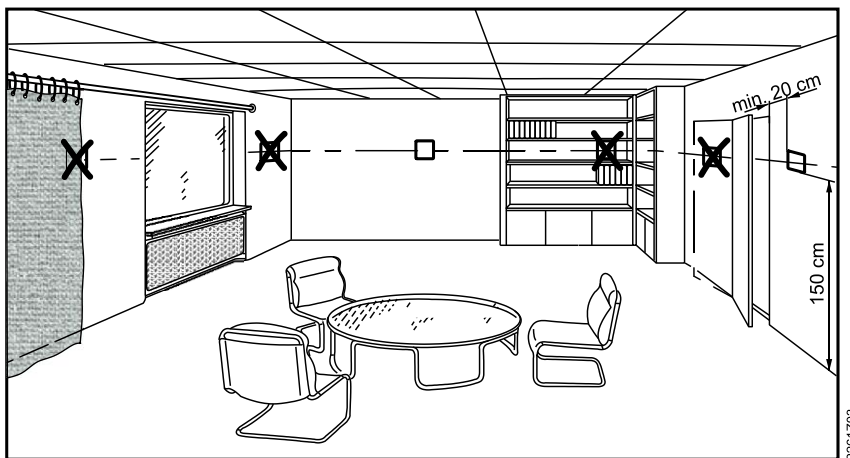
## Безпека


**⚠ УВАГА**
**Національні правила безпеки**

Недотримання національних правил безпеки може призвести до травм і пошкодження майна.

- Дотримуйтесь національних приписів і відповідних правил техніки безпеки.

## Монтаж і установка


**Монтаж**

- Пристрої підходять для настінного монтажу.
- Рекомендована висота: 1,5 м над рівнем підлоги.
- Не встановлюйте пристрої в нішах, на полицях, за фіранками або дверима, а також над джерелами тепла чи поблизу них.
- Уникайте прямого сонячного випромінювання і протягів.
- Уникайте неопалюваних (неохолоджуваних) приміщень у будівлі, наприклад, зовнішніх стін.
- Герметизуйте кабельну сполучну коробку або монтажну трубу, якщо такі є, оскільки повітряні потоки можуть вплинути на показання датчиків.
- Дотримуйтесь допустимих умов навколишнього середовища.
- Якщо в зоні установки неможливо уникнути вищевказаних ситуацій, рекомендується використовувати зовнішній датчик кімнатної температури.

**Монтажна електрична схема**

- Дотримуйтесь місцевих правил для підключення, захисту і заземлення термостата.

**⚠ Попередження! Відсутній внутрішній захист ліній живлення для зовнішніх споживачів (Q1, Q2, Q3, Yx або Yxx)! Небезпека загоряння і травмування через коротке замикання!**

- Підберіть діаметри ліній живлення згідно з місцевими правилами для досягнення номінального значення встановленого пристроєм захисту від перевантаження по струму.
- Лінія живлення мережі 230 В змінного струму повинна мати зовнішній автоматичний вимикач із номінальним струмом не більше 10 А.
- ⚠ Правильно прокладіть кабелі до термостата, вентилятора і приводів клапанів для мережевої напруги 230 В змінного струму.
- ⚠ Використовуйте приводи клапанів, розраховані на 230 В змінного струму/ 24 В змінного струму/ 24 В постійного струму в залежності від напруги мережі.



- ⚠ Входи X1-M, X2-M або U1-M: кілька перемикачів (наприклад, перемикач літо/ зима) можуть бути підключені паралельно. Враховуйте загальний максимальний струм спрацьовування контакту для забезпечення номінальної потужності вимикача.
- ⚠ При напрузі мережі 230 В змінного струму входи X1-M, X2-M і U1-M системи безпечної низьковольтної напруги використовують кабелі з мінімальною ізоляцією 230 В.
- Вибрана функція реле: дотримуйтесь інструкцій із основної документації A6V11545892 для підключення зовнішнього обладнання до релейних виходів.
- ⚠ Перед зняттям з монтажної панелі від'єднайте термостат від джерела живлення.
- ⚠ Якщо джерело живлення шини KNX підключене до мережі за допомогою сполучених термостатів і контролера Synco™, то внутрішнє джерело живлення KNX контролерів Synco™ повинне бути виключене.

