

MOTOCONDENSADORAS

UNIVERSALES

Amplia gama de unidades
motocondensadoras ideales para
aplicaciones industriales, gracias a sus
múltiples configuraciones y robustez.





UNIDADES MOTOCONDENSADORAS UNIVERSALES

Las unidades motocondensadoras de **HITECSA** constituyen la oferta más completa del mercado para aplicaciones industriales.

La tecnología centrífuga aplicada en estos equipos permite la instalación de todo el sistema en el interior, dotando de una gran integración arquitectónica al conjunto. Las múltiples configuraciones de nuestra gama de motocondensadoras (equipos horizontales y verticales), así como su robustez, nos convierten en el aliado perfecto para encontrar una solución a sus aplicaciones industriales

Con esta serie de unidades conseguimos la máxima adaptabilidad a las necesidades específicas de cada cliente:

MÁXIMA ADAPTABILIDAD

AHORRO ENERGÉTICO

ALTA CALIDAD

UNIDADES MOTOCONDENSADORAS AXIALES

AXIAL



UNIDADES MOTOCONDENSADORA CENTRÍFUGAS

CENTRÍFUGO

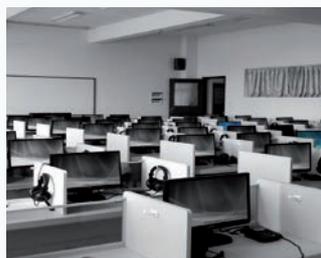


VENTAJAS

- Máxima adaptabilidad a los requisitos de las instalaciones más complejas.
- Fabricación bajo los máximos estándares de calidad.

APLICACIONES

- Climatización de aplicaciones industriales, naves, salas de ordenadores, espacios de fabricación, almacenes, etc



PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

- » **Máxima adaptabilidad** para climatización por conductos
- » **Múltiples configuraciones** para todo tipo de instalación industrial
- » **Tecnología centrífuga**
- » **Robustez y alta resistencia** a ambientes agresivos
- » **Elevada resistencia** eléctrica a los armónicos en red
- » **Gran durabilidad**
- » **Mantenimiento simple** y económico



POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN DE PRESIÓN DISPONIBLE CON LA APLICACIÓN DE VENTILADORES PLUG FAN

VENTILADORES PLUG FAN

- Mejor eficiencia energética
- Menor consumo
- Más silenciosos
- Altas presiones disponibles
- Bajo coste de mantenimiento



MOTOCONDENSADORAS AXIALES

		Potencia kW	12	26	50	70	100	135
Sólo frío	UMXCA 							
	Ventilador axial 							
Bomba calor	UMXCBA 							
	Ventilador axial 							

MOTOCONDENSADORAS CENTRÍFUGAS

		Potencia kW	12	20	26	30	40	50	60	70	80	100	114	135
Sólo frío	CCHA 	Horizontal Ventilador centrífugo 												
	CCVA 	Vertical Ventilador centrífugo 												
Bomba calor	CCHBA 	Horizontal Ventilador centrífugo 												
	CCVBA 	Vertical Ventilador centrífugo 												



UMXCBA

Bomba de calor

UMXCA

Sólo frío



MOTOCONDENSADORAS
Ventilador axial

Hasta 135 kW en menos de 5 m²

Equipos especialmente indicados para instalar en azoteas, terrazas o cualquier otro espacio exterior.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 25,9 hasta 134,7 kW
- Compresores scroll
- Refrigerante R-410A (se entrega sin carga de refrigerante)
- 2 circuitos frigoríficos (modelos a consultar)

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Sólo frío

VENTAJAS

- Tamaño extremadamente compacto para facilitar la instalación exterior
- Control de condensación por etapas de serie en los modelos 3502, 4002 y 4502

APLICACIONES

- Diseñados para ser instalados en el exterior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Climatización para aplicaciones industriales

