



INVERTER SERIES BY HITECSA

inverter

ACHIBA

Bomba de calor

CCHIBA / ECHIBA

Bomba de calor



ACHIBA - Configuración compacta
CCHIBA / ECHIBA - Configuración partida (split)

Alta eficiencia energética inverter al servicio de la rehabilitación energética en el sector comercial

Equipos autónomos compactos y partidos horizontales inverter, adecuados para operar acoplados a una red de distribución de aire tanto en la sección interior como exterior.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 1,2 hasta 26,5 kW
- Caudal de aire variable para el ventilador exterior
- Tres velocidades de aire en el ventilador interior
- Altos niveles EER/COP y SCOP/SEER
- La unidad 301 lleva compresor rotativo
El resto de unidades incorporan compresores scroll
- Refrigerante R-410A (versión split: se entrega sin carga de refrigerante)

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor

VENTAJAS

- Tecnología DC inverter: máximo ahorro y confort
- Bajo nivel sonoro
- Alto rendimiento en bomba de calor para bajas temperaturas exteriores hasta -15 °C
- Límite de funcionamiento en modo frío con temperatura exterior de 48 °C
- Arrancador suave del ventilador interior y/o exterior
- Separador de aceite (sólo para unidades partidas)
- Marcha/paro remoto
- Frío/calor remoto
- Programación horaria
- Combinable con la gama de recuperadores de calor RCAH para el cumplimiento del RITE

APLICACIONES

- Diseñados para ser instalados en el interior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Climatización de locales comerciales, oficinas, pequeños supermercados, por medio de conductos de aire

REGULACIÓN

Control de serie:
TH TUNE

Control opcional:
PGD

Control opcional:
MINI PGD



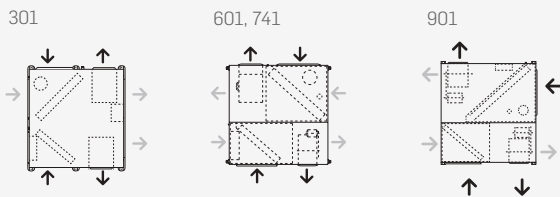
Ver regulación y control en la página 19.

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

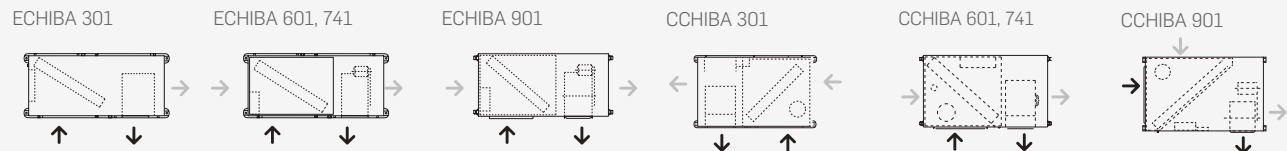
→ Estándar

→ Opcional

ACHIBA



ECHIBA/CCHIBA



SERIES ACHIBA Configuración compacta

MODELO		301	601	741	901
Potencia Frigorífica Mín-Nom-Máx (1)(3)	kW	1,2 - 7,4 - 8,1	3,8 - 12,9 - 17,3	4,9 - 16,6 - 22,4	6,2 - 20,6 - 26,5
Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3)	kW	1,3 - 7,5 - 8,3	4,0 - 13,0 - 18,6	5,2 - 15,7 - 24,2	6,7 - 20,4 - 28,9
EER (20 - 80 - 120 Hz ~) (mod. 301: EER 100 Hz ~ / SEER)		2,5 / 4,6	2,87 - 2,51 - 2,40	2,83 - 2,53 - 2,27	2,93 - 2,42 - 2,22
COP (20 - 80 - 120 Hz ~) (mod. 301: COP 100 Hz ~ / SCOP)		2,9 / 4,1	2,92 - 2,52 - 2,47	2,91 - 2,64 - 2,50	2,83 - 2,35 - 2,17
Eficiencia energética estacional de refrigeración / η_s , c	%	151,2	123,6	123,1	122,5
Eficiencia energética estacional de calefacción / η_s , h	%	135,8	117,1	116,2	115,5
Alimentación (50 Hz ~)	V	230.1	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Carga base gas	kg	3,5	6,3	7,2	9,4
Caudales aire interior en frío	m ³ /h	1.000 / 1.400 / 1.800	2.300 / 2.800 / 3.600	3.000 / 3.600 / 4.600	3.700 / 4.400 / 5.600
Caudales aire interior en calor	m ³ /h	1.100 / 1.400 / 1.600	2.300 / 2.800 / 3.600	3.000 / 3.600 / 4.600	3.700 / 4.400 / 5.600
Caudal aire máx. int. - presión estática	m ³ /h - Pa	1.800 - 50	3.600 - 70	4.600 - 80	5.500 - 90
Caudal aire exterior (máximo - mínimo)	m ³ /h	2.730 - 1.150	5.600 - 2.000	6.400 - 2.000	7.950 - 4.300
Presión estática nominal disponible	Pa	50	50	50	50
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.445 x 1.339 x 504	1.755 x 1.697 x 640	1.755 x 1.697 x 640	1.998 x 1.755 x 672
Peso neto	kg	220	375	420	495