## Уведення в експлуатацію

---

### Варіанти застосування та налаштування

Кімнатні термостати поставляються з фіксованим набором варіантів застосування і пов'язаних з ними параметрів. Виберіть та активуйте відповідний варіант і налаштування під час введення в експлуатацію за допомогою одного з наступних інструментів:

- Локальні DIP-перемикач і HMI
- Synco™ ACS
- ETS5 або пізніші версії
- Додаток Siemens для смартфона PCT Go для Android™

### Двопозиційні перемикачі

Зробіть необхідні налаштування за допомогою DIP-перемикачів перед встановленням термостата на монтажну панель, якщо ви вибираєте варіант застосування за допомогою DIP-перемикачів.

Встановіть всі двопозиційні перемикачі в положення "ВИКЛ" (віддалене налаштування) при виборі варіанту застосування за допомогою програмного забезпечення.

Після включення живлення термостат скидає налаштування, а всі сегменти РК-дисплея загоряються, вказуючи на правильність переналаштування. Після скидання протягом 3 секунд термостат готовий до введення в експлуатацію кваліфікованим персоналом, який спеціалізується на системах вентиляції, кондиціонування та обігріву.

Якщо всі двопозиційні перемикачі виключені, то відображається напис **NO APPL** (не застосовується), що вказує на необхідність запуску за допомогою програмного забезпечення.

### Запуск через додаток Siemens для смартфонів PCT Go для Android™

Налаштування за допомогою програмного забезпечення через мобільний додаток Siemens Product Commissioning Tool (PCT Go) для Android™ використовується для налаштування варіанту застосування та параметрів термостата.

DIP-перемикачі можуть бути або повністю відключені, або попередньо налаштовані за допомогою програми. (Налаштування DIP-перемикача має вищий пріоритет.)

Цей мобільний додаток дозволяє здійснювати бездротове налаштування термостата за допомогою смартфона з системою Android™ і параметрів зчитування/запису.

Мобільний додаток починає працювати одразу після того, як користувачі відсканують зону з антеною на термостаті, або зону NFC на індивідуальній пакувальній коробці.

Крім того, користувачі можуть:

- Відсканувати зону з антеною без включення термостата.
- Відсканувати зону NFC, не розпаковуючи термостат з окремої коробки.

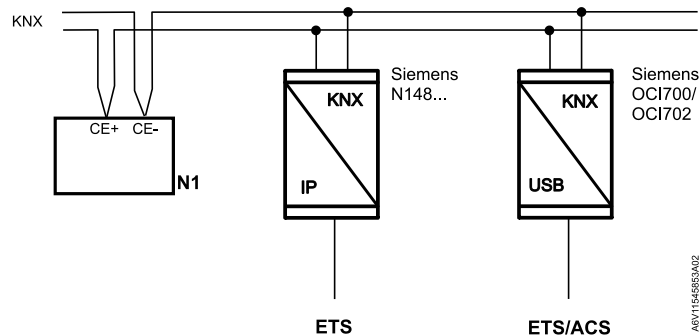


### Примітки

- При кожній зміні варіанту застосування термостат перезавантажує заводські налаштування для всіх керуючих параметрів, за винятком адрес пристроїв KNX і зони.
- Запуск через додаток Siemens для смартфона PCT Go для Android™ можна відключити за допомогою параметрів, щоб уникнути несподіваних змін налаштування термостата.

### Підключення інструментів

Підключіть інструменти Synco™ ACS або ETS до кабелю шини KNX в будь-якій точці для запуску.



ACS і ETS вимагають наявності інтерфейсу:

- Інтерфейс KNX (наприклад, Siemens N148...)
- Інтерфейс OC1702 USB-KNX

### Послідовність контролю

Встановіть послідовність контролю за допомогою параметра P001 залежно від варіанту застосування. Заводське налаштування:

Варіант застосування	Заводське налаштування P001
2-трубна система і холодна/тепла стеля, а також 2-ступінчаста система	1 = Тільки охолодження
4-трубна система, холодна стеля і радіатор, 6-ходовий кульовий клапан	4 = Обігрів та охолодження

### Калібрування датчика

Повторно відкалібруйте датчик температури, якщо температура в приміщенні, що відображається на термостаті, не відповідає виміряній температурі в приміщенні (мінімум через 1 годину роботи). Для цього змініть параметр P006.

### Уставка і обмеження діапазону

Ми рекомендуємо переглядати уставки і діапазони уставок (P011, P013...P016, P019, P020) і змінювати їх за необхідності для досягнення максимального комфорту і економії енергії.

### Режим програмування

Режим програмування допомагає ідентифікувати термостат в мережі KNX під час введення в експлуатацію.

Натискайте одночасно ліву і праву кнопки протягом 6 секунд, щоб активувати режим програмування, який відображається на дисплеї за допомогою позначки **PROG**.