REGULACIÓN

Control de serie:
TH TUNE



Control opcional:
PGD



Control opcional:
MINI PGD



Ver regulación y control en la página 98

SERIES UMXCBA - UMXCA

MODELO		801	1001	1201	1501	1602	2002
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	25,9	31,2	38,1	42,9	50,4	62,8
Potencia calorífica nominal (2)	kW	27,3	30,7	39,5	43,6	53,2	61,8
Potencia total absorbida frío (1)	kW	8,8	9,8	12,5	14,3	17,4	19
Potencia total absorbida calor (2)	kW	7,1	8,4	10,9	11,4	15	17,4
EER / COP	kW	2,94 / 3,85	3,19 / 3,67	3,05 / 3,63	3,01 / 3,82	2,9 / 3,55	3,30 / 3,54
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3 + N					
(3) Carga base gas (incluido 0 m línea)	kg	6,5	7	8	8,3	2 x 6,5	2 x 7
Conex. frigorífica. Línea de líquido (*)	Ø (")	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Conex. frigorífica. Línea de gas (*)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.200 x 1.050 x 1.470	2.215 x 1.350 x 1.510	2.215 x 1.350 x 1.510			
Peso neto	kg	256	277	283	287	506	549
MODELO		2402	3002	3502	4002	4502	
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	74	85	108,8	123,9	134,7	
Potencia calorífica nominal (2)	kW	76,6	86,7	118,2	131	142,4	
Potencia total absorbida frío (1)	kW	24,4	28,2	35,7	40,3	44,7	
Potencia total absorbida calor (2)	kW	22,8	24,3	32,5	36,8	40,8	
EER/ COP	kW	3,03 / 3,36	3,02 / 3,57	3,05 / 3,63	3,07 / 3,57	3,01 / 3,49	
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3 + N					
(3) Carga base gas (incluido 0 m línea)	kg	2 x 8	2 x 8,3	2 x 14	14 + 15,5	2 x 15,5	
Conex. frigorífica. Línea de líquido (*)	Ø (")	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8	
Conex. frigorífica. Línea de gas (*)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	2.215 x 1.350 x 1.510	2.215 x 1.350 x 1.510	2.215 x 1.960 x 2.170	2.215 x 1.960 x 2.170	2.215 x 1.960 x 2.170	
Peso neto	kg	560	568	979	1.043	1.046	

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para bomba. Temperatura exterior seca: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) Solo las unidades que llevan válvulas "Flare" de serie (no de opción) están cargadas de refrigerante, el resto vienen pre-cargadas con Nitrógeno Seco.

(*) Para dimensionado de líneas frigoríficas en función de trazado y distancia total de instalación consulte con nuestro Departamento Comercial.

OPCIONALES DISPONIBLES

- Baterías pretratadas anticorrosión
- Control de condensación por regulador de velocidad
- Rejillas de protección de batería
- Arrancador suave de compresor
- Magnetotérmicos en cuadro eléctrico
- Soportes antivibratorios
- Filtro ignífugo clase M1
- Aislamiento térmico Euroclase A1 (M0)
- Separador de aceite (obligatorio en sistemas partidos a partir de 10m)
- Válvulas de conexión rápida con recarga de gas refrigerante
- Alimentación 60 Hz
- Equipos preparados para desmontar (consultar)

CCHBA

Bomba de calor

CCHA

Sólo frío



CENTRÍFUGO



MOTOCONDENSADORAS HORIZONTALES
Ventilador centrífugo

Máxima flexibilidad para climatización por conductos

Motocondensadoras de construcción horizontal, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 12,4 hasta 33,5 kW
- Compresores scroll
- Refrigerante R-410A

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Sólo frío

VENTAJAS

- Tamaño extremadamente compacto para facilitar la instalación en el interior del local

APLICACIONES

- Diseñados para ser instalados en el interior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Climatización para aplicaciones industriales