SERIES CCHIBA Configuración partida / Unidad exterior

MODELO		301	601	741	901
Potencia Frigorífica Mín-Nom-Máx (1)(3)	kW	1,2 - 7,4 - 8,1	3,8 - 12,9 - 17,3	4,9 - 16,6 - 22,4	6,2 - 20,6 - 26,5
Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3)	kW	1,3 - 7,5 - 8,3	4,0 - 13,0 - 18,6	5,2 - 15,7 - 24,2	6,7 - 20,4 - 28,9
EER (20 - 80 - 120 Hz ~) (mod. 301: EER 100 Hz ~ / SEER)		2,5 / 4,6	2,87 - 2,51 - 2,40	2,83 - 2,53 - 2,27	2,93 - 2,42 - 2,22
COP (20 - 80 - 120 Hz ~) (mod. 301: COP 100 Hz ~ / SCOP)		2,9 / 4,1	2,92 - 2,52 - 2,47	2,91 - 2,64 - 2,50	2,83 - 2,35 - 2,17
Eficiencia energética estacional de refrigeración / η_s , c	%	151,2	123,6	123,1	122,5
Eficiencia energética estacional de calefacción / η_s , h	%	135,8	117,1	116,2	115,5
Alimentación (50 Hz ~)	V	230.1	400.3+N	400.3+N	400.3+N
(4) Carga base gas (incluido 0 m línea)	kg	3,5	6,3	7,2	9,4
Conex. frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	1/2	1/2	5/8	5/8
Conex. frigorífica. Línea de gas	Ø (")	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
Caudal aire exterior (máximo - mínimo)	m ³ /h	2.730 - 1.150	5.600 - 2.000	6.400 - 2.000	7.950 - 4.300
Presión estática nominal disponible	Pa	50	50	50	50
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.405 x 825 x 504	1.755 x 1.004 x 640	1.755 x 1.004 x 640	1.750 x 1.057 x 662
Peso neto	kg	148	240	295	312

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

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) La frecuencia máxima para el modelo 301 es 110 Hz ~, mientras que para el resto de modelos es 120 Hz ~.

La frecuencia nominal para el modelo 301 es 100 Hz ~, mientras que para el resto de modelos es 80 Hz ~.

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

SERIES ECHIBA Configuración partida / Unidad interior

MODELO		301	601	741	901
Potencia Frigorífica Mín-Nom-Máx (1)(3)	kW	1,2 - 7,4 - 8,1	3,8 - 12,9 - 17,3	4,9 - 16,6 - 22,4	6,2 - 20,6 - 26,5
Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3)	kW	1,3 - 7,5 - 8,3	4,0 - 13,0 - 18,6	5,2 - 15,7 - 24,2	6,7 - 20,4 - 28,9
Alimentación (50 Hz ~)	V	230.1	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Conex. frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	1/2	1/2	5/8	5/8
Conex. frigorífica. Línea de gas	Ø (")	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
Caudales aire interior en frío	m³/h	1.000 / 1.400 / 1.800	2.300 / 2.800 / 3.600	3.000 / 3.600 / 4.600	3.700 / 4.400 / 5.500
Caudales aire interior en calor	m³/h	1.100 / 1.400 / 1.600	2.300 / 2.800 / 3.600	3.000 / 3.600 / 4.600	3.700 / 4.400 / 5.500
Caudal aire máx. int. - presión estática	m³/h - Pa	1.800 - 50	3.600 - 70	4.600 - 80	5.500 - 90
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1405 x 600 x 504	1.755 x 752 x 640	1.755 x 752 x 640	1.750 x 900 x 662
Peso neto	kg	83	145	150	180

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

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20°C. Temperatura exterior: 7°C. Temperatura exterior húmeda: 6°C.

(3) La frecuencia máxima para el modelo 301 es 110 Hz ~, mientras que para el resto de modelos es 120 Hz ~.

La frecuencia nominal para el modelo 301 es 100 Hz ~, mientras que para el resto de modelos es 80 Hz ~.

OPCIONALES DISPONIBLES



AHORRO ENERGÉTICO

- Posibilidad de módulo de mezcla para freecooling semientálpico de dos computas



CALIDAD DE AIRE

- Filtro gravimétrico en retorno G4
- Filtro opacimétrico en retorno clase F6 a F9 (combinable con un G4 o Fx+Fy)



NIVEL SONORO

- Doble aislamiento termoacústico
- Aislamiento acústico en compresor



INSTALACIÓN EQUIPO

- Posibilidad de fabricación equipos configuración simétrica
- Kit para instalación en intemperie
- Motores potenciados
- Maniobra resistencia antihielo en bandeja
- Baterías de calefacción para agua caliente
- Baterías de resistencias eléctricas como apoyo en desescarche
- Baterías pretratadas anticorrosión
- Preparada para desmontar
- Filtro ignífugo clase M1
- Aislamiento térmico Euroclase A1 (M0)
- Sólo para configuración split:
 - Válvulas de conexión rápida con precarga de gas refrigerante



MANTENIMIENTO

- Válvulas de servicio
- Tomas externas de presión
- Detector de filtros sucios
- Filtro en condensador
- Filtro partido



REGULACIÓN Y CONTROL

- Señalización de alarmas
- Detección de humos
- Cuadro eléctrico aparte
- Sonda de temperatura ambiente o de pared
- Sonda de temperatura de impulsión
- Maniobra gestión integral centralizada
- Maniobra sin neutro
- Conexión ModBus

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