Режим програмування залишається активним доти, доки ідентифікація термостата не буде завершена.

### Призначення адреси пристрою KNX

Призначте адресу пристрою (P900) через HMI, ACS, ETS або додаток Siemens для смартфона PCT Go для Android™.

Встановіть адресу пристрою на 255, після чого зв'язок деактивується (обмін технологічними даними відсутній).

### Призначення групової адреси KNX

Використовуйте ETS для призначення групових адрес KNX зовнішніх об'єктів комунікацій.

### Серійний номер KNX

Кожен пристрій має унікальний серійний номер KNX на задній панелі.

В пакувальну коробку вкладається додаткова наклейка з тим же серійним номером KNX. Ця наклейка призначена для ведення документації до проектів сервісними інженерами.

## Утилізація



Пристрій вважається електронним пристроєм, що підлягає утилізації відповідно до європейських керівних принципів, а тому не може утилізуватися як побутове сміття.


- Утилізуйте пристрій через канали, передбачені для цієї мети.
- Дотримуйтесь всіх місцевих і чинних в даний час законів і нормативних актів.



## Програмне забезпечення з відкритим кодом (OSS)

Всі компоненти програмного забезпечення з відкритим кодом, що використовуються в продукті (включаючи їх правовласників і ліцензійні умови), можна знайти на веб-сайті <http://www.siemens.com/download?A6V12046962>.


## Гарантія


Технічні дані для конкретних варіантів застосування дійсні тільки разом з продуктами Siemens, перерахованими в розділі "Комбінації обладнання". Siemens відмовляється від будь-яких гарантій у разі використання продуктів третіх осіб.


Джерело живлення (RDG200KN)	
Робоча напруга (L-N)	24 В змінного струму $\pm 20\%$ або 230 В змінного струму $+10/-15\%$ (вибирається за допомогою повзунка)
Частота	50/60 Гц
Споживана потужність	4 ВА при 24 В змінного струму 7 ВА при 230 В змінного струму
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Немає внутрішнього запобіжника!</li> </ul> <p>Зовнішній попередній захист за допомогою автоматичного вимикача макс. С 10 А потрібен у всіх випадках.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Перед включенням живлення виберіть потрібне джерело живлення за допомогою перемикача живлення на задній панелі пристрою.</li> </ul>	

Виходи (RDG200KN)	
Управління вентилятором Q1, Q2, Q3-N	24 В змінного струму або 230 В змінного струму (підключення до джерела живлення)
Qx номінальний мін., макс. резистивний (індуктивний)	5 mA...5 (4) A
 <p><b>Немає внутрішнього запобіжника!</b></p> <p>Зовнішній попередній захист за допомогою автоматичного вимикача макс. С 10 А потрібен у всіх випадках.</p>	
 <p><b>Не підключайте 3-швидкісні вентилятори паралельно!</b></p> <p>Підключіть один вентилятор прямо, для додаткових вентиляторів - по одному реле на кожен швидкість.</p>	
Використання для керування приводом (Q1, Q2)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Q2 - номінальний мін., макс. резистивний/ індуктивний</li> </ul>	5 mA...1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Q2 - номінальний мін., макс. резистивний/ індуктивний</li> </ul>	5 mA...1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальний загальний струм навантаження Q1 + Q2 + Q3</li> </ul>	5 A
Використання для зовнішнього обладнання (Q1, Q2, Q3)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Номінальний мін, макс. резистивний/ індуктивний Qx</li> </ul>	5 mA...1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальний загальний струм навантаження Q1 + Q2 + Q3</li> </ul>	2 A
Управління вентилятором 0...10 В постійного струму; Y50-M	Система безпечної низьковольтної напруги 0...10 В постійного струму, макс. $\pm 5$ mA
Контрольні виходи	Твердотільні (симістори) 24 В змінного струму або 230 В змінного струму

Виходи (RDG200KN)	
Y1, Y2, Y3, Y4-N	(підключений до джерела живлення) 8 mA...1 A
Yx обмеження потужності	3 A швидкий мікрозапобіжник, не підлягає заміні

Джерело живлення (RDG260KN)	
Робоча напруга (G-G0) 24 В постійного струму: переконайтеся, що ви підключили G до + і G0 до -	24 В змінного струму $\pm 20\%$ 24 В постійного струму $\pm 2$ В
Частота	50/60 Гц
Споживана потужність	4 ВА при 24 В змінного струму
 <p><b>Немає внутрішнього запобіжника!</b> Зовнішній попередній захист за допомогою автоматичного вимикача макс. С 10 А потрібен у всіх випадках.</p>	

