

# РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ



heat4cool.eu



Проектът Heat4COOL е получил финансиране от програмата за научни изследвания и иновации на Европейския съюз „Хоризонт 2020“ по споразумение за отпускане на безвъзмездни средства № 723925

## ОПИСАНИЕ НА СИСТЕМАТА

Системите за отопление и климатизация имат интелигентен контрол, който търси оптимално управление на енергията на сградата с цел минимизиране на консумацията на енергия, винаги при условие за поддържане на комфортни условия за потребителя.

По всяко време потребителят може да променя заданието, ако топлинните условия не му харесват. След това системата ще научи предпочитанията на потребителя и ще се опита да продължи да оптимизира енергийната консумация на сградата, като вземе предвид тези нови предпочитания, научени от потребителя.

По-долу са посочени указанията за използването на устройствата, които контролират емисерните системи в апартаментите: MCO Home Fan Coil термостат и Fibaro Radiator Thermostatic Head.

## MCO ДОМАШЕН ТЕРМОСТАТ ЗА FAN COIL



Figure 1 показва различните функции на бутоните и описанията на функциите на дисплея за термостата.

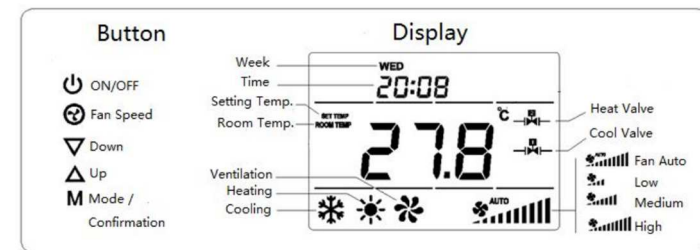


Figure 1. Контрол на термостата MCO Home и информация за дисплея.

## Настройка Вкл. / Изкл

Когато е изключен, термостата ще покаже "OFF", натиснете, за да бутон за включване / изключване, за да влезе в работен интерфейс. Когато е включен, натиснете същия бутон, за да изключите устройството, на дисплея се изписва "OFF" и всички изходи са изключени.

## Настройка на местно време

Натиснете и задръжте бутон М, за да влезете в настройките на местно време. Докоснете М, за да превключите между Седмица, Час и Минута, след което натиснете стрелките НАГОРЕ / НАДОЛУ, за да зададете параметрите на мигащия елемент. Натиснете М или изчакайте 15 секунди, за да запишете стойността и да се върнете към дисплея.

## Настройка на работен режим

Докоснете М, за да влезете в режим на работа, като текущият режим мига. Натиснете UP / DOWN, за да превключите между режим охлаждане, отопление и вентилация, след това натиснете М или изчакайте 15 секунди, за да потвърдите избора.

## Настройка на температурата

Докоснете UP / DOWN, за да зададете местна стойност на температурата. Задръжането на бутоните непрекъснато увеличава / намалява стойностите. Натиснете М или изчакайте 15 секунди, за да запишете и да се върнете на дисплей за стайна температура

## Настройка на скоростта на вентилатора

При нормален дисплей натиснете бутон FANSPEED, за да превключите между скоростите на вентилатора: Low, Medium, High, Auto. След това натиснете М или изчакайте 15 секунди, за да потвърдите избора. Обърнете внимание, че в режим Ventilation (Вентилация) няма избор за автоматична скорост.

## FIVARO РАДИАТОРНА ТЕРМОСТАТИЧНА ГЛАВА



## Управление на зададената температура

Температурата на заданието може да се регулира на устройството (16-24 °C). При ръчна промяна на температурата цветът на LED пръстена съответства на зададената температура. За да проверите и промените температурата на устройството:

1. Приблизете ръката си до сферата.
2. LED пръстенът ще:
  - а. Светят, ако температурата е зададена ръчно,
  - б. Пулсира се бавно, ако устройството е в режим на график,
  - в. Пулсира се бързо, ако устройството е в режим на пренастройване.
3. Цветът зависи от зададената температура

Z-Wave Mode	Temperature [°C]	Colour
OFF	Valve closed (anti-freeze)	White
	16°C or lower	Blue
	17°C	Azure
	18°C	Cyan
	19°C	Spring green
	20°C	Green
	21°C	Chartreuse
	22°C	Yellow
	23°C	Orange
	24°C or higher	Red
MANUFACTURER SPECIFIC	Valve fully opened	Magenta

4. Завъртете сферата обратно на часовниковата стрелка, за да понижите температурата или завъртете по посока на часовниковата стрелка, за да повишите температурата.
5. Отстранете ръката от сферата, след 5 секунди светодиодът ще избледнее и ще бъде зададена нова температура.

## Батерия и зареждане

Устройството е снабдено с акумулаторна литиево-полимерна батерия, която може да се зарежда чрез micro-USB порт, използвайки стандартно 5V зарядно устройство (не е включено в комплекта). Когато батерията е ниска, светодиодният пръстен ще започне да мига в червено. Устройството ще докладва също така за ниско ниво на батерията на специален температурен сензор (ако е свързан) с контролера. Уверете се, че използвате сертифицирано зарядно устройство клас II, което отговаря на параметрите, посочени в ръководството. Не оставяйте устройството без надзор по време на зареждане. Не използвайте кабели по-дълги от 3 метра за зареждане на устройството.

За зареждане на батерията:

1. Свържете зарядното устройство към micro-USB порта.
2. По време на зареждане светодиодният пръстен ще пулсира червено и управлението на вентила ще бъде изключено.
3. Когато светодиодът започне да мига зелено, изключете зарядното устройство.
4. Устройството ще възстанови предишната си работа.