

## Інтерфейс Modbus

### RTD

#### RTD-RA

- › Інтерфейс Modbus для моніторингу й керування внутрішніми блоками для житлових приміщень

#### RTD-NET

- › Інтерфейс Modbus для моніторингу й керування системами Sky Air, VRV, VAM і VKM

#### RTD-10

- › Розширена інтеграція в BMS систем Sky Air, VRV, VAM і VKM за допомогою:
  - Modbus
  - Сигналу напруги (0–10 В)
  - Опору
- › Функція робочого режиму/режиму очікування для серверних

#### RTD-20

- › Розширене керування Sky Air, VRV, VAM/VKM і повітряними завісами
- › Дублювання або індивідуальний зональний контроль
- › Підвищення комфорту за рахунок вбудованого датчика CO<sub>2</sub> для контролю об'єму свіжого повітря
- › Зменшення експлуатаційних витрат:
  - використання режиму перед початком роботи, під час і після закінчення робочого дня
  - обмеження уставки
  - загальне відключення
  - пасивний інфрачервоний датчик для адаптивного налаштування «мертвої зони»

#### RTD-NO

- › Інтерфейс Modbus для моніторингу й керування системами Sky Air, VRV, VAM і VKM
- › Пульти ДК для готельних номерів

#### RTD-W

- › Інтерфейс Modbus для моніторингу й керування системами Daikin Altherma Flex Type, високотемпературними гідроблоками VRV і невеликими інверторними холодильними машинами





Основні функції	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Розміри	В x Ш x Г мм	80 x 80 x 37,5		100 x 100 x 22	
Ключ-картка + віконний контакт					✓
Повернення уставки	✓				
Блокування або обмеження функцій пульта ДК (обмеження уставок тощо)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓ (1)	✓	✓	✓	✓
Груповий контроль		✓	✓	✓	✓
Сигнал управління 0-10 В		✓	✓	✓	
Керування опором		✓	✓	✓	
Застосування в IT-галузі	✓		✓	✓	
Спільна робота із системою опалення			✓		
Вихідний сигнал (вмикання/розморожування, помилка)			✓	✓****	✓
Застосування для роздрібних магазинів				✓	
Розділене регулювання для приміщень				✓	
Повітряна зависа		✓**	✓**	✓	

(1): При сполученні пристроїв RTD-RA

Функції керування	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Вмикання/вимикання	M,C	M	M,V,R	M	M*
Уставка	M	M	M,V,R	M	M*
Режим	M	M	M,V,R	M	M*
Вентилятор	M	M	M,V,R	M	M*
Заслінка	M	M	M,V,R	M	M*
Керування заслінкою HRV		M	M,V,R	M	M*
Функції скасування/обмеження	M	M	M,V,R	M	M*
Примусове вимикання термостата	M				

Функції моніторингу	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Вмикання/вимикання	M	M	M	M	M
Уставка	M	M	M	M	M
Режим	M	M	M	M	M
Вентилятор	M	M	M	M	M
Заслінка	M	M	M	M	M
Температура ДК		M	M	M	M
Режим ДК		M	M	M	M
Кількість блоків		M	M	M	M
Несправність	M	M	M	M	M
Код несправності	M	M	M	M	M
Температура зворотного повітря (середня/мін/макс.)	M	M	M	M	M
Несправність фільтра		M	M	M	M
Вмикання термостата	M	M	M	M	M
Розморожування		M	M	M	M
Температура на вході/виході теплообмінника	M	M	M	M	M



Основні функції	RTD-W
Розміри	В x Ш x Г мм
Заборона вмикання/вимикання	100x100x22
Modbus RS485	✓
Керування через сухі контакти	✓
Вихідний сигнал (помилка при роботі)	✓
Опалення/охолодження приміщень	✓
Керування ГВП	✓
Керування Smart Grid	

Функції керування	RTD-W
Вмикання/вимикання опалення/охолодження приміщень	M,C
Установка температури води на виході (нагрівання/охолодження)	M,V
Установка температури в приміщенні	M
Режим роботи	M
Вмикання ГВП	
Підігрів води для ГВП	M,C
Уставка підігріву води для ГВП	
Зберігання води для ГВП	M
Уставка бустерного блока ГВП	
Тихий режим	M,C
Вмикання вибору уставки залежно від погоди	M
Зсув кривої залежно від погоди	M
Вибір реле за сигналом несправності/насоса	
Блокування джерела керування	M

Режим керування Smart Grid	RTD-W
Заборона опалення/охолодження	
Заборона ГВП	
Заборона електричних нагрівачів	
Заборона всієї роботи	
Наявність фотопанельних панелей (PV) для зберігання	
Підвищення потужності	

Функції моніторингу	RTD-W
Вмикання/вимикання опалення/охолодження приміщень	M,C
Уставка температури води на виході (нагрівання/охолодження)	M
Установка температури в приміщенні	M
Режим роботи	M
Підігрів води для ГВП	M
Зберігання води для ГВП	M
Кількість блоків у групі	M
Середня температура води на виході	M
Температура в приміщенні, пульт ДК (Remoson)	M
Несправність	M,C
Код несправності	M
Робота циркуляційного насоса	M
Витрата	
Робота насоса сонячного колектору	
Стан компресора	M
Режим дезінфекції	M
Робота з поверненням уставки	M
Розморожування/пуск	M
Гарячий пуск	
Робота бустерного нагрівача	
Стан 3-ходового клапана	
Сумарний час роботи насоса	M
Сумарний час роботи компресора	
Фактична температура води на виході	M
Фактична температура зворотної води	M
Фактична температура бака ГВП (*)	M
Фактична температура холодоагенту	
Фактична температура зовнішнього повітря	M

M: Modbus / R: Опір / V : Напруга / C: керування

\*: тільки якщо в приміщенні хтось є / \*\* : обмеження уставки / (\*) якщо є

\*\*\* : у блоці повітряної зависи CVV відсутнє регулювання швидкості вентилятора / \*\*\*\* : робота й несправність