Виходи (RDG260KN)	
Управління вентилятором Q1 / Q2 / Q3 / L-N	24...230 В змінного струму / 24 В постійного струму
Використання для управління 3-швидкісним вентилятором Номинальний мін., макс. резистивний (індуктивний)	24...230 В змінного струму: 5 mA...5 (4) A 24 В змінного струму: 3 A
 <p><b>Немає внутрішнього запобіжника!</b> Зовнішній попередній захист за допомогою автоматичного вимикача макс. С 10 А потрібен у всіх випадках.</p>	
<p><b>!</b></p> <p><b>Не підключайте 3-швидкісні вентилятори паралельно!</b> Підключіть один вентилятор прямо, для додаткових вентиляторів - по одному реле на кожен швидкість.</p>	
Використання для керування приводом (Q1, Q2)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Q2 - номінальний мін., макс. резистивний/індуктивний</li> </ul>	5 mA...1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Q2 - номінальний мін., макс. резистивний/індуктивний</li> </ul>	5 mA...5 (4) A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальний загальний струм навантаження Q1 + Q2 + Q3</li> </ul>	5 A
Використання для зовнішнього обладнання (Q1, Q2, Q3)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальна мін, макс. резистивний/індуктивний Qx</li> </ul>	5 mA...1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальний загальний струм навантаження Q1 + Q2 + Q3</li> </ul>	2 A

<b>Виходи (RDG260KN)</b>	
	
<b>Немає внутрішнього запобіжника!</b>	
Зовнішній попередній захист за допомогою автоматичного вимикача макс. С 10 А потрібен у всіх випадках.	
Управління вентилятором 0...10 В постійного струму (Y50-M)	Система безпечної низьковольтної напруги 0...10 В постійного струму, макс. $\pm 5$ мА
Управління приводом (Y10-G0/Y20-G0/Y30-G0 (G))	Система безпечної низьковольтної напруги 0...10 В постійного струму, макс. $\pm 1$ мА

<b>Багатофункціональні входи</b>	
X1-M/X2-M/U1-M	
Вхід датчика температури	
Тип	NTC 3к
Діапазон температур	-20...70 °C
Вхід датчика температури	
Тип	LG-Ni1000
Діапазон температур	-40...70 °C
Цифровий вхід	
Принцип дії	Вибирається (NO / NC)
Контактний контроль	0...5 В постійного струму, макс. 5 мА
Ізоляція від мережі	Система безпечної низьковольтної напруги (SELV)

<b>Шина KNX</b>	
Тип інтерфейсу	KNX, TP Uart 2 (електрична ізоляція)
Струм шини	5 мА
Топологія шини: див. керівництво з KNX ("Довідкова документація")	

<b>Експлуатаційні дані</b>		
Диференціал перемикання, регульований		
Режим обігріву (P051)		1 К (0,5...6 К)
Режим охолодження (P053)		1 К (0,5...6 К)
P-діапазон Xp		
Режим обігріву	(P050)	2 К (0,5...6 К)
Режим охолодження	(P052)	1 К (0,5...6 К)
Налаштування уставки і діапазон уставок		
Режим "Комфорт"	(P011)	21 °C (5...40 °C)
Режим "Економія"	(P019-P020)	15 °C/30 °C (ВИКЛ, 5...40 °C)
Режим "Захист"	(P100-P101)	8 °C/ВИКЛ (ВИКЛ, 5...40 °C)
Багатофункціональні входи X1 / X2 / U1		На вибір (0...25)

<b>Експлуатаційні дані</b>	
Вхідне значення X1 за замовчуванням (P150)	1 (зовнішній датчик температури, кімнатний або відпрацьованого повітря)
Вхідне значення X2 за замовчуванням (P153)	0 (немає функції)
Вхідне значення U1 за замовчуванням (P155)	3 (віконний контакт)
Вбудований датчик температури в приміщенні	
Діапазон вимірювання	0...49 °C
Точність при 25 °C	< ±0,5 K
Діапазон калібрування температури	±3 K
Вбудований датчик вологості	
Діапазон вимірювання	10...90 %
Точність (після калібрування за допомогою P007)	< 5 %
Діапазон калібрування вологості	±10 %
Налаштування і розширення екрану	
Задане значення	0,5 °C
Відображається поточне значення температури	0,5 °C

