



# Embrace the Air Revolution

**EVCO**  
Advanced Controllers





## About us

---

For more than twenty-five years, EVCO has provided standard and customized refrigeration, catering and air conditioning solutions, ensuring excellence, reliability and innovation. We develop technologies capable of monitoring and controlling cold chains, cooking processes and climatization of environments, thus optimizing the system efficiency, duration and reliability. The result is not only energy saving and reduced environmental impact; but also an increased safety, in compliance with food standards. We offer the advantage of remote management through laptops, tablets and smartphones, ensuring at the same time data protection and traceability. Our solutions are based on waste-free production processes and perfection is pursued through continuous improvements, according to the KAIZEN philosophy; our organization operates under the ISO 9001:2015 quality management system and the ISO 14001:2015 environmental management system, to achieve and increase customer satisfaction.

*Da più di venticinque anni EVCO fornisce soluzioni standard e personalizzate per il settore della refrigerazione, del catering e del condizionamento dell'aria, assicurando eccellenza, affidabilità e innovazione.*

*Sviluppiamo tecnologie in grado di monitorare e controllare catene del freddo, sistemi di cottura e climatizzazione di ambienti, ottimizzando efficienza, durata ed affidabilità degli impianti; ciò si traduce non solo in risparmio energetico e minor impatto ambientale, ma anche in una maggiore sicurezza, in conformità a quanto disposto dalle normative agli specifici ambienti. Un ulteriore vantaggio offerto dai nostri prodotti consiste nella gestione remota tramite laptop, tablet e smartphone, che garantisce al contempo la sicurezza e la tracciabilità dei dati. Le nostre soluzioni sono prodotte senza sprechi e perseguendo la perfezione tramite continui miglioramenti, secondo la filosofia KAIZEN; la nostra organizzazione opera con sistema di gestione della qualità certificato ISO 9001:2015 e con sistema di gestione ambientale certificato ISO 14001:2015, per ottenere ed incrementare la soddisfazione del cliente.*

# Contents

---

## Wireless monitoring & management solutions

*Soluzioni wireless di gestione e monitoraggio*

### EPoCA®

Professional web-based solution for the remote management of HVAC and HORECA units

*Soluzione professionale web per la gestione remota di unità HVAC e HORECA*

Page 6

## Air handling units

*Unità trattamento aria*

### EV HRV series

Controllers for heat recovery ventilation units

*Controllori per unità di ventilazione meccanica con recupero di calore*

Page 12

### c-pro 3 OEM DH

Controller for dehumidifiers with heat recovery

*Controllore per deumidificatori con recupero di calore*

Page 24

### EVcontrol®

User-friendly remote-control solution for operation on HVAC units

*Soluzione di comando remoto user-friendly per operazioni su unità HVAC*

Page 10

### c-pro 3 OEM HRV series

Controllers for heat recovery ventilation units with extended functions

*Controllori per unità di ventilazione meccanica con recupero di calore e funzioni estese*

Page 16

### EV3 FANCOIL

Controller for fan coil units

*Controllore per unità fan coil*

Page 28

### c-pro 3 AHU series

Controllers for air handling units for large surface areas

*Controllori per unità trattamento aria per grandi superfici*

Page 20

---

---

## Process cooling

*Processi di raffreddamento*

### EV CHILL series

Controllers for single- and dual-circuit chillers with up to 6 Compressors

*Controllori per chiller monocircuito e bicircuito con un massimo di 6 compressori*

Page 30

## Heat pumps

*Pompe di calore*

### EV HPRU series

Controllers for reversible single- or double-circuit heat pumps with up to 6 compressors

*Controllori per pompe di calore reversibili mono e bicircuito con un massimo di 6 compressori*

Page 46

### c-pro 3 CHILL series

Controllers for single- and dual-circuit chillers with up to 3 compressors each circuit

*Controllori per chiller monocircuito e bicircuito con un massimo di 3 compressori per circuito*

Page 34

### c-pro 3 HPRU series

Controllers for reversible single-circuit heat pumps with up to 3 compressors

*Controllori per pompe di calore reversibili monocircuito con un massimo di 3 compressori*

Page 50

### c-pro 3 CLOSE

Controllers for close control units

*Controllori per unità close control*

Page 38

### EV3 DHW

Controller for DHW heat-pump heaters

*Controllore per riscaldatori di ACS in pompa di calore*

Page 54

### c-pro 3 OEM Sequencer

Heat pump and chiller sequencer

*Sequenziatore per pompe di calore e chiller*

Page 42

---





# EPoCA®

Professional web-based solution for the remote management of HVAC units

*Soluzione professionale web per la gestione remota di unità HVAC*

EPoCA® is a remote management and monitoring web system to fully meet the professional needs in response to market demands, its functions have further been made available to the HVAC units which are equipped with EVCO controllers.

All that is needed is a simple onsite Wi-Fi internet connection to enable EPoCA® compatible controllers, using EVlink Wi-Fi modules, to connect to the cloud system, making it possible to remotely manage equipment from a PC, tablet or smartphone.

The responsive design and the graphic interface conceived to provide a pleasant user experience make EPoCA® a ready-to-use solution for easily accessible monitoring operations, even for entry-level users, while offering all the typical functions of professional platforms.

With appropriate protection measures for access and data, the system makes it possible for one or more enabled users to operate remotely on the unit to configure its parameters, view data (also in graphic form) and to download records in the most popular formats, such as XLSX, CSV and PDF.

The functions playing a key role include alarm warnings sent automatically by the system to selected e-mail addresses.

*EPoCA® è un sistema web di gestione e monitoraggio remoti in grado di soddisfare appieno le esigenze di mercato delle unità HVAC equipaggiate con controllori EVCO.*

*E' sufficiente la presenza di una semplice connessione Internet wireless in campo affinché i controllori EPoCA® compatibili, tramite moduli EVlink Wi-Fi, possano connettersi al sistema cloud, consentendo la gestione remota delle macchine da PC, tablet o smartphone.*

*Dal design responsivo e interfacce grafiche concepite per una piacevole user experience, EPoCA® si propone come una soluzione "pronta all'uso" che rende le operazioni di monitoraggio facilmente accessibili anche ad utenti entry-level, pur offrendo tutte le funzionalità tipiche delle piattaforme professionali.*

*Con le opportune misure di protezione relative ad accessi e dati, il sistema fornisce la possibilità ad uno o più utenti abilitati di operare da remoto sull'unità per configurare parametri, visualizzare dati (anche sotto forma di grafico) e scaricare le registrazioni nei formati più diffusi come XLSX, CSV e PDF.*

*Tra le funzionalità che rivestono un ruolo chiave, vi sono le notifiche di allarme, che il sistema invia automaticamente ad indirizzi e-mail selezionati.*

## Main features



**Cloud platform with Wi-Fi connection**  
Piattaforma Cloud con connettività Wi-Fi



**Free of charge, ready-to-use, easy-to-install solution**  
Soluzione gratuita, pronta all'uso, di facile installazione



**Data downloadable in XLSX, CSV and PDF format**  
Dati scaricabili in formato XLSX, CSV e PDF



**Protected multi-user access**  
Accesso protetto multi-utente



**Responsive design**  
Design responsivo

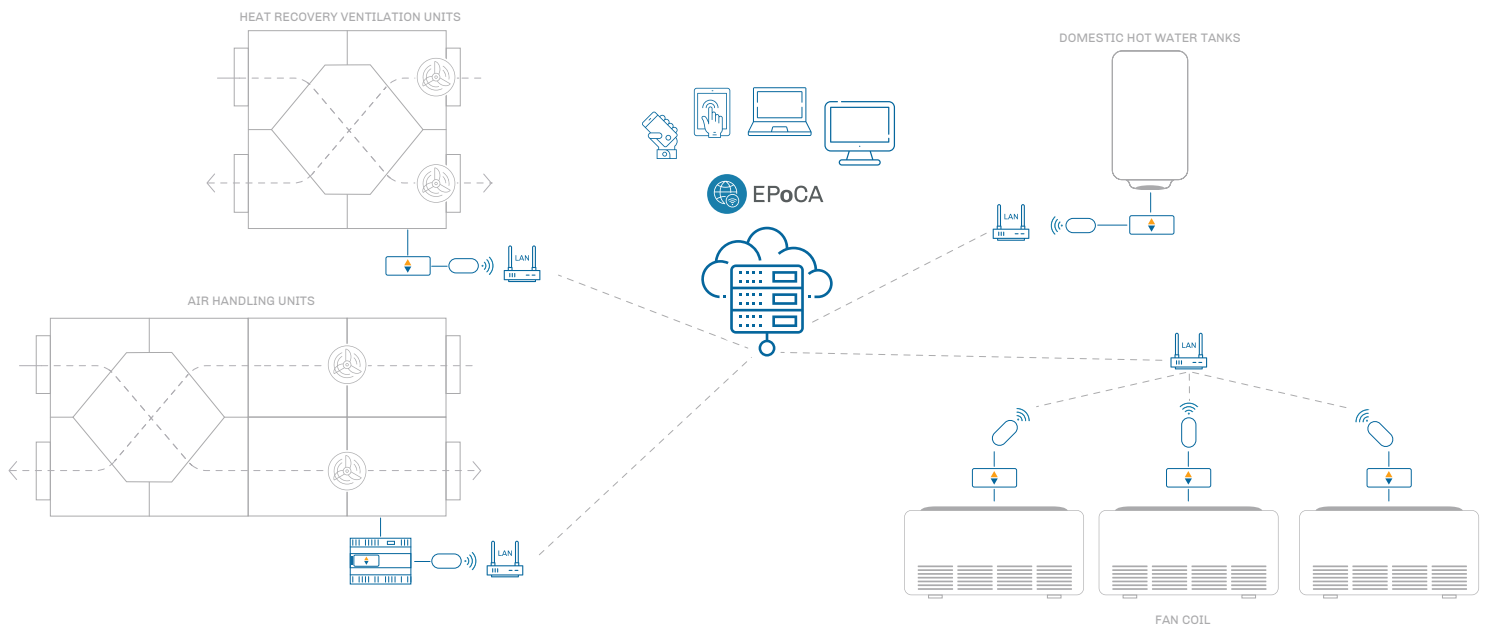


**Configuration and monitoring functions**  
Funzioni configurazione e monitoraggio



**Automated e-mail alerts**  
E-mail di allarme automatiche

## Operating diagram example



## EVlink Wi-Fi



**External module with Wi-Fi connectivity**  
Modulo esterno con connettività Wi-Fi



**Internal memory for recording data**  
Memoria interna per registrazione dati



**Plug-in hardware**  
Hardware plug-in



**Power supplied by the controller**  
Alimentato dal controllore



**TTL port or RS-485**  
Porta TTL o RS-485

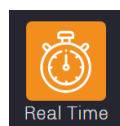
## User Interface



From your EPoCA® account, you are entitled to remotely view the status of all the units associated to your account, provided that they are switched on and the internet connection is working.

*Dal vostro account EPoCA® è possibile visualizzare gli stati di tutte le unità associate al vostro account, purché queste siano accese e la connessione Internet funzionante.*

## Real time

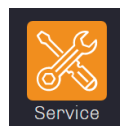


| Real Time     |      |          |
|---------------|------|----------|
| Setpoint      | Set1 | 7.7°C    |
| Energy Saving | ESAV | Inactive |

This menu gives an overview of the unit's main settings and events in progress and enables users to modify some of the setups.

*Questo menu fornisce una panoramica delle principali impostazioni ed eventi in corso nell'unità e abilita l'utente alla modifica di alcune impostazioni.*

## Service

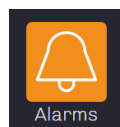


| Service            |      |       |
|--------------------|------|-------|
| Setpoint           | Set1 | 7.7°C |
| Humidity Probe     | Pt2  | 64.3% |
| Configurable Probe | Pt3  | 3.8°C |

This menu gives a more extensive overview of the of the unit's main settings and events in progress and enables users to modify some of the setups.

*Questo menu fornisce una panoramica più ampia delle impostazioni ed eventi in corso nell'unità e abilita l'utente alla modifica di alcune impostazioni.*

## Alarms



| Alarms                |    |        |
|-----------------------|----|--------|
| Auxiliary Probe Alarm | On | Active |

This menu shows the alarms in progress.

*Questo menu visualizza gli allarmi in corso.*



## Programs



| PROGRAMS          |       |  |        |
|-------------------|-------|--|--------|
| Dripping Time     | 1drip |  | 10h    |
| Core Temperature  | 1Cor  |  | 30.0°C |
| Dripping Setpoint | Set1  |  | 20.0°C |

This menu enables the user to modify the settings of pre-defined programs and to remotely activate cycle start/stop.

Questo menu permette all'utente di modificare le impostazioni di programmi pre-definiti e di azionare da remoto lo start/stop dei cicli.

## Parameters

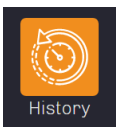


| Parameters           |         |         |          |
|----------------------|---------|---------|----------|
| Parameters           | Current | Default | Modified |
| Setpoint             | 33°     |         | 18°      |
| Cabinet Probe Offset | 0.0°    |         | 0.0°     |

This menu gives access to the complete list of the machine parameters. All the values can be modified according to one's needs by authorized users.

Questo menu dà accesso alla lista completa dei parametri macchina. Tutti i valori sono modificabili in base alle esigenze dagli utenti autorizzati.

## History

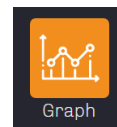


This menu enables the user to view and download historical recordings in a table form, freely choosing values and interval time.

Questo menu abilita la visualizzazione e il download dello storico dati in formato tabellare, con valori e intervalli di tempo definibili a piacere.

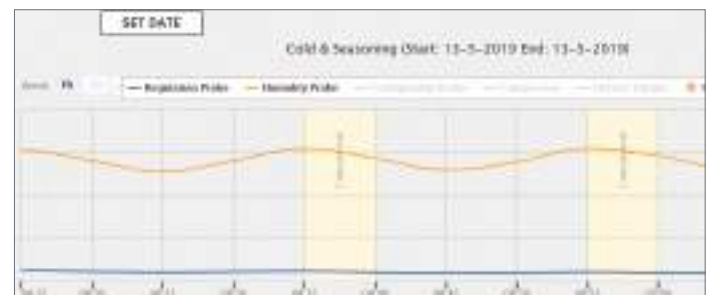
| SET DATE            |                     |                  |                    |            |                |
|---------------------|---------------------|------------------|--------------------|------------|----------------|
| Date                | Regulation Probe/°C | Humidity Probe/h | Configurable Probe | Compressor | Defrost Output |
| 2019-05-13 06:00:00 | 6.2                 | 71.1             | 5.7                | Active     |                |
| 2019-05-13 06:00:00 | 6.4                 | 70.9             | 5.9                | Active     |                |

## Graph



This menu enables the user to view and download historical recordings in a graph form, freely choosing values and interval time.

Questo menu abilita la visualizzazione e il download dello storico dati in formato grafico, con valori e intervalli di tempo definibili a piacere.





# EVcontrol®

User-friendly remote-control solution for operation on HVAC units

*Soluzione di comando remoto user-friendly per operazioni su unità HVAC*

EVcontrol



Designed to make it simple to manage HVAC units from a smartphone or tablet, EVcontrol is an app that makes it possible to operate, in a point-to-point mode, on EVCO controllers with Bluetooth Low Energy (BLE) connectivity.

Your mobile device will be entitled with a safe whitelist access and will become a handy tool for adjusting the function mode (heating/cooling), temperature and humidity set-points, fan speed and time bands.

Alarm events are displayed on your smartphone in real time and timer settings can be programmed off-line and sent to the controller when required.

EVcontrol is compatible with Android 4.4 and iOS devices, with Bluetooth 4.0 (BLE) or later versions.

*Ideata per gestire in maniera semplice unità HVAC da smartphone o tablet, EVcontrol è un'app che consente di operare punto-punto sui controllori EVCO con connettività Bluetooth Low Energy (BLE).*

*Il vostro dispositivo mobile potrà avere accesso protetto tramite "whitelist" e trasformarsi in un comodo strumento con cui intervenire sulla modalità di funzionamento (riscaldamento/raffrescamento), sui setpoint di temperatura e di umidità, sulla velocità dei ventilatori e sulle fasce orarie.*

*Gli eventi di allarme sono visualizzati sullo smartphone in tempo reale e i programmi orari possono essere creati off-line per essere trasmessi quando opportuno al controllore.*

*EVcontrol è compatibile con dispositivi Android 4.4 e iOS con Bluetooth 4.0 (BLE) o versioni superiori.*

## Main features



**User-friendly solution for HVAC units**  
Soluzione user-friendly per unità HVAC



**Real-time display of events and alarms**  
Eventi e allarmi visualizzati in tempo reale



**Operation on function modes, set points and time bands**  
Impostazione modalità setpoint e fasce orarie



**Safe access with white list**  
Accesso sicuro con white list



**Wireless BLE point-to-point connection**  
Connessione wireless BLE punto- punto



**Time-band off-line settings**  
Programmazione fasce orarie off-line

## Operating diagram example

### EVCO controller with EVlink BLE



### EVCO controller with built-in BLE



## EVlink BLE



**External module with BLE connectivity**  
Modulo esterno con connettività BLE



**Internal memory for recording data**  
Memoria interna per registrazione dati



**Plug-in hardware**  
Hardware plug-in



**Power supplied by the controller**  
Alimentato dal controllore



**TTL port**  
Porta TTL



## EV HRV series

Controllers for heat recovery ventilation units

Controllori per unità di ventilazione meccanica con recuperatore di calore



Remote interaction via the web platform EPoCA®  
Interazione remota grazie alla piattaforma web EPoCA®



On-site interaction via the app EVcontrol®  
Interazione locale grazie all'APP Evcontrol®

### Main features



Management of external damper, bypass damper and mixing chamber damper  
Gestione di serranda esterna, serranda di bypass e di camera di miscela



Ready-to-use application software  
Software applicativo pronto all'uso



Remote user interface with built-in T/RH and BLE sensors  
Interfaccia utente remota con sensori T/RH e BLE integrati



Management of cross-flow or thermodynamic heat exchangers  
Gestione di scambiatori di calore a flussi incrociati, di tipo rotativo o termodinamico



Management of up to 3 coils  
Gestione di 3 batterie



"Free-heating" management  
Gestione del "free-heating"

