



BOMBA DE CALOR DESHUMIDIFICADORA





La bomba de calor COMPISA BDP (piscina residencial), se utiliza para la deshumidificación de piscinas cubiertas, aprovechando el calor latente de vaporización y el propio rendimiento del equipo en calentar agua del vaso y aire del ambiente de piscina, y controlar los tres parámetros que definen el confort en una piscina: t° de agua, t° de aire, y HR.

El ahorro energético que se consigue con estos equipos sobre los sistemas tradicionales de climatización hace que sea prácticamente indispensable su colocación cuando se pretende climatizar una piscina cubierta. La amplia gama de los equipos hace que cubra perfectamente todo tipo de instalaciones existentes en el mercado.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

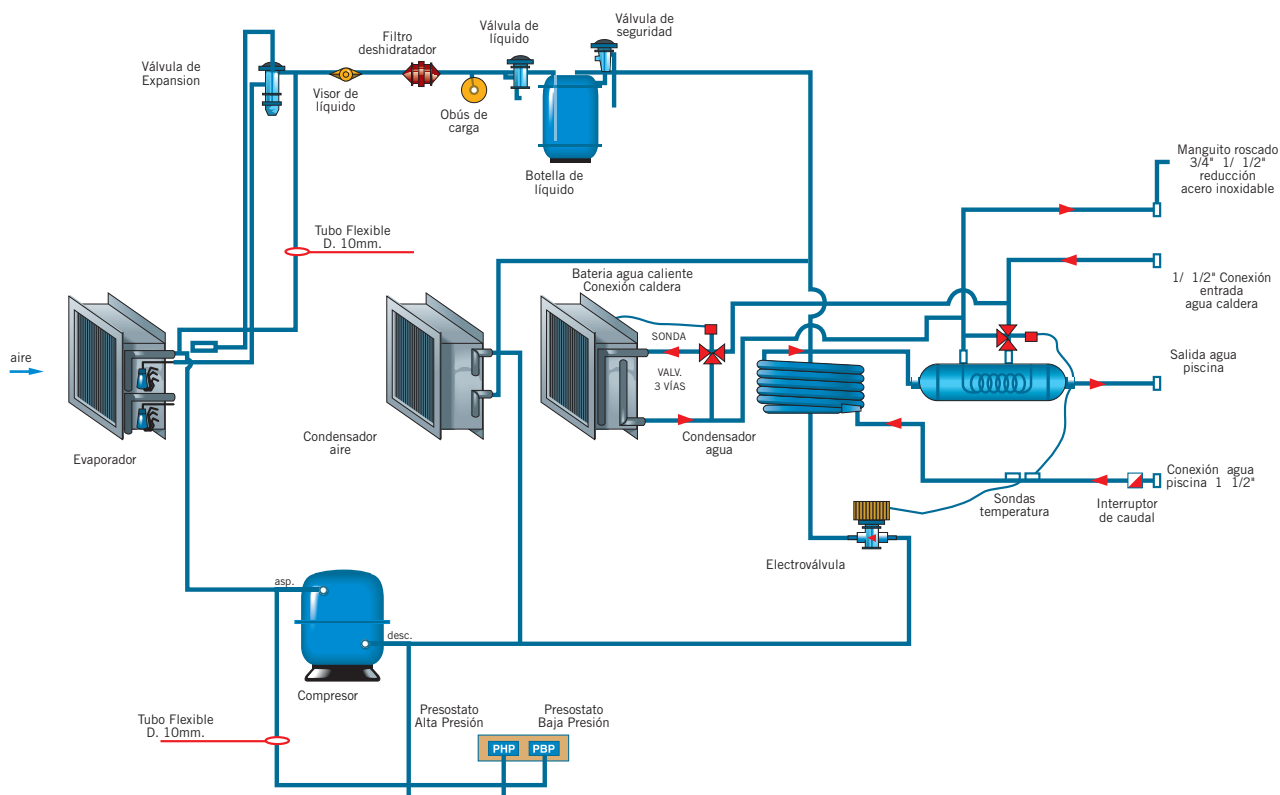
- Diseño monobloc.
- Construcción con paneles desmontables de chapa de acero galvanizada y plastificada en su cara exterior (film plástico PVC) y con protección anticorrosiva (pintura de imprimación de 5m de espesor, a base de resina Epoxy termoendurecible y secado en horno), y termoacústica (plancha fono absorbente en poliuretano expandido) en su cara interior, unidos por perfiles de aluminio lacado.
- Filtro de aire cambiable y limpiable, de eficacia 83% al 90% gravimétrica.
- Bandeja de recogida de condensados realizada en acero inoxidable con tubo de desagüe de 13, 16 y 23 mm según modelo.
- Condensador de agua en **TITANIO**.
- Batería evaporadora, condensadora, y de agua caliente, construidas en tubería de cobre con aletas de aluminio lacado (especial para ambientes corrosivos).
- Compresor Hermético, con resistencia de carter.
- Uno o dos circuitos frigoríficos de cobre nitrogenado, deshidratado y desoxidado, según modelos.
- Dependiendo del modelo, se montan uno o dos ventiladores centrífugos, simples o de doble oído, de transmisión directa o mediante correas, poleas y motor eléctrico montado sobre tensor regulable, con posibilidad de variar caudales y presiones disponibles estándar (en opción bajo demanda).





DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

- Free-cooling formado por tres compuertas y ventilador de retorno, como opción bajo demanda.
- Carga de gas refrigerante **R407C** inofensivo para el Ozono (**Ecológico**).
- Válvula de expansión con equilibrador de presiones.
- Posibilidad de condensar 100% agua ó 100% aire como opción bajo demanda.
- Posibilidad de incorporar intercambiadores agua-agua de placas en serie con los condensadores de agua, para apoyo al calentamiento del vaso de la piscina (como opción bajo demanda, consultar con el Departamento Comercial).
- Posibilidad de incorporar condensador exterior para expulsar el calor sobrante de la instalación. (Como opción bajo demanda).
- Regulación completa de todos los elementos del equipo.
- Válvulas de tres vías y su regulación cuando se incorporan batería de agua caliente e intercambiador agua-agua.
- Conexiones hidráulicas en PVC.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	MODELO COMPISA						
	BDP-6	BDP-8	BDP-10	BDP-12	BDP-16	BDP-21	BDP-25
Capacidad Deshumidificadora.	5,9 lts/h	8,3 lts/h	11 lts/h	12,5 lts/h	17,35 lts/h	21,95 lts/h	26,2 lts/h
Potencia Calorífica (w) (Condensador Agua)	6.360	8.940	11.700	13.381	22.259	22.259	26.700
Potencia Calorífica (w) (Condensador Aire)	4.239	5.960	7.800	8.921	14.838	14.838	17.800
CONDENSADOR							
Nº de Condensadores (Agua)	1	1	1	1	1	1	1
Caudal (l/h)	4.000	4.000	6.000	6.000	8.000	8.000	10.000
Pérdida de carga (m.c.d.a.)	2,5	2,5	3,6	3,6	3,5	3,6	3,5
Nº de Condensadores (Aire)	1	1	1	1	1	1	1
Nº de Circuitos	1	1	1	1	1	1	1
COMPRESOR							
Unidades.	1	1	1	1	1	1	1
Tipo.	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético
Tensión.	220V II	380V III	380V III	380V III	380V III	380V III	380V III
Frecuencia.	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ
Consumo. (Amp)	12	6,5	8	9	11,45	15,9	20,79
Potencia Nominal. (Kw)	2,39	3,45	4,12	4,52	5,3	7,78	9,39
VENTILADOR							
Tipo.	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
Unidades.	1	1	1	1	1	1	1
Caudal. (m³/h)	1.800	2.800	3.800	4.300	5.500	5.500	7.000
Presión Disponible mm.c.a	20	20	20	20	20	20	20
P. Absorbida (Kw)	0,25	0,55	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2
Tensión.	220/2/50 Hz	220/2/50 Hz	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz
EVAPORADOR							
Tipo.	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)
Unidades.	1	1	1	1	1	1	1
Superficie Frontal (m²)	0.3	0.3	0.5	0.5	1	1	1
OTROS DATOS							
Potencia Calorífica (w)	10.599	14.900	19.500	22.302	37.097	37.097	44.500
Gas Refrigerante.	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Peso (Kg)	234	240	350	450	700	1.100	720
Peso (Kg) Mod. Free Cooling	540	560	600	670	1.110	1.160	1.200
Conexiones agua piscina	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