<b>Екологічні умови</b>	
Зберігання	IEC 60721-3-1
Кліматичні умови	Клас 1K3
Температура	-25...65 °C
Вологість	< 95 % відносної вологості
Транспортування	IEC 60721-3-2
Кліматичні умови	Клас 2K3
Температура	-25...65 °C
Вологість	< 95 % відносної вологості
Механічні умови	Клас 2M2
Експлуатація	IEC 60721-3-3
Кліматичні умови	Клас 3K5
Температура	0...50 °C
Вологість	< 95 % відносної вологості

<b>Стандарти та директиви</b>	
Відповідність вимогам ЄС (CE)	A5W00120120A*
Електронний тип управління	2.B (мікро-відключення при експлуатації)
Відповідність RCM	A5W00120121A*
Клас безпеки	II відповідно до EN 60730
Клас забруднення	Звичайний

Стандарти та директиви	
Ступінь захисту корпусу	IP30 згідно EN 60529
Директиви щодо екологічного дизайну та маркування	На підставі Директиви ЄС 813/2013 (Директива з екологічного дизайну) і 811/2013 (Директива з маркування), що стосуються обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, застосовуються такі класи:
RDG200KN <ul style="list-style-type: none"> <li>Варіант застосування із включенням/виключенням обігрівача</li> <li>Кімнатний термостат PWM (TRI) для використання з обігрівачами, що мають виходи ВКЛ/ ВИКЛ</li> </ul>	Клас I значення 1 %  Клас IV значення 2 %
RDG260KN <ul style="list-style-type: none"> <li>Варіант застосування із включенням/виключенням обігрівача</li> <li>Кімнатний термостат PWM (TRI) для використання з обігрівачами, що мають виходи ВКЛ/ ВИКЛ</li> </ul>	Клас I значення 1 %  Клас IV значення 2 %
Відповідність вимогам охорони довкілля	Екологічна декларація продукту (RDG200KN: A5W00085404A*, RDG260KN: A5W00116569A*) містить дані про екологічно сумісний дизайн виробу та оцінки (відповідність вимогам Директиви з обмеження використання небезпечних матеріалів у виробництві електричного та електронного обладнання, склад матеріалів, упаковка, екологічна користь, утилізація).

Загальні дані	
Клеми	Суцільні дроти або багатожильні дроти з кінцевими втулками 1 x 0,4...2,5 мм <sup>2</sup> або 2 x 0,4...1,5 мм <sup>2</sup>
Мінімальний поперечний переріз проводу на L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2, Y3, Y4	Мін. 1,5 мм <sup>2</sup>
Максимальний поперечний переріз проводу на L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2, Y3, Y4	Макс. 2,5 мм <sup>2</sup>
Колір передньої частини корпусу	RAL 9016 білий
Вага без / з упаковкою	
RDG200KN	266 г/336 г
RDG260KN	242 г/311 г

Довідкова документація	Керівництво з управління будинком і будівлею - основні принципи <a href="https://my.knx.org/shop/product?language=en&amp;product_type_category=books&amp;product_type=handbook">https://my.knx.org/shop/product?language=en&amp;product_type_category=books&amp;product_type=handbook</a>
Synco™	CE1P3127 Зв'язок через шину KNX для Synco 700, 900 і RXB / RXL Основна документація
Desigo	CM1Y9775 Desigo RXB інтеграція – S-режим



	CM1Y9776 Desigo RXB/RXL інтеграція – індивідуальна адресація CM1Y9777 Інтеграція зі сторонніми системами CM1Y9778 Synco інтеграція CM1Y9779 Робота з електронною трансляторною системою
--	--

\*) Документи можна завантажити за посиланням <http://siemens.com/bt/download>

RDG200KN	
L, N	Робоча напруга 230 В змінного струму/ 24 В змінного струму
X1, X2	Багатофункціональний вхід для датчика температури (NTC 3К або LG-Ni1000) або безпотенційного перемикача (функцію можна обрати за допомогою параметра)
U1	Те ж, що і багатофункціональні входи X1, X2
M	Вимірювання нейтральної точки для датчиків і перемикачів
CE+, CE-	+ і - термінали шини KNX
Q1	Контрольний вихід для швидкості обертання вентилятора I 230 В/ 24 В змінного струму
Q2	Контрольний вихід для швидкості обертання вентилятора II 230 В/ 24 В змінного струму
Q3	Контрольний вихід для швидкості обертання вентилятора III 230 В/ 24 В змінного струму
Q1...Q3	Також для спеціальних функцій 230 В змінного струму/ 24 В змінного струму
Y1...Y4	Контрольні виходи "Клапан" 230 В або 24 В змінного струму (БЕЗ симістора, для нормально відкритих клапанів), вихід для електрообігрівача через зовнішнє реле
Y50	Контрольний вихід "Вентилятор" 0...10 В постійного струму

