

KOER

Keeping you comfortable

Get comfortable
Godetevi il comfort



The Codis platform was designed to provide modern and flexible solutions for HVAC management.

Piattaforma Codis è progettata per fornire una moderna e flessibile soluzione per il gestione HVAC.



About KOER Sul marchio KOER	04
About Klimaoprema Su Klimaoprema	05
Codis 35 Codis 35	06
Compact BMS Compact BMS	08
Environments Ambienti	10
Mobile Cellulare	14
Applications Applicazioni	16
Codis 35 Features Caratteristiche di Codis 35	20
Compact BMS Benefits Vantaggi del Compact BMS	22
Compact BMS Environments Ambiente del Compact BMS	22
Compact BMS Features Caratteristiche del Compact BMS	23
Codis 35 Tehnical data Codis 35 specificazioni tecniche	24
Ordering information Informazioni per l'ordinazione	25



About KOER by Klimaoprema Sul marchio KOER di Klimaoprema

KOER is a brand dedicated to the development and the production of the next generation of hardware and software solutions for HVAC and building automation systems.

Today's HVAC and building automation systems were mainly designed twenty or thirty years ago. They are unchanged, even though the market needs are different from the time when they were designed. With poor user experience, a lack of useful features and incompatibility with new technologies, these products are just not enough for modern and sophisticated users.

That's why KOER products are based on new ideas and technologies which are more than enough to keep up with the global trends and user demands.

Our solutions are based on 40 years of experience of Klimaoprema and our partners with whom we cooperate on a daily basis, covering all aspects of business; from planning, designing, production, sales, installing to maintaining. These insights into the real needs of our business partners and challenges they face, help us develop more focused products and solutions.

Our vision is to develop and produce quality products for building automation which will have a positive impact on user environment, their quality of life, health and safety. Our mission is to become a globally recognized and trusted brand responsible for a better tomorrow.

From now on count on KOER!



KOER è un marchio che svilupperà e produrrà una nuova generazione di soluzioni hardware e software per i sistemi HVAC (riscaldamento, ventilazione, aria condizionata) e il sistema di automatizzazione dell'edificio.

Oggi i sistemi HVAC e i sistemi di automatizzazione dell'edificio sono progettati venti o trenta anni fa. Essi non sono cambiati anche se le esigenze del mercato sono diverse di quanto non fossero nel momento in cui i sistemi sono progettati. A causa dell'esperienza negativa degli utenti, la mancanza di caratteristiche richieste, la compatibilità con le nuove tecnologie, questi prodotti non sono semplicemente abbastanza moderni per gli utenti sofisticati.

Per questo i prodotti KOER si basano su nuove idee e tecnologie, che sono più che sufficienti per tenere il passo con le tendenze globali e le esigenze dei suoi utenti.

Le nostre soluzioni si basano su 40 anni di esperienza di Klimaoprema e dei nostri partner con i quali ogni giorno lavoriamo coprendo tutti gli aspetti del loro lavoro, dalla pianificazione, progettazione, produzione, vendita, installazione alla manutenzione. Con la comprensione delle esigenze reali dei nostri partner commerciali e i problemi che devono affrontare, produciamo prodotti adeguati e arriviamo a soluzioni adeguate.

La nostra visione è di sviluppare e produrre prodotti di qualità per l'automazione degli edifici che avranno un impatto positivo sull'ambiente dei nostri clienti, sulla loro qualità della vita, salute e sicurezza. La nostra missione è di diventare un marchio conosciuto a livello mondiale in cui gli utenti hanno fiducia, e che è responsabile di un domani migliore.

D'ora in poi, contare su KOER!

About Klimaoprema Su Klimaoprema

Klimaoprema is a European producer of equipment for ventilation, air conditioning and clean spaces with a 40-year manufacturing experience.

Through activities of research and development, design and production, Klimaoprema has grown into a modern organized manufacturing company with top-level engineers, a good-quality and modern CNC machine pool, numerous specialized devices and a testing laboratory.

Our long-term policy of quality management in all our business segments has been confirmed by the ISO 9001:2008 certificate.

Klimaoprema è il produttore europeo di attrezzature per la ventilazione, climatizzazione e camere pulite con 40 anni di esperienza di fabbricazione.

Le sue attività, ricerca e sviluppo, progettazione e produzione, la ditta "Klimaoprema" si è trasformata in una moderna azienda di produzione organizzata con i migliori ingegneri, macchine CNC di qualità, numerosi dispositivi speciali e prove di laboratorio.

Per molti anni la politica di gestione della qualità totale in tutti gli aspetti del nostro business è confermata dal certificato ISO 9001:2008.



Big value in a small package Grande valore in un piccolo pacchetto



Codis 35 offers a wide selection of options for measuring temperature, humidity and air quality within a single device - it replaces two or three additional devices.

Codis 35 offre una vasta gamma di possibilità per misurare la temperatura, umidità e qualità dell'aria in un unico dispositivo di misurazione - sostituzione di due o tre dispositivi aggiuntivi.

Codis 35

The Codis 35 is a room air quality and temperature controller. It brings modern design and new technology with multiple options in one platform. It is designed for demand controlled ventilation and room temperature applications.

Monitoring temperature, humidity, volatile organic compound gases (VOC) and carbon dioxide (CO₂) helps control HVAC systems more efficiently while lowering building operating costs and expanding HVAC components life. Users benefit from increased comfort level, better productivity and healthier living or working environment.

Codis 35 serve per il controllo della qualità e della temperatura dell'aria nelle stanze. In una piattaforma combina il design moderno e le nuove tecnologie con diverse possibilità. È stato progettato per l'utilizzo in ventilazione controllata e il monitoraggio della temperatura nelle stanze.

