

CLIMATIZADORAS

EXPANSIÓN DIRECTA

Gama extensa de unidades climatizadoras de expansión directa universales, en múltiples configuraciones y con numerosos opcionales y accesorios, para dar solución a todo tipo de necesidades en instalaciones de climatización industriales.



CLIMATIZADORAS DE EXPANSIÓN DIRECTA

Con un diseño holgado y robusto, pueden combinarse con las más diversas unidades motocondensadoras para ofrecer soluciones fiables y versátiles en las aplicaciones industriales, gracias además a sus múltiples posibilidades y configuraciones.

Las unidades climatizadoras de expansión directa de **HITECSA** constituyen la oferta más completa del mercado para aplicaciones industriales. Aptas para su montaje en el interior y en el exterior, cuentan con diversas familias para su gran integración arquitectónica al conjunto. Sus múltiples configuraciones (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

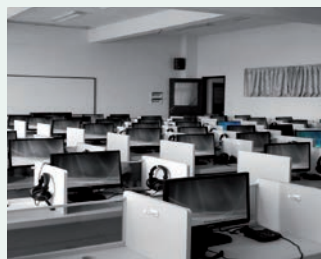
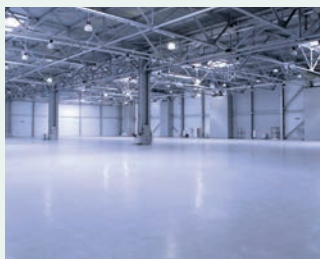
AHORRO ENERGÉTICO

ALTA CALIDAD



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

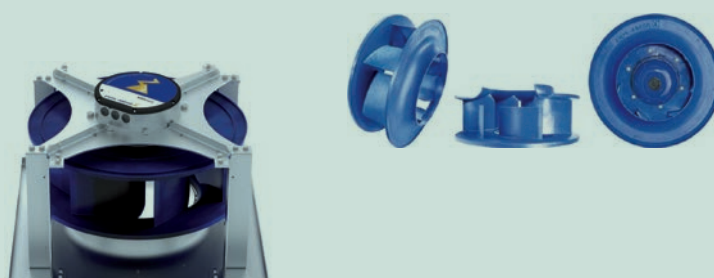
- » **Máxima adaptabilidad** para climatización por conductos
- » **Múltiples configuraciones** para todo tipo de instalación industrial
- » **Tecnología centrífuga y radial**
- » **Robustez y alta resistencia** a ambientes agresivos
- » **Gran durabilidad**
- » **Mantenimiento simple** y económico



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



CLIMATIZADORAS DE EXPANSIÓN DIRECTA

Potencia kW

12 | 26 | 50 | 70 | 100 | 135

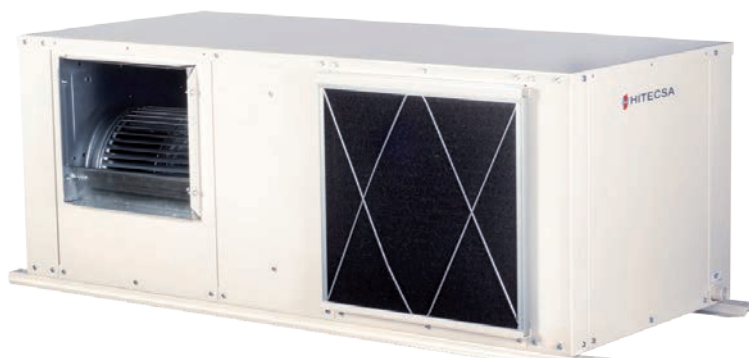
Sólo Frio	ECHA		Configuración horizontal	
	ECVA		Configuración vertical	
	CLVA		Configuración vertical	
Reversibles	ECHBA		Configuración horizontal	
	ECVBA		Configuración vertical	
	CLVBA		Configuración vertical	