RDG260KN	
G, G0	Робоча напруга 24 В змінного струму/ 24 В постійного струму
L1	Живлення для реле 24...230 В змінного струму
X1, X2	Багатофункціональний вхід для датчика температури (NTC 3К або LG-Ni1000) або безпотенційного перемикача (функцію можна обрати за допомогою параметра)
U1	Те ж, що і багатофункціональні входи X1, X2
M	Вимірювання нейтральної точки для датчиків і перемикачів
CE+, CE-	+ і - термінали шини KNX

<b>RDG260KN</b>	
Q1 (L1)	Контрольний вихід для швидкості обертання вентилятора I 230 В/ 24 В змінного струму
Q2 (L1)	Контрольний вихід для швидкості обертання вентилятора II 230 В/ 24 В змінного струму
Q3 (L1)	Контрольний вихід для швидкості обертання вентилятора III 230 В/ 24 В змінного струму
Q1...Q3 (L1)	Також для спеціальних функцій 230 В змінного струму/ 24 В змінного струму
Y10, Y20, Y30	Контрольні виходи "Клапан" 0...10 В постійного струму
Y50	Контрольний вихід "Вентилятор" 0...10 В постійного струму

Схеми з'єднань

RDG200KN			Вентилятор 0...10 В постійного струму					1-швидкісний/3-швидкісний вентилятор							
Варіант застосування	V1 ↓	V2 ↓	V3 ↓												
2-трубна система	YHC														
			Термінали →												
Контрольні виходи:	2-позиційний (ШИМ)		V1					✓	✓	✓	✓	V1			
	3-позиційний		V1	V1				✓	✓	✓	✓	V1	V1		
2-трубна із радіатором 4-трубна 2-трубна/ 2-ступінчаста	YHC	YR	YH	YC	YHC	YHC	1	2							
			Термінали →												
Контрольні виходи:	2-позиційний (ШИМ)	2-позиційний (ШИМ)	V1		V2			✓	✓	✓	✓	V1		V2	
	2-позиційний (ШИМ)	3-позиційний	V1		V2	V2		✓	✓	✓	✓	V1		V2	V2
	3-позиційний	2-позиційний (ШИМ)	V1	V1	V2			✓	✓	✓	✓	V1	V1	V2	
	3-позиційний	3-позиційний	V1	V1	V2	V2		✓	✓	✓	✓	V1	V1	V2	V2
2-трубна із електрообігрівачем	YHC	YE													
			Термінали →												
Контрольні виходи:	2-позиційний (ШИМ)	2-позиційний (ШИМ)	V1		V2			✓	✓	✓	✓	V1		V2	
	2-позиційний	3-позиційний	V1		V2	V2		✓	✓	✓	✓	V1		V2	V2

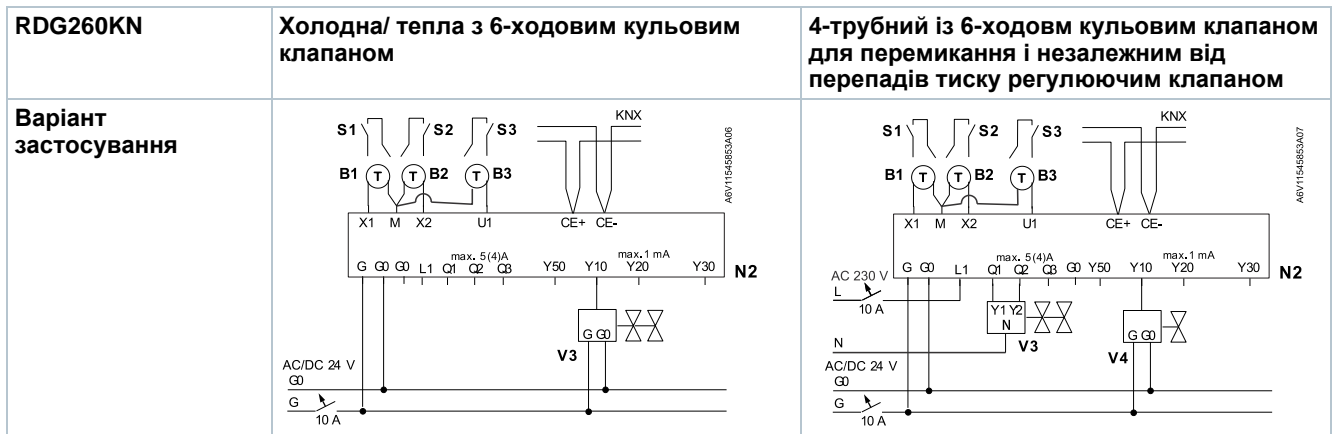
	ційний (ШІМ)	ційний													
	3-позиційний	2-позиційний (ШІМ)		V1	V1	V2	✓	✓	✓	✓	V1	V1	V2		
	3-позиційний	3-позиційний		V1	V1	V2	V2	✓	✓	✓	✓	V1	V1	V2	V2
4-трубна із електрообігрівачем	YH	YC	YE												
	Термінали →			Y1	Y2	Y4	Y3	Y50	Q1	Q2	Q3	Y1	Y2	Y4	Y3
Контрольні виходи:	2-позиційний (ШІМ)	2-позиційний (ШІМ)	2-позиційний (ШІМ)	V1	V2		V3	✓	✓	✓	✓	V1	V2		V3
	2-позиційний (ШІМ)	3-позиційний (ШІМ)	2-позиційний (ШІМ)	V1	V2	V2	V3	✓	✓	✓	✓	V1	V2	V2	V3