Il monitoraggio di temperatura, umidità, i composti organici volatili (VOC) e anidride carbonica (CO₂) contribuiscono a un monitoraggio più efficace dei sistemi HVAC, e i costi di gestione degli edifici sono ridotti, e la durata dei componenti HVAC è allungata. Gli utenti godono di un maggior livello di comfort, della migliore produttività e di un ambiente lavorativo più sano.



< real size - 100 x 78 mm

< dimensioni reali - 100 x 78 mm

Less is more
Meno è di più



Compact BMS software is an economic version of the standard Building Management System - same benefits, but simpler and for lower price.

Software Compact BMS è una versione economica del sistema di gestione dell'edificio di serie – con gli stessi benefici, ma più semplice e a un costo inferiore.

Compact BMS

Compact BMS is software for the Codis 35 platform designed to be a cost effective solution for centralized HVAC zone management. It is best suited for small and medium projects. While maintaining benefits of standard Building Management Systems, the Compact BMS also eliminates complexity and high costs of standard BMS systems.

Il Compact BMC è il software per Codis 35, la piattaforma progettata come soluzione economica per la gestione centralizzata delle zone HVAC. Ideale per i piccoli e medi progetti. Il Compact BMC mantiene i vantaggi del sistema di gestione dell'edificio standard, ma non è complicato e costoso come sistemi BMS standard.



< real size - 100 x 78 mm

< dimensioni reali - 100 x 78 mm

Breathe easy
Respirate con facilità

With a clean and aesthetic design, the Codis 35 room thermostat will blend into any modern environment.

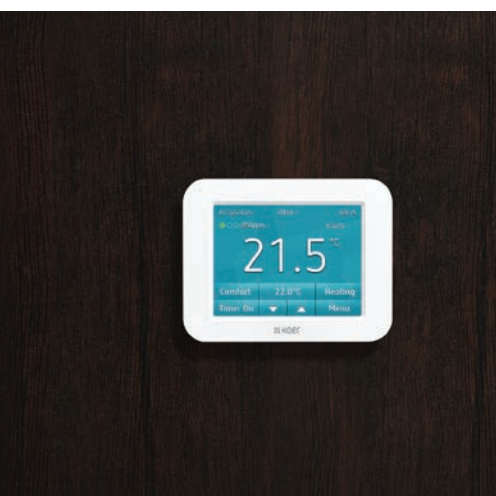
Con un design pulito ed estetico il termostato Codis 35 è progettato per adattarsi a qualsiasi ambiente moderno.



Environments Ambienti

The Codis 35 is suitable for home and office and for numerous other applications which require a modern HVAC control. Additionally, the Codis platform can replace several additional devices needed to control the room temperature and indoor air quality. Modern technology includes networking, internet connection and easy to use touch screens.

Codis 35 è adatto per casa, ufficio e numerose altre applicazioni che richiedono un moderno controllo HVAC. Inoltre, la piattaforma Codis può sostituire diversi dispositivi aggiuntivi necessari per controllare la temperatura dell'ambiente e la qualità dell'aria in ambienti chiusi. Le moderne tecnologie comprendono le creazioni in rete, connettività internet e touch screen, facili da usare.



Offices Staying late and alone at work without heating or cooling can only increase the level of stress for employees. With Codis and Compact BMS timer settings can be overridden and that one office can be kept heated or cooled. Good air quality and the right temperature help employees to stay productive and focused for longer periods of time.

Uffici Se i dipendenti rimangono fino a tardi al lavoro da soli senza riscaldamento o raffreddamento, questo aumenta il loro livello di stress. Con Codis e Compact BMS le impostazioni del timer possono essere ignorate, e allora è possibile che un ufficio possa essere tenuto riscaldato o raffreddato. Buona qualità dell'aria e temperatura adeguata aiutano i dipendenti a rimanere produttivi e più focalizzati sul lavoro.

Hotels Home away from home is something that all guests are looking for in hotels. To achieve that feeling, guests should be able to adjust heating, cooling or ventilation settings in a simple and intuitive way. The clean and modern design of Codis and intuitive controls of Compact BMS are a perfect combination for HVAC management in rooms and for control of zones in hotels.

Hotel Una casa lontano da casa è ciò che tutti gli ospiti stanno cercando. Per vivere questa esperienza, gli ospiti devono avere la possibilità di regolare il riscaldamento, raffreddamento e ventilazione, facile e intuitivo. Un design pulito e moderno di Codis e il monitoraggio intuitivo che fornisce il Compact BMS sono la combinazione perfetta per HVAC controllo negli spazi e per la sorveglianza delle zone negli hotel.



Restaurants For the guests, the aroma of freshly prepared food is enjoyable and it can be a good marketing tool for the restaurant. But if the restaurant is not properly ventilated, the enjoyable aroma will become an unpleasant smell after just a few days. Codis 35 and the volatile organic compound (VOC) sensor ensure that the right balance of fresh air and a good atmosphere are part of the business image.

Ristoranti Gli ospiti godono l'odore di cibi preparati al momento, e questo può servire come un ottimo strumento di marketing. Tuttavia, se il ristorante non ha una buona ventilazione, il piacevole aroma si trasforma in un odore sgradevole dopo pochi giorni. Codis 35 e un sensore di composti organici volatili (VOC) che forniscono il giusto equilibrio di aria fresca e buona atmosfera che diventa parte dell'immagine del lavoro.

Residential No matter which season it is, a home should always be kept within perfect temperature limits for family and friends to enjoy it. With Codis and Compact BMS home temperatures can be easily adjusted for different zones and different occasions. Also, better control of all home zones achieves significant savings for household costs.