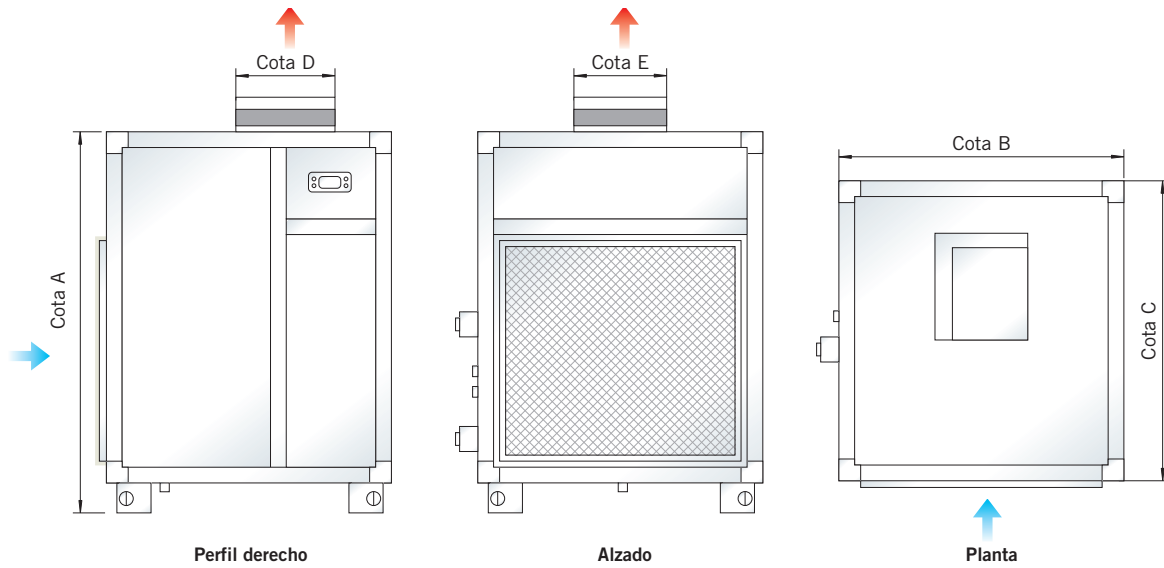
OPCIONALES							
Batería Agua Caliente	w	17.433	23.244	32.541	37.190	55.785	69.732
Caudal de Primario	l/h	750	1.000	1.400	1.600	2.400	3.000
Caída Presión de Agua	m.c.d.a.	3,8	1,5	0,9	1,1	1,9	1,3
Diámetro Colector	Pulgadas	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"

* El cálculo de potencias se ha realizado con Temperatura de aire exterior de 28°C y un 70% de Humedad relativa.



