



**CIATEMA**  
climatic & thermal solutions

CENTRALES FRIGORÍFICAS

**"CCF"**

## SOLUCIÓN POLIVALENTE SEMI INDUSTRIAL UNIDAD CARROZADA MULTICOMPRESORA



- ✓ ADAPTABILIDAD
- ✓ UNIDAD COMERCIAL
- ✓ SILENCIOSA (RESIDENCIAL)



**CIATEMA**  
climatic & thermal solutions

CENTRALES FRIGORÍFICAS  
"CCF"

## Descripción General:

- Unidad de nueva generación
- Unidad probada bajo presión y vacío
- Unidad completa de motor eléctrico, circuito de aceite, filtros, válvulas de cierre y de retención en aspiración y envío
- Cuadro de control y accionamiento en versión electromecánica o con PLC
- Pre-alineación de motor del tren de ventilación en la fábrica
- Ruido y vibraciones mínimos Gestión económica
- Potencia absorbida reducida
- Posibilidad de instalar el sistema economizador permite aumentar la potencia nominal
- Dispositivo de regulación capacidad de corredera interna que limita el par de arranque y adapta la potencia suministrada a la requerida
- Potencia Frigorífica a -10º evap: 30,900Kw
- Potencia Máxima Total Consumida: 28,350Kw
- Numero de etapas: 3
- Control de condensación: Continuo 0-100%
- Refrigerante R22 - R404A
- Alimentación 380V 3+N+T 50Hz
- Tipo de Ventiladores: Centrifugos \* 2
- Caudal de Aire Maximo: 12000m<sup>3</sup>/h
- Compresores: Tipo Copeland Scroll ZB58KQ con Rotalock o válvula de cierre
- Depósito de Líquido: 35 Lts Vertical con Fusible o Válvula de Seguridad según ASHRAE.



**CIATEMA**  
climatic & thermal solutions

CENTRALES FRIGORÍFICAS  
"CCF"

## Tren de Compresión:



FRIENDLY

- Estructura: Autoportante Chapa Galvanizada en caliente y pintada en poliéster secado al horno.
- Condensador: Tubos de cobre expansionados mecánicamente y aletas de aluminio de alta eficiencia.
- Filtro de Refrigerante: Tipo Molecular por silica de alto poder de retención y antiácido.



**CIATEMA**  
climatic & thermal solutions

CENTRALES FRIGORÍFICAS  
**"CCF"**

## Circuito eléctrico y tablero de control:



- Tablero eléctrico: Incorporado al equipo IP54 con junta de goma y maneta de apertura con bisagra.
- Circuito eléctrico: Conductores de cobre anti-llama 1000v PVC, Normas IRAM 2183/62266/2491/2492
- Circuito potencia: Protección completa de compresores (térmicas, contactor, etc) **ABB**



**CIATEMA**  
climatic & thermal solutions

CENTRALES FRIGORÍFICAS  
**"CCF"**

**Control PLC CIATEMA CONTROLS:**

- Sistema de Control: Control por PLC y transductor de Alta y Baja Presión
- Control de funcionamiento de compresor igualando la carga de trabajo
- Control de condensación flotante para optimización de energía en el consumo de los ventiladores
- Cambio a Manual en caso de falla de electrónica.
- Parcialización de potencia automática en caso de falla de condensación para mantener servicio.
- ByPass de Variadores de velocidad de ventiladores en caso de avería de los mismos.
- Comprobación de fuga de refrigerante automática.







**CIATEMA**  
climatic & thermal solutions

CENTRALES FRIGORÍFICAS  
**"CCF"**

- Control Remoto: Disponible sistema de supervisión remoto.
- Presión disponible de Ventilador hasta 200Pa
- Ventiladores equilibrados dinámica y estáticamente en fabrica
- Función Modo NOCHE para bajo nivel sonoro.
- Función Ahorro Nocturno, variación del punto de consigna para ahorro energético cuando están bajas las cortinas de los murales.
- Alarma sonora y lumínica en caso de avería.
- Válvula de regulación de presión tipo Danfoss.
- Protección asimétrica de fases, falta de fase, secuencia de fases.
- Preinstalación de circuito frigorífico para sistema de Aire Acondicionado
- Precableado de Instalación eléctrica para sistema de Aire Acondicionado
- Condensador preparado para admitir el sistema de Aire Acondicionado

***Opcionales:***

- *Máquina disponible con compresores semi-herméticos*
- *Unidad o central con posibilidad de ubicarla en el exterior.*
- *Posibilidad de instalar Compresores con sistema **INVERTER***



**CIATEMA**  
climatic & thermal solutions

CENTRALES FRIGORÍFICAS  
"CCF"

## Unidad Condensadora Remota Exterior



- UNIDAD AXIAL PARA INTEMPERIE
- CONDENSADOR SOBREDIMENSIONADO
- CONDENSADOR TROPICALIZADO COMO OPCIÓN



**CENTRALES FRIGORÍFICAS**  
**"CCF"**

## Potencias Frigoríficas:

<b>Modelo</b>		<b>DIA18</b>	<b>DIA17</b>	<b>DIA15</b>	<b>DIA15 + Clima</b>
Capacidad frigorífica (-10°C evap 55°C cond)	Kw.	26,13	24,56	21,42	21,42
Capacidad Clima Frio / Potencia consumida	Kw.	-	-	-	14,5 / 4,95
Capacidad Clima Calor / Potencia consumida	Kw.	-	-	-	16 / gratuito
Compresor	tipo/rango/cant	Scroll / AT-MT / 3	Scroll / AT-MT / 3	Scroll / AT-MT / 3	Scroll / AT-MT / 3
Circuit. frigoríficos	Nº	1	1	1	1
Tensión alimentación	V/Hz/Ph	380/50/III/N/T	380/50/III/N/T	380/50/III/N/T	380/50/III/N/T
Pot. Nom. Compresor (-10°C evap)	Kw.	17,25	16,49	14,97	14,97
Pot. Nom. Vent.	Kw.	2,2	2,2	2,2	2,2
Longitud	mm	2000	2000	2000	2000
Profundidad	mm	900	900	900	900
Altura	mm	1900	1900	1900	1900
Caudal de Aire	m3/h	12000	12000	12000	13000
Presión disponible	Pa	130	130	130	130
Conexión entrada	Pulg.	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
Conexión salida	Pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Deposito de Liquido	Volumen	20lts	20lts	20lts	20lts
Observaciones:	<i>Los datos tecnicos pueden sufrir variaciones por actualizaciones en las unidades, consular al dpto tecnico.</i>				





**CIATEMA**  
climatic & thermal solutions

CENTRALES FRIGORÍFICAS

**"CCF"**