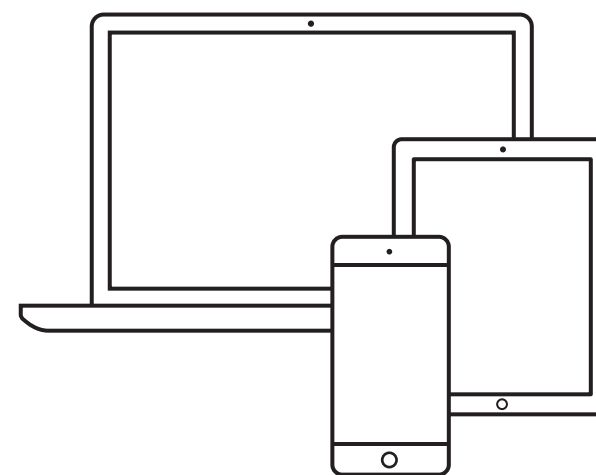
Ambiente residenziale Indipendentemente dalla stagione, la famiglia e gli amici dovrebbero godere di una temperatura di casa. Se si utilizza Codis e il Compact BMS, la temperatura di casa può essere facilmente regolata in diverse zone e le diverse occasioni. Inoltre, un migliore controllo di tutte le zone della casa consente risparmi significativi in casa.

Let's clear the air Puliamo l'aria



Users can control and adjust the temperature or other parameters through a variety of interfaces such as the Codis touch screen room thermostats, desktop or mobile applications.

Gli utenti possono monitorare e regolare la temperatura o altri parametri utilizzando una serie di interfacce, come i termostati ambientali Codis con touch screen, applicazioni per il desktop o telefono cellulare.



Mobile Cellulari

Mobile applications and Internet are global trends which are changing the way people control their environment. The built-in Wi-Fi module allows users to connect the Codis to a wireless network and control the temperature and other functions from their mobile phone or tablet.

Applications have the same functionality as your Codis 35 room thermostat:

- > View temperature inside your home
- > Set different temperatures or working modes
- > Adjust timers and schedulers
- > Control multiple zones
- > Switch between heating or cooling season

Le applicazioni per cellulari e internet sono tendenze globali che stanno cambiando il modo con il quale le persone controllano il loro ambiente. Il modulo Wi-Fi integrato consente agli utenti di connettersi a una rete wireless Codis e controllo della temperatura e altre funzioni tramite telefoni cellulari o tablet.

Le applicazioni hanno lo stesso livello di funzionalità così come il Vostro termostato Codis 35 perché con lui potete:

- > verificare la temperatura all'interno della casa
- > impostare una temperatura diversa o modalità di utilizzo
- > impostare i timer e i programmi di controllo
- > controllare le diverse zone
- > Interruttore da riscaldamento a raffreddamento e viceversa.

Applications Applicazioni

Demand controlled ventilation and room temperature control are main Codis applications. All applications are in accordance with the European Norm EN15500:2008 Control for heating, ventilating and air-conditioning applications - Electronic individual zone control equipment.

Codis principalmente si applica nella ventilazione controllata e il monitoraggio della temperatura nelle stanze. Tutte le applicazioni sono in conformità con la norma europea EN15500: 2008 relativi a dispositivi di monitoraggio per il riscaldamento, ventilazione e climatizzazione - apparecchiatura elettronica individuale per la sorveglianza della zona.

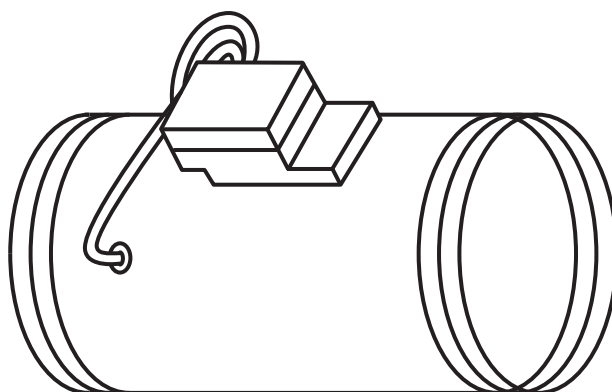
Variable Air Volume (VAV) Control Controllo regolabile del volume d'aria (VAV)

Codis 35 VAV covers demand controlled ventilation applications by controlling the Variable Air Volume devices:

- VAV temperature control
- VAV air quality control (DCV)
- VAV temperature and air quality control
- Fanned VAV
- VAV with additional heat exchanger
- Dehumidifying

Codis 35 VAV è utilizzato per la ventilazione controllata monitorando i dispositivi per modificare il volume di aria:

- VAV controllo della temperatura
- VAV monitoraggio della qualità dell'aria (DCV)
- Controllo della temperatura VAV e della qualità dell'aria
- VAV con ventilatore
- VAV con scambiatore di calore supplementare
- Ridurre l'umidità



The Codis 35 is designed to regulate VAV dampers for ventilation and Fan Coils or Floor Convectors for heating or cooling.

Codis 35 è stato progettato per la regolazione dei regolatori a portata variabile VAV per la regolazione dei ventilconvettori o convettori a pavimento per il riscaldamento o il raffreddamento.