REGULACIÓN

Control de serie:
TH TUNE



Control opcional:
PGD



Control opcional:
MINI PGD



Ver regulación y control en la página 98

SERIES CCHBA - CCHA

MODELO		401	501	701	721	751	801
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	12,4	14,1	17,2	18,5	20,8	21,9
Potencia frigorífica nominal (1)	Ton	3,53	4,01	4,89	5,26	5,91	6,23
Potencia calorífica nominal (2)	kW	13,8	16,4	18,9	20,4	21,9	24,6
Potencia calorífica nominal (2)	Ton	3,92	4,66	5,37	5,80	6,23	6,99
Potencia total absorbida frío (1)	kW	4,8	5,9	7,0	7,7	8,7	8,9
Potencia total absorbida calor (2)	kW	4,7	5,8	6,1	7,1	7,3	8,0
EER/ COP		2,4/ 2,9	2,2/ 2,8	2,2/ 2,8	2,2/ 2,6	2,2/ 2,6	2,3/ 2,8
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
(3) Carga base gas (Incluido 0 m línea)	kg	4,10	5,00	5,70	5,70	5,90	6,70
Conex. frigorífica. Línea de líquido (*)	Ø (")	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Conex. frigorífica. Línea de gas (*)	Ø (")	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Caudal aire - presión estática ext.	m³/h - Pa	3.800 - 40	4.150 - 50	5.600 - 50	5.600 - 50	5.700 - 50	6.200 - 50
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.455 x 843 x 562			1.755 x 1.004 x 640		
Peso neto	kg	172	172	223	223	263	272

MODELO		1001	1201
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	28,4	33,5
Potencia frigorífica nominal (1)	Ton	8,08	9,53
Potencia calorífica nominal (2)	kW	29,8	37,2
Potencia calorífica nominal (2)	Ton	8,47	10,58
Potencia total absorbida frío (1)	kW	8,7	10,7
Potencia total absorbida calor (2)	kW	8,1	9,1
EER/ COP		2,3/ 2,5	2,1/ 2,5
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N
(3) Carga base gas (Incluido 0 m línea)	kg	9,00	9,50
Conex. frigorífica. Línea de líquido (*)	Ø (")	5/8	5/8
Conex. frigorífica. Línea de gas (*)	Ø (")	1 1/8	1 1/8
Caudal aire - presión estática ext.	m³/h - Pa	7.600 - 50	10.000-70
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.750 x 1.057 x 662	2.300 x 1.382 x 782
Peso neto	kg	292	410

OPCIONALES DISPONIBLES

 AHORRO ENERGÉTICO

- Control de condensación por variador de frecuencia o variador de tensión
- Arrancador suave del compresor (según modelos)

 NIVEL SONORO

- Doble aislamiento termoacústico
- Aislamiento acústico en compresor

 INSTALACIÓN EQUIPO

- Magnetotérmicos en cuadro eléctrico
- Alimentación a 60 Hz y tensiones 230, 208, etc.
- Posibilidad de fabricación equipos configuración simétrica
- Kit para instalación a la intemperie
- Motores potenciados
- Maniobra resistencia antihielo en bandeja
- Bypass gas caliente
- Baterías de resistencias para calefacción eléctrica auxiliar
- Baterías pretratadas anticorrosión
- Filtro ignífugo clase M1
- Aislamiento térmico Euroclase A1 (M0)
- Disponibilidad modelos con refrigerante R407C a consultar
- Separador de aceite (obligatorio en sistemas partidos a partir de 10m)
- Válvulas de conexión rápida con recarga de gas refrigerante

- Preparada para desmontar
- Baterías pretratadas anticorrosión
- Preparada para desmontar

 MANTENIMIENTO

- Válvulas de servicio
- Tomas externas de presión
- Filtro

 REGULACIÓN Y CONTROL

- Termostato PGD y Mini PGD
- Señalización de alarmas
- Marcha/paro remoto
- Cuadro eléctrico aparte
- Posibilidad funcionamiento maestra-esclava
- Unidad sin termostato
- Sonda de temperatura ambiente de pared
- Sonda de temperatura de retorno en conducto
- Maniobra para máquina redundante
- Maniobra gestión integral centralizada
- Maniobra sin neutro
- Programación horaria y conexión ModBus, etc. (consultar capítulo de termostatos)

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

CCVBA

Bomba de calor

CCVA

Sólo frío



CENTRÍFUGO



MOTOCONDENSADORAS VERTICALES
Ventilador centrífugo

Máxima flexibilidad para climatización por conductos

Unidades motocondensadoras de construcción vertical, adecuada para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 12,5 hasta 114,3 kW
- Compresores scroll
- Refrigerante R-410A
- 2 circuitos frigoríficos independientes (modelos a consultar)

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Sólo frío

VENTAJAS

- Tamaño extremadamente compacto para facilitar la instalación en el interior del local

