

# thermokon®

HOME OF SENSOR TECHNOLOGY



ASHRAE **BACnet**

**Modbus**

**enocean®**

# JOY

FANCOIL КОНТРОЛЛЕР /  
КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЯМИ





» Multi-function with appealing design



## JOY – ТЕРМОСТАТ/КОНТРОЛЛЕР

Неповторимый дизайн, сенсорное управление, шинная коммуникация или автономное подключение для максимальной адаптации к инфраструктуре здания: комнатный термостат JOY производства компании Thermokon обеспечивает эффективное и комфортное управление климатом в помещениях.

Привлекательный внешний вид: тонкий корпус, устойчивая к царапинам стеклянная сенсорная панель, кнопка включения из нержавеющей стали и большой яркий дисплей с подсветкой.

Большой выбор модификаций позволяет построить инфраструктуру, удовлетворяющую требованиям заказчика, и обеспечить интеграцию в существующую Систему Управления Зданием.

Благодаря простоте в настройке и использовании, удобному взаимодействию с пользователем и возможности интеграции в BMS, термостат JOY уже по достоинству оценили и пользователи, и интеграторы, работающие с ним.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- » Элегантный компактный дизайн, премиальные материалы и большой ЖК-дисплей
- » Широкий выбор опций доступный для разных моделей
- » Доступны модели с EasySens® (EnOcean)
- » Переключение через внешний датчик температуры или релейный вход
- » Управление по требованию с использованием индивидуальных профилей пользователей
- » Интеграция в систему управления зданием (BMS)
- » **NEW:** Доступен со встроенным датчиком влажности

## ГИБКОСТЬ И УПРАВЛЕНИЕ 24/7

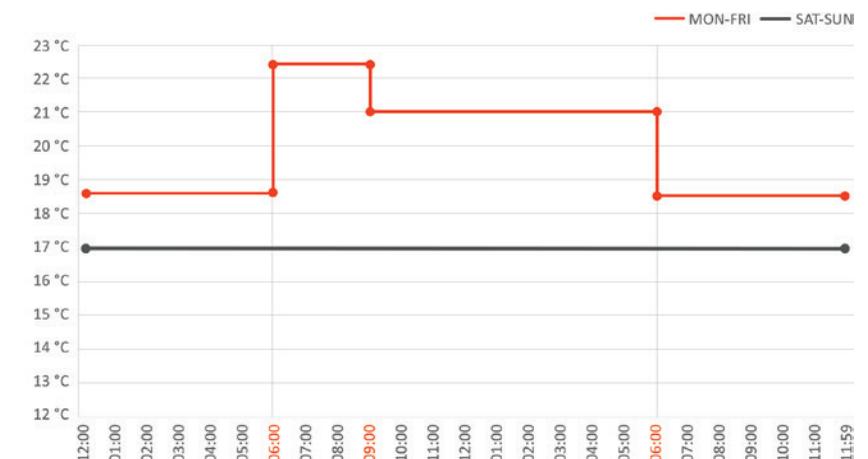
Три программы с четырьмя временными интервалами : благодаря работе с использованием индивидуальных профилей, термостат JOY легко подстраивается под личные предпочтения пользователей. Следующий пример демонстрирует гибкость в настройке индивидуальных предпочтений пользователей:

**06:00 утра:** JOY нагревает до достижения заданной уставки

**09:00 утра:** мощность нагрева снижается

**06:00 вечера:** поддерживается заданное пониженное значение температуры

*В выходные дни для экономии энергии поддерживается пониженный уровень температуры в помещении.*





### **JOY FANCOIL / JOY SR FANCOIL** EC 3AO, EC 3AO Modbus, EC 3AO BACnet

С коммуникацией по шине  
Радио-интерфейс EnOcean\*

Выходы 3x 0..10 V для управления:  
скоростью вращения вентилятора,  
клапанами для нагрева/охлаждения,  
6-ходовым клапаном.

### **JOY HC / JOY SR HC** 3AO, 3AO Modbus, 3AO BACnet

С коммуникацией по шине  
Радио-интерфейс EnOcean\*

Выходы 3x 0..10 V для управления:  
клапанами для нагрева/охлаждения,  
6-ходовым клапаном.



## 1 ПРОДУКТ – 5 МОДИФИКАЦИЙ

### **JOY FANCOIL** 5DO, 5DO Modbus, 5DO BACnet

С коммуникацией по шине

5x нормально разомкнутых контактов для управления:  
скоростью вращения вентилятора,  
клапанами для нагрева/охлаждения.

### **JOY FANCOIL** EC A02DO, EC A02DO Modbus, EC A02DO BACnet

С коммуникацией по шине

2x нормально разомкнутых контакта для управления:  
клапанами для нагрева/охлаждения.