ECHBA

Bomba de calor

ECHA

Sólo frío



CLIMATIZADORAS HORIZONTALES
Expansión directa

Máxima flexibilidad para climatización por conductos

Climatizadoras de expansión directa 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 (se entrega sin carga de refrigerante)

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

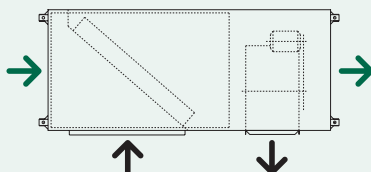


Ver regulación y control en la página 98

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

→ Estándar
→ Opcional
Vista en planta

ECHA/ECHBA 401 - 1201



SERIES ECHBA - ECHA

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 calorífica nominal (2)	kW	13,8	16,4	18,9	20,4	21,9	24,6
Potencia total absorbida frío (1)	kW	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
Potencia total absorbida calor (2)	kW	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
Alimentación (50 Hz ~)	V	230.1 - 400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
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 int.	m³/h - Pa	2.700-32	3.200-48	4.300-50	4.300 - 40	4.300 - 50	4.300 - 50
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.455 x 642 x 562	1.455 x 642 x 562	1.755 x 752 x 640	1.755 x 752 x 640	1.755 x 752 x 640	1.755 x 752 x 640
Peso neto	kg	89	96	136	136	137	137
MODELO		1001	1201				
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	28,4	33,5				
Potencia calorífica nominal (2)	kW	29,8	37,2				
Potencia total absorbida frío (1)	kW	1,5	1,5				
Potencia total absorbida calor (2)	kW	1,5	1,5				
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N				
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 int.	m³/h - Pa	5.900 - 60	7.750 - 82				
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.750 x 900 x 662	2.300 x 925 x 782				
Peso neto	kg	172	209				

(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.

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

OPCIONALES DISPONIBLES

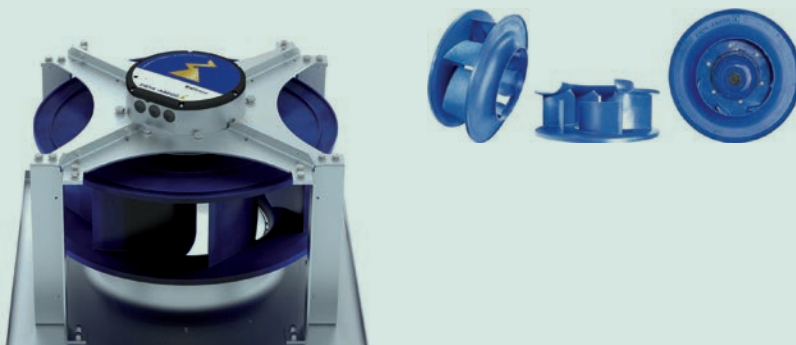
- Resistencias eléctricas de apoyo (consultar potencias)
- Batería de apoyo de agua caliente (opción en modelos solo frío)
- Baterías pretratadas anticorrosión
- Arrancador suave del ventilador interior
- Motores potenciados
- Cajón de freecooling con resistencia antihielo
- Filtro gravimétrico G4
- Filtro gravimétrico G4 + filtro opacimétrico (F6 a F9)
- Válvulas de conexión rápida con recarga de gas refrigerante

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

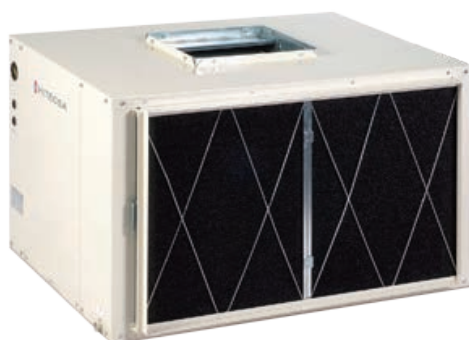


ECVBA

Bomba de calor

ECVA

Sólo frío



CLIMATIZADORAS VERTICALES
Expansión directa

Máxima flexibilidad para climatización por conductos

Climatizadoras de expansión directa de construcción vertical, 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 (se entrega sin carga de refrigerante)