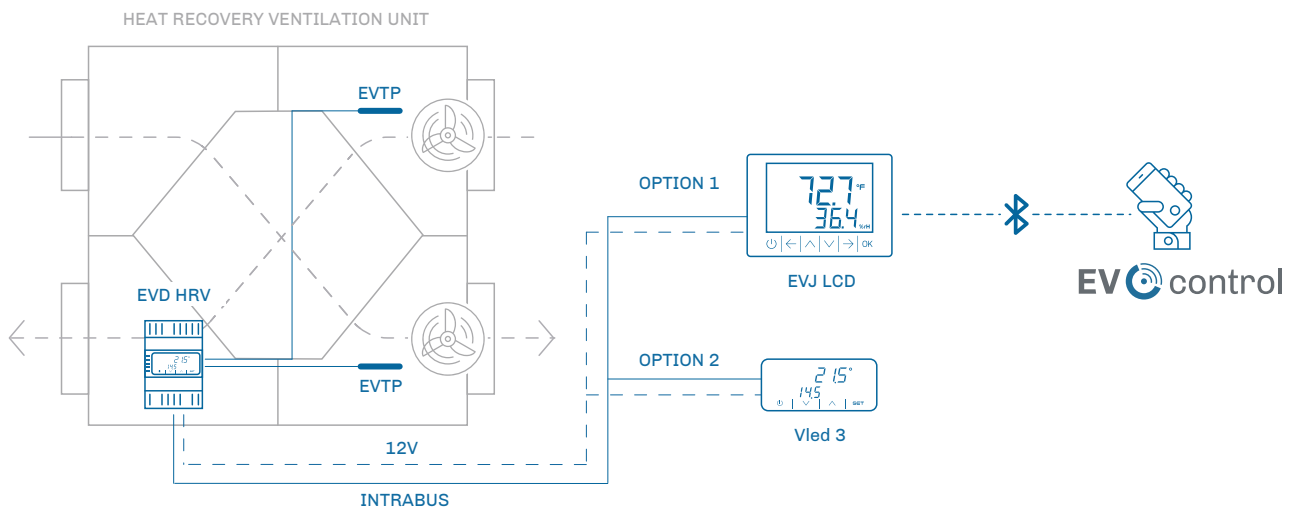
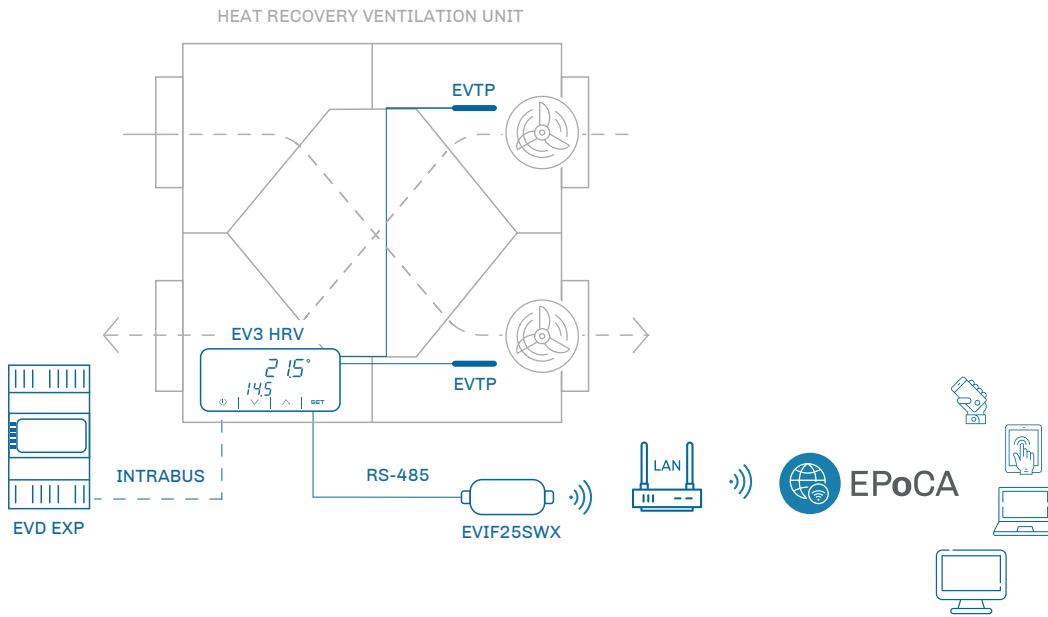


"Free cooling" management  
Gestione del "free-cooling"

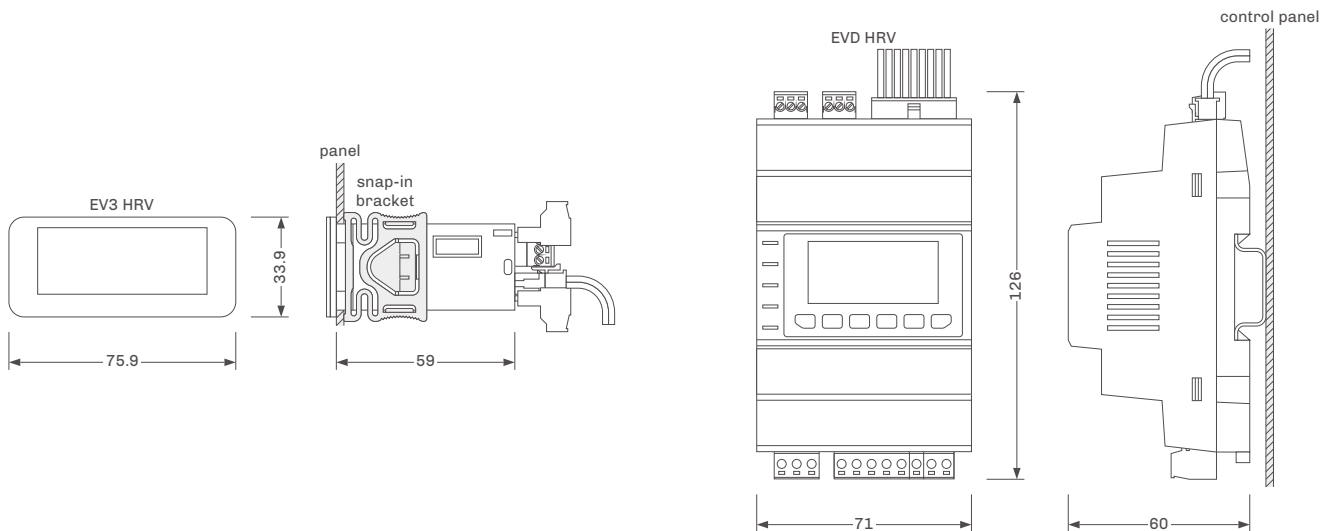


Control of 1 or 2 EC fans, with independent supply/return fan management  
Controllo di 1 o 2 ventilatori EC con gestione mandata/ripresa indipendenti

## Possible scenarios



## Dimension & Installation (mm)





## Available codes & technical features

|   | EV3 HRV     | EVD HRV     |             |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Purchasing codes   Codici di acquisto   | EV3936LM2GF | EVD934BM9MF | EVD934LM9EF |
| <b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>   |             |             |             |
| Compact, in plastic box, blind   Compatta, in contenitore plastico, cieca   |             | •           |             |
| Compact, in plastic box, with built-in user interface   Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata                           | •           |             | •           |
| <b>FORMAT   FORMATO</b>   |             |             |             |
| 74x32 mm   74x32 mm   | •           |             |             |
| 4 DIN modules   4 moduli DIN  |             | •           | •           |
| <b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>  |             |             |             |
| 2-row LED display, 6 keys   Display LED a 2 linee, 6 tasti  |             |             | •           |
| 2-row LED display, 4 capacitive keys   Display LED a 2 linee, 4 tasti capacitivi  | •           |             |             |
| <b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>   |             |             |             |
| Panel mounting   A pannello   | •           |             |             |
| DIN rail mounting   Su guida DIN  |             | •           | •           |
| <b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>  |             |             |             |
| Micro-Fit connectors   Connettori Micro-Fit   | •           | •           | •           |
| Edge connectors   Connettori Edge   | •           |             |             |
| Plug-in screw terminal blocks   Morsettiere estraibili a vite   | •           | •           | •           |
| <b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>   |             |             |             |
| 12 VAC   12 VAC   | •           |             |             |
| 115... 230 VAC   115... 230 VAC   |             | •           | •           |
| <b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>   |             |             |             |
| Configurable (NTC or dry contact digital input)   Configurabile (NTC o ingresso digitale a contatto pulito)   | 5           | 5           | 5           |
| Configurable (NTC/0-5 V/0-10 V/4-20 mA or dry contact digital input)   Configurabile (NTC/0-5 V/0-10 V/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito) | 2           | 2           | 2           |
| <b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>   |             |             |             |
| Configurable (dry contact)   Configurabile (a contatto pulito)  | 1           | 1           | 1           |
| Configurable (up to 2 KHz pulse trains dry contact)   Configurabile (a contatto pulito per treni di impulsi fino a 2 KHz)                             | 2           | 2           | 2           |
| <b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>   |             |             |             |
| Configurable (0-10 V/PWM/phase-cut)   Configurabile (0-10 V/PWM/a taglio di fase)   | 2           | 2           | 2           |
| <b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>  |             |             |             |
|   | 6           | 5           | 5           |
| <b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>  |             |             |             |
| Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPST)   Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPST)  | 4           | 2           | 2           |
| Configurable (8 res. A @ 250 VAC SPDT)   Configurabile (8 A res. @ 250 VAC SPDT)  |             | 1           | 1           |
| Configurable (12 res. A @ 250 VAC SPST)   Configurabile (12 A res. @ 250 VAC SPST)  |             | 1           | 1           |
| <b>TRIAC   TRIAC</b>  |             |             |             |
| Configurable (200 mA @ 250 VAC)   Configurabile (200 mA @ 250 VAC)  | 1           |             |             |
| Configurable (2 A @ 250 VAC)   Configurabile (2 A @ 250 VAC)  | 1           |             |             |
| <b>OPEN COLLECTOR   OPEN COLLECTOR</b>  |             |             |             |
| Configurable (12 V 40 mA max.)   Configurabile (12 V 40 mA max.)  |             | 1           | 1           |
| <b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>   |             |             |             |
| INTRABUS   INTRABUS   | 1           | 1           | 1           |
| MODBUS slave RS-485   RS-485 MODBUS slave   | 1           | 1           | 1           |
| <b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>   |             |             |             |
| Real time clock   Orologio  | •           | •           | •           |
| Alarm buzzer   Buzzer di allarme  | •           |             | •           |
| <b>ADDITIONAL FEATURES (WITH EXTERNAL HARDWARE)   CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE (CON HARDWARE ESTERNO)</b>   |             |             |             |
| Management via app EVcontrol with BLE Bluetooth connectivity   Gestione via app EVcontrol con connettività Bluetooth BLE                              | •           | •           | •           |
| Management via EPoCA cloud platform with Wi-Fi connectivity   Gestione via piattaforma cloud EPoCA con connettività Wi-Fi                             | •           | •           | •           |

## Compatible user interfaces



### EVJ LCD

LCD static display, 6 capacitive keys, Bluetooth connectivity and embedded temperature/humidity sensor  
*Display statico LCD, 6 tasti capacitivi, connessione Bluetooth e sensore di temperatura/umidità integrato*



### Vled 3

2-row LED display, 4 capacitive keys and IP65 protection  
*Display LED a 2 righe, 4 tasti capacitivi e protezione IP65*

## Compatible I/O expansions



### EVD EXP

115... 230 VAC power supply, 17 I/Os and INTRABUS port  
*Alimentazione 115... 230 VAC, 17 I/O e porta INTRABUS*

## Available on demand



### EVIF22ISX

INTRABUS/RS-485 serial interface. It also works as programming key for the solutions EV HRV/CHILL/HPRU  
*Interfaccia seriale INTRABUS/RS-485. Funge anche da chiave di programmazione per le soluzioni EV HRV/CHILL/HPRU*



### EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface  
*Interfaccia seriale RS-485/USB*



### EVIF25SWX

RS-485/Wi-Fi serial interface  
*Interfaccia seriale RS-485/Wi-Fi*



### COMPACT series

Single-phase inverters for asynchronous motors - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC  
*Inverter monofase per motori asincroni - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC*



### EVTP

Temperature probes for industrial environment  
*Sonde di temperatura per ambienti industriali*



### ECTSF


Transformer series  
*Serie di trasformatori*











## c-pro 3 OEM HRV series

Controllers for heat recovery ventilation units with extended functions

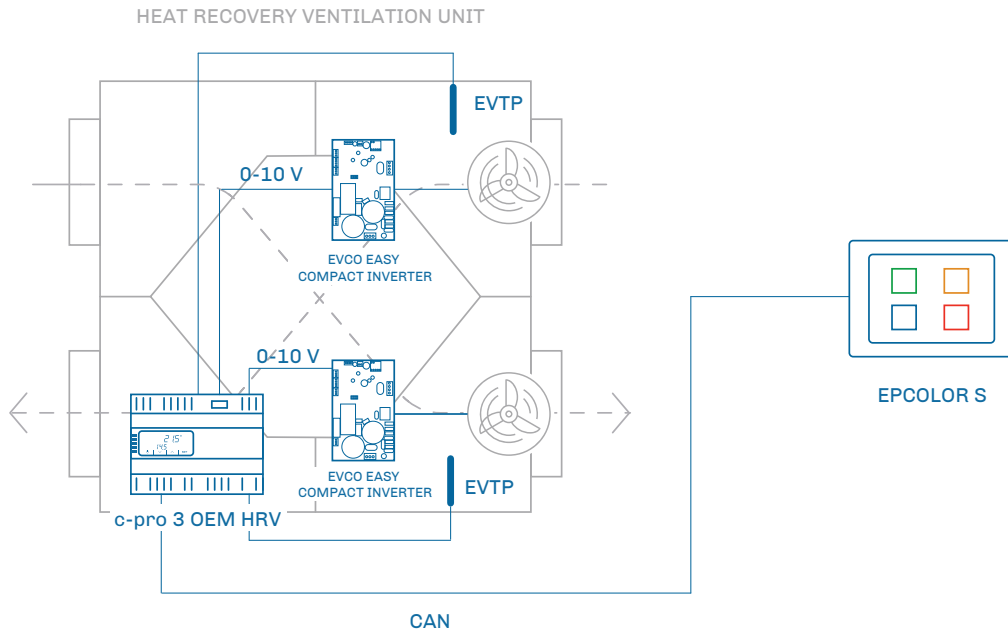
Controllori per unità di ventilazione meccanica con recupero di calore e funzioni estese

 On-site interaction via the app EVcontrol®  
Interazione locale grazie all'APP Evcontrol®

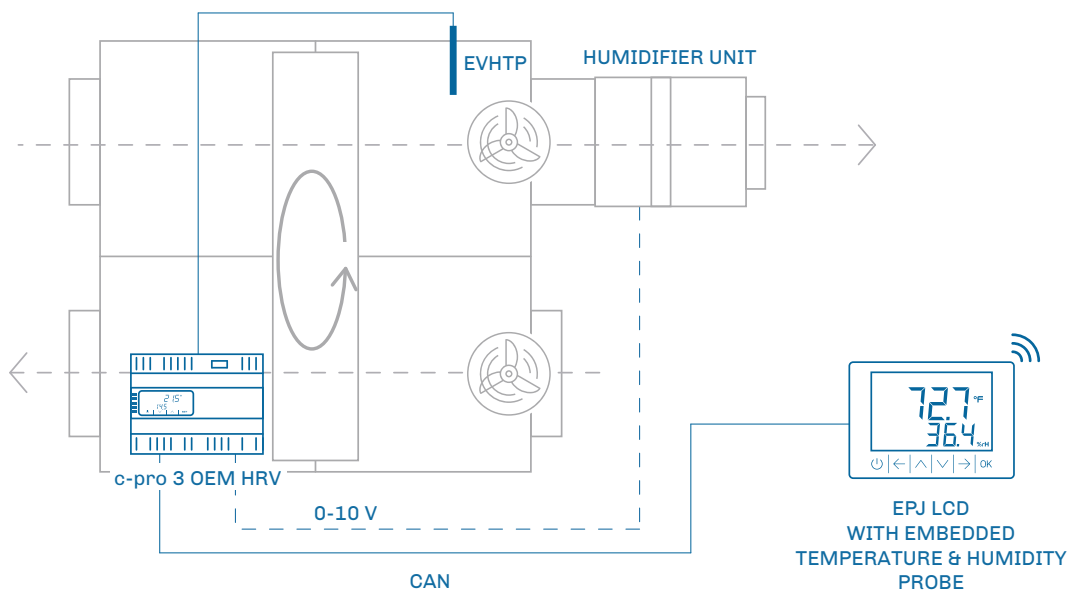
### Main features

-  Fully configurable I/Os  
*I/O interamente configurabili*
-  Management of 5 levels of filter pressure switches each flow  
*Gestione di 5 livelli pressostato per flusso*
-  Management of cross-flow or thermodynamic heat exchangers  
*Gestione di scambiatori di calore a flussi incrociati, di tipo rotativo o termodinamico*
-  Management of dampers and of "Free-heating" and "Free-cooling"  
*Gestione delle serrande e del "Free-heating" e "Free-cooling"*
-  Flexible management of up to 4 coils with 5 control steps  
*Gestione flessibile di 4 batterie con 5 gradini di regolazione*
-  3-point regulation for all modulating loads  
*Gestione a 3 punti per tutti i carichi modulanti*
-  Management of 1 or 2 compressors (ON-OFF or BLDC)  
*Gestione di 1 o 2 compressori (ON-OFF o BLDC)*
-  Control of 1 or 2 fans (EC or 3-speed), with independent supply/return fan management  
*Controllo di 1 o 2 ventilatori EC con gestione mandata/ripresa indipendenti*