APLICACIONES

- Diseñados para ser instalados en el interior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Climatización para aplicaciones industriales

REGULACIÓN

Control de serie:
TH TUNE

Control opcional:
PGD

Control opcional:
MINI PGD



Ver regulación y control en la página 98

SERIES CCVBA - CCVA

MODELO		401	501	701	721	751	801
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	12,5	14,4	18,9	19,6	22,7	24,2
Potencia frigorífica nominal (1)	Ton	3,55	4,09	5,37	5,57	6,45	6,88
Potencia calorífica nominal (2)	kW	13,7	15,0	20,0	21,0	23,9	25,3
Potencia calorífica nominal (2)	Ton	3,90	4,27	5,69	5,97	6,80	7,19
Potencia total absorbida frío (1)	kW	5,3	6,4	7,4	8,4	9,8	9,9
Potencia total absorbida calor (2)	kW	4,7	5,7	7,0	7,3	9,3	8,6
EER/ COP		2,2 / 2,7	2,0 / 2,3	2,3/ 2,6	2,1/ 2,6	2,1/ 2,3	2,2/ 2,6
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
(3) Carga base gas (Incluido 0 m línea)	kg	4,2	4	6,2	5,8	7,2	7,7
Conex. frigorífica. Línea de líquido (*)	Ø (")	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Conex. frigorífica. Línea de gas (*)	Ø (")	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Caudal aire - presión estática ext.	m³/h - Pa	3.950-50	4.900-50	6.800-50	6.800-50	7.400-50	7.714-57
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	937 x 750 x 1.022	1.087 x 750 x 1.022	1.130 x 800 x 1.250	1.130 x 800 x 1.250	1.130 x 800 x 1.250	1.130 x 800 x 1.250
Peso neto	kg	189	200	253	272	297	304
MODELO		1001	1201	1402	1502	1602	2002
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	30,1	34,9	37,8	43,4	50,2	63,1
Potencia frigorífica nominal (1)	Ton	8,56	9,92	10,75	12,34	14,27	17,94
Potencia calorífica nominal (2)	kW	31,7	38,2	39,5	44,2	51,9	65,5
Potencia calorífica nominal (2)	Ton	9,01	10,86	11,23	12,57	14,76	18,62
Potencia total absorbida frío (1)	kW	12,4	13,1	14,4	15,3	18,5	23,9
Potencia total absorbida calor (2)	kW	11,5	12,0	14,2	14,8	16,7	21,0
EER/ COP		2,3/ 2,6	2,4/ 2,9	2,3/ 2,6	2,5/ 2,7	2,5/ 2,9	2,4/ 2,9
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
(3) Carga base gas (Incluido 0 m línea)	kg	9,5	10,5	2 x 6,5	2 x 7,1	2 x 6,6	2 x 8
Conex. frigorífica. Línea de líquido (*)	Ø (")	5/8	5/8	1/2	5/8	5/8	5/8
Conex. frigorífica. Línea de gas (*)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8
Caudal aire - presión estática ext.	m³/h - Pa	10.000-50	12.500-50	13.600-88	15.600-110	16.000-110	22.000-123
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.700 x 870 x 1.250	1.700 x 870 x 1.250	2.000 x 939 x 1.250	2.000 x 939 x 1.250	2.000 x 939 x 1.250	2.600 x 980 x 1.422
Peso neto	kg	373	397	477	538	548	747
MODELO		2302	2402	3002	3502		
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	73,6	78,5	86,6	114,3		
Potencia frigorífica nominal (1)	Ton	20,93	22,32	24,62	32,50		
Potencia calorífica nominal (2)	kW	81,9	81,9	88,8	119,6		
Potencia calorífica nominal (2)	Ton	23,29	23,29	25,25	34,01		
Potencia total absorbida frío (1)	kW	25,0	30,6	30,7	38,6		
Potencia total absorbida calor (2)	kW	24,6	26,0	26,9	31,1		
EER/ COP		2,6/ 3,0	2,3/ 2,8	2,5/ 3,0	2,7/ 3,6		
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N		
(3) Carga base gas (Incluido 0 m línea)	kg	2 x 10,3	2 x 9	2 x 13,7	2 x 14,5		
Conex. frigorífica. Línea de líquido (*)	Ø (")	5/8	5/8	5/8	7/8		
Conex. frigorífica. Línea de gas (*)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8		
Caudal aire - presión estática ext.	m³/h - Pa	23.000-142	23.000-142	27.000-140	32.000-160		
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	2.600 x 980 x 1.422	2.600 x 980 x 1.422	2.800 x 1.050 x 1.722	2.800 x 1.050 x 1.722		
Peso neto	kg	782	802	978	1.058		

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27°C. Temperatura interior húmeda: 19°C. Temperatura exterior: 35°C.