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 ECVBA - ECVA

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 calorífica nominal (2)	kW	13,7	15,0	20,0	21,0	23,9	25,3
Potencia total absorbida frío (1)	kW	0,4	0,9	1,0	0,9	1,1	1,0
Potencia total absorbida calor (2)	kW	0,4	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
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 de aire - presión estática int.	m³/h - Pa	2.600-50	3.540-60	4.720-55	4.720-55	5.133-53	5.125-83
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	937 x 750 x 580	1.087 x 750 x 580	1.130 x 800 x 650	1.130 x 800 x 650	1.130 x 800 x 650	1.130 x 800 x 650
Peso neto	kg	95	99	126	126	136	136
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 calorífica nominal (2)	kW	31,7	38,2	39,5	44,2	51,9	65,5
Potencia total absorbida frío (1)	kW	1,0	1,3	2,2	2,2	2,3	3,1
Potencia total absorbida calor (2)	kW	0,9	1,2	1,7	1,7	1,9	2,7
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
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 de aire - presión estática int.	m³/h - Pa	6.277-73	8.000-91	8.000-130	10.000-145	10.000-145	11.000-175
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.700 x 870 x 650	1.700 x 870 x 650	2.000 x 939 x 747	2.000 x 939 x 747	2.000 x 939 x 747	2.600 x 980 x 752
Peso neto	kg	197	199	253	272	272	333
MODELO		2302	2402	3002	3502	4002	4502
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	73,6	78,5	86,6	114,3	123,9	134,7
Potencia calorífica nominal (2)	kW	81,9	81,9	88,8	119,6	131	142,4
Potencia total absorbida frío (1)	kW	3,3	3,6	4,0	4,0	40,3	44,7
Potencia total absorbida calor (2)	kW	2,4	2,9	4,0	4,0	36,8	40,8
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3 + N	400.3 + N
Conex. frigorífica. Línea de líquido (*)	Ø (")	5/8	5/8	5/8	7/8	14 + 15,5	2 x 15,5
Conex. frigorífica. Línea de gas (*)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	7/8	7/8
Caudal de aire - presión estática int.	m³/h - Pa	12.000-160	12.000-160	14.000-200	18.000-250	20.500-210	22.000-200
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	2.600 x 980 x 752	2.600 x 980 x 752	2.800 x 1.050 x 915	2.800 x 1.050 x 915	2.900 x 1.200 x 1.115	2.900 x 1.200 x 1.115
Peso neto	kg	333	333	418	524	550	570

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

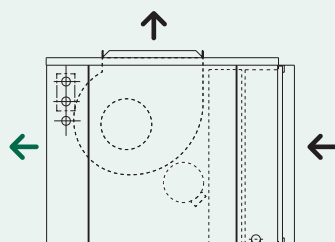
(2) Condiciones nominales para bomba. Temperatura exterior seca: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

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

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

- Estándar
- Opcional
- Vista Lateral

ECVA / ECVBA 401 - 4502



OPCIONALES DISPONIBLES

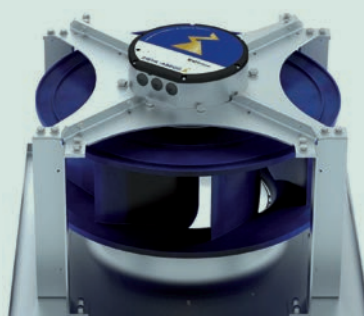
- Resistencias eléctricas de apoyo (consultar potencias)
- Batería de apoyo de agua caliente
- Baterías pretratadas anticorrosión
- Arrancador suave del ventilador interior
- Motores potenciados
- Cajón de freecooling con resistencia antihielo
- Filtro gravimétrico G4
- Filtro gravimétrico G4 + filtro opacimétrico (F6 a F9)
- Válvulas de conexión rápida con recarga de gas refrigerante