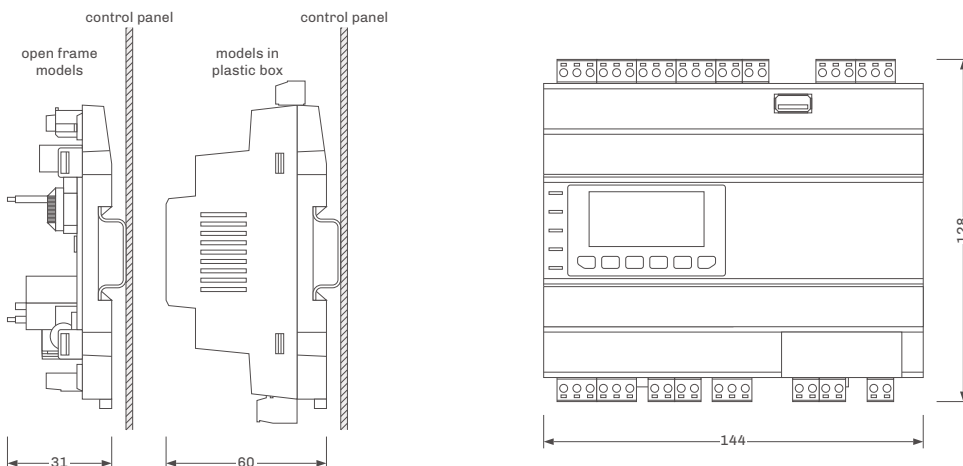
## Possible scenarios



HEAT RECOVERY VENTILATION UNIT WITH ROTARY HEAT EXCHANGER



## Dimension & Installation (mm)



## Available codes & technical features

| Purchasing codes   <i>Codici di acquisto</i>   | c-pro 3 OEM HRV |            |            |            |
|--|-----------------|------------|------------|------------|
|  | EPB9ORX1AH      | EPB9ORE1AH | EPB9BRE1AH | EPB9LRE1AH |
| <b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>  |                 |            |            |            |
| Compact, open frame, blind   <i>Compatta, in scheda a giorno, cieca</i>  | •               | •          |            |            |
| Compact, in plastic box, blind   <i>Compatta, in contenitore plastico, cieca</i>   |                 |            | •          |            |
| Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>   |                 |            |            | •          |
| <b>FORMAT   FORMATO</b>  |                 |            |            |            |
| 8 DIN modules   <i>8 moduli DIN</i>  | •               | •          | •          | •          |
| <b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>   |                 |            |            |            |
| 2-row LED display, 6 keys   <i>Display LED a 2 linee, 6 tasti</i>  |                 |            |            | •          |
| <b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>  |                 |            |            |            |
| DIN rail mounting   <i>Su guida DIN</i>  | •               | •          | •          | •          |
| <b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>   |                 |            |            |            |
| Fixed screw terminal blocks   <i>Morsettiere fisse a vite</i>  | •               |            |            |            |
| Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>   |                 | •          | •          | •          |
| <b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>  |                 |            |            |            |
| 115... 230 VAC   <i>115... 230 VAC</i>   | •               | •          | •          | •          |
| <b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>  |                 |            |            |            |
| Configurable (PTC/NTC/Pt 1000 or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000 o ingresso digitale a contatto pulito)</i>                                   | 4               | 4          | 4          | 4          |
| Configurable (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i> | 3               | 3          | 3          | 3          |
| <b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>  |                 |            |            |            |
| Configurable (up to 2 KHz pulse trains dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>   | 2               | 2          | 2          | 2          |
| Configurable (high voltage)   <i>Configurabile (in alta tensione)</i>  | 2               | 2          | 2          | 2          |
| <b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>  |                 |            |            |            |
| Configurable (0-10 V/PWM)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>  | 4               | 4          | 4          | 4          |
| <b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>   |                 |            |            |            |
| 6  | 6               | 6          | 6          | 6          |
| <b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>   |                 |            |            |            |
| Configurable (5 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (5 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  | 4               | 4          | 4          | 4          |
| Configurable (8 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (8 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  | 1               | 1          | 1          | 1          |
| Configurable (16 res. A @ 250 VAC SPDT)   <i>Configurabile (16 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>  | 1               | 1          | 1          | 1          |
| <b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>  |                 |            |            |            |
| INTRABUS   <i>INTRABUS</i>   | 1               | 1          | 1          | 1          |
| MODBUS slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS slave</i>   | 1               | 1          | 1          | 1          |
| CAN   <i>CAN</i>   | 1               | 1          | 1          | 1          |
| USB   <i>USB</i>   | 1               | 1          | 1          | 1          |
| <b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>  |                 |            |            |            |
| Real time clock   <i>Orologio</i>  | •               | •          | •          | •          |
| <b>ADDITIONAL FEATURES (WITH EXTERNAL HARDWARE)   CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE (CON HARDWARE ESTERNO)</b>  |                 |            |            |            |
| Management via app EVcontrol with BLE Bluetooth connectivity   <i>Gestione via app EVcontrol con connettività Bluetooth BLE</i>  | •               | •          | •          | •          |



## Compatible user interfaces



### EVJ LCD & EPJ LCD

LCD static display, 6 capacitive keys, Bluetooth connectivity and embedded temperature/humidity sensor  
*Display statico LCD, 6 tasti capacitivi, connessione Bluetooth e sensore di temperatura/umidità integrato*



### EPJgraph

16 colours LCD graphic display, 6 capacitive keys, CAN port and embedded temperature/humidity sensor  
*Display grafico LCD a 16 colori, 6 tasti capacitivi, porta CAN e sensore di temperatura/umidità integrato*



### EPcolor S

3.5" capacitive TFT touch-screen colour graphic display and high degree of connectivity  
*Display grafico TFT touch-screen a colori da 3.5" ed elevato grado di connettività*



### EVD EXP

115... 230 VAC power supply, 17 I/Os and INTRABUS port  
*Alimentazione 115... 230 VAC, 17 I/O e porta INTRABUS*

## Available on demand



### EVIF22ISX

INTRABUS/RS-485 serial interface  
*Interfaccia seriale INTRABUS/RS-485*



### EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface  
*Interfaccia seriale RS-485/USB*



### EVJP920 & EPJP920

Temperature and humidity sensors with serial communication  
*Sensori temperatura e umidità con comunicazione seriale*



### COMPACT series

Single-phase inverters for asynchronous motors - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC  
*Inverter monofase per motori asincroni - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC*



### EVTP

Temperature probes for industrial environment  
*Sonde di temperatura per ambienti industriali*



### EVHTP

Humidity and temperature transducers for industrial environments  
*Trasduttori di umidità e di temperatura per ambienti industriali*



## c-pro 3 AHU series

Controllers for air handling units for large surface areas

Controllori per unità trattamento aria per grandi superfici



Remote interaction via the web platform EPoCA®  
Interazione remota grazie alla piattaforma web EPoCA®



Web server for interaction with all controller functions  
Web server per l'interazione con tutte le funzioni del controllore



Communications protocol BACNet®  
Protocollo di comunicazione BACNet®

### Main features



Wide variety of communications ports and protocols  
Ampia varietà di porte e protocolli di comunicazione



Management of different types of units for large surface areas  
Gestione vari tipi di unità per grandi superfici



Management of 3 coils + 1 pre-heating coil  
Gestione di 3 batterie + 1 di preriscaldamento



Humidifier management  
Gestione umidificatore



Management of external damper, bypass damper and mixing chamber damper  
Gestione di serranda esterna, serranda di bypass e di camera di miscela



Equipped with up to 40 I/Os  
Dotazione fino a 40 I/O

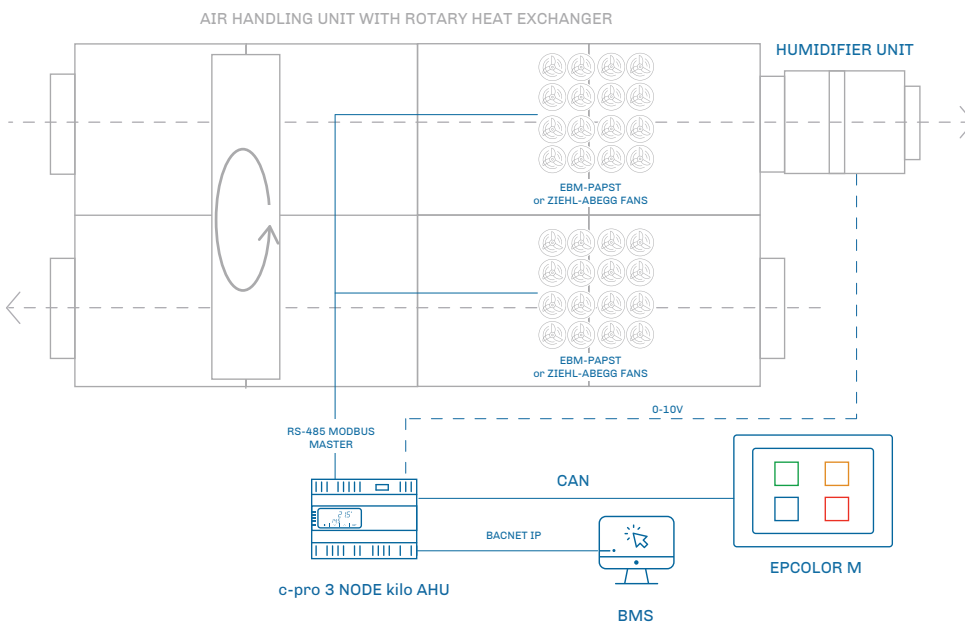
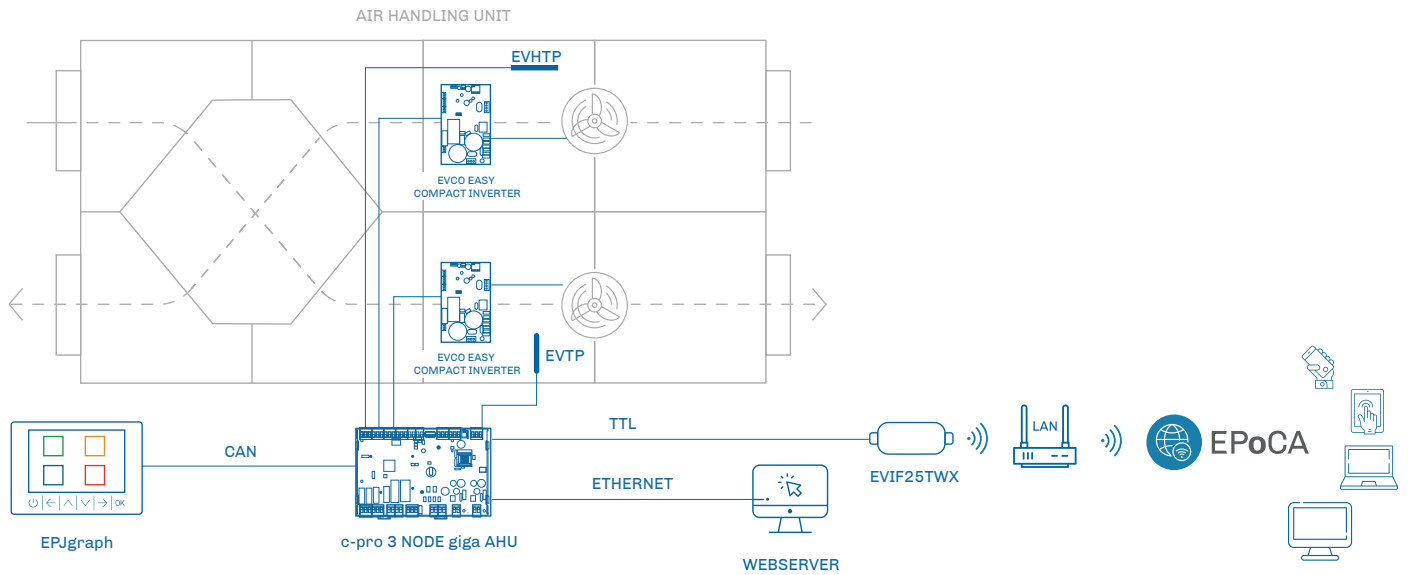


Management of up to 4 EC fans each flow via RS-485 MODBUS  
Gestione di 4 ventilatori EC per flusso via RS-485 MODBUS

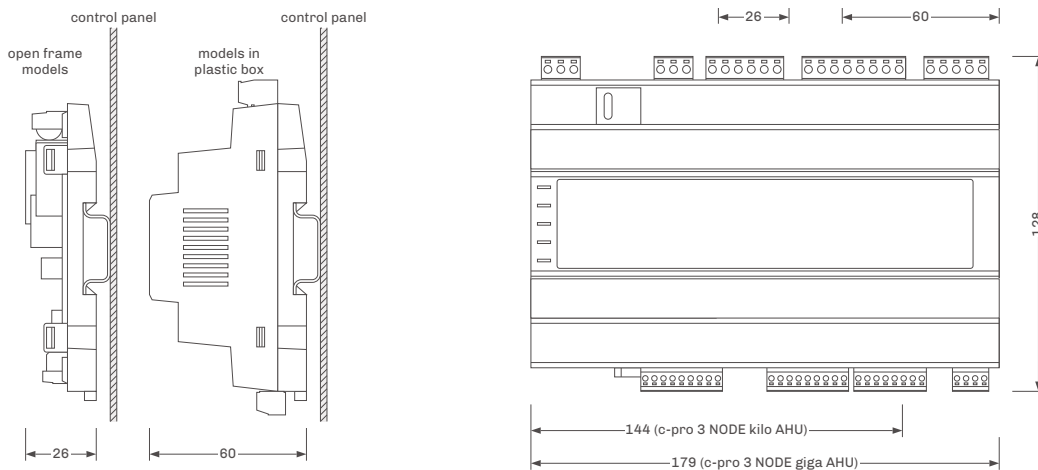


Modulating fans integrated control via serial connection through EVCO Compact inverters  
Controllo integrato via seriale dei ventilatori modulanti tramite inverter EVCO Compact

## Possible scenarios



## Dimension & Installation (mm)



## Available codes & technical features

| Purchasing codes   Codici di acquisto  | c-pro 3 NODE kilo AHU |            | c-pro 3 NODE giga AHU |            |
|--|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
|  | EPK4BHQ1AH            | EPK4DHQ1AH | EPG9OHX1AH            | EPG9BHX1AH |
| <b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>  |                       |            |                       |            |
| Compact, open frame, blind   <i>Compatta, in scheda a giorno, cieca</i>  |                       |            | •                     |            |
| Compact, in plastic box, blind   <i>Compatta, in contenitore plastico, cieca</i>   | •                     |            |                       | •          |
| Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>   |                       | •          |                       |            |
| <b>FORMAT   FORMATO</b>  |                       |            |                       |            |
| 8 DIN modules   <i>8 moduli DIN</i>  | •                     | •          |                       |            |
| 10 DIN modules   <i>10 moduli DIN</i>  |                       |            | •                     | •          |
| <b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>   |                       |            |                       |            |
| LCD graphic display, 6 keys   <i>Display grafico LCD, 6 tasti</i>  |                       | •          |                       |            |
| <b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>  |                       |            |                       |            |
| DIN rail mounting   <i>Su guida DIN</i>  | •                     | •          | •                     | •          |
| <b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>   |                       |            |                       |            |
| Fixed screw terminal blocks   <i>Morsettiere fisse a vite</i>  |                       |            | •                     |            |
| Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>   | •                     | •          |                       | •          |
| <b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>  |                       |            |                       |            |
| 24 VAC/DC   <i>24 VAC/DC</i>   | •                     | •          |                       |            |
| 115... 230 VAC   <i>115... 230 VAC</i>   |                       |            | •                     | •          |
| <b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>  |                       |            |                       |            |
| Configurable (PTC/NTC/Pt 1000 or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000 o ingresso digitale a contatto pulito)</i>   | 10                    | 10         | 10                    | 10         |
| Configurable (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i> | 4                     | 4          | 5                     | 5          |
| Configurable (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i> | 6                     | 6          | 5                     | 5          |
| <b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>  |                       |            |                       |            |
| Configurable (24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC)</i>  | 13                    | 13         | 5                     | 5          |
| Configurable (up to 2 KHz pulse trains dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>   | 11                    | 11         |                       |            |
| Configurable (up to 2 KHz pulse trains 24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>   |                       |            | 3                     | 3          |
| Configurable (high voltage)   <i>Configurabile (in alta tensione)</i>  | 2                     | 2          |                       |            |
|  |                       |            | 2                     | 2          |
| <b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>  |                       |            |                       |            |
| Configurable (0-10 V)   <i>Configurabile (0-10 V)</i>  | 6                     | 6          | 4                     | 4          |
| Configurable (0-10 V/PWM)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>  | 2                     | 2          |                       |            |
| Configurable (0-10 V/PWM)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>  | 2                     | 2          | 4                     | 4          |
| Configurable (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)   <i>Configurabile (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)</i>  | 2                     | 2          |                       |            |
| <b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>   |                       |            |                       |            |
|  | 11                    | 11         | 9                     | 9          |
| <b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>   |                       |            |                       |            |
| Configurable (2 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (2 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  |                       |            | 2                     | 2          |
| Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  | 9                     | 9          | 5                     | 5          |
| Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPDT)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>  | 2                     | 2          | 1                     | 1          |
| Configurable (8 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (8 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  |                       |            | 1                     | 1          |
| <b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>  |                       |            |                       |            |
| MODBUS TTL   <i>TTL MODBUS</i>   |                       |            | 1                     | 1          |
| INTRABUS   <i>INTRABUS</i>   |                       |            | 1                     | 1          |
| MODBUS slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS slave</i>   | 1                     | 1          | 1                     | 1          |
| MODBUS RS-485 (master/slave, BACnet MS/TP)   <i>RS-485 MODBUS (master/slave, BACnet MS/TP)</i>   | 1                     | 1          | 1                     | 1          |
| CAN   <i>CAN</i>   | 1                     | 1          | 1                     | 1          |
| USB   <i>USB</i>   | 1                     | 1          | 1                     | 1          |
| Ethernet (MODBUS TCP, WebServer, BACnet IP)   <i>Ethernet (MODBUS TCP, WebServer, BACnet IP)</i>   | 1                     | 1          | 1                     | 1          |
| <b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>  |                       |            |                       |            |
| Real time clock   <i>Orologio</i>  | •                     | •          | •                     | •          |
| <b>ADDITIONAL FEATURES (WITH EXTERNAL HARDWARE)   CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE (CON HARDWARE ESTERNO)</b>  |                       |            |                       |            |
| Management via EPoCA cloud platform with Wi-Fi connectivity   <i>Gestione via piattaforma cloud EPoCA con connettività Wi-Fi</i>   |                       |            | •                     | •          |

## Compatible user interfaces



### EVJ LCD & EPJ LCD

LCD static display, 6 capacitive keys, Bluetooth connectivity and embedded temperature/humidity sensor  
*Display statico LCD, 6 tasti capacitivi, connessione Bluetooth e sensore di temperatura/umidità integrato*



### EPJgraph

16 colours LCD graphic display, 6 capacitive keys, CAN port and embedded temperature/humidity sensor  
*Display grafico LCD a 16 colori, 6 tasti capacitivi, porta CAN e sensore di temperatura/umidità integrato*



### EPcolor S, M & L

3.5", 5" or 7" capacitive TFT touch-screen colour graphic display and high degree of connectivity  
*Display grafico TFT touch-screen a colori da 3.5", 5" o 7" ed elevato grado di connettività*

## Available on demand



### EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface  
*Interfaccia seriale RS-485/USB*



### EVIF25TWX

EVlink Wi-Fi TTL module  
*Modulo EVlink Wi-Fi TTL*



### COMPACT series

Single-phase inverters for asynchronous motors - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC  
*Inverter monofase per motori asincroni - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC*



### EVIF25SWX

EVlink Wi-Fi/RS-485 module  
*Modulo EVlink Wi-Fi/RS-485*



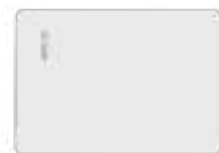
### EVTP

Temperature probes for industrial environment  
*Sonde di temperatura per ambienti industriali*