N1	Кімнатний термостат RDG260KN	M1	1-швидкісний або 3-швидкісний вентилятор, вентилятор 0...10 В постійного струму
S1, S2, S3	Перемикач (ключ-карта, віконний контакт, детектор присутності і т. д.)	B1, B2, B3	Датчик температури (температура зворотного повітря, зовнішня кімнатна температура, датчик перемикання і т. д.)
V1, V2, V3	Приводи клапанів: ВКЛ / ВИКЛ або ШІМ, 3-позиційний, нагрів, охолодження, радіатор, нагріву/охолодження, 1-й або 2-й етап	YH	Привод клапана нагріву
YE	Електричний підігрівач	YC	Привод клапана охолодження
K	Реле	YHC	Привод клапана нагріву / охолодження
CE+	Дані KNX +	YR	Привод клапана радіатора
CE-	Дані KNX -	YHC1/YHC2	1-й/2-й ступінь

RDG260KN				Вентилятор 0...10 В постійного струму						1-швидкісний/3-швидкісний вентилятор					
Варіант застосування	V1	V2	V3												
	↓	↓	↓												
2-трубна система	YHC														
	Термінали →			Q1	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1	Q2	Q3	Y10	Y20	Y30
Контрольні виходи:	Постійного струму	V1			✓			✓	✓	✓	V1				
	Вкл / Вискл	V1			✓			✓	✓	✓					
2-трубна із радіатором 4-трубна 2-трубна/ 2-ступінчаста	YHC	YR													
	YH	YC													
	YHC	YHC		Термінали →						Q1	Q2	Q3	Y10	Y20	Y30
Контрольні виходи:	Постійного струму	Постійного струму		V1			V2	✓			✓	✓	✓	V1	V2
	Постійного струму	Вкл / Вискл		V2		V1	✓			✓	✓	✓			
	Вкл / Вискл	Постійного струму		V1			V2	✓			✓	✓	✓		
	Вкл / Вискл	Вкл / Вискл		V1	V2	✓			✓	✓	✓				
2-трубна із електрообігрівачем	YHC	YE													
	Термінали →			Q1	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1	Q2	Q3	Y10	Y20	Y30
Контрольні виходи:	Постійного струму	Постійного струму		V1			V2	✓			✓	✓	✓	V1	V2
	Постійного струму	Вкл / Вискл		V2		V1	✓			✓	✓	✓			
	Вкл / Вискл	Постійного		V1			V2	✓			✓	✓	✓		

	струму													
	Вкл / Вкл / Вкл	Вкл / Вкл		V1	V2		✓	✓	✓	✓				
4-трубна із електрообігрівачем	YH	YC	YE											
	Термінали →			Q1	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1	Q2	Q3	Y10	Y20
Контрольні виходи:	Постійно струму	Постійно струму	Постійно струму		V1	V2	V3	✓	✓	✓	✓	V1	V2	V3
	Постійно струму	Постійно струму	Вкл / Вкл		V3	V1	V2	✓	✓	✓	✓			