(2) Condiciones nominales para bomba. Temperatura exterior seca: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) Solo las unidades que llevan válvulas "Flare" de serie (no de opción) están cargadas de refrigerante, el resto vienen pre-cargadas con Nitrógeno Seco.

(*) Para dimensionado de líneas frigoríficas en función de trazado y distancia total de instalación consulte con nuestro Departamento Comercial.

OPCIONALES DISPONIBLES

AHORRO ENERGÉTICO

- Arrancador suave del compresor (según modelos)
- Control de condensación por variador de frecuencia o variador de tensión
- Ventilador interior radial EC (según modelos)

NIVEL SONORO

- Doble aislamiento termoacústico
- Aislamiento acústico en compresor

INSTALACIÓN EQUIPO

- Magnetotérmicos en cuadro eléctrico
- Alimentación a 60 Hz y tensiones 230, 208, etc.
- Posibilidad de fabricación equipos configuración simétrica
- Kit para instalación a la intemperie
- Motores potenciados
- Maniobra resistencia antihielo en bandeja
- Bypass gas caliente
- Baterías de resistencias para calefacción eléctrica auxiliar
- Baterías pretratadas anticorrosión
- Preparada para desmontar
- Separador de aceite (obligatorio en sistemas partidos a partir de 10m)
- Válvulas de conexión rápida con recarga de gas refrigerante

MANTENIMIENTO

- Válvulas de servicio
- Tomas externas de presión
- Filtro

REGULACIÓN Y CONTROL

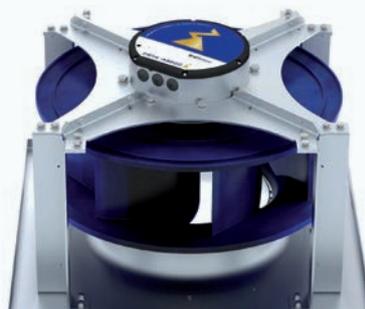
- Termostato PGD y Mini PGD
- Señalización de alarmas
- Marcha/paro remoto
- Cuadro eléctrico aparte
- Posibilidad funcionamiento maestra-esclava
- Unidad sin termostato
- Sonda de temperatura ambiente de pared
- Sonda de temperatura de retorno en conducto
- Maniobra para máquina redundante
- Maniobra gestión integral centralizada
- Maniobra sin neutro
- Programación horaria y conexión ModBus, etc. (consultar capítulo de termostatos)

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN DE PRESIÓN DISPONIBLE CON LA APLICACIÓN DE VENTILADORES PLUG FAN

VENTILADORES PLUG FAN

- Mejor eficiencia energética
- Menor consumo
- Más silenciosos
- Altas presiones disponibles
- Bajo coste de mantenimiento



CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

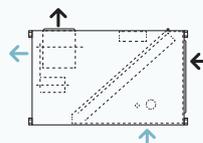
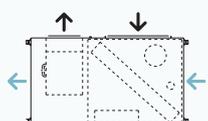
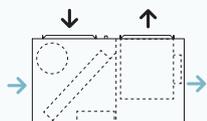
- Estándar
- Opcional
- Vista en planta

MOTOCONDENSADORAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES

CCHA-CCHBA
401, 501

CCHA-CCHBA
701, 721, 751, 801

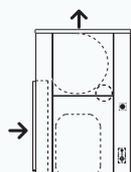
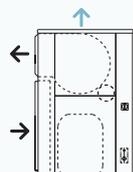
CCHA-CCHBA
1001, 1201



MOTOCONDENSADORAS CENTRÍFUGAS VERTICALES

CCVA-CCVBA
401 - 3002

CCVA-CCVBA
3502



- Estándar
- Opcional
- Vista lateral