### EVHTP

Humidity and temperature transducers for industrial environments  
*Trasduttori di umidità e di temperatura per ambienti industriali*



### EVJP920 & EPJP920

Temperature and humidity sensors with serial communication  
*Sensori temperatura e umidità con comunicazione seriale*



### ECTSF

Transformer series  
*Serie di trasformatori*





# c-pro 3 OEM DH

Controller for dehumidifiers with heat recovery

Controllore per deumidificatori con recupero di calore



Communications protocol MODBUS RTU®  
 Protocollo di comunicazione MODBUS RTU®

## Main features



**Dehumidification management**  
 Gestione della deumidificazione



**Management of free cooling and free heating**  
 Gestione del free cooling e free heating



**Management of rotary or cross-flow heat exchanger**  
 Gestione di scambiatori rotativi o a flussi incrociati



**Management of on-off or BLDC compressors**  
 Gestione di compressori on-off o BLDC



**Management of pre- and post-cooling coils**  
 Gestione di batterie di pre e post raffreddamento



**Remote user interface with built-in T/RH sensors**  
 Interfaccia utente remota con sensori T/RH integrati

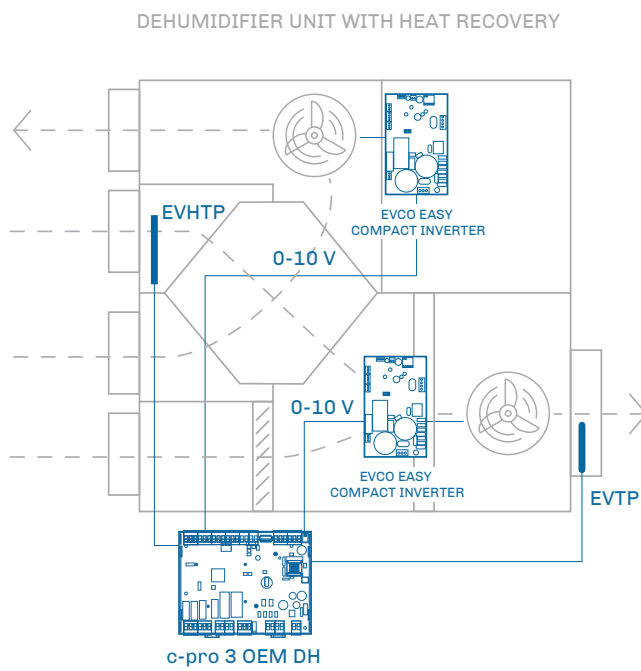
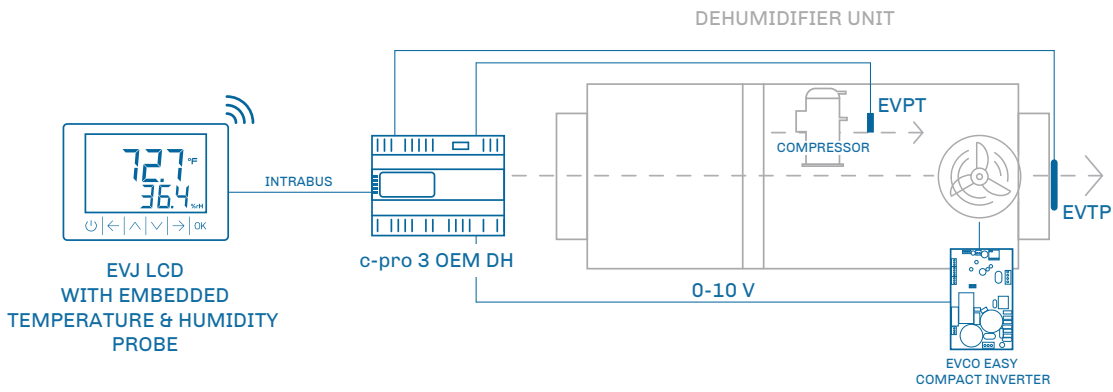


**Management of the auxiliary water condenser**  
 Gestione del condensatore ausiliario ad acqua

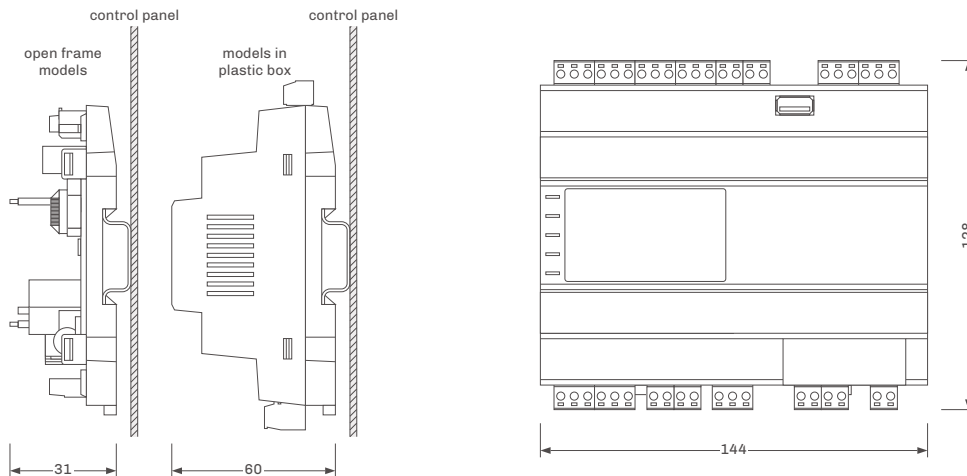


**Management of modulating fans**  
 Gestione di ventilatori modulanti

Possible scenarios



Dimension & Installation (mm)



## Available codes & technical features

| Purchasing codes   <i>Codici di acquisto</i>   | c-pro 3 OEM DH |            |
|--|----------------|------------|
|  | EPB9ORX1DH     | EPB9BRE1DH |
| <b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>  |                |            |
| Compact, open frame, blind   <i>Compatta, in scheda a giorno, cieca</i>  | •              |            |
| Compact, in plastic box, blind   <i>Compatta, in contenitore plastico, cieca</i>   |                | •          |
| <b>FORMAT   FORMATO</b>  |                |            |
| 8 DIN modules   <i>8 moduli DIN</i>  | •              | •          |
| <b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>  |                |            |
| DIN rail mounting   <i>Su guida DIN</i>  | •              | •          |
| <b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>   |                |            |
| Fixed screw terminal blocks   <i>Morsettiere fisse a vite</i>  | •              |            |
| Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>   |                | •          |
| <b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>  |                |            |
| 115... 230 VAC   <i>115... 230 VAC</i>   | •              | •          |
| <b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>  |                |            |
| Configurable (PTC/NTC/Pt 1000 or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000 o ingresso digitale a contatto pulito)</i>                                   | 7              | 7          |
| Configurable (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i> | 4              | 4          |
| Configurable (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i> | 3              | 3          |
| <b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>  |                |            |
| Configurable (up to 2 KHz pulse trains dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>   | 4              | 4          |
| Configurable (high voltage)   <i>Configurabile (in alta tensione)</i>  | 2              | 2          |
| Configurable (high voltage)   <i>Configurabile (in alta tensione)</i>  | 2              | 2          |
| <b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>  |                |            |
| Configurable (0-10 V/PWM)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>  | 4              | 4          |
| Configurable (0-10 V/PWM)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>  | 4              | 4          |
| <b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>   |                |            |
| 6  | 6              | 6          |
| <b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>   |                |            |
| Configurable (5 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (5 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  | 4              | 4          |
| Configurable (8 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (8 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  | 1              | 1          |
| Configurable (16 res. A @ 250 VAC SPDT)   <i>Configurabile (16 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>  | 1              | 1          |
| <b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>  |                |            |
| INTRABUS   <i>INTRABUS</i>   | 1              | 1          |
| MODBUS slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS slave</i>   | 1              | 1          |
| CAN   <i>CAN</i>   | 1              | 1          |
| USB   <i>USB</i>   | 1              | 1          |
| <b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>  |                |            |
| Real time clock   <i>Orologio</i>  | •              | •          |

## Compatible user interfaces



### EVJ LCD & EPJ LCD

LCD static display, 6 capacitive keys, Bluetooth connectivity and embedded temperature/humidity sensor  
*Display statico LCD, 6 tasti capacitivi, connessione Bluetooth e sensore di temperatura/umidità integrato*

## Available on demand



### EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface  
*Interfaccia seriale RS-485/USB*



### COMPACT series

Single-phase inverters for asynchronous motors - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC  
*Inverter monofase per motori asincroni - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC*



### EVTP

Temperature probes for industrial environment  
*Sonde di temperatura per ambienti industriali*



### EVPT

Pressure transducers for industrial environments  
*Trasduttori di pressione per ambienti industriali*



### EVHTP

Humidity and temperature transducers for industrial environments  
*Trasduttori di umidità e di temperatura per ambienti industriali*



# EV3 FAN COIL

Controller for fan coil units

Controllore per unità fan coil



Remote interaction via the web platform EPoCA®  
 Interazione remota grazie alla piattaforma web EPoCA®

## Main features



4 capacitive touch keys  
 4 tasti capacitivi



Fan speed can be automatic or manual  
 Velocità del ventilatore automatica o manuale



Management of on-off fans up to 3 speeds  
 Gestione ventilatori on-off fino a 3 velocità

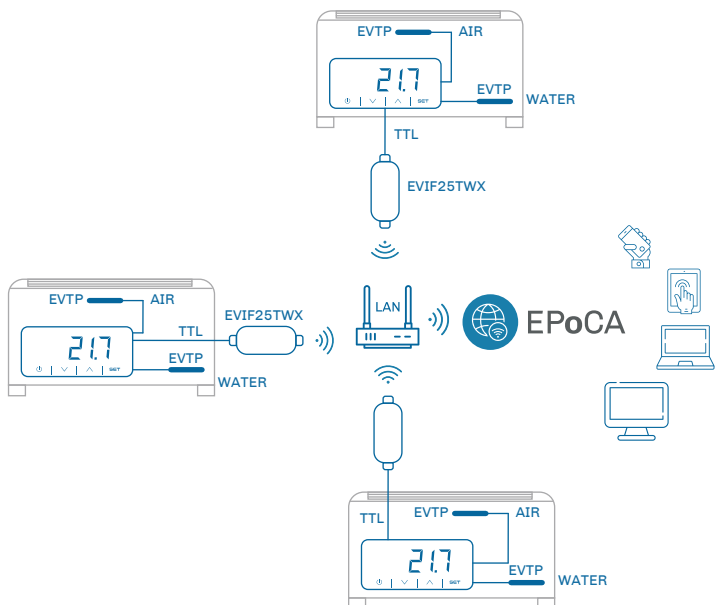


Point-to-point solution for the management of single fan coil units  
 Soluzione "point to point" per la gestione di singole unità fan coil

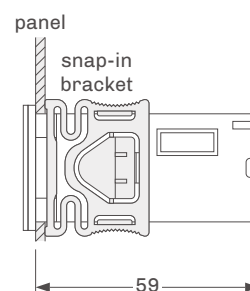
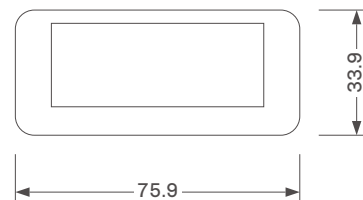


Management of EC modulating fans  
 Gestione di ventilatori modulanti EC

## Possible scenarios



## Dimension & Installation (mm)





## Available codes & technical features

|  | EV3H24   |
|--|----------|
| Purchasing codes   <i>Codici di acquisto</i>   | EV3H24N9 |
| <b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>  |          |
| Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i> | •        |
| <b>FORMAT   FORMATO</b>  |          |
| 74x32 mm   74x32 mm  | •        |
| <b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>   |          |
| 1-row LED display, 4 capacitive keys   <i>Display LED a 1 linea, 4 tasti capacitivi</i>  | •        |
| <b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>  |          |
| Panel mounting   <i>A pannello</i>   | •        |
| <b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>   |          |
| Fixed screw terminal blocks   <i>Morsettiere fisse a vite</i>  | •        |
| <b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>  |          |
| 115... 230 VAC   115... 230 VAC  | •        |
| <b>ANALOGUE INPUTS   INGRESSI ANALOGICI</b>  |          |
| Room temperature (PTC/NTC)   <i>Temperatura ambiente (PTC/NTC)</i>   | 1        |
| Water temperature (PTC/NTC)   <i>Temperatura acqua (PTC/NTC)</i>   | 1        |
| <b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>  |          |
| Configurable (PTC/NTC or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC o ingresso digitale a contatto pulito)</i>         | 1        |
| <b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>  |          |
| Fan (PWM)   <i>Ventilatore (PWM)</i>   | 1        |
| <b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>   |          |
| <b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>   |          |
| Configurable (5 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (5 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  | 2        |
| Configurable (8 res. A @ 250 VAC SPDT)   <i>Configurabile (8 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>  | 1        |
| Configurable (16 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (16 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  | 1        |
| <b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>  |          |
| MODBUS TTL   <i>TTL MODBUS</i>   | 1        |
| <b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>  |          |
| Alarm buzzer   <i>Buzzer di allarme</i>  | •        |
| <b>ADDITIONAL FEATURES (WITH EXTERNAL HARDWARE)   CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE (CON HARDWARE ESTERNO)</b>                            |          |
| Management via EPoCA cloud platform with Wi-Fi connectivity   <i>Gestione via piattaforma cloud EPoCA con connettività Wi-Fi</i>   | •        |

## Available on demand



### EVJKEY

Programming key  
*Chiave di programmazione*



### EVIF22TSX

TTL/RS-485 serial interface  
*Interfaccia seriale TTL/RS-485*



### 0025100010

Drip protector  
*Protezione antigocciolamento*



### EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface  
*Interfaccia seriale RS-485/USB*



### EVIF25TWX

EVlink Wi-Fi TTL module  
*Modulo EVlink Wi-Fi TTL*



### EVTP

Temperature probes for industrial environment  
*Sonde di temperatura per ambienti industriali*











## EV CHILL series

Controllers for single- and dual-circuit chillers with up to 6 compressors

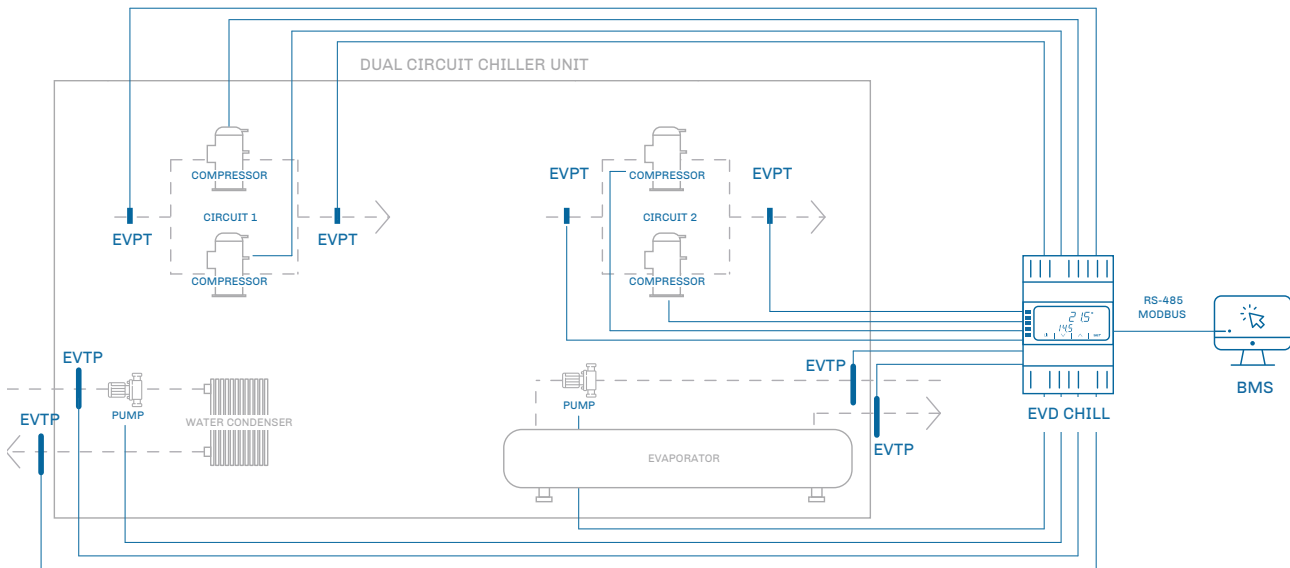
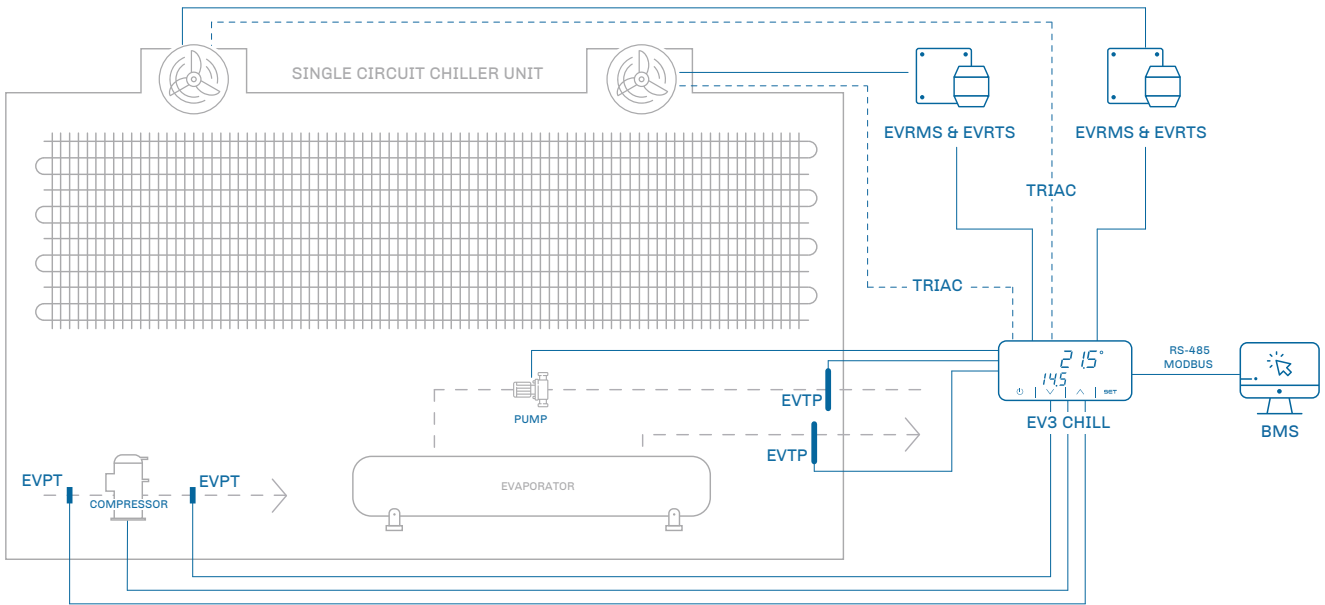
*Controllori per chiller monociruito e biciruito con un massimo di 6 compressori*