ESQUEMA DE DIMENSIONES

IMPULSIÓN →
ASPIRACIÓN ←

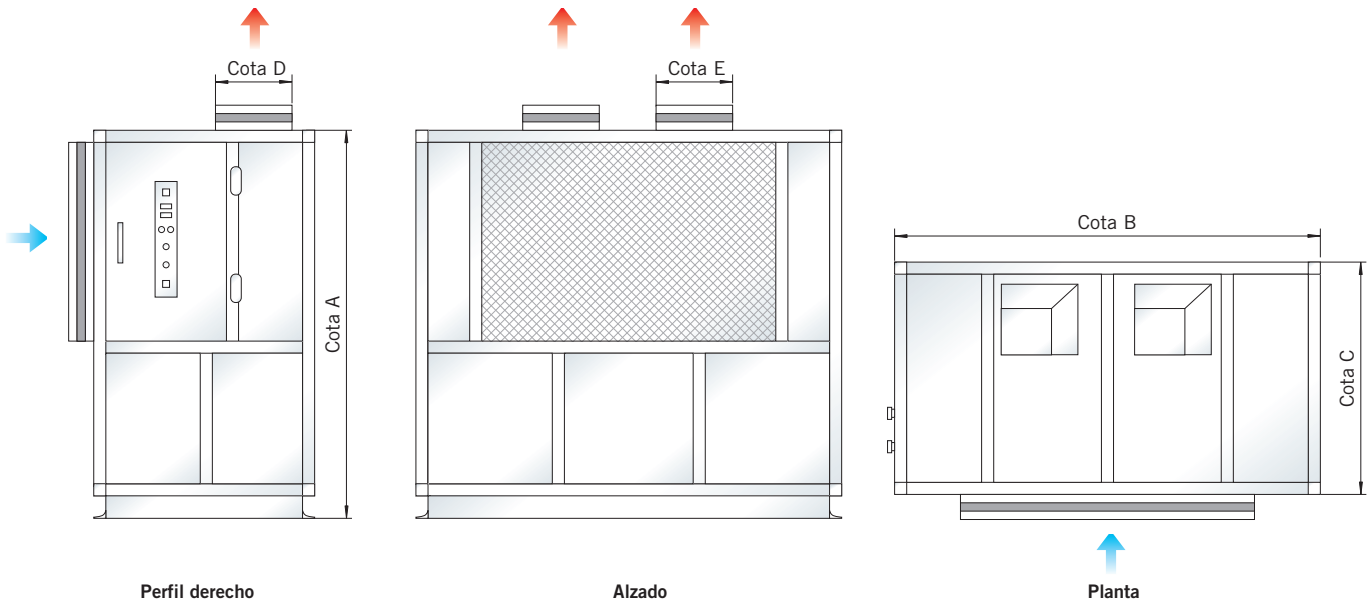


Perfil derecho

Alzado

Planta

MODELO	COTA A	COTA B	COTA C	COTA D	COTA E
COMPISA BDP-6	1.180	860	910	290	320
COMPISA BDP-8	1.180	860	910	290	320
COMPISA BDP-10	1.278	1.000	1.000	350	320
COMPISA BDP-12	1.278	1.000	1.000	350	320



Perfil derecho

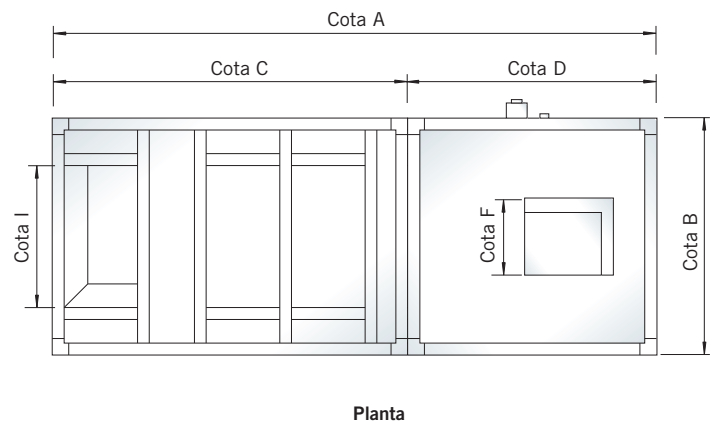
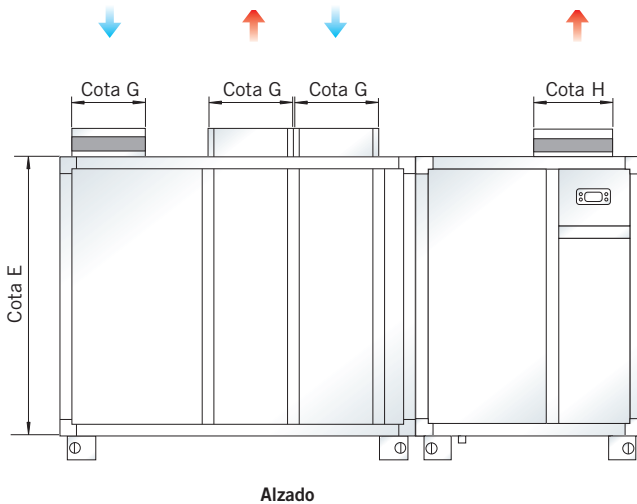
Alzado

