




# 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*

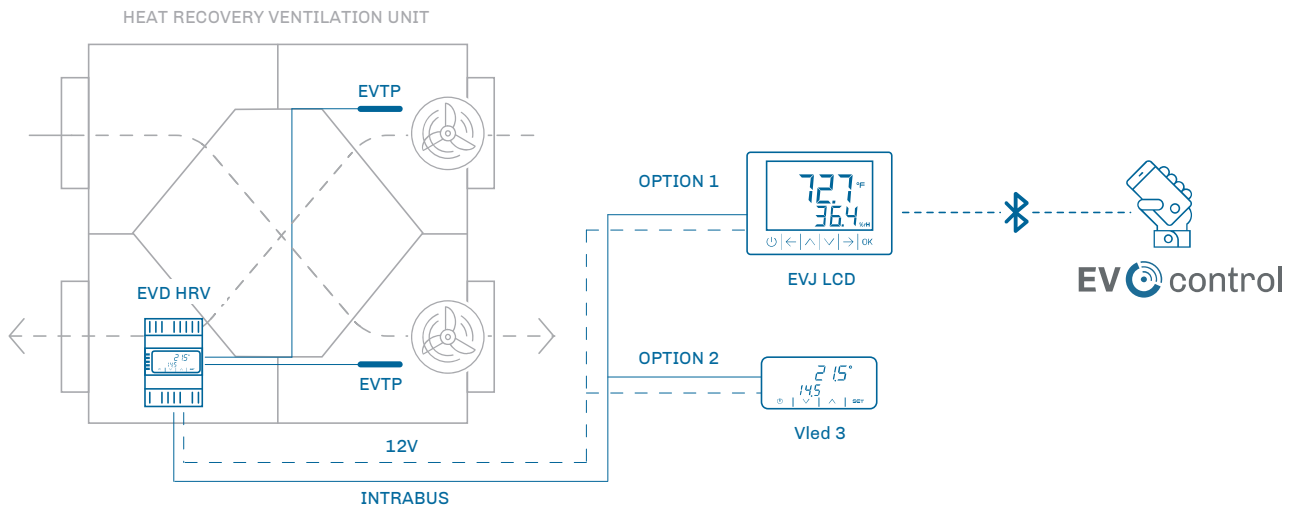
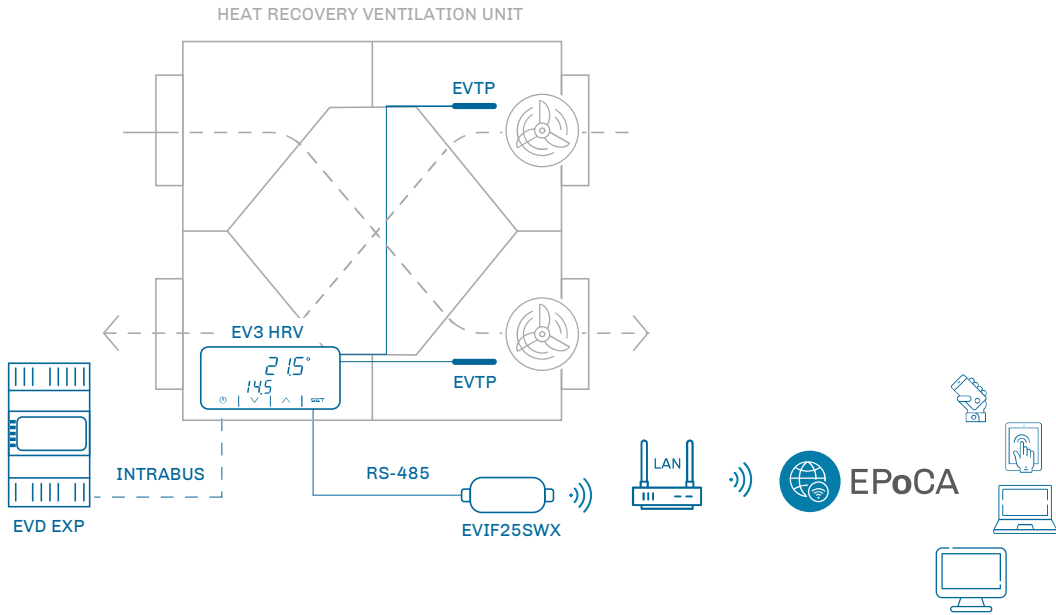
 Management of up to 3 coils  
*Gestione di 3 batterie*

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

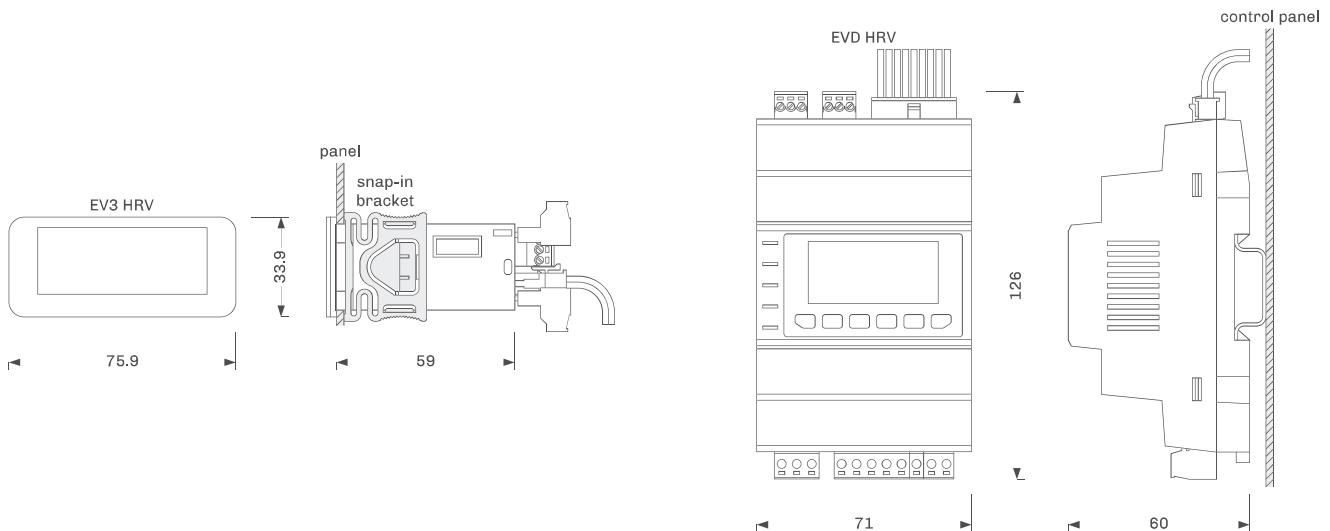
 "Free cooling" management  
*Gestione del "free-cooling"*

 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



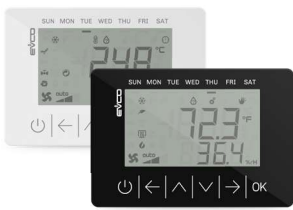
## Dimension & Installation (mm)



## 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   RELÉ 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

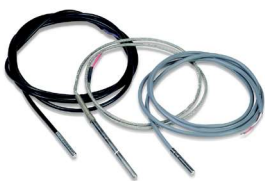
RS-485/Wi-Fi serial interface

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