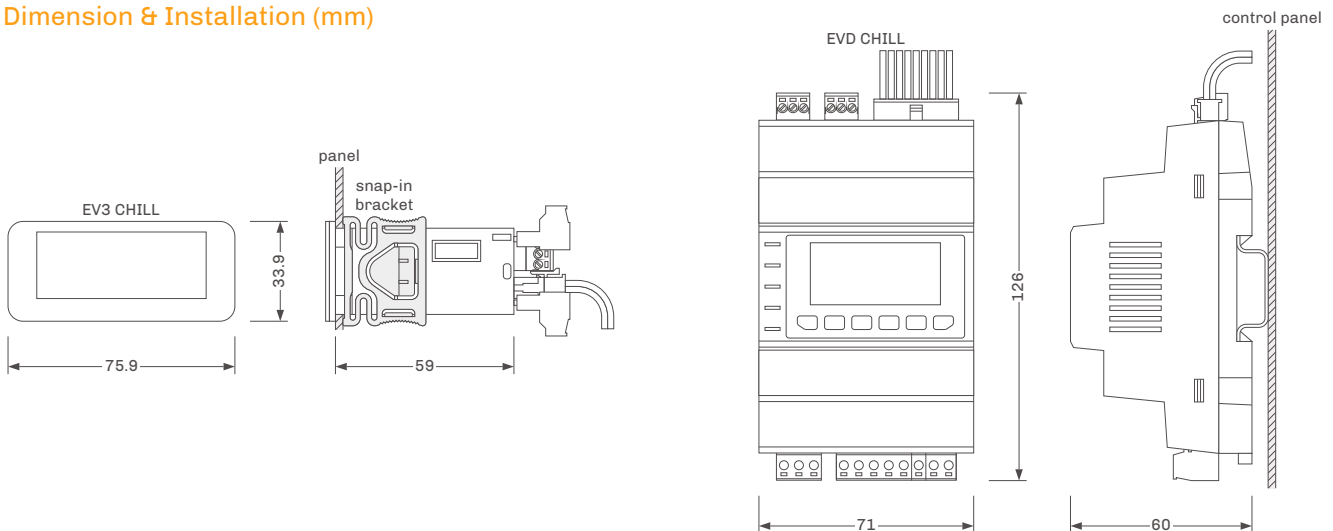
### Main features

-  **Ready-to-use application software**  
*Software applicativo pronto all'uso*
-  **Management of hot gas bypass valve**  
*Gestione della valvola di hot gas bypass*
-  **Management of on-off and variable capacity compressors**  
*Gestione di compressori di tipo "on-off" e a portata variabile*
-  **Standard 74 x 32 mm or 4 DIN modules format**  
*Formato standard 74 x 32 mm o 4 moduli DIN*
-  **Management of on-off and modulating fans**  
*Gestione di ventilatori di tipo "on-off" e modulanti*
-  **2 Triac outputs for direct management of fan speed and external SSRs**  
*2 uscite Triac per la gestione diretta della velocità dei ventilatori e di SSR esterni*
-  **Up to 4-step fan adjustment**  
*Fino a 4 gradini di regolazione dei ventilatori*
-  **Management of up to 6 compressors**  
*Gestione fino a 6 compressori*

Possible scenarios



Dimension & Installation (mm)



## Available codes & technical features

|  | EV3 CHILL     |                 | EVD CHILL     |                 |                 |
|--|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
|  | EV3<br>904LM2 | EV3<br>906LM2GF | EVD<br>904BM9 | EVD<br>904BM9MF | EVD<br>904LM9MF |
| <b>Purchasing codes   Codici di acquisto</b>   |               |                 |               |                 |                 |
| <b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| Compact, in plastic box, blind   <i>Compatta, in contenitore plastico, cieca</i>   |               |                 | •             | •               |                 |
| Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>                           | •             | •               |               |                 | •               |
| <b>FORMAT   FORMATO</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| 74x32 mm   74x32 mm  | •             | •               |               |                 |                 |
| 4 DIN modules   4 moduli DIN   |               |                 | •             | •               | •               |
| <b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>   |               |                 |               |                 |                 |
| 2-row LED display, 6 keys   <i>Display LED a 2 linee, 6 tasti</i>  |               |                 |               |                 | •               |
| 2-row LED display, 4 capacitive keys   <i>Display LED a 2 linee, 4 tasti capacitivi</i>  | •             | •               |               |                 |                 |
| <b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| Panel mounting   <i>A pannello</i>   | •             | •               |               |                 |                 |
| DIN rail mounting   <i>Su guida DIN</i>  |               |                 | •             | •               | •               |
| <b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>   |               |                 |               |                 |                 |
| Micro-Fit connectors   <i>Connettori Micro-Fit</i>   | •             | •               | •             | •               | •               |
| Edge connectors   <i>Connettori Edge</i>   | •             | •               |               |                 |                 |
| Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>   | •             | •               | •             | •               | •               |
| <b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| 12 VAC   12 VAC  | •             | •               |               |                 |                 |
| 115... 230 VAC   115... 230 VAC  |               |                 | •             | •               | •               |
| <b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| Configurable (NTC or dry contact digital input)   <i>Configurabile (NTC o ingresso digitale a contatto pulito)</i>   | 5             | 5               | 5             | 5               | 5               |
| Configurable (NTC/0-5 V/0-10 V/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (NTC/0-5 V/0-10 V/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i> | 2             | 2               | 2             | 2               | 2               |
| <b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| Configurable (dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito)</i>  | 1             | 1               | 1             | 1               | 1               |
| Configurable (up to 2 KHz pulse trains dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>                             | 2             | 2               | 2             | 2               | 2               |
| <b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| Configurable (0-10 V/PWM/phase-cut)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM/a taglio di fase)</i>   | 2             | 2               | 2             | 2               | 2               |
| <b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>   |               |                 |               |                 |                 |
| <b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>   |               |                 |               |                 |                 |
| Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  | 4             | 4               | 2             | 2               | 2               |
| Configurable (8 res. A @ 250 VAC SPDT)   <i>Configurabile (8 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>  |               |                 | 1             | 1               | 1               |
| Configurable (12 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (12 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  |               |                 | 1             | 1               | 1               |
| <b>TRIAC   TRIAC</b>   |               |                 |               |                 |                 |
| Configurable (200 mA @ 250 VAC)   <i>Configurabile (200 mA @ 250 VAC)</i>  |               | 1               |               |                 |                 |
| Configurable (2 A @ 250 VAC)   <i>Configurabile (2 A @ 250 VAC)</i>  |               | 1               |               |                 |                 |
| <b>OPEN COLLECTOR   OPEN COLLECTOR</b>   |               |                 |               |                 |                 |
| Configurable (12 V 40 mA max.)   <i>Configurabile (12 V 40 mA max.)</i>  |               |                 | 1             | 1               | 1               |
| <b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| INTRABUS   <i>INTRABUS</i>   | 1             | 1               | 1             | 1               | 1               |
| MODBUS slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS slave</i>   |               | 1               |               | 1               | 1               |
| <b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| Real time clock   <i>Orologio</i>  |               | •               |               | •               | •               |
| Alarm buzzer   <i>Buzzer di allarme</i>  | •             | •               |               |                 | •               |

## Compatible user interfaces



### EVJ LCD

LCD static display, 6 capacitive keys and Bluetooth connectivity  
 Display statico LCD, 6 tasti capacitivi e connessione Bluetooth



### Vled 3

2-row LED display, 4 capacitive keys and IP65 protection  
 Display LED a 2 righe, 4 tasti capacitivi e protezione IP65

## Compatible I/O expansions



### EVD EXP

115... 230 VAC power supply, 17 I/Os and INTRABUS port  
 Alimentazione 115... 230 VAC, 17 I/O e porta INTRABUS

## Compatible EEV drivers



### EVDRIVE03

Blind or with built-in LCD graphic display, 24 VAC/DC power supply, unipolar stepper electronic expansion valves output, INTRABUS, MODBUS RS-485 and CAN ports  
 Cieco o con display LCD grafico integrato, alimentazione 24 VAC/DC, uscita per valvole di espansione elettroniche bipolari, porte INTRABUS, MODBUS RS-485 e CAN

## Available on demand



### EVIF22ISX

INTRABUS/RS-485 serial interface. It also works as programming key for the solutions EV HRV/CHILL/HPRU  
 Interfaccia seriale INTRABUS/RS-485. Funge anche da chiave di programmazione per le soluzioni EV HRV/CHILL/HPRU



### EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface  
 Interfaccia seriale RS-485/USB



### EVRMS & EVRTS

Fan speed phase-cut regulators  
 Regolatori velocità ventilatori a taglio di fase



### COMPACT series

Single-phase inverters for asynchronous motors - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC  
 Inverter monofase per motori asincroni - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC



### EVTP

Temperature probes for industrial environment  
 Sonde di temperatura per ambienti industriali



### EVPT

Pressure transducers for industrial environments  
 Trasduttori di pressione per ambienti industriali



### ECTSF

Transformer series  
 Serie di trasformatori



### SYNCRO series

Single-phase inverters for asynchronous and synchronous single-phase motors, with PFC- 4 KW, 4.8 KW, 5.5 KW @ 230 VAC  
 Inverter monofase per motori asincroni e sincroni, con PFC- 4 KW, 4.8 KW, 5.5 KW @ 230 VAC







## c-pro 3 CHILL series


Controllers for single- and dual-circuit chillers with up to 3 compressors each circuit


*Controllori per chiller monocircuito e bicircuito con un massimo di 3 compressori per circuito*


### Main features


- 


**Management of "on-off" and modulating fans, with single or independent condensation.**  
*Gestione di ventilatori di tipo "on-off" e modulanti, con condensazione unica o separata*
- 


**Standard 74 x 32 mm or 4 DIN modules format**  
*Formato standard 74 x 32 mm o 4 moduli DIN*
- 

**Management of 3 "on-off" compressors for each circuit**  
*Gestione di 3 compressori "on-off" per ciascun circuito*
- 

**"Weekly programming" function**  
*Funzione "programmazione settimanale"*
- 

**Pump down valve management**  
*Gestione della valvola di pump down*
- 

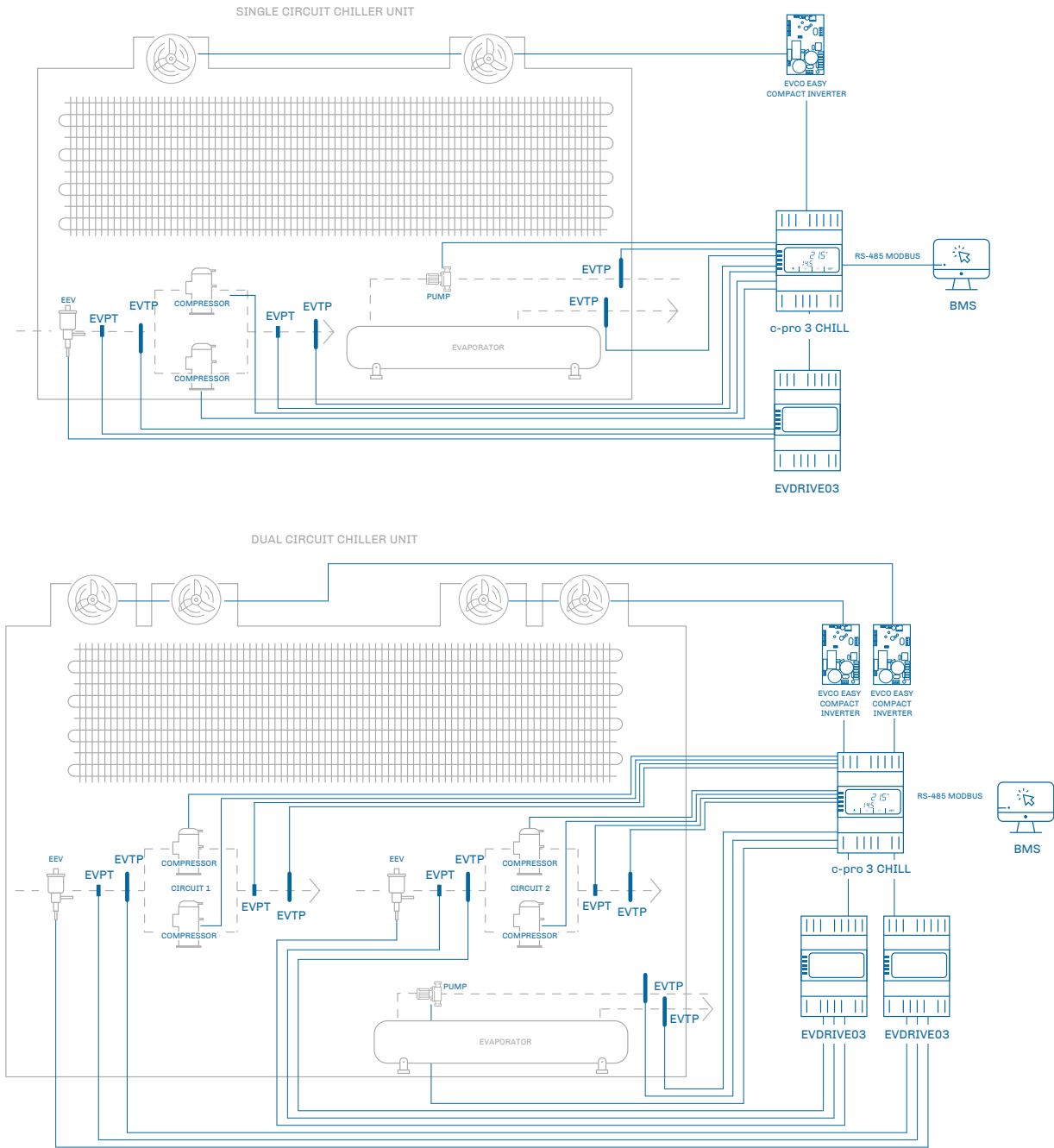
**Communication with bipolar stepper EEV driver for each circuit**  
*Comunicazione con driver per EEV di tipo stepper bipolare per ciascun circuito*
- 

**Fully configurable I/Os**  
*I/O interamente configurabili*
- 

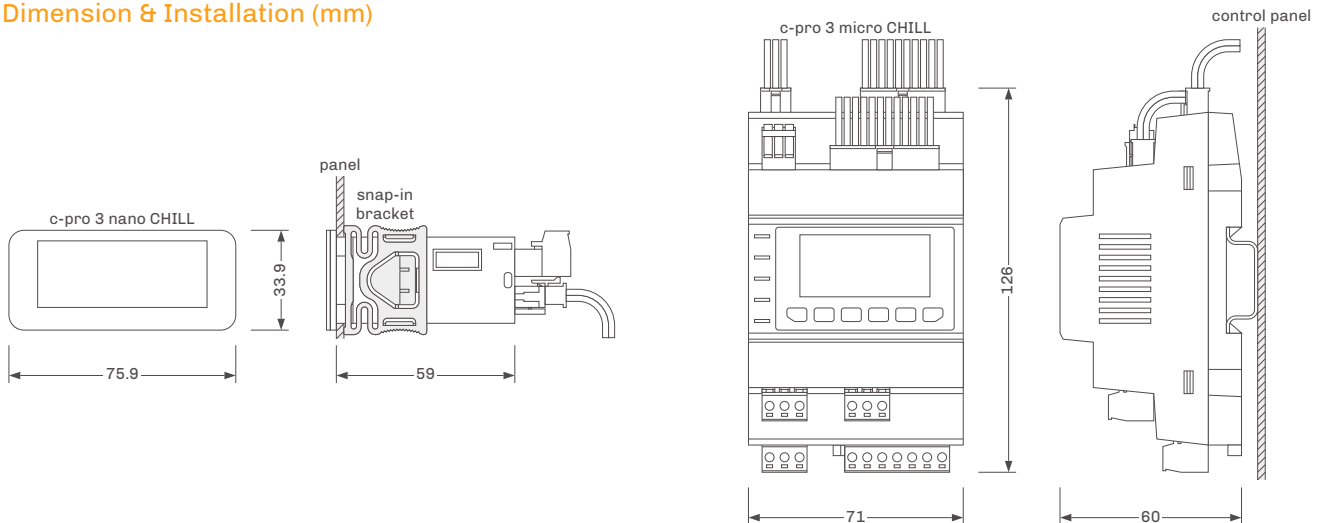
**"Free cooling" management**  
*Gestione del "free cooling"*