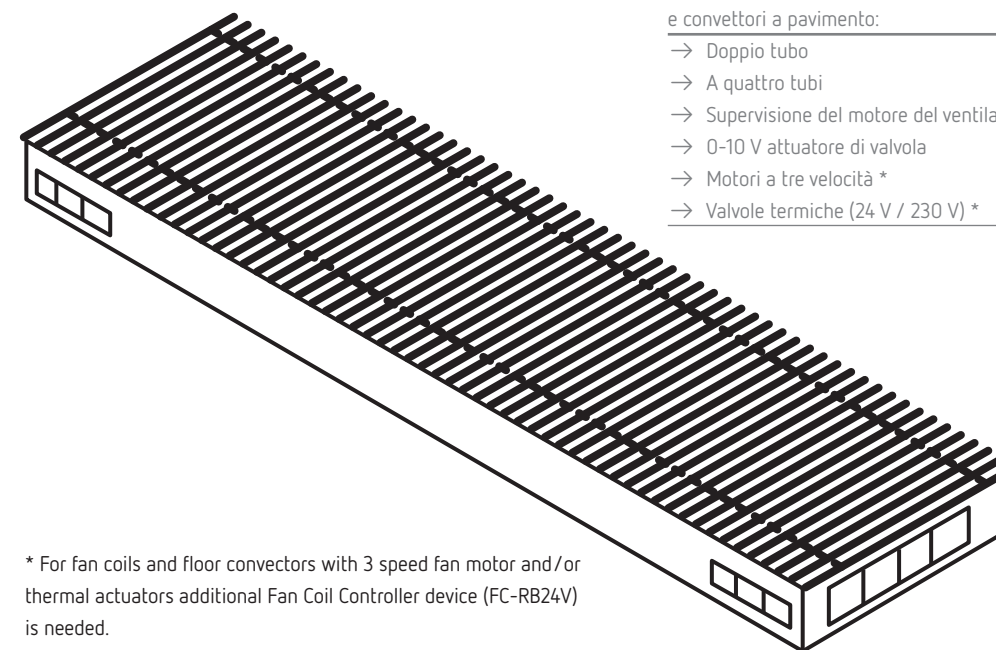
Fan Coil and Floor Convectors Ventilconvettori e convettori a pavimento

Codis 35 FC covers the following types of Fan Coils and Floor Convectors applications:

- 2 pipe
- 4 pipe
- With EC fan motor control
- 0-10 V valve actuators
- 3 speed motors *
- Thermic valve actuators (24V / 230V) *

Codis 35 FC si utilizza nell'applicazione dei seguenti ventilconvettori e convettori a pavimento:

- Doppio tubo
- A quattro tubi
- Supervisione del motore del ventilatore EC
- 0-10 V attuatore di valvola
- Motori a tre velocità *
- Valvole termiche (24 V / 230 V) *



* For fan coils and floor convectors with 3 speed fan motor and/or thermal actuators additional Fan Coil Controller device (FC-RB24V) is needed.

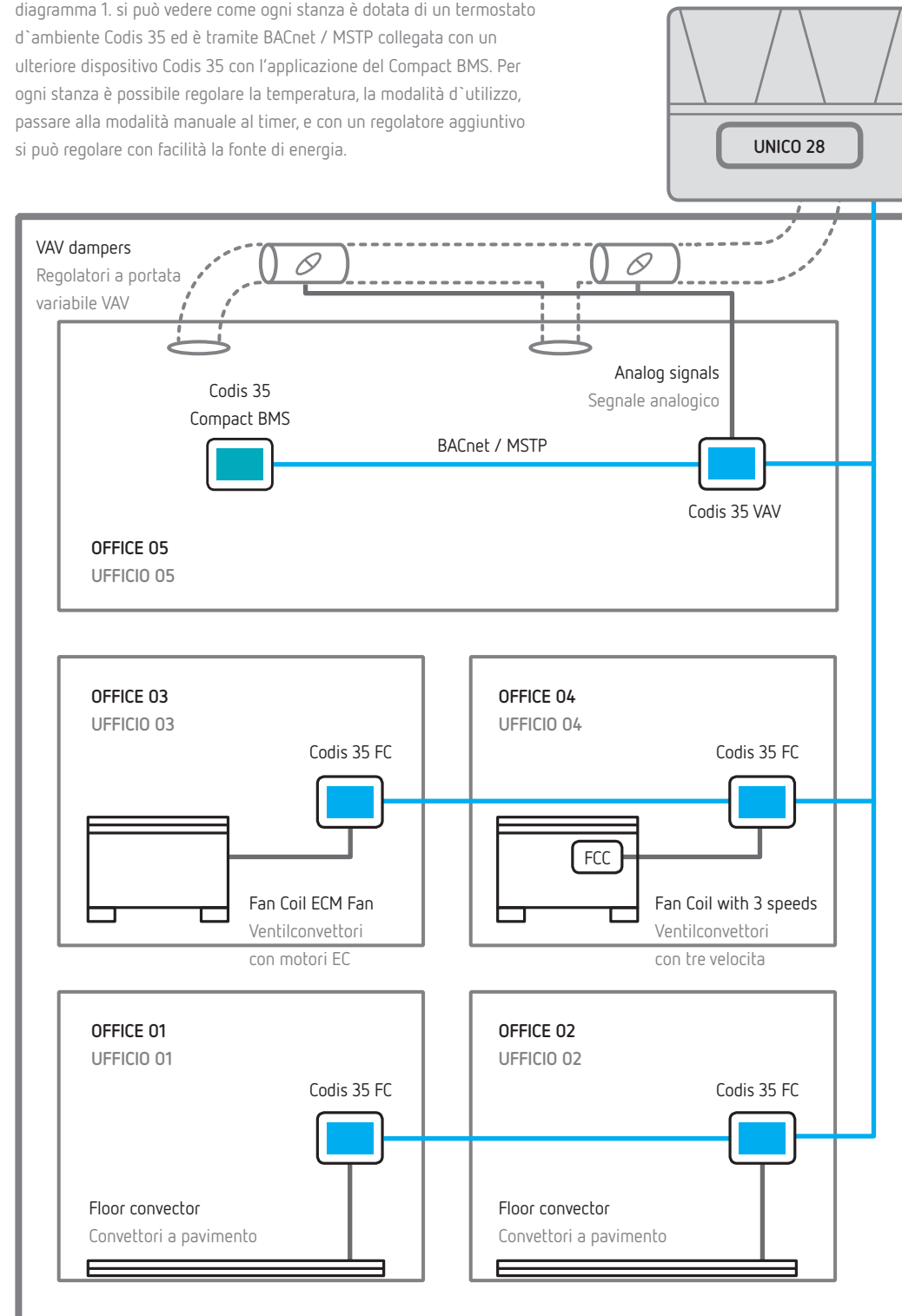
* Per ventilconvettori e convettori a pavimento con ventilatore a tre velocità e / o attuatori termici si richiede un ulteriore dispositivo di monitoraggio del ventilconvettore (FC-RB24V).