Planta

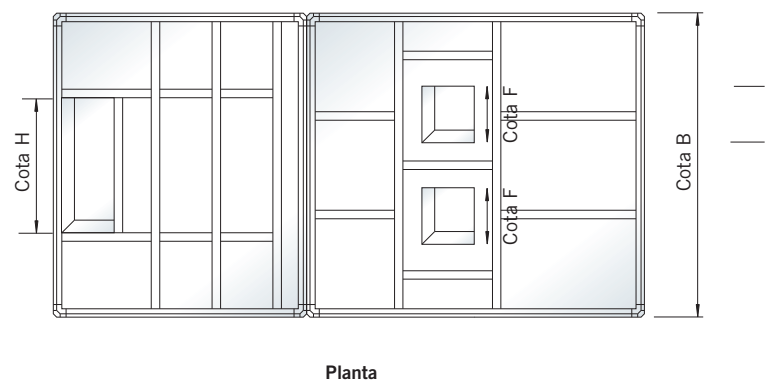
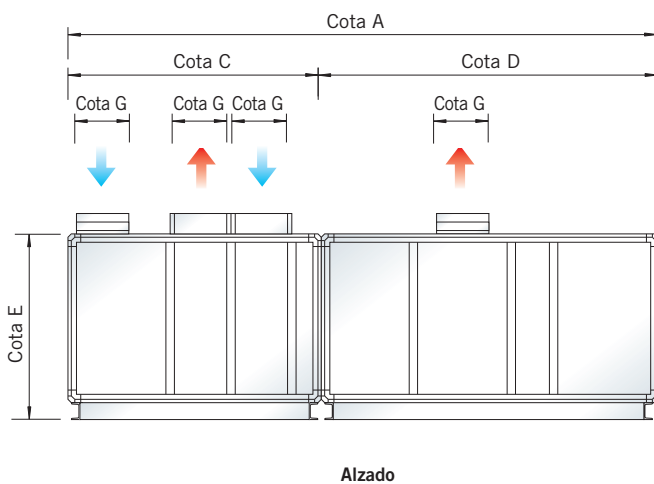
MODELO	COTA A	COTA B	COTA C	COTA D	COTA E
COMPISA BDP-16	1.680	1.930	1.000	310	340
COMPISA BDP-21	1.680	1.930	1.000	310	340
COMPISA BDP-25	1.680	1.930	1.100	300	280



ESQUEMA DE DIMENSIONES



MODELO	COTA A	COTA B	COTA C	COTA D	COTA E	COTA F	COTA G	COTA H	COTA I
COMPISA BDP-6 + FREE COOLING	2.410	910	1.500	910	1.180	320	210	290	510
COMPISA BDP-8 + FREE COOLING	2.410	910	1.500	910	1.180	320	210	290	510
COMPISA BDP-10 + FREE COOLING	2.500	1.000	1.500	1.000	1.278	320	310	350	610
COMPISA BDP-12 + FREE COOLING	2.500	1.000	1.500	1.000	1.278	320	310	350	610