## Possible scenarios



## Dimension & Installation (mm)



## Available codes & technical features

|  | c-pro 3 nano CHILL | c-pro 3 micro CHILL |            |
|--|--------------------|---------------------|------------|
| Purchasing codes   Codici di acquisto  | EPN2LXP1CH         | EPU2BXP1CH          | EPU2LXP1CH |
| <b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>  |                    |                     |            |
| Compact, in plastic box, blind   <i>Compatta, in contenitore plastico, cieca</i>   |                    | •                   |            |
| Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>   | •                  |                     | •          |
| <b>FORMAT   FORMATO</b>  |                    |                     |            |
| 74x32 mm   74x32 mm  | •                  |                     |            |
| 4 DIN modules   4 moduli DIN   |                    | •                   | •          |
| <b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>   |                    |                     |            |
| 2-row LED display, 6 keys   <i>Display LED a 2 linee, 6 tasti</i>  |                    |                     | •          |
| 2-row LED display, 4 capacitive keys   <i>Display LED a 2 linee, 4 tasti capacitivi</i>  | •                  |                     |            |
| <b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>  |                    |                     |            |
| Panel mounting   <i>A pannello</i>   | •                  |                     |            |
| DIN rail mounting   <i>Su guida DIN</i>  |                    | •                   | •          |
| <b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>   |                    |                     |            |
| Micro-Fit connectors   <i>Connettori Micro-Fit</i>   | •                  | •                   | •          |
| Plug-in clamp terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a molla</i>  |                    | •                   | •          |
| Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>   | •                  | •                   | •          |
| <b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>  |                    |                     |            |
| 12 VAC   12 VAC  | •                  | •                   | •          |
| <b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>  |                    |                     |            |
| Configurable (PTC/NTC/Pt 1000 or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000 o ingresso digitale a contatto pulito)</i>   | 9                  | 9                   | 9          |
| Configurable (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i>                         | 5                  | 3                   | 3          |
| Configurable (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i>                         | 4                  |                     |            |
| Configurable (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i> |                    | 6                   | 6          |
| <b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>  |                    |                     |            |
| Configurable (dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito)</i>  | 5                  | 9                   | 9          |
| Configurable (24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC)</i>  | 3                  |                     |            |
| Configurable (24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC)</i>  |                    | 7                   | 7          |
| Configurable (up to 2 KHz pulse trains dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>   | 2                  |                     |            |
| Configurable (up to 2 KHz pulse trains 24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>   |                    | 2                   | 2          |
| <b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>  |                    |                     |            |
| Configurable (0-10 V)   <i>Configurabile (0-10 V)</i>  | 4                  | 6                   | 6          |
| Configurable (0-10 V)   <i>Configurabile (0-10 V)</i>  |                    | 2                   | 2          |
| Configurable (0-10 V/PWM)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>  |                    | 2                   | 2          |
| Configurable (0-10 V/PWM/phase-cut)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM/a taglio di fase)</i>   | 2                  |                     |            |
| Configurable (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)   <i>Configurabile (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)</i>  | 2                  | 2                   | 2          |
| <b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>   |                    |                     |            |
|  | 7                  | 9                   | 9          |
| <b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>   |                    |                     |            |
| Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  | 7                  | 7                   | 7          |
| Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPDT)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>  |                    | 2                   | 2          |
| <b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>  |                    |                     |            |
| INTRABUS   <i>INTRABUS</i>   | 1                  |                     |            |
| MODBUS slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS slave</i>   | 1                  | 1                   | 1          |
| MODBUS master RS-485   <i>RS-485 MODBUS master</i>   |                    | 1                   | 1          |
| CAN   <i>CAN</i>   | 1                  | 1                   | 1          |
| USB   <i>USB</i>   | 1                  | 1                   | 1          |
| <b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>  |                    |                     |            |
| Real time clock   <i>Orologio</i>  | •                  | •                   | •          |
| Alarm buzzer   <i>Buzzer di allarme</i>  | •                  |                     |            |

## Compatible user interfaces



### EPJgraph

16 colours LCD graphic display, 6 capacitive keys and CAN port  
*Display grafico LCD a 16 colori, 6 tasti capacitivi e porta CAN*

## Compatible I/O expansions



### c-pro EXP micro

12 VAC power supply, 20 I/Os, CAN and USB ports  
*Alimentazione 12 VAC, 20 I/O, porte CAN e USB*



### EVD EXP

115... 230 VAC power supply, 17 I/Os and INTRABUS port  
*Alimentazione 115... 230 VAC, 17 I/O e porta INTRABUS*

## Compatible EEV drivers



### EVDRIIVE03

Blind or with built-in LCD graphic display, 24 VAC/DC power supply, unipolar stepper electronic expansion valves output, INTRABUS, MODBUS RS-485 and CAN ports  
*Cieco o con display LCD grafico integrato, alimentazione 24 VAC/DC, uscita per valvole di espansione elettroniche bipolari, porte INTRABUS, MODBUS RS-485 e CAN*

## Available on demand



### EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface  
*Interfaccia seriale RS-485/USB*



### EVRMS & EVRTS

Fan speed phase-cut regulators  
*Regolatori velocità ventilatori a taglio di fase*



### EPS4B

Backup module  
*Modulo di backup*



### COMPACT series

Single-phase inverters for asynchronous motors - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC  
*Inverter monofase per motori asincroni - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC*



### EVTP

Temperature probes for industrial environment  
*Sonde di temperatura per ambienti industriali*



### EVPT

Pressure transducers for industrial environments  
*Trasduttori di pressione per ambienti industriali*



### ECTSF

Transformer series  
*Serie di trasformatori*



### SYNCRO series

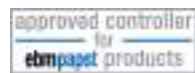
Single-phase inverters for asynchronous and synchronous single-phase motors, with PFC- 4 KW, 4.8 KW, 5.5 KW @ 230 VAC  
*Inverter monofase per motori asincroni e sincroni, con PFC- 4 KW, 4.8 KW, 5.5 KW @ 230 VAC*



## c-pro 3 CLOSE

Controllers for close control units

*Controllori per unità close control*



Communications protocol BACNet®  
*Protocollo di comunicazione BACNet®*



Web server for interaction with all controller functions  
*Web server per l'interazione con tutte le funzioni del controllore*

### Main features



Management of compressors and fans of the ON-OFF and modulating type  
*Gestione compressori e ventilatori di tipo ON-OFF e modulante*



Single- and dual-circuit management  
*Gestione monocircuito o bicircuito*



Management of the complete range of close control units (chilled water, hybrid and direct expansion)  
*Gestione della gamma completa di unità close control (ad acqua refrigerata, ibride o a espansione diretta)*



"Dry cooler" and "free cooling" management  
*Gestione del "dry-cooler" e del "free-cooling"*



Management of a network of up to 16 units connected via CAN BUS  
*Gestione di una rete fino a 16 unità collegate via CAN BUS*



BLDC compressor management via serial port with EVCO's inverter Syncro  
*Gestione via seriale di compressori BLDC tramite inverter EVCO Syncro*

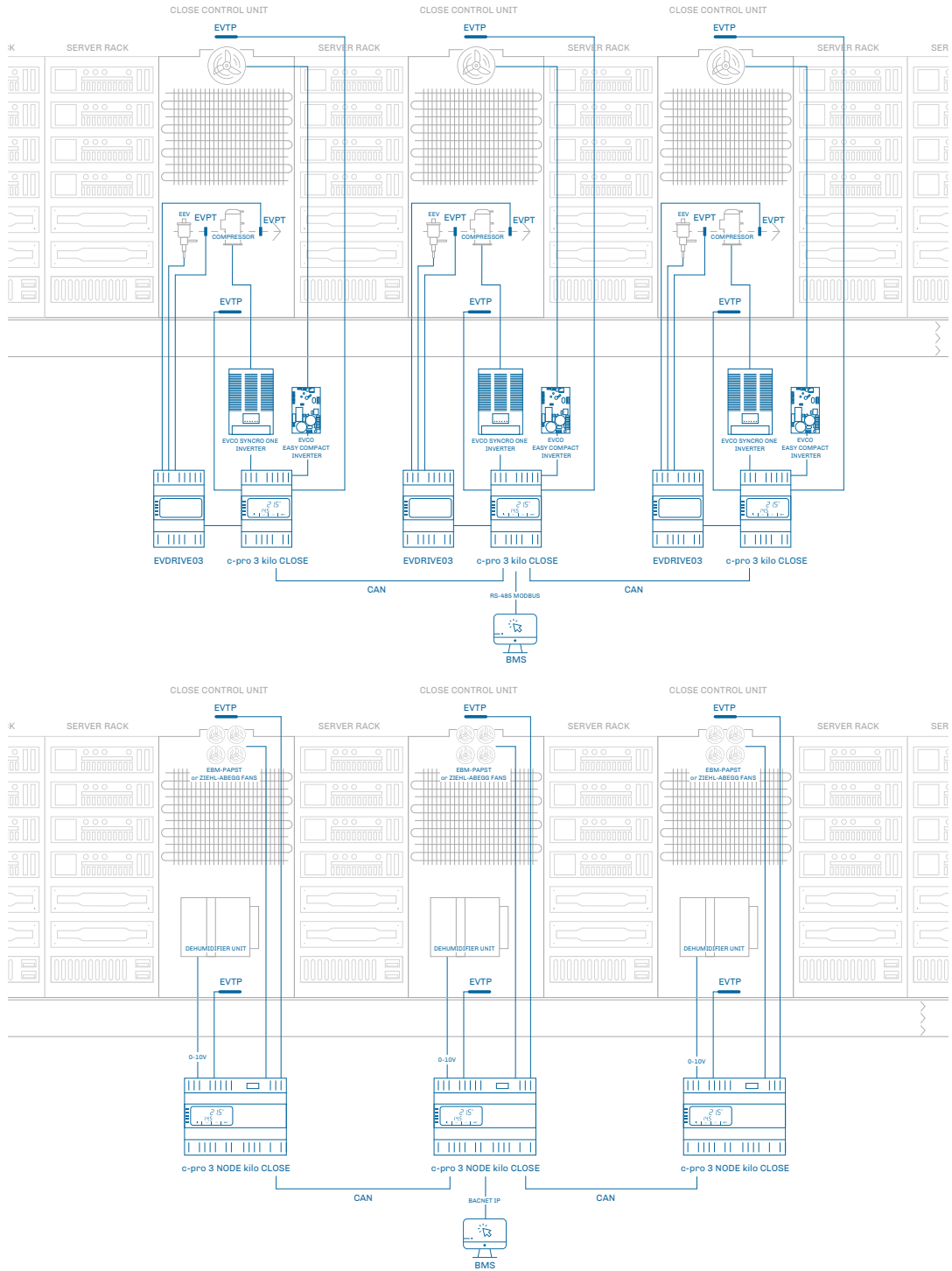


Wide variety of communications port and protocols  
*Grande varietà di porte e protocolli di comunicazione*

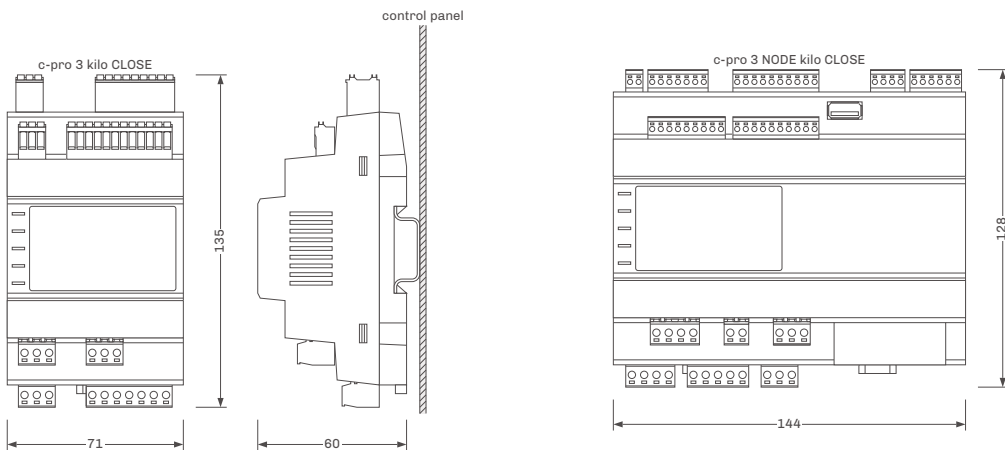


Modulating fan management via serial port with EVCO's inverter Compact  
*Gestione via seriale di ventilatori modulanti tramite inverter EVCO Compact*

## Possible scenarios



## Dimension & Installation (mm)



## Available codes & technical features

|  | c-pro 3 kilo CLOSE | c-pro 3 NODE kilo CLOSE |
|--|--------------------|-------------------------|
| Purchasing codes   <i>Codici di acquisto</i>   | EPK3BXP1CC         | EPK4BHQ1CC              |
| <b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>  |                    |                         |
| Compact, in plastic box, blind   <i>Compatta, in contenitore plastico, cieca</i>   | •                  | •                       |
| <b>FORMAT   FORMATO</b>  |                    |                         |
| 4 DIN modules   <i>4 moduli DIN</i>  | •                  |                         |
| 8 DIN modules   <i>8 moduli DIN</i>  |                    | •                       |
| <b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>  |                    |                         |
| DIN rail mounting   <i>Su guida DIN</i>  | •                  | •                       |
| <b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>   |                    |                         |
| Plug-in clamp terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a molla</i>  | •                  |                         |
| Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>   | •                  | •                       |
| <b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>  |                    |                         |
| 24 VAC/DC   <i>24 VAC/DC</i>   | •                  | •                       |
| <b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>  |                    |                         |
| Configurable (PTC/NTC/Pt 1000 or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000 o ingresso digitale a contatto pulito)</i>   | 9                  | 10                      |
| Configurable (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i> | 3                  | 4                       |
| Configurable (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i> | 6                  | 6                       |
| <b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>  |                    |                         |
| Configurable (24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC)</i>  | 9                  | 13                      |
| Configurable (up to 2 KHz pulse trains 24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>   | 7                  | 11                      |
| Configurable (up to 2 KHz pulse trains 24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>   | 2                  | 2                       |
| <b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>  |                    |                         |
| Configurable (0-10 V)   <i>Configurabile (0-10 V)</i>  | 6                  | 6                       |
| Configurable (0-10 V/PWM)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>  | 2                  | 2                       |
| Configurable (0-10 V/PWM)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>  | 2                  | 2                       |
| Configurable (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)   <i>Configurabile (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)</i>  | 2                  | 2                       |
| <b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>   |                    |                         |
| Configurable (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)   <i>Configurabile (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)</i>  | 9                  | 11                      |
| <b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>   |                    |                         |
| Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  | 7                  | 9                       |
| Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPDT)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>  | 2                  | 2                       |
| <b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>  |                    |                         |
| MODBUS slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS slave</i>   | 1                  | 1                       |
| MODBUS RS-485 (master/slave, BACnet MS/TP)   <i>RS-485 MODBUS (master/slave, BACnet MS/TP)</i>   |                    | 1                       |
| MODBUS master RS-485   <i>RS-485 MODBUS master</i>   | 1                  |                         |
| CAN   <i>CAN</i>   | 1                  | 1                       |
| USB   <i>USB</i>   | 1                  | 1                       |
| Ethernet (MODBUS TCP, WebServer, BACnet IP)   <i>Ethernet (MODBUS TCP, WebServer, BACnet IP)</i>   |                    | 1                       |
| <b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>  |                    |                         |
| Real time clock   <i>Orologio</i>  | •                  | •                       |
| The BACnet communication protocol can be used only in alternative to the Web Server function   <i>Il protocollo di comunicazione BACnet è in alternativa alla funzionalità Web Server</i>            |                    |                         |



## Compatible user interfaces



### EPJgraph

16 colours LCD graphic display, 6 capacitive keys and CAN port  
 Display grafico LCD a 16 colori, 6 tasti capacitivi e porta CAN

## Compatible EEV drivers



### EVDRIVE03

Blind or with built-in LCD graphic display, 24 VAC/DC power supply, unipolar stepper electronic expansion valves output, INTRABUS, MODBUS RS-485 and CAN ports  
 Cieco o con display LCD grafico integrato, alimentazione 24 VAC/DC, uscita per valvole di espansione elettroniche bipolari, porte INTRABUS, MODBUS RS-485 e CAN

## Available on demand



### EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface  
 Interfaccia seriale RS-485/USB



### EPS4B

Backup module  
 Modulo di backup



### COMPACT series

Single-phase inverters for asynchronous motors - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC  
 Inverter monofase per motori asincroni - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC



### SYNCRO series

Single-phase inverters for asynchronous and synchronous single-phase motors, with PFC- 4 KW, 4.8 KW, 5.5 KW @ 230 VAC  
 Inverter monofase per motori asincroni e sincroni, con PFC- 4 KW, 4.8 KW, 5.5 KW @ 230 VAC



### EVTP

Temperature probes for industrial environment  
 Sonde di temperatura per ambienti industriali



### EVPT

Pressure transducers for industrial environments  
 Trasduttori di pressione per ambienti industriali