More efficiency, more control, more comfort

Più efficienza, più controllo, più comodità

Full energy saving potential of Compact BMS is best shown on projects with different types of HVAC devices. On the schematic diagram 1 every room is equipped with the Codis 35 room thermostat and through BACnet/MSTP connected to the additional Codis 35 device with Compact BMS application. For every room it is possible to control the temperature and working modes, switch from manual to timer mode and with the additional controller you can control energy source easily.

L'intero potenziale di risparmio energetico del Compact BMS è meglio visibile su i progetti con diversi tipi di apparecchiature HVAC. Nel diagramma 1. si può vedere come ogni stanza è dotata di un termostato d'ambiente Codis 35 ed è tramite BACnet / MSTP collegata con un ulteriore dispositivo Codis 35 con l'applicazione del Compact BMS. Per ogni stanza è possibile regolare la temperatura, la modalità d'utilizzo, passare alla modalità manuale al timer, e con un regolatore aggiuntivo si può regolare con facilità la fonte di energia.



Roof top / Heat pump / Chiller / Air handling unit:

- On / Off
- Cooling / Heating
- Flow / Return water temperature
- Status (Alarms)

Unità da tetto / Pompa di calore / Chiller / Unità per la regolazione dell'aria:

- On / Off
- Raffreddamento / Riscaldamento
- Lasciare/Ritornare la temperatura dell'acqua
- Stato (Allarmi)

Rooms:

- Fan Coil On / Off
- Individual room temperature control and limitation
- Timer / Manual

Stanze:

- Ventilconvettore On / Off
- Controllo e limite della temperatura delle singole stanze
- Timer / Manuale

Less demanding systems, still in control

Sistemi meno esigenti, eppure monitorato

For smaller and cost sensitive projects the Compact BMS application on Codis 35 can be combined with an additional relay module. On the schematic diagram 2 each fan coil is connected to a relay module and it can be turned ON or OFF manually or by the timer on the Compact BMS. With the additional controller, the energy source can be controlled from the Compact BMS. It is a simple and cost-effective way of fan coil control for multiple zone buildings.

Per progetti più piccoli e meno costosi l'applicazione del Compact BMS al Codis 35 si può combinare con un modulo relè aggiuntivo. Nel diagramma 2, possiamo vedere che ogni ventilconvettore è connesso al modulo relè e può essere attivato o disattivato (ON / OFF) manualmente o tramite timer sul Compact BMS. Con un regolatore aggiuntivo si può regolare la fonte energetica dal Compact BMS. Questo è un modo facile ed economico per regolare il ventilconvettore per gli edifici con più zone.

Rooms:

- Fan Coil On / Off
- Timer / Manual

Stanze:

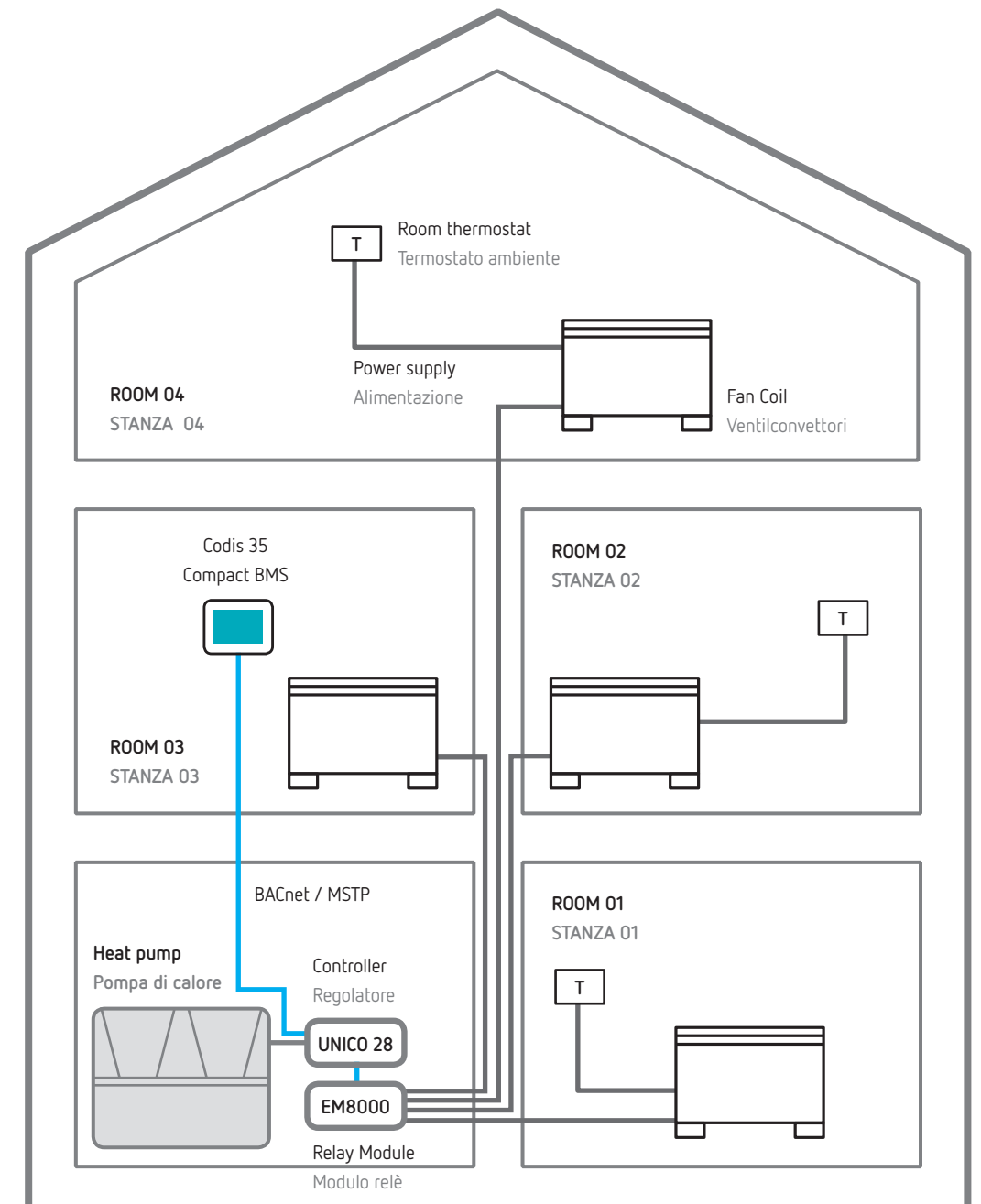
- Ventilconvettore On / Off
- Timer / Manuale