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



CLVBA

Bomba de calor

CLVA

Sólo frío



CLIMATIZADORAS VERTICALES
Expansión directa

Máxima flexibilidad para climatización por conductos de locales comerciales

Climatizadoras verticales de expansión directa aptas para operar acopladas a un sistema de conductos para distribución del aire.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 12,1 hasta 45,4 kW
- Caudales de aire hasta 10.200 m³/h
- Innumerables posibilidades de instalación
- Refrigerante R-410A

VENTAJAS

- En todos los modelos se puede utilizar la descarga libre mediante un plenum opcional de impulsión acabado con una rejilla de aluminio anodizado para impulsión directa

VERSIONES DISPONIBLES

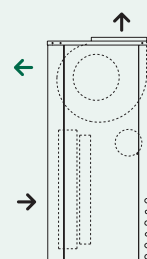
- Bomba de calor
- Sólo frío

APLICACIONES

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

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

- Estándar
- Opcional
- Vista lateral



SERIES CLVBA - CLVA

MODELO		401	501	701	721	751	801
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	12,1	14,4	18,2	22,1	22,1	23,2
Potencia calorífica nominal (2)	kW	12,7	15,5	19,3	23,5	23,5	24,4
Potencia total absorbida	kW	0,6	0,6	0,9	0,9	1,3	1,3
Alimentación (50 Hz ~)	V	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N
Caudal de aire - presión estática	m³/h - Pa	3.000-56	3.400-100	4.200-115	4.400-109	4.800-120	5.200-84
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	1 1/8	1 1/8
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	697 x 500 x 1.000	757 x 500 x 1.100	1.152 x 600 x 1.200	1.152 x 600 x 1.200	1.152 x 600 x 1.200	1.152 x 600 x 1.200
Peso neto	kg	73	94	118	118	119	125

MODELO		1001	1201	1402	1502	1602
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	29,7	35,0	36,4	44,2	45,4
Potencia calorífica nominal (2)	kW	31,7	37,0	38,6	46,6	48,8
Potencia total absorbida	kW	1,3	1,8	1,8	2,6	2,6
Alimentación (50 Hz ~)	V	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N
Caudal de aire presión estática	m³/h - Pa	7.200-78	8.000-85	8.400-72	9.600-129	10.200-123
Conex. frigorífica. Línea de líquido (*)	Ø (")	5/8	5/8	2x1/2	2x5/8	2x5/8
Conex. frigorífica. Línea de gas (*)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	2x7/8	2x7/8	2x1 1/8
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.700 x 600 x 1.300	1.700 x 600 x 1.300	1.800 x 675 x 1.400	1.800 x 675 x 1.400	1.800 x 675 x 1.400
Peso neto	kg	175	175	187	187	197

(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.

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

OPCIONALES DISPONIBLES

AHORRO ENERGÉTICO

- Ventilador interior radial EC (según modelos)

NIVEL SONORO

- Doble aislamiento termoacústico

INSTALACIÓN EQUIPO

- Impulsión frontal
- Alimentación a 60 Hz y tensiones 230, 208, etc.
- Kit para instalación a la intemperie
- Motores potenciados
- Filtro ignífugo clase M1
- Aislamiento térmico Euroclase A1 (M0)
- Bypass gas caliente
- Baterías de resistencias para calefacción eléctrica auxiliar
- Retorno para embocar
- Conexiones lado contrario
- Plénium de impulsión
- Reja de aspiración
- Válvulas de conexión rápida con recarga de gas refrigerante

- Baterías pretratadas anticorrosión
- Disponibilidad modelos con refrigerante R407C a consultar
- Preparada para desmontar
- Guías en la base

MANTENIMIENTO

- Válvulas de servicio

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