Выход 1x 0..10 V для управления:  
скоростью вращения вентилятора.

### **JOY HC / JOY SR HC** A02DO, A02DO Modbus, A02DO BACnet

С коммуникацией по шине

2x нормально разомкнутых контакта для управления:  
клапанами для нагрева/охлаждения.

Выход 1x 0..10 V для управления:  
6-ходовым клапаном.

\* доступно для моделей с интерфейсом RS485 Modbus

» Доступные типы устройств / Обзор функций  
JOY SR Fancoil – JOY SR HC – JOY Fancoil – JOY HC



Тип	ОСНОВНЫЕ				Напряжение питания	ВХОДЫ	ВЫХОДЫ				
	Кнопки для управления температурой	Кнопки для управления вентилятором	EasySens® 	Настройка через			Универсальные (настраиваемые)	3x цифровых (вентилятор)	2x цифровых (нагрев/охлаждение)	1x 0..10 V (скорость вращения вентилятора)	1x 0..10 V (6-ходовой клапан)
Joy Fancoil 5DO	■	■		SD Card	230 V	3x	■	■			
Joy Fancoil 5DO RS485 Modbus / BACnet	■	■		SD Card, BUS	230 V	2x	■	■			
Joy Fancoil EC AO2DO	■	■		SD Card	230 V	3x		■	■		
Joy Fancoil EC AO2DO RS485 Modbus / BACnet	■	■		SD Card, BUS	230 V	2x		■	■		
Joy HC AO2DO	■			SD Card	230 V	3x		■		■	
Joy HC AO2DO RS485 Modbus / BACnet	■			SD Card, BUS	230 V	2x		■		■	
Joy SR HC AO2DO RS485 Modbus	■		■	SD Card, BUS	230 V	2x		■		■	
Joy Fancoil EC 3AO	■	■		SD Card	24 V	3x			■	■*	■
Joy Fancoil EC 3AO RS485 Modbus / BACnet	■	■		SD Card, BUS	24 V	2x			■	■*	■
Joy SR Fancoil EC 3AO RS485 Modbus	■	■	■	SD Card, BUS	24 V	2x			■	■*	■
Joy HC 3AO	■			SD Card	24 V	3x				■	■
Joy HC 3AO RS485 Modbus / BACnet	■			SD Card, BUS	24 V	2x				■	■
Joy SR HC 3AO RS485 Modbus	■		■	SD Card, BUS	24 V	2x				■	■



HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

## КОНТАКТЫ

**Thermokon Sensortechnik GmbH** Platanenweg 1 |  
35756 Mittenaar | Germany Phone: +49 2778 6960-0  
| Fax: +49 2778 6960-400 email@thermokon.de |  
www.thermokon.de

### AUSTRIA

**Thermokon Elektronik Components GmbH**  
Ausstellungsstraße 6 | 2020 Hollabrunn  
Phone: +43 2952 50407-0  
info@thermokon.at | www.thermokon.at

### CHINA

**Thermokon Automation Equipment Co. Ltd.** 479  
Chun Dong Road | Xin Zhuang Industry Park,  
Building C-1, 2/Floor | 201108 Shanghai  
Phone: +86 21 5176 0211 | Fax: +86 21 5176 0213  
info@thermokon.asia | www.thermokon.asia

### FINLAND

**Thermokon Sensor Technology Finland OY**  
Edelfeltinkatu | 48200 Kotka  
Phone: +358 45 230 7141  
info@thermokon.fi | www.thermokon.fi

### HONG KONG

**Thermokon Sensor Technology Ltd.**  
Flat 6, 21/F., Lucida Industrial Building  
43, Wang Lung Street | Tsuen Wan | Hong Kong  
Phone: +852 3628 3760 | Fax: +852 3628 3762  
info@thermokon.asia | www.thermokon.asia

### ITALY

**Thermokon Sensor Technology S.r.l.**  
Via Giuseppe Mazzini 7 | 20030 Senago (MI)  
Phone: +39 347 9679018 | Fax: +49 2778  
6960-400 contatti@thermokon.de |  
www.thermokon.com

### NETHERLANDS

**Thermokon Sensor Technology Nederland  
B.V.** Rozenstraat 11 | 6361 HS Nuth  
Phone: +31 65 05 5 61 99  
email@thermokon.nl | www.thermokon.nl

### SWEDEN

**Thermokon-Danelko Elektronik AB**  
Veddestavägen 13 | 17562 Järfälla  
Phone: +46 4 31 44 84 54  
info@thermokon.se | www.thermokon.se

### SWITZERLAND

**Thermokon Sensortechnik Schweiz AG**  
Zürichstraße 46 | 8303 Bassersdorf  
Phone: +41 447 5250-00 | Fax: +41 447  
5250-01 email@thermokon.ch |  
www.thermokon.ch