### ECTSF

Transformer series  
 Serie di trasformatori



# c-pro 3 OEM Sequencer

Heat pump and chiller sequencer

*Sequenziatore per pompe di calore e chiller*



## Main features



**Management of the main equipment functions**  
*Gestione principali funzioni dell'impianto*



**Automatic power modulation**  
*Modulazione automatica della potenza*



**Management of up to 5 heat pumps or up to 5 chillers**  
*Gestione fino a 5 pompe di calore o fino a 5 chiller*



**Maximum number of active units established by parameter**  
*Numero massimo di unità attive stabilito da parametro*

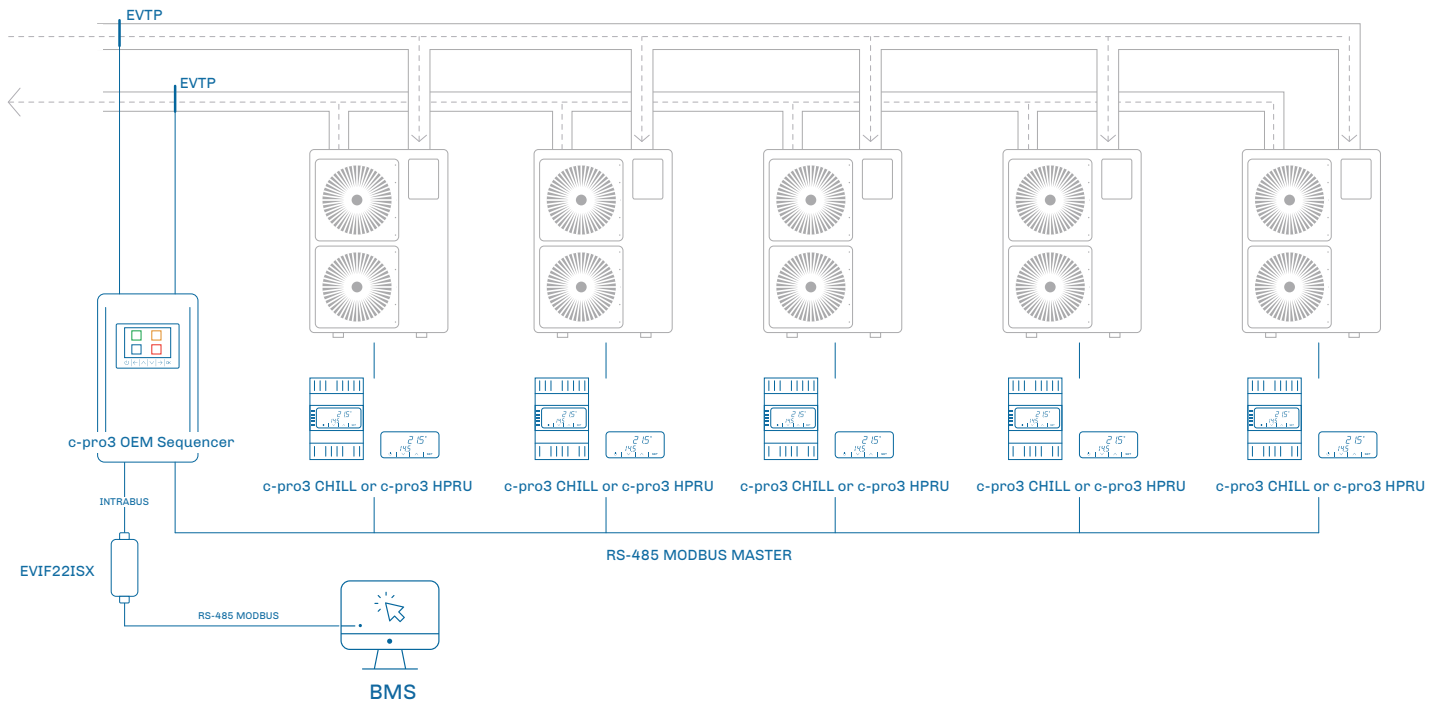


**Ready-to install solution**  
*Soluzione pronta all'installazione*

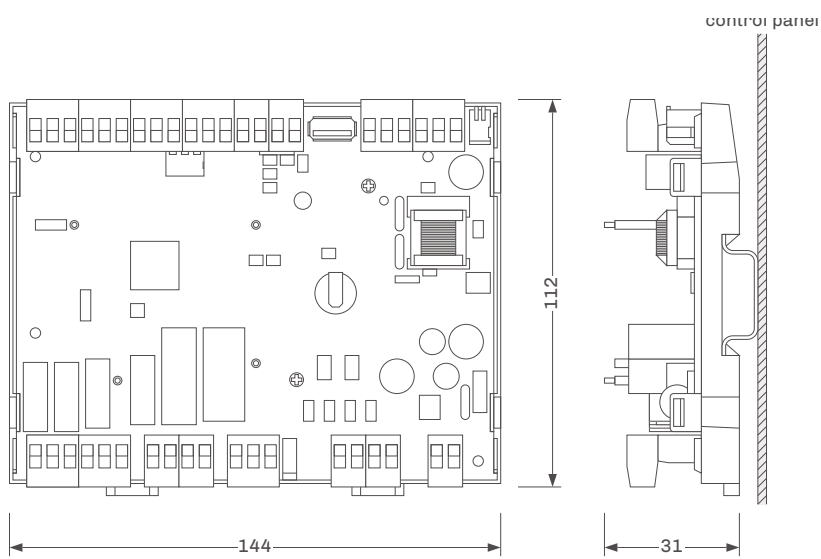


**Optional electric panel with IP65 protection**  
*Quadro elettrico opzionale con protezione IP65*

## Possible scenarios



## Dimension & Installation (mm)



## Available codes & technical features

|  | c-pro 3 OEM Sequencer |
|--|-----------------------|
| Purchasing codes   <i>Codici di acquisto</i>   | EPB90RE1SQ            |
| <b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>  |                       |
| Compact, open frame, blind   <i>Compatta, in scheda a giorno, cieca</i>  | •                     |
| <b>FORMAT   FORMATO</b>  |                       |
| 8 DIN modules   <i>8 moduli DIN</i>  | •                     |
| <b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>  |                       |
| DIN rail mounting   <i>Su guida DIN</i>  | •                     |
| <b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>   |                       |
| Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>   | •                     |
| <b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>  |                       |
| 115... 230 VAC   <i>115... 230 VAC</i>   | •                     |
| <b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>  | 7                     |
| Configurable (PTC/NTC/Pt 1000 or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000 o ingresso digitale a contatto pulito)</i>                                   | 4                     |
| Configurable (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i> | 3                     |
| <b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>  | 4                     |
| Configurable (up to 2 KHz pulse trains dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>   | 2                     |
| Configurable (high voltage)   <i>Configurabile (in alta tensione)</i>  | 2                     |
| <b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>  | 4                     |
| Configurable (0-10 V/PWM)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>  | 4                     |
| <b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>   | 6                     |
| <b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>   |                       |
| Configurable (5 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (5 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  | 4                     |
| Configurable (8 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (8 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  | 1                     |
| Configurable (16 res. A @ 250 VAC SPDT)   <i>Configurabile (16 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>  | 1                     |
| <b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>  |                       |
| INTRABUS   <i>INTRABUS</i>   | 1                     |
| MODBUS slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS slave</i>   | 1                     |
| CAN   <i>CAN</i>   | 1                     |
| USB   <i>USB</i>   | 1                     |
| <b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>  |                       |
| Real time clock   <i>Orologio</i>  | •                     |

---

## Compatible user interfaces



### EPJgraph

16 colours LCD graphic display, 6 capacitive keys and CAN port  
*Display grafico LCD a 16 colori, 6 tasti capacitivi e porta CAN*

---

## Available on demand



### EVIF20SUXI

INTRABUS/RS-485 serial interface  
*Interfaccia seriale INTRABUS/RS-485*



### EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface  
*Interfaccia seriale RS-485/USB*



### EVLJKIT & EVLJSKIT

IP65 panel  
*Pannelli IP65*



### EVTP

Temperature probes for industrial environment  
*Sonde di temperatura per ambienti industriali*





## EV HPRU series

Controllers for reversible single- or double-circuit heat pumps with up to 6 compressors

*Controllori per pompe di calore reversibili mono e bicircuito con un massimo di 6 compressori*

### Main features



**Management of on-off and variable capacity compressors**  
*Gestione di compressori di tipo on-off e a portata variabile*



**Ready-to-use application software**  
*Software applicativo pronto all'uso*



**Management of on-off and modulating fans**  
*Gestione di ventilatori di tipo on-off e modulanti*



**Standard 74 x 32 mm or 4 DIN modules format**  
*Formato standard 74 x 32 mm o 4 moduli DIN*



**2 Triac outputs for direct management of fan speed and external SSRs**  
*2 uscite Triac per la gestione diretta della velocità dei ventilatori e di SSR esterni*



**Management of the DHW tank circuit (with stratification and priorities management)**  
*Gestione del circuito del serbatoio ACS (con gestione della stratificazione e delle priorità)*



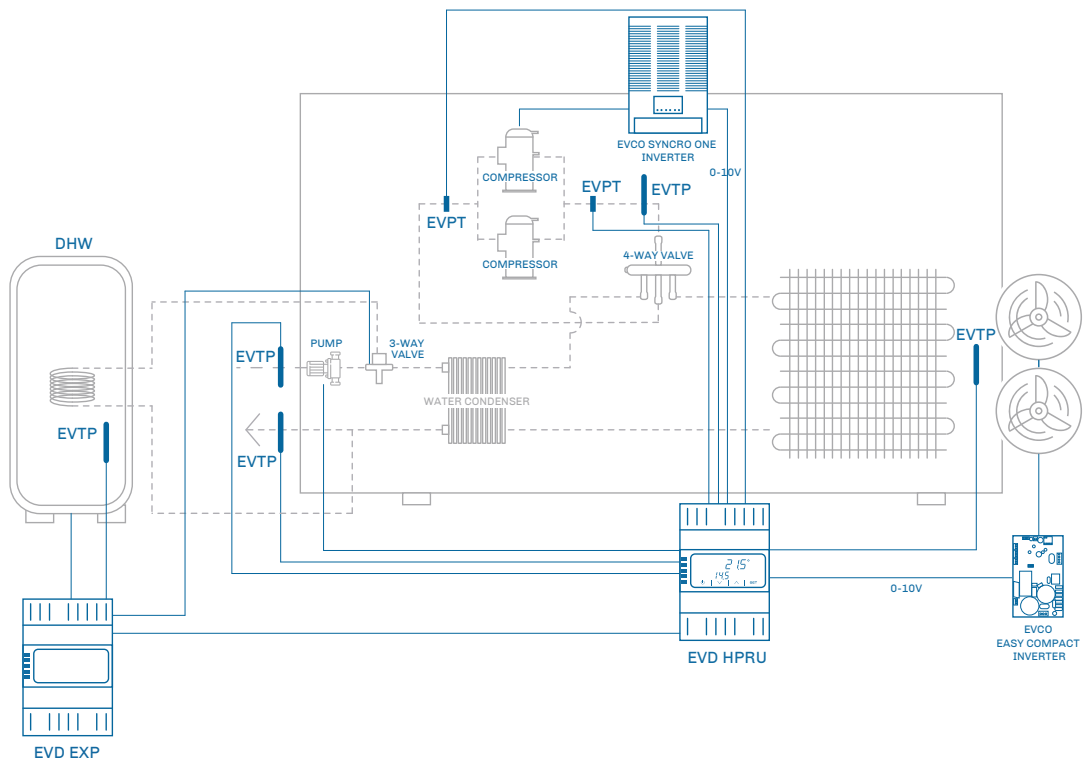
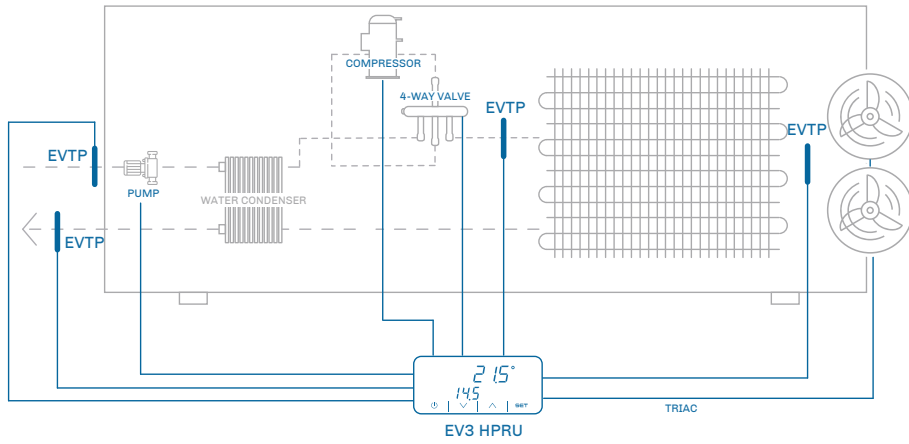
**Management of the solar panels circuit**  
*Gestione del circuito dei pannelli solari*



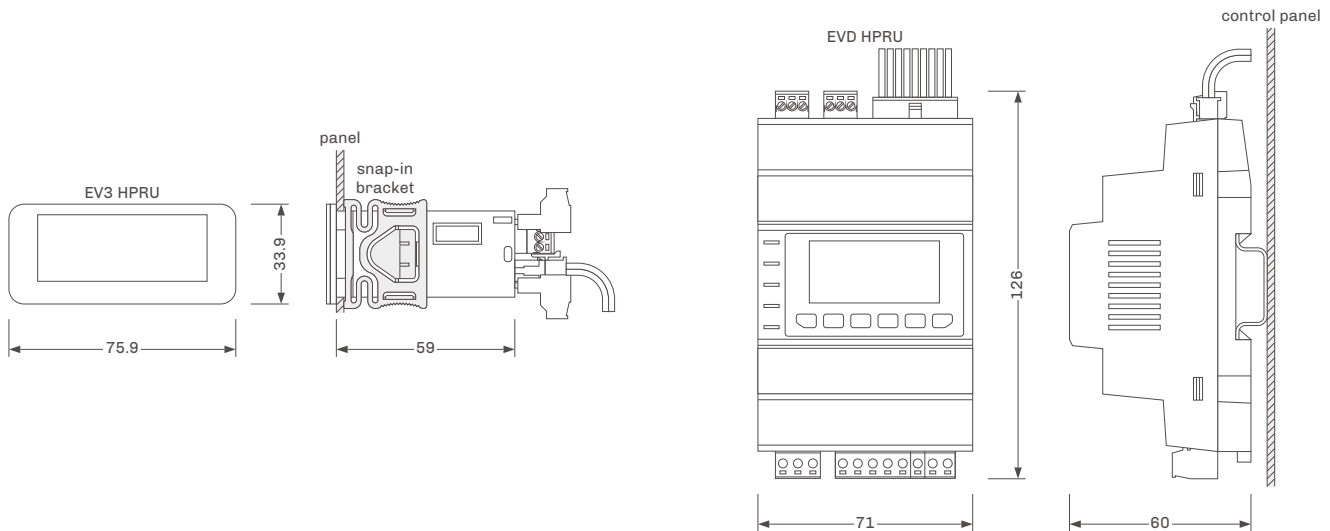
**Management of up to 6 compressors**  
*Gestione fino a 6 compressori*



## Possible scenarios



## Dimension & Installation (mm)



## Available codes & technical features

| Purchasing codes   Codici di acquisto  | EV3 HPRU      |                 | EVD HPRU      |                 |                 |
|--|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
|  | EV3<br>914LM2 | EV3<br>916LM2GF | EVD<br>914BM9 | EVD<br>914BM9MF | EVD<br>914LM9MF |
| <b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| Compact, in plastic box, blind   <i>Compatta, in contenitore plastico, cieca</i>   |               |                 | •             | •               |                 |
| Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>                           | •             | •               |               |                 | •               |
| <b>FORMAT   FORMATO</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| 74x32 mm   <i>74x32 mm</i>   | •             | •               |               |                 |                 |
| 4 DIN modules   <i>4 moduli DIN</i>  |               |                 | •             | •               | •               |
| <b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>   |               |                 |               |                 |                 |
| 2-row LED display, 6 keys   <i>Display LED a 2 linee, 6 tasti</i>  |               |                 |               |                 | •               |
| 2-row LED display, 4 capacitive keys   <i>Display LED a 2 linee, 4 tasti capacitivi</i>  | •             | •               |               |                 |                 |
| <b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| Panel mounting   <i>A pannello</i>   | •             | •               |               |                 |                 |
| DIN rail mounting   <i>Su guida DIN</i>  |               |                 | •             | •               | •               |
| <b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>   |               |                 |               |                 |                 |
| Micro-Fit connectors   <i>Connettori Micro-Fit</i>   | •             | •               | •             | •               | •               |
| Edge connectors   <i>Connettori Edge</i>   | •             | •               |               |                 |                 |
| Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>   | •             | •               | •             | •               | •               |
| <b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| 12 VAC   <i>12 VAC</i>   | •             | •               |               |                 |                 |
| 115... 230 VAC   <i>115... 230 VAC</i>   |               |                 | •             | •               | •               |
| <b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| Configurable (NTC or dry contact digital input)   <i>Configurabile (NTC o ingresso digitale a contatto pulito)</i>   | 7             | 7               | 7             | 7               | 7               |
| Configurable (NTC/0-5 V/0-10 V/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (NTC/0-5 V/0-10 V/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i> | 2             | 2               | 2             | 2               | 2               |
| <b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| Configurable (dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito)</i>  | 3             | 3               | 3             | 3               | 3               |
| Configurable (up to 2 KHz pulse trains dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>                             | 1             | 1               | 1             | 1               | 1               |
| <b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| Configurable (0-10 V/PWM/phase-cut)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM/a taglio di fase)</i>   | 2             | 2               | 2             | 2               | 2               |
| <b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>   |               |                 |               |                 |                 |
| <b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>   |               |                 |               |                 |                 |
| Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  | 4             | 4               | 2             | 2               | 2               |
| Configurable (8 res. A @ 250 VAC SPDT)   <i>Configurabile (8 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>  |               |                 | 1             | 1               | 1               |
| Configurable (12 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (12 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  |               |                 | 1             | 1               | 1               |
| <b>TRIAC   TRIAC</b>   |               |                 |               |                 |                 |
| Configurable (200 mA @ 250 VAC)   <i>Configurabile (200 mA @ 250 VAC)</i>  |               | 1               |               |                 |                 |
| Configurable (2 A @ 250 VAC)   <i>Configurabile (2 A @ 250 VAC)</i>  |               | 1               |               |                 |                 |
| <b>OPEN COLLECTOR   OPEN COLLECTOR</b>   |               |                 |               |                 |                 |
| Configurable (12 V 40 mA max.)   <i>Configurabile (12 V 40 mA max.)</i>  |               |                 | 1             | 1               | 1               |
| <b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| INTRABUS   <i>INTRABUS</i>   | 1             | 1               | 1             | 1               | 1               |
| MODBUS slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS slave</i>   |               | 1               |               | 1               | 1               |
| <b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>  |               |                 |               |                 |                 |
| Real time clock   <i>Orologio</i>  |               | •               |               | •               | •               |
| Alarm buzzer   <i>Buzzer di allarme</i>  | •             | •               |               |                 | •               |

## Compatible user interfaces



**EVJ LCD**

LCD static display, 6 capacitive keys and Bluetooth connectivity  
 Display statico LCD, 6 tasti capacitivi e connessione Bluetooth



**Vled 3**

2-row LED display, 4 capacitive keys and IP65 protection  
 Display LED a 2 righe, 4 tasti capacitivi e protezione IP65

## Compatible I/O expansions



**EVD EXP**

115... 230 VAC power supply, 17 I/Os and INTRABUS port  
 Alimentazione 115... 230 VAC, 17 I/O e porta INTRABUS

## Available on demand



**EVIF22ISX**

INTRABUS/RS-485 serial interface. It also works as programming key for the solutions EV HRV/CHILL/HPRU  
 Interfaccia seriale INTRABUS/RS-485. Funge anche da chiave di programmazione per le soluzioni EV HRV/CHILL/HPRU



**EVIF20SUXI**

RS-485/USB serial interface  
 Interfaccia seriale RS-485/USB



**EVRMS & EVRTS**

Fan speed phase-cut regulators  
 Regolatori velocità ventilatori a taglio di fase



**COMPACT series**

Single-phase inverters for asynchronous motors - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC  
 Inverter monofase per motori asincroni - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC



**EVTP**

Temperature probes for industrial environment  
 Sonde di temperatura per ambienti industriali



**EVPT**

Pressure transducers for industrial environments  
 Trasduttori di pressione per ambienti industriali



**ECTSF**

Transformer series  
 Serie di trasformatori



**SYNCRO series**

Single-phase inverters for asynchronous and synchronous single-phase motors, with PFC- 4 KW, 4.8 KW, 5.5 KW @ 230 VAC  
 Inverter monofase per motori asincroni e sincroni, con PFC- 4 KW, 4.8 KW, 5.5 KW @ 230 VAC




## c-pro 3 HPRU series


Controllers for reversible single-circuit heat pumps with up to 3 compressors


*Controllori per pompe di calore reversibili monociruito con un massimo di 3 compressori*

### Main features


- 


**Communication with a driver for bipolar stepper EEVs**  
*Comunicazione con un driver per EEV di tipo stepper bipolare*




**Management of compressors and fans of the on-off and modulating type**  
*Gestione di compressori e ventilatori di tipo on-off e modulanti*
- 


**Management of the solar panel circuit**  
*Gestione del circuito dei pannelli solari*




**BLDC compressor management via serial port with EVCO's inverter Syncro**  
*Gestione via seriale di compressori BLDC tramite inverter EVCO Syncro*
- 

**Controllers with built-in driver for unipolar stepper EEVs**  
*Controllori con driver per valvole di espansione elettroniche di tipo stepper unipolare integrato.*