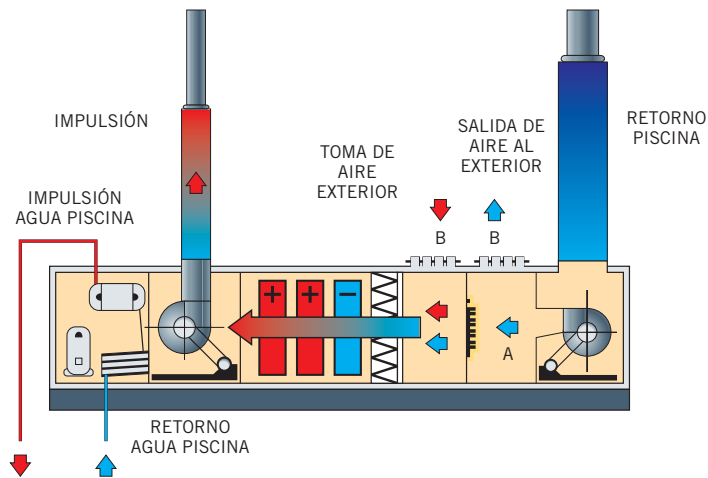
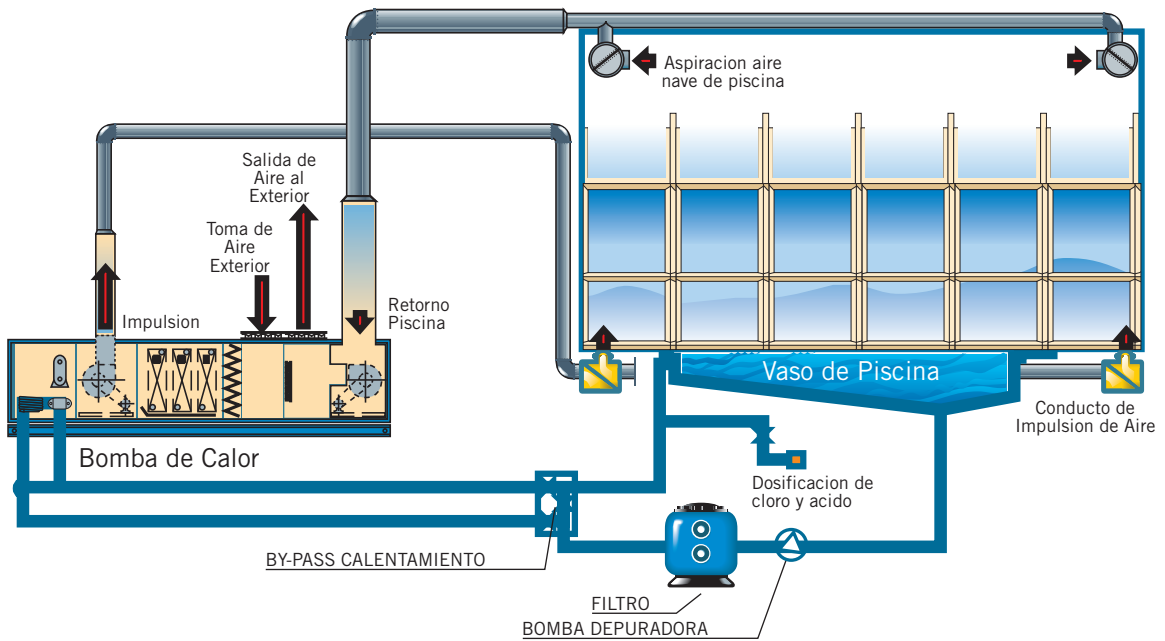


MODELO	COTA A	COTA B	COTA C	COTA D	COTA E	COTA F	COTA G	COTA H
COMPISA BDP-16 + FREE COOLING	3.500	1.800	2.000	1.500	1.100	335	310	800
COMPISA BDP-21 + FREE COOLING	3.500	1.800	2.000	1.500	1.100	335	310	800
COMPISA BDP-25 + FREE COOLING	3.500	1.800	2.100	1.500	1.100	335	310	800



ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Se debe de colocar la máquina sobre una bancada en lugar protegido contra posibles inundaciones.
Instalar un sifón para los condensados.
Dejar una distancia alrededor de la unidad para mantenimiento