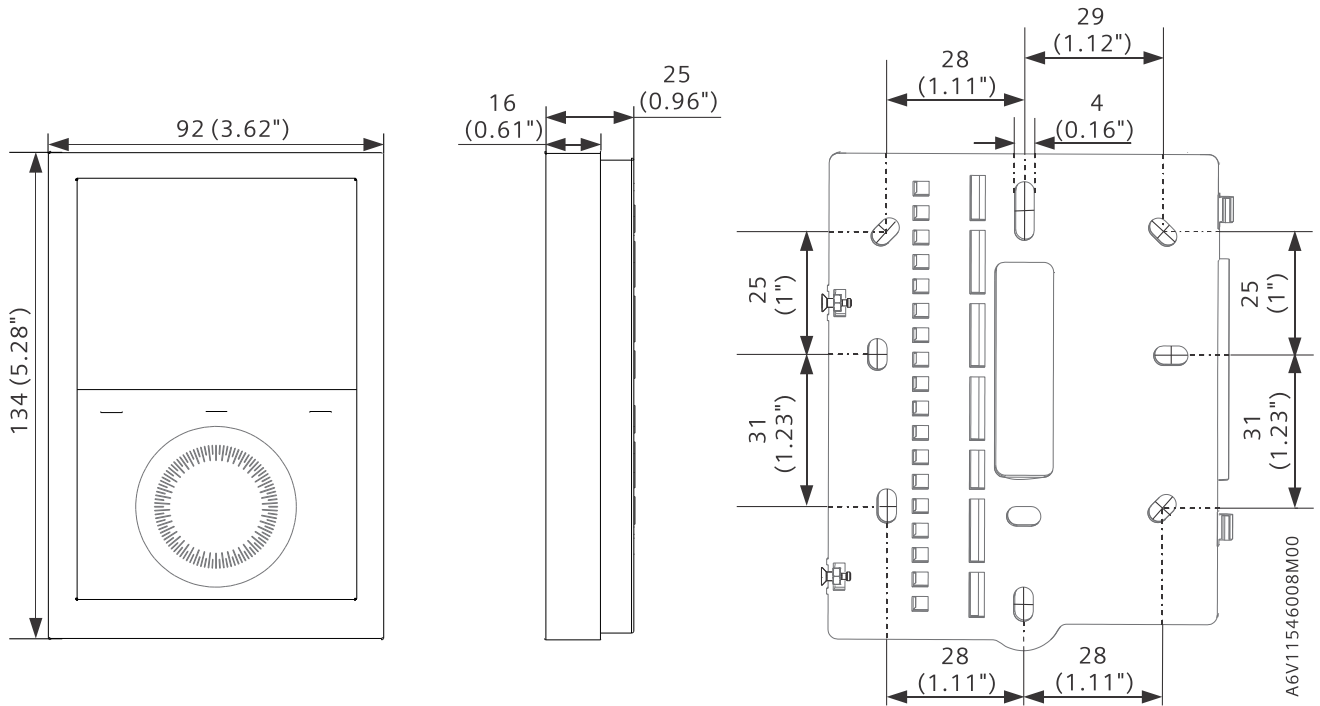
N1	Кімнатний термостат RDG260KN	M1	1-швидкісний або 3-швидкісний вентилятор, вентилятор 0...10 В постійного струму
S1, S2, S3	Перемикач (ключ-карта, віконний контакт, детектор присутності і т. д.)	V1, V2, V3	Приводи клапанів: ВКЛ / ВИКЛ або 0...10 В постійного струму, нагрів, охолодження, радіатор, нагрів/ охолодження, 1-й або 2-й етап
YE	Електричний обігрівач	B1, B2, B3	Датчик температури (температура зворотного повітря, зовнішня кімнатна температура, датчик перемикання і т. д.)
YH	Привод клапана нагріву	DH	Осушувач повітря Q3=ВКЛ/ВИКЛ, Y50=0...10 В
YC	Привод клапана охолодження	YHC	Привод клапана нагріву/ охолодження
CE+	Дані KNX +	YR	Привод клапана радіатора
CE-	Дані KNX -	YHC1/YHC2	1-й/2-й ступінь



N2	Кімнатний термостат RDG260KN	V3	6-ходовий модулюючий привід
S1, S2, S3	Перемикач (ключ-карта, віконний контакт, детектор присутності і т. д.)	V4	Регулюючий клапан PICV
B1, B2, B3	Датчик температури (температура зворотного повітря, зовнішня кімнатна температура, датчик перемикання і т. д.)		
CE-	Дані KNX -	CE+	Дані KNX +

**Примітка:** У додатку "4-трубна система з 6-ходовим кульовим клапаном для перемикання і незалежним від перепадів тиску регулюючим клапаном" Y50 може бути з'єднаний з вентилятором 0...10 В постійного струму.





Розміри в мм (дюймах)