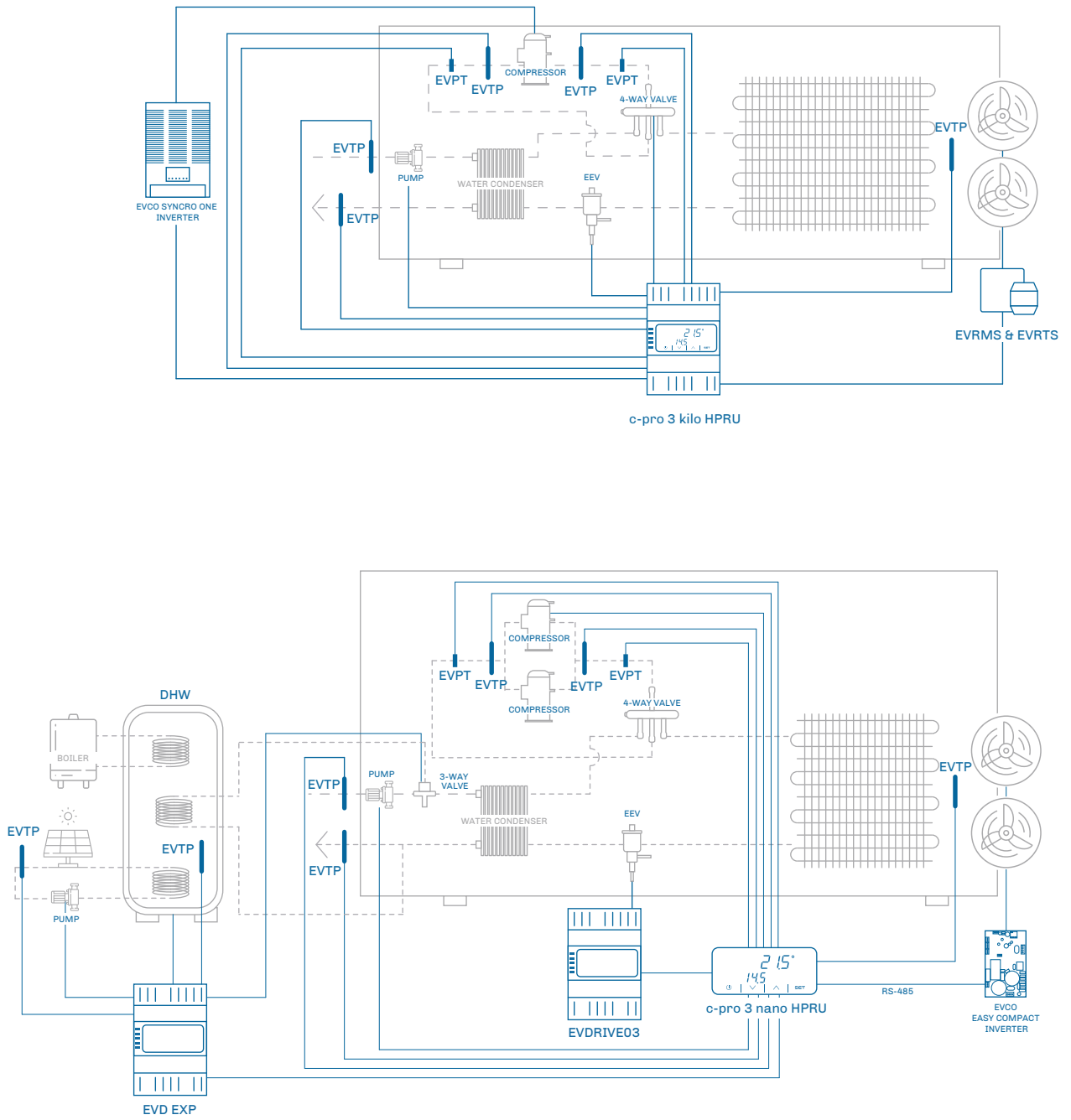
**Management of envelope function**  
*Gestione della funzione envelope*
- 

**Management of the DHW tank circuit**  
*Gestione circuito serbatoio ACS*

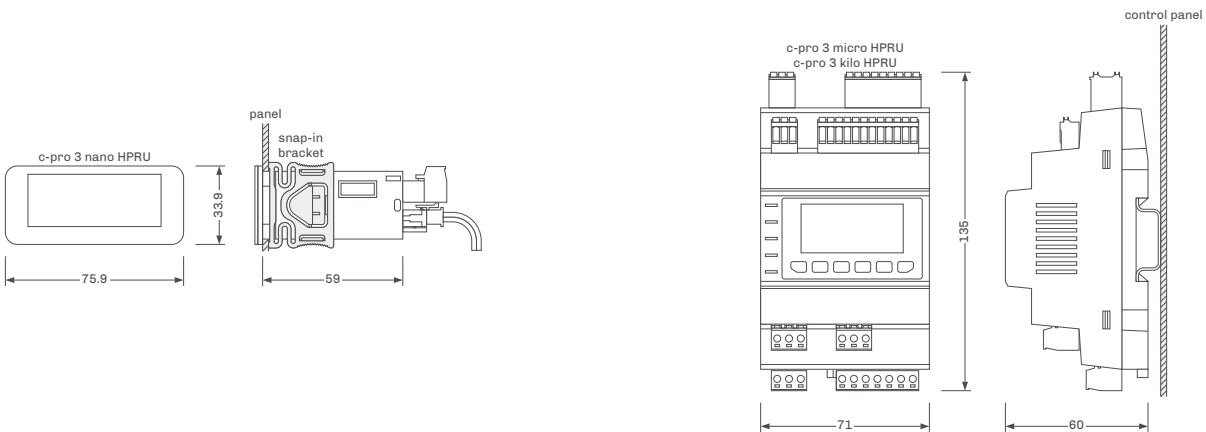


**Fully configurable I/Os**  
*I/O interamente configurabili*

### Possible scenarios



### Dimension & Installation (mm)



## Available codes & technical features

|  | c-pro 3 nano HPRU | c-pro 3 micro HPRU |            | c-pro 3 kilo HPRU |            |
|--|-------------------|--------------------|------------|-------------------|------------|
| Purchasing codes   Codici di acquisto  | EPN2LXP1CP        | EPU2BXP1CP         | EPU2LXP1CP | EPK3BEV1CP        | EPK3LEV1CP |
| <b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>  |                   |                    |            |                   |            |
| Compact, in plastic box, blind   <i>Compatta, in contenitore plastico, cieca</i>   |                   | •                  |            | •                 |            |
| Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>   | •                 |                    | •          |                   | •          |
| <b>FORMAT   FORMATO</b>  |                   |                    |            |                   |            |
| 74x32 mm   <i>74x32 mm</i>   | •                 |                    |            |                   |            |
| 4 DIN modules   <i>4 moduli DIN</i>  |                   | •                  | •          | •                 | •          |
| <b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>   |                   |                    |            |                   |            |
| 2-row LED display, 6 keys   <i>Display LED a 2 linee, 6 tasti</i>  |                   |                    | •          |                   | •          |
| 2-row LED display, 4 capacitive keys   <i>Display LED a 2 linee, 4 tasti capacitivi</i>  | •                 |                    |            |                   |            |
| <b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>  |                   |                    |            |                   |            |
| Panel mounting   <i>A pannello</i>   | •                 |                    |            |                   |            |
| DIN rail mounting   <i>Su guida DIN</i>  |                   | •                  | •          | •                 | •          |
| <b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>   |                   |                    |            |                   |            |
| JST connectors   <i>Connettori JST</i>   |                   |                    |            | •                 | •          |
| Micro-Fit connectors   <i>Connettori Micro-Fit</i>   | •                 | •                  | •          |                   |            |
| Plug-in clamp terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a molla</i>  |                   | •                  | •          | •                 | •          |
| Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>   | •                 | •                  | •          | •                 | •          |
| <b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>  |                   |                    |            |                   |            |
| 12 VAC   <i>12 VAC</i>   | •                 | •                  | •          |                   |            |
| 24 VAC/DC   <i>24 VAC/DC</i>   |                   |                    |            | •                 | •          |
| <b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>  |                   |                    |            |                   |            |
| Configurable (PTC/NTC/Pt 1000 or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000 o ingresso digitale a contatto pulito)</i>   | 9                 | 9                  | 9          | 9                 | 9          |
| Configurable (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i>                         | 4                 |                    |            |                   |            |
| Configurable (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i> |                   | 6                  | 6          | 6                 | 6          |
| <b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>  |                   |                    |            |                   |            |
| Configurable (dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito)</i>  | 3                 |                    |            |                   |            |
| Configurable (24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC)</i>  |                   | 7                  | 7          | 7                 | 7          |
| Configurable (up to 2 KHz pulse trains dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>   | 2                 |                    |            |                   |            |
| Configurable (up to 2 KHz pulse trains 24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>   |                   | 2                  | 2          | 2                 | 2          |
| <b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>  |                   |                    |            |                   |            |
| Configurable (0-10 V)   <i>Configurabile (0-10 V)</i>  | 4                 | 6                  | 6          | 6                 | 6          |
| Configurable (0-10 V/PWM)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>  |                   | 2                  | 2          | 2                 | 2          |
| Configurable (0-10 V/PWM/phase-cut)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM/a taglio di fase)</i>   | 2                 | 2                  | 2          | 2                 | 2          |
| Configurable (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)   <i>Configurabile (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)</i>  | 2                 | 2                  | 2          | 2                 | 2          |
| <b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>   |                   |                    |            |                   |            |
| Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  | 7                 | 7                  | 7          | 7                 | 7          |
| Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPDT)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>  |                   | 2                  | 2          |                   |            |
| <b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>  |                   |                    |            |                   |            |
| INTRABUS   <i>INTRABUS</i>   | 1                 |                    |            |                   |            |
| MODBUS slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS slave</i>   | 1                 | 1                  | 1          | 1                 | 1          |
| MODBUS master RS-485   <i>RS-485 MODBUS master</i>   |                   | 1                  | 1          | 1                 | 1          |
| CAN   <i>CAN</i>   | 1                 | 1                  | 1          | 1                 | 1          |
| USB   <i>USB</i>   | 1                 | 1                  | 1          | 1                 | 1          |



|   | c-pro 3 nano HPRU | c-pro 3 micro HPRU |            | c-pro 3 kilo HPRU |            |
|---|-------------------|--------------------|------------|-------------------|------------|
| Purchasing codes   Codici di acquisto   | EPN2LXP1CP        | EPU2BXP1CP         | EPU2LXP1CP | EPK3BEV1CP        | EPK3LEV1CP |
| <b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>   |                   |                    |            |                   |            |
| Real time clock   Orologio  | •                 | •                  | •          | •                 | •          |
| Alarm buzzer   Buzzer di allarme  | •                 |                    |            |                   |            |
| Unipolar stepper electronic expansion valves driver   Driver per valvole di espansione elettroniche di tipo stepper unipolare |                   |                    |            | •                 | •          |

## Compatible user interfaces



### Vled 3

2-row LED display, 4 capacitive keys and IP65 protection  
 Display LED a 2 righe, 4 tasti capacitivi e protezione IP65



### EPJgraph

16 colours LCD graphic display, 6 capacitive keys and CAN port  
 Display grafico LCD a 16 colori, 6 tasti capacitivi e porta CAN



### EVD EXP

115... 230 VAC power supply, 17 I/Os and INTRABUS port  
 Alimentazione 115... 230 VAC, 17 I/O e porta INTRABUS



### EVDRIVE03

Blind or with built-in LCD graphic display, 24 VAC/DC power supply, unipolar stepper electronic expansion valves output, INTRABUS, MODBUS RS-485 and CAN ports  
 Cieco o con display LCD grafico integrato, alimentazione 24 VAC/DC, uscita per valvole di espansione elettroniche bipolari, porte INTRABUS, MODBUS RS-485 e CAN

## Available on demand



### EVIF22ISX

INTRABUS/RS-485 serial interface  
 Interfaccia seriale INTRABUS/RS-485



### EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface  
 Interfaccia seriale RS-485/USB



### EVRMS & EVRTS

Fan speed phase-cut regulators  
 Regolatori velocità ventilatori a taglio di fase



### EPS4B

Backup module  
 Modulo di backup



### ECTSF

Transformer series  
 Serie di trasformatori



### COMPACT series

Single-phase inverters for asynchronous motors - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC  
 Inverter monofase per motori asincroni - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC



### SYNCRO series

Single-phase inverters for asynchronous and synchronous single-phase motors, with PFC - 4 KW, 4.8 KW, 5.5 KW @ 230 VAC  
 Inverter monofase per motori asincroni e sincroni, con PFC - 4 KW, 4.8 KW, 5.5 KW @ 230 VAC



### EVTP

Temperature probes for industrial environment  
 Sonde di temperatura per ambienti industriali



### EVPT

Pressure transducers for industrial environments  
 Trasduttori di pressione per ambienti industriali



# EV3 DHW

Controller for DHW heat-pump heaters

Controllore per riscaldatori di ACS in pompa di calore



Remote interaction via the web platform EPoCA®  
Interazione remota grazie alla piattaforma web EPoCA®

## Main features



Electro-mechanical relay for high-power compressors  
Relè elettromeccanico per compressori di elevata potenza



Stratification management  
Gestione della stratificazione



OEM oriented  
Finalizzato agli OEM



User interface with IP65 protection  
Grado di protezione dell'interfaccia utente IP65

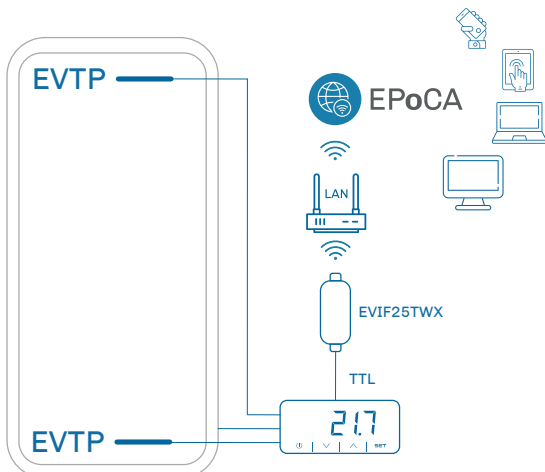


Fixed or plug-in screw terminal blocks  
Morsettiere fisse a vite o morsettiere estraibili a vite

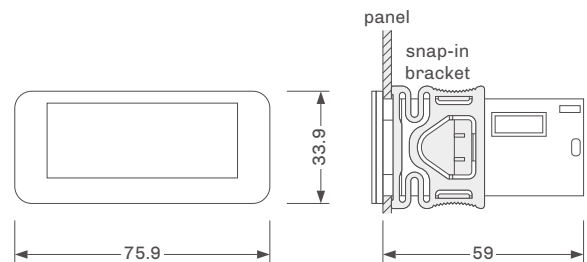


Anti-legionella function  
Funzione antilegionella

## Possible scenarios



## Dimension & Installation (mm)



## Available codes & technical features

| Purchasing codes   <i>Codici di acquisto</i>   | EV3 DHW  |          |
|--|----------|----------|
|  | EV3B94N9 | EV3H94N9 |
| <b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>  |          |          |
| Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i> | •        | •        |
| <b>FORMAT   FORMATO</b>  |          |          |
| 74x32 mm   <i>74x32 mm</i>   | •        | •        |
| <b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>   |          |          |
| 1-row LED display, 4 capacitive keys   <i>Display LED a 1 linea, 4 tasti capacitivi</i>  | •        | •        |
| <b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>  |          |          |
| Panel mounting   <i>A pannello</i>   | •        | •        |
| <b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>   |          |          |
| Fixed screw terminal blocks   <i>Morsettiere fisse a vite</i>  | •        | •        |
| <b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>  |          |          |
| 115... 230 VAC   <i>115... 230 VAC</i>   | •        | •        |
| <b>ANALOGUE INPUTS   INGRESSI ANALOGICI</b>  |          |          |
| DHW tank upper part temperature (PTC/NTC/Pt 1000)   <i>Temperatura parte superiore serbatoio ACS (PTC/NTC/Pt 1000)</i>             | 1        | 1        |
| Evaporator temperature (PTC/NTC/Pt 1000)   <i>Temperatura evaporatore (PTC/NTC/Pt 1000)</i>  | 1        | 1        |
| <b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>  |          |          |
| Photovoltaic (dry contact digital input)   <i>Fotovoltaico (a contatto pulito)</i>   | 1        | 1        |
| <b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>   |          |          |
| <b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>   |          |          |
| Compressor (16 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Compressore (16 A res. @ 250 VAC SPST)</i>  | 1        | 1        |
| Support heater (8 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Resistenze integrazione (8 A res. @ 250 VAC SPST)</i>                                | 1        | 1        |
| Evaporator fan (5 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Ventola evaporatore (5 A res. @ 250 VAC SPST)</i>                                    | 1        | 1        |
| Defrost (5 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Sbrinamento (5 A res. @ 250 VAC SPST)</i>   | 1        | 1        |
| <b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>  |          |          |
| MODBUS TTL   <i>TTL MODBUS</i>   |          | 1        |
| <b>ADDITIONAL FEATURES (WITH EXTERNAL HARDWARE)   CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE (CON HARDWARE ESTERNO)</b>                            |          |          |
| Management via EPoCA cloud platform with Wi-Fi connectivity   <i>Gestione via piattaforma cloud EPoCA con connettività Wi-Fi</i>   |          | •        |

## Available on demand



### EV3KEY

Programming key  
*Chiave di programmazione*



### EVIF25TWX

EVlink Wi-Fi TTL module  
*Modulo EVlink Wi-Fi TTL*



### EVIF22TSX

TTL/RS-485 serial interface  
*Interfaccia seriale TTL/RS-485*



### 0025100010

Drip protector  
*Protezione antigocciolamento*



### EVJKEY

Programming key  
*Chiave di programmazione*



### EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface  
*Interfaccia seriale RS-485/USB*



### EVTP

Temperature probes for industrial environment  
*Sonde di temperatura per ambienti industriali*





## HEADQUARTERS

### EVCO S.p.A.

Via Feltre 81,  
32036 Sedico (BL)  
ITALY  
+39 0437 8422  
+39 0437 83648

## BRANCH OFFICES

### CONTROL FRANCE

control.france@wanadoo.fr

### EVCO DEUTSCHLAND

info@evcodeutschland.de

### EVCO PACIFIC

sales@evcopacific.com.au

## EXCLUSIVE DISTRIBUTORS

### EVCO RUSSIA

info@evco.ru

### EVERY CONTROL NORDEN

mail2@unilec.se

### EVERY CONTROL SHANGHAI

xie@evco.cn

### EVERY CONTROL SOLUTIONS

vendas@everycontrol.com.br

### EVERY CONTROL UNITED KINGDOM

info@everycontrol.co.uk

### ANYKA

ventas@anykasrl.com.ar

### ATILIM

info@atilimidis.com

### KLICON CLIMATIZACIÓN Y CONTROL

comercial@climacontrol.es

evco.it

info@evco.it