Heat pump / Chiller:

- On / Off
- Cooling / Heating
- Flow / Return water temperature
- Status (Alarms)

Pompa di calore / Chiller :

- On / Off
- Raffreddamento / Riscaldamento
- Lasciare / Ritornare la temperatura dell'acqua
- Stato (Allarmi)



Codis 35 Features

Caratteristiche di Codis 35



Indoor Air Quality
La qualità dell'aria interna

A common problem caused by poor indoor air quality control is under-ventilating or over-ventilating the user space which leads to poor indoor air quality or unnecessary increased operating costs. With a built-in VOC sensor and input for CO2 sensor, Codis 35 helps control ventilation more efficiently by demanding just the right amount of fresh air needed for optimal indoor conditions.

Il problema comune di scarso controllo della qualità dell'aria all'interno causata da un'eccessiva o insufficiente ventilazione dello spazio porta alla scarsa qualità dell'aria in aperto o un aumento nella gestione dei costi. Con l'incorporazione dei sensori VOC e gli ingressi per il sensore di CO2, Codis 35 assiste in un più efficace controllo della ventilazione, dando il comando di fornire l'esatta quantità di aria fresca necessaria per condizioni ottimali interne.



Temperature measurement
La misurazione della temperatura

Precise temperature measurement increases energy efficiency and comfort by reducing the error between measured room temperature and real room temperature. With two built-in temperature sensors, precise temperature measurement is guaranteed and room temperature control is obtained within the user defined comfort level.

La misurazione precisa della temperatura aumenta il livello di efficienza energetica e comfort riducendo l'errore tra temperatura ambiente misurata e temperatura ambiente reale. I due incorporati sensori per la temperatura garantiscono una misurazione accurata della temperatura e si ottiene il controllo della temperatura ambientale secondo un determinato livello di comfort per l'utilizzatore.



Timers & Working Modes
Timer e modalità di utilizzo

HVAC systems play a particularly significant role in obtaining energy efficiency in buildings. Thus, Codis' easy week timer setup and different working modes (Comfort, Pre-comfort, Economy, Frost protection) are primarily designed to optimize the building energy consumption.

I sistemi HVAC svolgono un ruolo particolarmente importante nel raggiungimento di efficienza energetica negli edifici. Pertanto, le impostazioni settimanali del timer Codis e diverse modalità di utilizzo (Comfort, Pre-Comfort, Economy, Protezione antigelo) sono progettati principalmente per ottimizzare il consumo di energia negli edifici.



Touchscreen display
Touch screen

With the resistive 3.5 inch TFT touchscreen, users can easily and intuitively control and adjust the primary functions like temperature or VOC levels. They can also simply adjust secondary functions like timers and working modes. Contractors will save time with fast setup and commissioning.

Con il resistente TFT touch screen di 3,5 pollici, gli utenti possono facilmente monitorare e regolare intuitivamente le funzioni primarie quali la temperatura o i livelli di COV. Essi possono anche regolare facilmente le funzioni secondarie come timer e la modalità di utilizzo. I contraenti risparmiano il tempo con la velocità dell'impostazione e messa in servizio.



Inputs & Outputs
Ingressi e uscite

Depending on the application, the Codis 35 can have:

- > 3 x 0 - 10V outputs
- > 1 x 0 - 10V input (Co2)
- > 1 x resistance input for PT1000
- > 1 digital input for window contact
- > 1 x relay 3A
- > RS485 MSTP

Secondo l'applicazione, Codis 35 può avere:

- > uscite 3 x 0 - 10V
- > ingressi 1 x 0 - 10V (Co2)
- > 1 x resistenza di ingresso per PT1000
- > 1 ingresso digitale per contatto con una finestra
- > 1 x relè 3A
- > RS485 MSTP



Communication protocols
I protocolli di comunicazione

BACnet and Modbus, the youngest and the oldest communication protocol in wide use today, are available for connection with other devices in the network over MSTP. Please note that the Compact BMS is only available with the BACnet protocol.

BACnet e Modbus, i protocolli di comunicazione più giovane e il più vecchio, ampiamente utilizzati da noi, sono disponibili per il collegamento ad altri dispositivi nella rete tramite un MSTP. Si prega di notare che il Compact BMS è disponibile solo tramite il protocollo BACnet.



Humidity
Umidità

High humidity can further the growth of fungi and bacteria, with possible health implications. Humidity can also tremendously affect the sense of comfort. That is why it is so important to maintain the level of humidity in acceptable levels. With the built-in humidity sensor, the users can do that easily and also reduce the number of necessary devices per room, thus lowering capital investment.

L'alta umidità può favorire lo sviluppo di funghi e batteri, che possono avere un impatto sulla salute. Inoltre, l'umidità può avere un effetto negativo sul livello di comfort. Pertanto, è molto importante mantenere l'umidità a un livello accettabile. Gli utenti questo lo ottengono facilmente se hanno installati i sensori per l'umidità, e così si riduce il numero degli dispositivi per stanza, che riduce gli investimenti di capitale.



