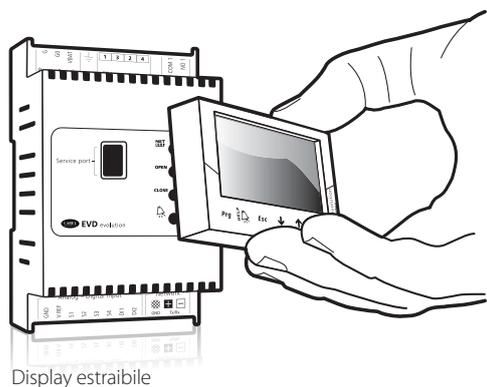




**Nuovo driver EEV TWIN
1 driver per 2
valvole ad espansione**

**EMERSON
digital scroll
APPROVED**

EVD evolution & EVD evolution twin Drive the power easily



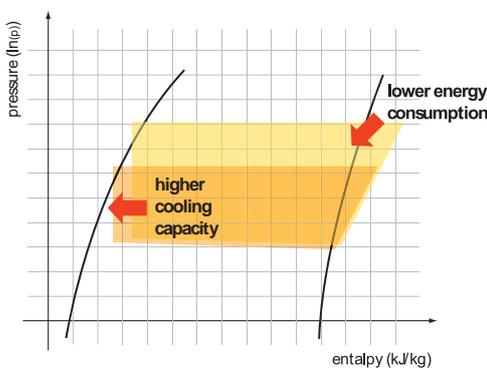
La serie di controlli per valvola elettronica EVD evolution è l'ultimo step di sviluppo dei noti driver CAREL per la regolazione del surriscaldamento. Rispetto allo standard EVD, lo strumento si arricchisce di funzionalità avanzate e di una nuova interfaccia utente che lo rende ancora più agevole da utilizzare e configurare. La nuova versione TWIN è in grado di controllare due valvole di espansione elettronica in maniera indipendente, e rappresenta la soluzione ottimale per macchine bicircolo o per regolazioni diverse tra loro (i.e. surriscaldamento e hot gas by pass).

Un nuovo display grafico e una semplice procedura di programmazione permettono di avviare la regolazione selezionando solo 4 parametri: refrigerante utilizzato, modello valvola, tipo sonda di pressione e applicazione (chiller, banco frigo, ecc.), selezionabili dal menu a scelta multipla.

EVD evolution è completo di LED per il controllo delle principali funzioni, ed è predisposto per contenere un display LCD estraibile per la configurazione e il monitoraggio di tutte le variabili.

EVD evolution può essere collegato alla serie pCO o a un supervisore PlantVisorPRO per la gestione integrata del driver via tLAN, pLAN o RS485/Modbus®; può funzionare anche autonomamente (stand alone) utilizzando un ingresso digitale per accendere/spegnere il dispositivo. EVD evolution può agire anche da semplice posizionario, con un segnale analogico in ingresso 4...20 mA o 0...10 V.

La nuova serie EVD evolution può gestire regolazioni diverse dal controllo del surriscaldamento, quali by-pass del gas caldo, controllo della pressione dell'evaporatore (EPR), circuiti a CO₂ transcritico. Collegato ad un controllore serie pCO, EVD Evolution può regolare il surriscaldamento in macchine dotate di compressore Digital Scroll® grazie ad uno specifico algoritmo brevettato da CAREL ed approvato da Emerson Climate Technology.



L'esteso range di applicazione di E^V permette il funzionamento dell'unità frigorifera con pressione di condensazione flottante e quindi al minimo permesso dalla temperatura ambiente. Questo comporta notevoli risparmi energetici in tutte le applicazioni frigorifere.

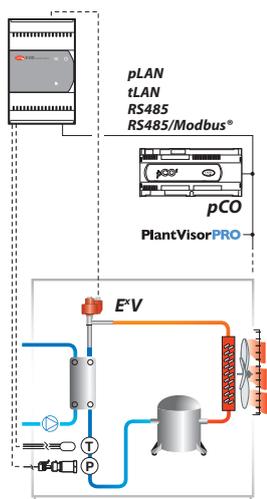
Principali funzioni:

- regolazione del surriscaldam. con protezioni ausiliarie MOP, LOP, basso surriscaldam.
- avviamento con procedura assistita (solo 4 parametri)
- schema di collegamento visibile a display
- display grafico multilingua, con "help" sui diversi parametri
- gestione multi standard di misura
- gestione utenti con password per accesso a diversi livelli di configurazione
- copia valori dei parametri su diversi EVD utilizzando il display
- LED per monitoraggio parametri principali
- uso di trasduttori raziometrici o 4...20mA (quest'ultimo condiviso anche tra più driver)
- secondo ingresso digitale per la gestione del defrost
- possibilità di usare sonde di back up
- nuovo modulo batteria
- versione TWIN per il controllo di due valvole
- algoritmo per applicazioni con Digital Scroll®
- algoritmo autoadattativo

