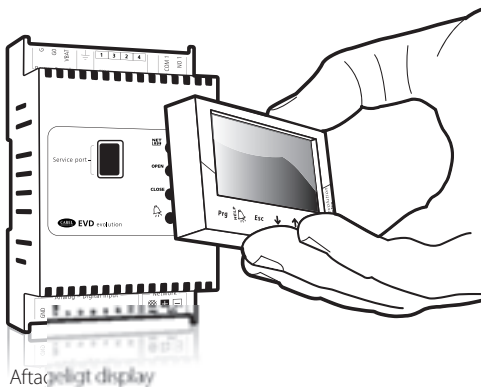


New  
TWIN EEV driver  
1 driver for 2  
expansion valves

EMERSON  
digital scroll  
APPROVED

## EVD evolution med fokus på energibesparelser



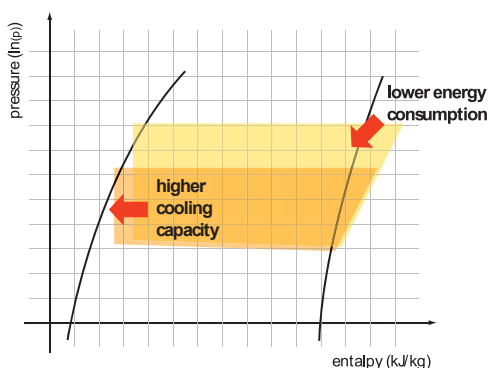
EVD evolution er en serie af styringer for elektroniske ventiler og det seneste skridt i udviklingen af de berømte CAREL drivere til overhedningsstyring. Sammenlignet med standard EVD, tilføjer dette instrument nye avancerede funktioner og en ny brugerflade, der gør den endnu nemmere at bruge og konfigurere. Den nye TWIN version kan uafhængigt styre to elektroniske ekspansionsventiler, og repræsenterer den ideelle løsning for to-kredsløbssystemer eller forskellige styrefunktioner (dvs. overhedning og hot gas by-pass).

Et nyt grafisk display og en enkel programmeringsprocedure gør det muligt at starte styringen ved hjælp af kun 4 parametre: kølemiddel, der anvendes, ventiltipe, type af trykføler og applikation (chiller, kabinet, osv.), udvalgt fra de forskellige menuer.

EVD evolution er komplet med lysdioder til indikering af de vigtigste funktioner, den har et aftageligt LCD-display til konfiguration og overvågning af variable.

EVD evolution kan tilsluttes pCO serien eller en PlantVisorPRO overvågning for integreret styring af driveren via tLAN, pLAN eller RS458/Modbus®, den kan også fungere selvstændigt (stand alone) ved hjælp af en digital indgang on/off funktion, for at aktivere enheden. EVD evolution kan fungere som en simpel omformer ved hjælp af et 4 til 20mA eller 0 til 10V analogt indgangssignal.

Den nye EVD evolution serie kan håndtere andre funktioner ud over overhedningsstyring, såsom hot gas by-pass, fordampert trykstyring (EPR), og transkritisk CO<sub>2</sub> kredsløb. Tilsluttet en pCO styring kan EVD evolution styre overhedning på enheder monteret med Digital Scroll® kompressorer ved hjælp af en bestemt algoritme patenteret af CAREL og godkendt af Emerson Klimateknologi.



De udvidede driftsfunktioner i EXV betyder at køleanlægget kan arbejde med flydende kondenseringstryk, og dermed på det mindst mulige tryk i forhold til en omgivende temperatur. Dette bringer betydelige energibesparelser inden for alle køleapplikationer.

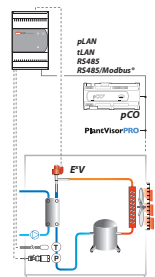
## Hovedfunktioner

- Overhedningsstyring med kompressorbeskyttelse - MOP, LOP, lav overhedning
- Hjælp til programmering ved opstart (kun 4 parametre)
- Tilslutningsdiagram vises på displayet
- Flersproget grafisk display, med "hjælp" funktion til de forskellige parametre
- Tilslutning af flere måleenheder
- Adgang med kodeord til forskellige niveauer af konfiguration
- Kopiere parametre til andre EVD drivere ved hjælp af displayet
- Lysdioder til indikering af de vigtigste parametre
- Anvendelse af ratiometrisk eller 4-20mA transducere (sidstnævnte fordelt ml. flere drivere)
- Afrimningsstyring fra digital indgang 2
- Mulighed for installation af backup-føler
- Nyt batterimodul
- TWIN version for styring af to ventiler
- Algoritme til Digital Scroll® applikationer
- Adaptiv algoritme

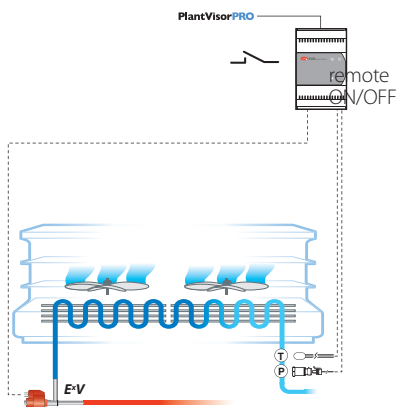
Kombineret med CAREL E\*V serien af elektroniske ekspansionsventiler er EVD evolution en del af et integreret kontrolsystem for fordamperen, der optimerer driften og opnår høje niveauer af energibesparelser. CAREL's elektroniske ekspansionsventil kan fås til kølekapaciteter på op til 2000kW.



### Eksempel på installation i chiller



### Eksempel på installation med kabinat



Kode	Beskrivelse
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 til CAREL ventil (tLAN)
EVD0000E30	EVD Evolution til CAREL ventil (tLAN)
EVD0000T40	EVD Evolution TWIN til CAREL ventil (pLAN)
EVD0000E40	EVD Evolution til CAREL ventil (pLAN)
EVD0000T50	EVD Evolution TWIN til CAREL ventil (RS485/Modbus*)
EVD0000E50	EVD Evolution til CAREL ventil (RS485/Modbus*)
EVDIS00E00	Display for EVD Evolution, Engelsk
EVDIS00DE0	Display for EVD Evolution, Tysk
EVDIS00ES0	Display for EVD Evolution, Spansk
EVDIS00FR0	Display for EVD Evolution, fransk
EVDIS00PT0	Display for EVD Evolution, Portugisisk
EVDIS00IT0	Display for EVD Evolution, Italiensk
EVDIS00RU0	Display for EVD Evolution, Russisk
EVDIS00CN0	Display for EVD Evolution, Kinesisk
EVDIS00CZ0	Display for EVD Evolution, Tjekkisk
EVDIS00SE0	Display for EVD Evolution, Svensk
EVDCON0021	EVD Evolution connectors, multiple pakke (10 stk.)
EVDNCN00E0	Converter USB-tLAN til EVD Evolution
EVBAT00400	Genopladeligt batterimodul til EVD Evolution (intet batteri)
EVBAT00500	Batteri til EVDBAT00200/300/400
EVBATBOX10	Batterikasse til batteri EVBAT*3*/*5*

\*: Flere pakker er tilgængelige til hver EVD evolution kode ved at kontakte CAREL salg for yderligere information.

## 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.carelnusa.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.