Fast installation
Installazione rapida

With the two-step wall mounting process, contractors can save time and money while performing error free installation. The first step is to wire and connect the wall mount part of the device without mounting the actual device, until all the surrounding construction work is done. When the surrounding environment is safe, the contractor can easily connect the device with the wall mount. This will ensure that the actual device is safe and not accidentally damaged.

Con il montaggio a parete in due fasi i contraenti risparmiano tempo e denaro, mentre si esegue l'installazione senza errori. Il primo passo è di collegare la base del muro e dei suoi cavi, e il dispositivo non si riavvia fino a quando non è completata l'intera installazione. Solo quando l'ambiente è sicuro, il contraente può collegare facilmente il dispositivo con supporto a parete.



BMS - Building Management System
BMS - Sistema di gestione degli edifici

The BACnet protocol over MSTP allows connecting the Codis 35 to Compact BMS or any other Building Management system.

BACnet protocollo attraverso MSTP permette di collegare 35 Codis a Compact BMS o qualsiasi altro sistema di gestione degli edifici.



Mobile Applications
Applicazioni per cellulari

An unplanned return from work or a sudden trip to your holiday house doesn't need to be uncomfortable. Users can access their heating or cooling system whenever they want and no matter where they are, by using a mobile application for the Codis thermostat or Compact BMS.

Un ritorno non pianificato dal lavoro o un'improvvisa partenza nella casetta non può più essere un senso di disagio. Gli utenti hanno accesso ai sistemi per il riscaldamento e il raffreddamento, quando vogliono e indipendentemente da dove si trovano, utilizzando applicazioni per cellulari Codis termostato o Compact BMS.



WiFi connection
Connettività Wi-Fi

Weekly schedules and working modes can be configured simply and effortlessly, thanks to a built-in WiFi module that enables connecting the Codis to a wireless network and controlling the temperature and other functions from a mobile phone or a tablet.

Gli orari settimanali e la modalità di utilizzo possono essere regolati semplicemente e facilmente, grazie al incorporato modulo WiFi che permette di connettere Codis a una rete wireless e il controllo della temperatura e altre funzioni tramite telefoni cellulari o tablet.



ECM - Electronically Commutated motors
ECM - motori a commutazione elettronica

For maximum efficiency of the fan coil and the floor convector systems, Codis 35 is equipped with 0-10 V output for ECM fan control. For 3-speed motor control an additional relay board is needed.

Per ottenere la massima efficienza del sistema ventilconvettore e convettori a pavimento, Codis 35 è dotato di uscita 0-10 V per il monitoraggio del ventilatore ECM. Per monitorare il motore a tre velocità è necessario il pannello relè supplementare.

Compact BMS Benefits

Vantaggi del Compact BMS

- > Lower energy consumption for heating, cooling and ventilation
- > Lower price in comparison to a standard Building management system
- > Centralized control and operation of different HVAC zones
- > Fast detection of system errors
- > Easy to use graphical interface
- > Easy on-site configuration without computer
- > Fast commissioning
- > Connect up to 128 zones

- > minor consumo di energia per il riscaldamento, raffreddamento e ventilazione
- > costo inferiore rispetto ai sistemi di gestione degli edifici tradizionali
- > controllo centralizzato e la gestione di varie zone HVAC
- > sistema di rilevamento guasti veloce
- > interfaccia grafica facile da usare
- > semplice configurazione sul posto, senza l'uso del computer
- > rilascio rapido per l'uso
- > collega fino a 128 zone

Compact BMS Environments

Ambiente del Compact BMS

The Codis 35 with the Compact BMS software is suitable for any project with multiple zones needed to be controlled:

- > Office buildings
- > Residential houses
- > Retail facilities
- > Apartments and hotels
- > Public buildings
- > Educational buildings

Codis 35 con il software Compact BMS è adatto a tutti i progetti con più zone da monitorare:

- > uffici
- > casa residenziale
- > negozi
- > appartamenti e alberghi
- > edifici pubblici
- > istituti d'istruzione
















White and black enclosures are available for now. For other colors, please contact us to check availability.

Per ora disponibile nei colori bianco e nero. Se volete un altro colore, vi preghiamo di contattarci e controllare se è disponibile.

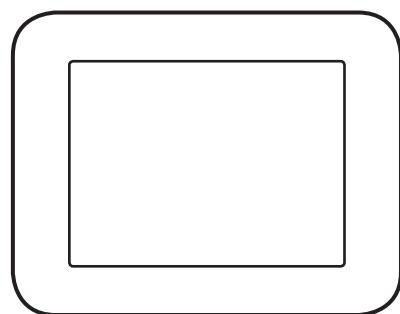
Compact BMS Features

Caratteristiche del Compact BMS

- 
Energy source control
 Monitoraggio delle fonti energetiche
- 
BMS Building zones management
 Gestione delle zone di costruzione
- 
System On/Off
 Il sistema On/Off
- 
Network configuration
 Configurazione di rete
- 
Season changeover
 Cambio di stagione
- 
Password protection
 Protezione di password
- 
Parameters settings
 Le impostazioni dei parametri
- 
Alarms notification
 Notifica di suoni di allarme
- 
System parameters control
 Le impostazioni dei parametri
- 
BACnet over MSTP
 BACnet tramite MSTP
- 
Zone naming
 I nomi delle zone
- 
Zone timers
 I timer delle zone
- 
Group zones
 Gruppi di zone