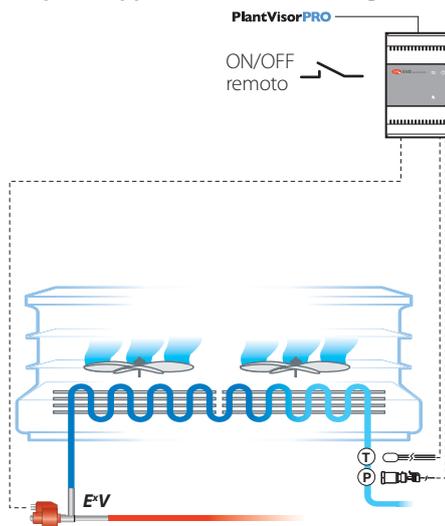
Abbinato alle valvole elettroniche di espansione CAREL serie E^V, il driver EVD evolution forma un sistema integrato di regolazione dell'evaporatore che ne ottimizza il funzionamento e raggiunge elevati standard di risparmio energetico. Le valvole elettroniche di espansione CAREL sono disponibili, per capacità frigorifere fino a 2000 kW.



Esempio di applicazione su chiller



Esempio di applicazione su banco frigo



Codice	Descrizione
EVD0000T00	EVD Evolution TWIN universal (tLAN)
EVD0000E00	EVD Evolution universal (tLAN)
EVD0000T10	EVD Evolution TWIN universal (pLAN)
EVD0000E10	EVD Evolution universal (pLAN)
EVD0000T20	EVD Evolution TWIN universal (RS485/Modbus*)
EVD0000E20	EVD Evolution universal (RS485/Modbus*)
EVD0000T30	EVD Evolution TWIN for CAREL valve (tLAN)
EVD0000E30	EVD Evolution for CAREL valve (tLAN)
EVD0000T40	EVD Evolution TWIN for CAREL valve (pLAN)
EVD0000E40	EVD Evolution for CAREL valve (pLAN)
EVD0000T50	EVD Evolution TWIN for CAREL valve (RS485/Modbus*)
EVD0000E50	EVD Evolution for CAREL valve (RS485/Modbus*)
EVDIS00E00	Display for EVD Evolution, English
EVDIS00DE0	Display for EVD Evolution, German
EVDIS00ES0	Display for EVD Evolution, Spanish
EVDIS00FR0	Display for EVD Evolution, French
EVDIS00PT0	Display for EVD Evolution, Portuguese
EVDIS00IT0	Display for EVD Evolution, Italian
EVDIS00RU0	Display for EVD Evolution, Russian
EVDIS00CN0	Display for EVD Evolution, Chinese
EVDIS00CZ0	Display for EVD Evolution, Czech
EVDIS00SE0	Display for EVD Evolution, Swedish
EVDCON0021	EVD Evolution connectors, multiple package (10 pz.)
EVCNCV00E0	Converter USB-tLAN for EVD Evolution
EVBAT00400	Rechargeable battery module for EVD Evolution (no battery)
EVBAT00500	Battery for EVDBAT00200/300/400
EVBATBOX10	Battery case for battery EVBAT*3*/5*

*: per ciascun codice EVD evolution è disponibile un codice ad imballo multiplo, contattare la rete commerciale CAREL per ulteriori informazioni.

Headquarters ITALY

CAREL INDUSTRIES - HQs

Via dell'Industria, 11
- 35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499 716611
Fax (+39) 0499 716600
carel@carel.com - www.carel.com

Sales organization

CAREL Asia
www.carel.com

CAREL Australia
www.carel.com.au

CAREL China
www.carel-china.com

CAREL South Africa
www.carelcontrols.co.za

CAREL Deutschland
www.carel.de

CAREL France
www.carelfrence.fr

CAREL Ibérica
www.carel.es

CAREL India
www.carel.com

CAREL Russia
www.carelrussia.com

CAREL Sud America
www.carel.com.br

CAREL U.K.
www.careluuk.co.uk

CAREL U.S.A.
www.carelus.com

Affiliates

CAREL Korea
www.carel.co.kr

CAREL Ireland
www.carel.com

CAREL Czech & Slovakia
www.carel-cz.cz

CAREL Thailand
www.carel.co.th

CAREL Turkey
www.carel.com.tr

www.carel.com

All trademarks hereby referenced are the property of their respective owners. CAREL is a registered trademark of CAREL S.p.A. in Italy and/or other countries.