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

CÓDIGOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	
BOMBAS DE CALOR DESHUMIDIFICADORAS		
26498	BOMBA DE CALOR DESHUMECTADORA COMPISA BDP-06	
26499	BOMBA DE CALOR DESHUMECTADORA COMPISA BDP-08	
26500	BOMBA DE CALOR DESHUMECTADORA COMPISA BDP-10	
26501	BOMBA DE CALOR DESHUMECTADORA COMPISA BDP-12	
26502	BOMBA DE CALOR DESHUMECTADORA COMPISA BDP-16	
26503	BOMBA DE CALOR DESHUMECTADORA COMPISA BDP-21	
26504	BOMBA DE CALOR DESHUMECTADORA COMPISA BDP-25	
28311	BOMBA DE CALOR DESHUMECTADORA COMPISA BDP-06 + FREE COOLING	
28312	BOMBA DE CALOR DESHUMECTADORA COMPISA BDP-08 + FREE COOLING	
28313	BOMBA DE CALOR DESHUMECTADORA COMPISA BDP-10 + FREE COOLING	
28314	BOMBA DE CALOR DESHUMECTADORA COMPISA BDP-12 + FREE COOLING	
28315	BOMBA DE CALOR DESHUMECTADORA COMPISA BDP-16 + FREE COOLING	
28316	BOMBA DE CALOR DESHUMECTADORA COMPISA BDP-21 + FREE COOLING	
28317	BOMBA DE CALOR DESHUMECTADORA COMPISA BDP-25 + FREE COOLING	
26514	POST-CALENTAMIENTO ELÉCTRICO + REGULACIÓN	Pot. 5 KW
26515	POST-CALENTAMIENTO ELÉCTRICO + REGULACIÓN	Pot. 6 KW
26516	POST-CALENTAMIENTO ELÉCTRICO + REGULACIÓN	Pot. 9 KW
26517	POST-CALENTAMIENTO ELÉCTRICO + REGULACIÓN	Pot. 12 KW
26518	POST-CALENTAMIENTO ELÉCTRICO + REGULACIÓN	Pot. 15 KW
26519	POST-CALENTAMIENTO ELÉCTRICO + REGULACIÓN	Pot. 20 KW
26520	POST-CALENTAMIENTO AGUA CALDERA + VÁLVULA 3 VÍAS COMPISA BDP-06	15.000 Kcal./h
26521	POST-CALENTAMIENTO AGUA CALDERA + VÁLVULA 3 VÍAS COMPISA BDP-08	20.000 Kcal./h
26522	POST-CALENTAMIENTO AGUA CALDERA + VÁLVULA 3 VÍAS COMPISA BDP-10	28.000 Kcal./h
26523	POST-CALENTAMIENTO AGUA CALDERA + VÁLVULA 3 VÍAS COMPISA BDP-12	32.000 Kcal./h
26524	POST-CALENTAMIENTO AGUA CALDERA + VÁLVULA 3 VÍAS COMPISA BDP-16	48.000 Kcal./h
26525	POST-CALENTAMIENTO AGUA CALDERA + VÁLVULA 3 VÍAS COMPISA BDP-21	48.000 Kcal./h
26526	POST-CALENTAMIENTO AGUA CALDERA + VÁLVULA 3 VÍAS COMPISA BDP-25	60.000 Kcal./h
26627	SUPLEMENTO REGULACIÓN PROPORCIONAL FREE COOLING	
26550	INTERCAMBIADOR CALOR AGUA-AGUA + VÁLVULA 3 VÍAS	35.000 Kcal./h
26551	INTERCAMBIADOR CALOR AGUA-AGUA + VÁLVULA 3 VÍAS	60.000 Kcal./h
26534	PLENUM IMPULSIÓN AIRE DE 1 REJILLA + RETORNO 2 REJILLAS LATERALES (COMPISA BDP-6 / BDP-8)	
26535	PLENUM IMPULSIÓN AIRE DE 1 REJILLA + RETORNO 2 REJILLAS LATERALES (COMPISA BDP-10 / BDP-12)	
26536	PLENUM IMPULSIÓN AIRE DE 1 REJILLA + RETORNO 2 REJILLAS LATERALES (COMPISA BDP-16 / BDP-21)	
26537	PLENUM IMPULSIÓN AIRE DE 1 REJILLA + RETORNO 2 REJILLAS LATERALES (COMPISA BDP-25)	