Codis 35 Technical data

Codis 35 specificazioni tecniche



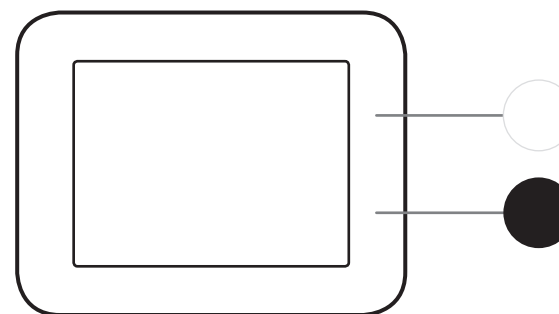
< dimensions 100 x 78 mm

< dimensioni 100 x 78 mm

Power supply Tensione di alimentazione	Nominal voltage Nominale	24 V AC/DC
	Consumption Consumo	300mA at 24 V DC 300mA a 24 V DC
Analog Inputs Ingressi analogici	Voltage Tensione	0 ... 10 V DC 0 ... 10 V DC
	Resistive Resistenza	800 ... 1000 Ohm (PT 1000) 800 ... 1000 Ohm (PT 1000)
	Resolution Risoluzione	10bit A/D converter 10-bit A / D convertitore
Analog Outputs Uscita analogica	Voltage Tensione	0 ... 10 V DC (1 mA) 0 ... 10 V DC (1 mA)
	Resolution Risoluzione	0.1 V 0.1 V
Binary Inputs Ingressi binari	Voltage free Senza tensione	
Temperature sensor Sensore di temperatura	Silicon Band gap Spazio bandgap silicio	+−0.1°C at 25°C and 50% rH +−0.1°C a 25°C e 50% rH
Humidity sensor Sensori di umidità	Capacitive Type Tipi di capacità	0-100% rH from −40°C to 75°C 0-100% rH da −40°C a 75°C
	Accuracy Precisione	+− 2% at 25°C +− 2% a 25°C
VOC sensor Sensore VOC	Range Intervallo	0 - 100% (0 - 2000 ppm) 0 - 100% (0 - 2000 ppm)
	Type Tipo	Metal oxide semiconductor Ossido metallico semiconduttore
Display Visualizzazione	Graphical TFT touchscreen TFT grafico con touch screen	320 x 240 320 x 240
Product Prodotto	100 mm x 78 mm x 25 mm 100 mm x 78 mm x 25 mm	
Standards Norme	CE conformity Conformità CE	EMC directive 2004/180/EC Low voltage directive 2006/95/EC
Battery Batteria	Lithium-ion battery Ioni di litio della batteria	Rechargeable Può essere caricata
	IEC mark Designazione IEC	
	Real time clock on battery Tempo reale sulla batteria	5 years 5 anni
	SDRAM on battery SDRAM sulla batteria	4 months 4 mesi
Weight Peso	Product Del prodotto	0.14 kg 0.14 kg
	With packaging Con imballaggio	0.17 kg 0.17 kg

Ordering information

Informazioni per l'ordinazione



White and black enclosures are available for now. For other colors, please contact us to check availability.

Per ora disponibile nei colori bianco e nero. Se volete un altro colore, vi preghiamo di contattarci e controllare se e` disponibile.

	Inputs Entrate			Outputs Uscite		Built in sensor Sensore integrato				Protocol Protocollo		Network interface Interfaccia di rete	
	0-10V	Pt1000	Binary	3x0-10V	Relay	Temp	Humidity	VOC	CO2	BACnet	Modbus	RS485W	Wi-Fi
	0-10V	Pt1000	Binario	3x0-10V	Relé	Temp	Umidità	VOC	CO2	BACnet	Modbus	RS485W	Wi-Fi
Ordering codes				R		H	V	C		B	M	/RS	/W
C35-VAV	✓	✓	✓	✓	0*	✓	0	0*	0*	0	0*	0	0*
C35-FC	✓	✓	✓	✓	n/a	✓	0	n/a	n/a	0	0*	0	0*
C35-CBMS	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	✓	n/a	n/a	n/a	✓	n/a	✓	n/a

- ✓ Available
Disponibile
- 0 Option
Opzione
- 0* Next release, please check availability
Prossima edizione, vi preghiamo di verificare la disponibilità
- n/a Not available for this application
Non disponibile per questa applicazione

- 1) Device**
1) Dispositivo
C35 = Codis 35
- 2) Application**
2) Applicazione
VAV = Variable Air Volume
VAV = Volume d'aria variabile
FC = Fan Coil or Floor Convectore
FC = Ventilconvettori o convettori a pavimento
CBMS = Compact BMS
CBMS = Compact BMS

- 3) Options**
3) Opzioni
H = Relative humidity
H = Umidità relativa
V = VOC
V = VOC
R = Relay
R = Relé
B = BACnet
B = BACnet
M = Modbus
M = Modbus
/W = Wi-Fi
/W = Wi-Fi
/RS = RS485
/RS = RS485

Ordering code example:
Esempio di codice per l'ordinazione:

C 3 5 - V A V - H - V - B / R S

1) Device 1) Dispositivo	2) Application 2) Applicazione	3) Options 3) Opzioni
-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------

Keeping you comfortable
Offrendo la comodità

Increase your competitive advantage, become a KOER distributor

Aumentate il vostro vantaggio competitivo e diventate un KOER distributore



Contact us
Contattaci

Feel free to request a quote or contact us for any additional information about our products.

Your company can increase its competitive advantage by offering unique KOER products to your customers. Please contact us and request a meeting with our sales representative.

KOER by Klimaoprema d.d.
Gradna 78A, 10430 Samobor, Croatia
+385 (0)1 3326 645
info@koer.com
www.koer.com
www.klimaoprema.eu

Non esitate a chiedere un preventivo o contattarci se avete bisogno di ulteriori informazioni sui nostri prodotti.

La vostra azienda può aumentare il proprio vantaggio competitivo offrendo prodotti KOER unici ai propri clienti. Vi preghiamo di contattarci e chiedere un appuntamento con il nostro rappresentante di vendita.

KOER by Klimaoprema d.d.
Gradna 78A, 10430 Samobor, Croatia
+385 (0)1 3326 645
info@koer.com
www.koer.com
www.klimaoprema.eu



KOER by KLIMAOPREMA

www.koer.com