ECP__ VD CR

ECP300 VD CR | ECP400 VD CR
ECP750 VD CR | ECP1000 VD CR

Línea de cuadros de potencia para instalaciones frigoríficas con compresor trifásico hasta 10 HP que se combinan al exterior de la celda.
En estos está el mando del compresor, de los ventiladores del condensador, de los ventiladores del evaporador, de la válvula solenoide y de la resistencia de descongelación gestionados mediante las habilitaciones de llamada de frío, ventilador y descongelación del exterior de la celda.

APLICACIONES

- Gestión de instalaciones frigoríficas trifásicas hasta 10 HP estáticos o ventilados, con descongelación eléctrica o por parada que se combina al exterior de la celda.

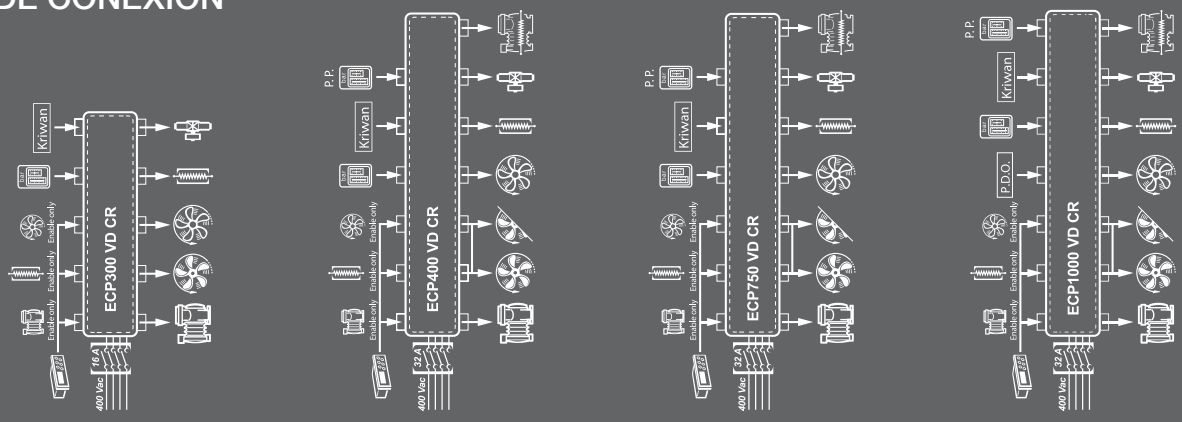
OPCIONES

- Instalación de protecciones magnetotérmicas en lugar de las protecciones con fusibles.
- Parada del compresor en pump-down.
- Función datalogger con cuadro exterior de la celda PLUSR200 EXPERT CR para registrar temperaturas y alarmas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gestión directa del compresor, los ventiladores del condensador, resistencia del aceite del compresor, resistencia de descongelatión, ventiladores del evaporador, válvula solenoide y todas las protecciones eléctricas previstas por las normativas.
- Cuadro compacto de ABS autoextinguible con grado de protección IP65 y seccionador en la parte frontal del cuadro.
- Señalización con iconos de LED sobre el estado de la instalación.
- Predispuesto para ser dirigido desde el termostato, termorregulador o exterior de la celda.
- Acondicionado para poder alojar el termorregulador en el frente del cuadro.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ECP300 VD CR	ECP400 VD CR	ECP750 VD CR	ECP1000 VD CR
DIMENSIONES DE LA CARCASA		290 x 340 x 145 mm	350 x 450 x 160 mm	350 x 450 x 160 mm	350 x 450 x 160 mm
PESO		5 kg	6 kg	6 kg	7 kg
GRADO DE PROTECCIÓN		IP65	IP65	IP65	IP65
ALIMENTACIÓN (3F + N + T)		400 V AC ±10% 50-60 Hz	400 V AC ±10% 50-60 Hz	400 V AC ±10% 50-60 Hz	400 V AC ±10% 50-60 Hz
TIPO DE MANDO		TRIFÁSICA	TRIFÁSICA	TRIFÁSICA	TRIFÁSICA
TEMPERATURA DE TRABAJO		-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO		-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C
HUMEDAD RELATIVA DEL AMBIENTE		< 90% RH	< 90% RH	< 90% RH	< 90% RH
INTERRUPTOR GENERAL BLOQUEO DE LA PUERTA		16 A	32 A	32 A	32 A
PROTECCIÓN DEL COMPRESOR		RELÉ TÉRMICO	RELÉ TÉRMICO	RELÉ TÉRMICO	RELÉ TÉRMICO
PROTECCIÓN GENERAL		FUSIBLES	FUSIBLES	FUSIBLES	FUSIBLES
CONTROL	COMPRESOR	ON /OFF EXTERNO	ON /OFF EXTERNO	ON /OFF EXTERNO	ON /OFF EXTERNO
	DESCONGELACIÓN	ON /OFF EXTERNO	ON /OFF EXTERNO	ON /OFF EXTERNO	ON /OFF EXTERNO
	VENTILADORES	ON /OFF EXTERNO	ON /OFF EXTERNO	ON /OFF EXTERNO	ON /OFF EXTERNO
DESCONGELACIÓN		ELÉCTRICA	ELÉCTRICA	ELÉCTRICA	ELÉCTRICA
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO			PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
INDICACIÓN DEL ESTADO DE LOS COMPONENTES		LED	LED	LED	LED
AVISOS DE ALARMA		LED	LED	LED	LED
ENTRADAS					
COMPRESOR		SÓLO HABILITACIÓN	SÓLO HABILITACIÓN	SÓLO HABILITACIÓN	SÓLO HABILITACIÓN
DESCONGELACIÓN		SÓLO HABILITACIÓN	SÓLO HABILITACIÓN	SÓLO HABILITACIÓN	SÓLO HABILITACIÓN
VENTILADORES DEL EVAPORADOR		SÓLO HABILITACIÓN	SÓLO HABILITACIÓN	SÓLO HABILITACIÓN	SÓLO HABILITACIÓN
PRESOSTATO DE ACEITE (P.D.O)					PRESENTE
PRESOSTATO DE PRESIÓN ALTA/BAJA		PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
CONEXIÓN KRIWAN®		PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
PRESOSTATO PARC. VENTILADORES DEL CONDENSADOR (P.P)			PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
SALIDAS					
COMPRESOR		2200 W (0,5÷3 HP)	2200÷3000 W (3÷4 HP)	3000÷5500 W (4÷7,5 HP)	5500÷7500 W (7÷10 HP)
SALIDA 1 VENTILADORES DEL CONDENSADOR		800 W (1PH)	800 W (1PH) TOTALES (1PH)	800 W (1PH) TOTALES (1PH)	2000 W (3PH) o 1500 W (1PH)
SALIDA 2 VENTILADORES DEL CONDENSADOR (PARCIAL.)			(1PH)	(1PH)	2000 W (3PH) o 1500 W (1PH)
VENTILADORES DEL EVAPORADOR		800 W (1PH)	1500 W (1PH)	1500 W (1PH)	2000 W (3PH) o 1500 W (1PH)
DESCONGELACIÓN		4000 W (AC1)	7500 W (AC1)	9000 W (AC1)	12000 W (AC1)
VÁLVULA SOLENOIDE		PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
RESISTENCIA DEL ACEITE DEL COMPRESOR			PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE