



Equipos
autónomos
Aire - Aire
Catálogo General 2018



TECNOLOGÍA INVERTER HITECSA

Bienestar y ahorro con la máxima eficiencia energética



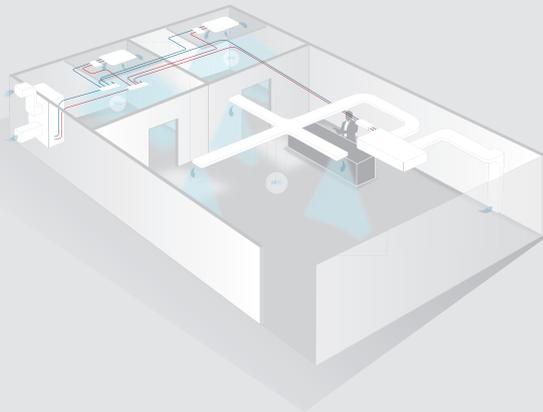
Hitecsa ofrece una gama de productos que incorporan esta tecnología revolucionaria que permite ahorrar energía sin renunciar a prestaciones ni a bienestar.



inverter

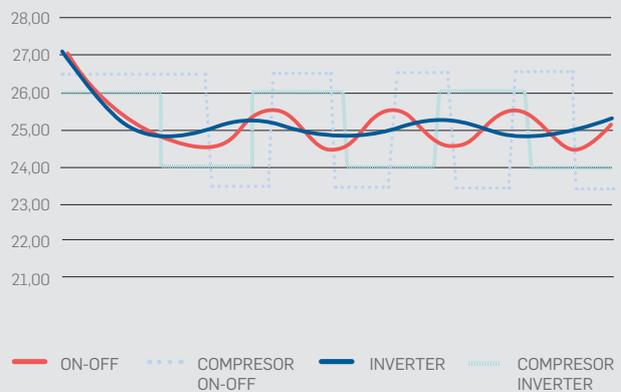


EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON EQUIPOS INVERTER GAMA MOSAIC



SISTEMA INVERTER

Temperatura



COMPRESOR CON TECNOLOGÍA INVERTER Y REGULACIÓN PROGRESIVA DE VENTILADORES



INVERTER HE: CON PLUG FAN

Para mayor eficiencia energética



ESTUDIO DE AMORTIZACIÓN

Estudio comparativo y cálculo de período de amortización sobre sustitución de equipo existente por un equipo de velocidad fija o un equipo inverter en el sector de banca. Corresponde a una oficina estándar en zona climática Madrid. Cálculo estimativo en base a entrada de datos aportada por el cliente.

Hitecsa pone a su disposición nuestro Departamento Técnico para la realización de cálculos estimativos de sustitución de equipos.

PRODUCTO RECOMENDADO PARA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA Y CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO 2281/2016





VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA INVERTER

- **ADAPTACIÓN TOTAL** a las necesidades reales de la instalación.
- **MAYOR CONFORT.** Se reducen los excesos de frío y calor en duración e intensidad. Además permite llegar rápidamente a la temperatura deseada, ya sea enfriando o calentando la habitación en la mitad de tiempo que un aire acondicionado convencional.
- **AHORRO ENERGÉTICO.** Se evitan las arrancadas constantes del sistema y se optimiza la producción de energía a la demanda. El ahorro que se puede conseguir con un equipo inverter es de hasta un 50% de energía.
- **MÁS SILENCIOSA:** un aire acondicionado inverter produce un nivel sonoro del orden de un 40% menos que un aire acondicionado con tecnología clásica.
- **MÁS DURADERA:** al evitar los constantes ciclos de arranques y paradas se prolonga de forma considerable la vida útil del compresor y del equipo.
- **MÁS EFICIENCIA DE LA BOMBA DE CALOR:** los equipos con bomba de calor inverter pueden funcionar correctamente cuando la temperatura exterior es más baja (para los equipos tradicionales la temperatura límite es de unos -6 °C, en el caso de los equipos inverter ésta puede llegar a ser de -15 °C).
- **RESPECTUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE:** disminuyen notablemente las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

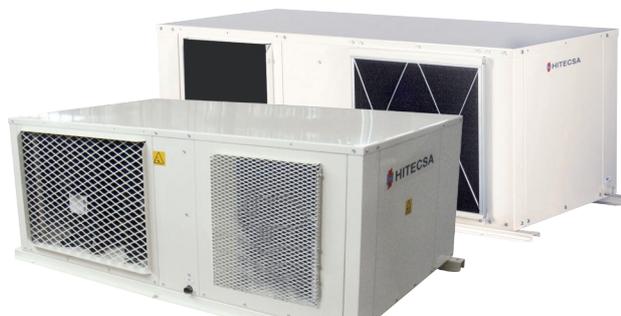
ECODESIGN READY

La tecnología Inverter permite cumplir los requisitos de eficiencia estacional en modo frío y bomba que exige el Reglamento 2281/2016.

Equipos Inverter		Potencia kW	1	5	6	7	8	10	15	20	22	25	28	
Reversible	ACHIBA HE		Configuración compacta Horizontal										R-410A	
	CCHIBA HE		Configuración partida Unidad exterior horizontal										R-410A	
	ECHIBA HE		Configuración partida Unidad interior horizontal										R-410A	
	ACVIBA HE		Configuración compacta Vertical										R-410A	
	CCVIBA HE		Configuración partida Unidad exterior vertical										R-410A	
	ECVIBA HE		Configuración partida Unidad interior vertical										R-410A	
	ACHIBA		Configuración compacta Horizontal										R-410A	
	CCHIBA		Configuración partida Unidad exterior horizontal										R-410A	
	ECHIBA		Configuración partida Unidad interior horizontal										R-410A	
	ACVIBA		Configuración compacta Vertical										R-410A	
	CCVIBA		Configuración partida Unidad exterior vertical										R-410A	
	ECVIBA		Configuración partida Unidad interior vertical										R-410A	
	CCHIBA+CSTIBA 301 MOSAIC CAS		Configuración partida Unidad exterior horizontal + Cassette										R-410A	



inverter



ACHIBA HE

Bomba de calor

CCHIBA HE / ECHIBA HE

Bomba de calor



ACHIBA HE- Configuración compacta

CCHIBA HE / ECHIBA HE- Configuración partida (split)

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

Equipos autónomos compactos y partidos horizontales inverter con ventiladores tipo plug fan en condensación y evaporación, adecuados para operar acoplados a una red de distribución de aire tanto en la sección interior como exterior.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 3,8 hasta 26,5 kW
- Ventiladores tipo plug fan en condensación y evaporación para máxima eficiencia estacional.
- Altos niveles EER/COP
- Compresores tipo scroll en todos los modelos
- 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
- Separador de aceite (sólo para unidades partidas)
- Marcha/paño 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.

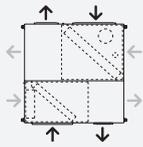
CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

→ Estándar

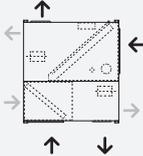
→ Opcional

ACHIBA HE

ACHIBA 17, 22

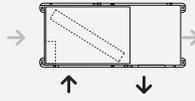


ACHIBA 27

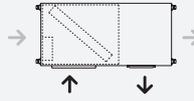


ECHIBA HE / CCHIBA HE

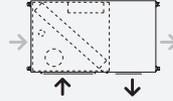
ECHIBA 17, 22



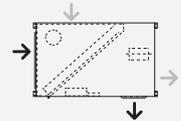
ECHIBA 27



CCHIBA 17, 22



CCHIBA 27



SERIES ACHIBA HE Configuración compacta

MODELO		17	22	27
Potencia Frigorífica Mín-Nom-Máx (1)(3)	kW	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	4,0 - 13,0 - 18,6	5,2 - 15,7 - 24,2	6,7 - 20,4 - 28,9
EER (20 - 80 - 120 Hz ~)		2,87 - 2,51 - 2,40	2,83 - 2,53 - 2,27	2,93 - 2,42 - 2,22
COP (20 - 80 - 120 Hz ~)		2,92 - 2,52 - 2,47	2,91 - 2,64 - 2,50	2,83 - 2,35 - 2,17
Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c	%	139,3	138,6	137,6
Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h	%	125,9	125,5	125,1
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Carga base gas	kg	6,3	7,2	9,4
Caudales aire interior en frío	m³/h	2.300 / 2.800 / 3.600	3.000 / 3.600 / 4.600	3.700 / 4.400 / 5.600
Caudales aire interior en calor	m³/h	2.300 / 2.800 / 3.600	3.000 / 3.600 / 4.600	3.700 / 4.400 / 5.600
Caudal aire máx. int. - presión estática	m³/h - Pa	3.600 - consultar	4.600 - consultar	5.500 - consultar
Caudal aire exterior (máximo - mínimo)	m³/h	5.570 - 2.670	6.200 - 3.000	7.570 - 3.590
Presión estática disponible	Pa	Consultar	Consultar	Consultar
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.755 x 1.697 x 640	1.755 x 1.697 x 640	1.998 x 1.755 x 672
Peso neto	kg	375	420	495

SERIES CCHIBA HE Configuración partida / Unidad exterior

MODELO		17	22	27
Potencia Frigorífica Mín-Nom-Máx (1)(3)	kW	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	4,0 - 13,0 - 18,6	5,2 - 15,7 - 24,2	6,7 - 20,4 - 28,9
EER (20 - 80 - 120 Hz ~)		2,87 - 2,51 - 2,40	2,83 - 2,53 - 2,27	2,93 - 2,42 - 2,22
COP (20 - 80 - 120 Hz ~)		2,92 - 2,52 - 2,47	2,91 - 2,64 - 2,50	2,83 - 2,35 - 2,17
Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c	%	139,3	138,6	137,6
Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h	%	125,9	125,5	125,1
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
(4) Carga base gas (incluido 0 m línea)	kg	6,3	7,2	9,4
Conex. frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	1/2	5/8	5/8
Conex. frigorífica. Línea de gas	Ø (")	7/8	1 1/8	1 1/8
Caudal aire exterior (máximo - mínimo)	m³/h	5.570 - 2.670	6.200 - 3.000	7.570 - 3.590
Presión estática disponible	Pa	Consultar	Consultar	Consultar
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.755 x 1.004 x 640	1.755 x 1.004 x 640	1.750 x 1.057 x 662
Peso neto	kg	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 es 120 Hz ~. La frecuencia nominal 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 HE *Configuración partida / Unidad interior*

MODELO		17	22	27
Potencia Frigorífica Mín-Nom-Máx (1)(3)	kW	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	4,0 - 13,0 - 18,6	5,2 - 15,7 - 24,2	6,7 - 20,4 - 28,9
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Conex. frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	1/2	5/8	5/8
Conex. frigorífica. Línea de gas	Ø (")	7/8	1 1/8	1 1/8
Caudales aire interior en frío	m³/h	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	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	3.600 - consultar	4.600 - consultar	5.500 - consultar
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.755 x 752 x 640	1.755 x 752 x 640	1.750 x 900 x 662
Peso neto	kg	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 es 120 Hz ~. La frecuencia nominal es 80 Hz ~.

OPCIONALES DISPONIBLES



AHORRO ENERGÉTICO

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



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.



ACVIBA HE

Bomba de calor

CCVIBA HE / ECVIBA HE

Bomba de calor

inverter



ACVIBA HE - Configuración compacta
CCVIBA HE / ECVIBA HE - Configuración partida (split)

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

Equipos autónomos compactos y partidos verticales inverter con ventiladores tipo plug fan en condensación y evaporación, adecuados para operar acoplados a una red de distribución de aire tanto en la sección interior como exterior.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 4,0 hasta 28,3 kW
- Altos niveles EER/COP
- Compresores tipo scroll en todos los modelos
- Refrigerante R-410A (versión split: se entrega sin carga de refrigerante)
- Ventiladores tipo plug fan en condensación y evaporación para máxima eficiencia estacional.

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
- Separador de aceite (sólo en 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

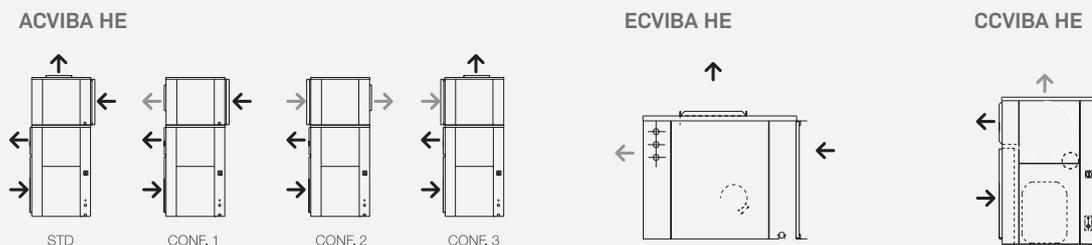


Ver regulación y control en la página 19.

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

→ Estándar

→ Opcional



SERIES ACVIBA HE Configuración compacta

MODELO		17	22	27
Potencia Frigorífica Mín-Nom-Máx (1)(3)	kW	4,0 - 13,8 - 18,5	5,2 - 17,7 - 23,9	6,5 - 22,0 - 28,3
Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3)	kW	4,2 - 13,9 - 19,8	4,5 - 17,8 - 25,8	7,0 - 22,2 - 30,2
EER (20 - 80 - 120 Hz ~)		2,90 - 2,60 - 2,50	2,86 - 2,56 - 2,45	2,96 - 2,54 - 2,44
COP (20 - 80 - 120 Hz ~)		2,95 - 2,62 - 2,52	2,94 - 2,69 - 2,55	2,99 - 2,64 - 2,54
Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c	%	146,5	146,2	145,7
Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h	%	128,5	127,2	126,7
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Carga base gas	kg	6,5	7,5	9,5
Caudales aire interior	m³/h	2.700 / 3.200 / 4.000	3.200 / 3.800 / 4.800	3.900 / 4.650 / 5.900
Caudal aire máx. int. - presión estática	m³/h - Pa	4.000 - consultar	4.800 - consultar	5.900 - consultar
Caudal aire exterior (máximo - mínimo)	m³/h	4.840 - 2.320	5.260 - 2.520	7.150 - 3.430
Presión estática disponible	Pa	Consultar	Consultar	Consultar
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.130 x 800 x 1.900	1.130 x 800 x 1.900	1.700 x 870 x 1.900
Peso neto	kg	400	470	600

SERIES CCVIBA HE Configuración partida / Unidad exterior

MODELO		17	22	27
Potencia Frigorífica Mín-Nom-Máx (1)(3)	kW	4,0 - 13,8 - 18,5	5,2 - 17,7 - 23,9	6,5 - 22,0 - 28,3
Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3)	kW	4,2 - 13,9 - 19,8	4,5 - 17,8 - 25,8	7,0 - 22,2 - 30,2
EER (20 - 80 - 120 Hz ~)		2,90 - 2,60 - 2,50	2,86 - 2,56 - 2,45	2,96 - 2,54 - 2,44
COP (20 - 80 - 120 Hz ~)		2,95 - 2,62 - 2,52	2,94 - 2,69 - 2,55	2,99 - 2,64 - 2,54
Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, c	%	146,5	146,2	145,7
Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h	%	128,5	127,2	126,7
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
(4) Carga base gas (incluido 0 m línea)	kg	6,5	7,5	9,5
Conex. frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	1/2	5/8	5/8
Conex. frigorífica. Línea de gas	Ø (")	7/8	1 1/8	1 1/8
Caudal aire exterior (máximo - mínimo)	m³/h	4.840 - 2.320	5.260 - 2.520	7.150 - 3.430
Presión estática disponible	Pa	Consultar	Consultar	Consultar
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.130 x 800 x 1.250	1.130 x 800 x 1.250	1.700 x 870 x 1.250
Peso neto	kg	260	320	390

(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 es 120 Hz ~. La frecuencia nominal 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 ECVIBA HE Configuración partida / Unidad interior

MODELO		17	22	27
Potencia frigorífica Mín-Nom-Máx (1)(3)	kW	4,0 - 13,8 - 18,5	5,2 - 17,7 - 23,9	6,5 - 22,0 - 28,3
Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3)	kW	4,2 - 13,9 - 19,8	4,5 - 17,8 - 25,8	7,0 - 22,2 - 30,2
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Conex. frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	1/2	5/8	5/8
Conex. frigorífica. Línea de gas	Ø (")	7/8	1 1/8	1 1/8
Caudales aire interior	m³/h	2.700 / 3.200 / 4.000	3.200 / 3.800 / 4.800	3.900 / 4.650 / 5.900
Caudal aire máx. int. - presión estática	m³/h - Pa	4.000 - consultar	4.800 - consultar	5.900 - consultar
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.130 x 800 x 650	1.130 x 800 x 650	1.700 x 870 x 650
Peso neto	kg	140	150	210

(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 es 120 Hz ~. La frecuencia nominal es 80 Hz ~.

OPCIONALES DISPONIBLES

AHORRO ENERGÉTICO

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

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.



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/paño 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



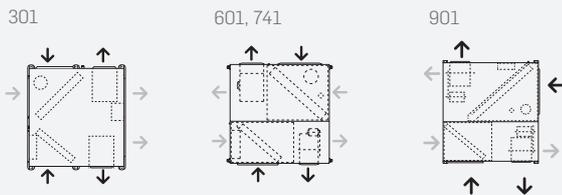
Ver regulación y control en la página 19.

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

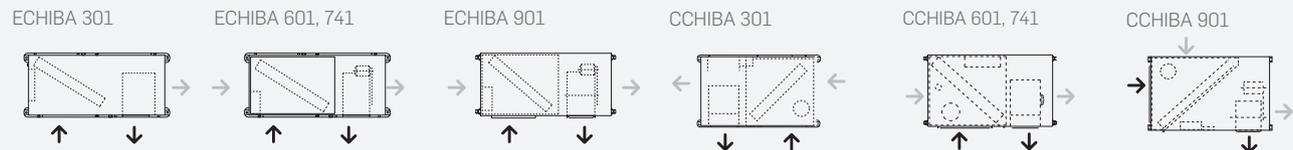
→ Estándar

→ 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.



MOSAIC

INVERTER SERIES BY  HITECSA**inverter**

ACVIBA
Bomba de calor

CCVIBA / ECVIBA
Bomba de calor



ACVIBA - Configuración compacta
CCVIBA / ECVIBA - Configuración partida (split)

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

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

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 4,0 hasta 28,3 kW
- Altos niveles EER/COP
- Compresores tipo scroll en todos los modelos
- 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 en 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



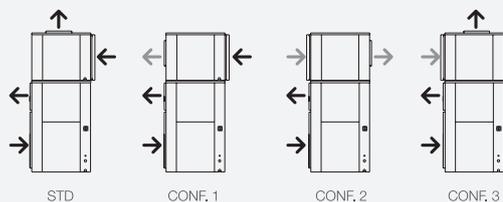
Ver regulación y control en la página 19.

CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

→ Estándar

→ Opcional

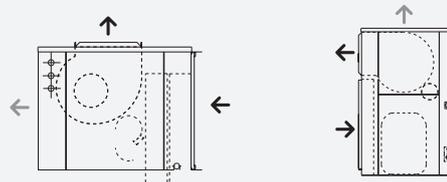
ACVIBA



ECVIBA - CCVIBA

ECVIBA 601, 741, 901

CCVIBA 601, 741, 901



SERIES ACVIBA Configuración compacta

MODELO		601	741	901
Potencia Frigorífica Mín-Nom-Máx (1)(3)	kW	4,0 - 13,8 - 18,5	5,2 - 17,7 - 23,9	6,5 - 22,0 - 28,3
Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3)	kW	4,2 - 13,9 - 19,8	4,5 - 17,8 - 25,8	7,0 - 22,2 - 30,2
EER (20 - 80 - 120 Hz ~)		2,90 - 2,60 - 2,50	2,86 - 2,56 - 2,45	2,96 - 2,54 - 2,44
COP (20 - 80 - 120 Hz ~)		2,95 - 2,62 - 2,52	2,94 - 2,69 - 2,55	2,99 - 2,64 - 2,54
Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c}	%	130	129,9	129,8
Eficiencia energética estacional de calefacción / η _{s, h}	%	119,5	117,9	117,3
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Carga base gas	kg	6,5	7,5	9,5
Caudales aire interior	m ³ /h	2.700 / 3.200 / 4.000	3.200 / 3.800 / 4.800	3.900 / 4.650 / 5.900
Caudal aire máx. int. - presión estática	m ³ /h - Pa	4.000 - 70	4.800 - 75	5.900 - 90
Caudal aire exterior (máximo - mínimo)	m ³ /h	7.300 - 3.500	7.800 - 3.600	11.150 - 4.600
Presión estática nominal disponible	Pa	50	50	50
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.130 x 800 x 1.900	1.130 x 800 x 1.900	1.700 x 870 x 1.900
Peso neto	kg	400	470	600

SERIES CCVIBA Configuración partida / Unidad exterior

MODELO		601	741	901
Potencia Frigorífica Mín-Nom-Máx (1)(3)	kW	4,0 - 13,8 - 18,5	5,2 - 17,7 - 23,9	6,5 - 22,0 - 28,3
Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3)	kW	4,2 - 13,9 - 19,8	4,5 - 17,8 - 25,8	7,0 - 22,2 - 30,2
EER (20 - 80 - 120 Hz ~)		2,90 - 2,60 - 2,50	2,86 - 2,56 - 2,45	2,96 - 2,54 - 2,44
COP (20 - 80 - 120 Hz ~)		2,95 - 2,62 - 2,52	2,94 - 2,69 - 2,55	2,99 - 2,64 - 2,54
Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _{s, c}	%	130	129,9	129,8
Eficiencia energética estacional de calefacción / η _{s, h}	%	119,5	117,9	117,3
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
(4) Carga base gas (incluido 0 m línea)	kg	6,5	7,5	9,5
Conex. frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	1/2	5/8	5/8
Conex. frigorífica. Línea de gas	Ø (")	7/8	1 1/8	1 1/8
Caudal aire exterior (máximo - mínimo)	m ³ /h	7.300 - 3.500	7.800 - 3.600	11.150 - 4.600
Presión estática nominal disponible	Pa	50	50	50
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.130 x 800 x 1.250	1.130 x 800 x 1.250	1.700 x 870 x 1.250
Peso neto	kg	260	320	390

(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 es 120 Hz ~. La frecuencia nominal 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 ECVIBA Configuración partida / Unidad interior

MODELO		601	741	901
Potencia frigorífica Mín-Nom-Máx (1)(3)	kW	4,0 - 13,8 - 18,5	5,2 - 17,7 - 23,9	6,5 - 22,0 - 28,3
Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3)	kW	4,2 - 13,9 - 19,8	4,5 - 17,8 - 25,8	7,0 - 22,2 - 30,2
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Conex. frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	1/2	5/8	5/8
Conex. frigorífica. Línea de gas	Ø (")	7/8	1 1/8	1 1/8
Caudales aire interior	m³/h	2.700 / 3.200 / 4.000	3.200 / 3.800 / 4.800	3.900 / 4.650 / 5.900
Caudal aire máx. int. - presión estática	m³/h - Pa	4.000 - 70	4.800 - 75	5.900 - 90
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.130 x 800 x 650	1.130 x 800 x 650	1.700 x 870 x 650
Peso neto	kg	140	150	210

(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 es 120 Hz ~. La frecuencia nominal es 80 Hz ~.

OPCIONALES DISPONIBLES

AHORRO ENERGÉTICO

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

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.



MOSAIC CAS CCHIBA 301 + CSTIBA

Bomba de calor

Cassette

inverter



CCHIBA - Configuración partida (split)
CSTIBA - Cassette hasta 8,1 kW

Flexibilidad de instalación al servicio de la rehabilitación

Equipo autónomo partido de unidad exterior centrífuga y unidad interior cassette con tecnología inverter, para ser instalado en el interior del local a climatizar.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas hasta 8,1 kW
- Refrigerante R-410A
- Compresor rotativo DC inverter
- Ventiladores exteriores e interiores EC
- Alimentación 230 V monofásica
- Para ser instalados en el interior del local a climatizar

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor

VENTAJAS

- Alta eficiencia energética con la tecnología DC inverter: máximo ahorro y confort
- Bajo nivel sonoro
- Grandes posibilidades de adaptación a las necesidades arquitectónicas por sus dimensiones reducidas

APLICACIONES

- Especialmente indicados para la rehabilitación energética en el sector comercial, sobre todo para instalar en negocios comerciales de tamaño pequeño (hasta 60 m² según las necesidades, aplicaciones y zonas)

REGULACIÓN

Control de serie:
TH TUNE



Ver regulación y control en la página 19.

SERIES **CCHIBA / CASSETTE MODELO 301** Unidades partidas

301		CCHIBA	CSTIBA
POTENCIAS (1)			
Pot. Frig. Mín-Nom-Máx (20-100-110 Hz ~) (1)	kW	1,2 - 7,4 - 8,1	
Pot. Cal. Mín-Nom-Máx (20-100-110 Hz ~) (2)	kW	1,3 - 7,5 - 8,3	
SCOP / SEER		4,1/ 4,6	
Clase		A / A	
Tensión	V/F/Hz	220-240 / 1 / 50	
Conexiones eléctricas	mm ²	2 x 2,5 + T	2 x 1,5 + T
Interconexión con termostato ambiente		-	BELDEN - 8672 Par tren. + pantalla
Interconexión entre unidades		BELDEN - 8672 Par trenzado + pantalla	
REFRIGERANTE			
Tipo		R-410A	
Potencial calentamiento atmosférico (PCA)		2088	
Conexión frigorífica línea líquido	"	3/8	3/8
Conexión frigorífica línea gas	"	1/2	5/8
Número de circuitos refrigerantes		1	1
Longitud máxima entre unidades	m	30	30
Desnivel máximo entre unidades	m	20	20
(3) Carga base gas	kg	3,5	-
COMPRESOR			
Tipo		MOTOR DC BRUSHLESS	-
Número de cilindros		2	-
Tipo de aceite		Ester VG74	-
Volumen de aceite	ml	650	-
INTERCAMBIADOR EXTERIOR			
Tipo		Batería de aletas de aluminio y tubos de cobre	-
Área frontal	m ²	0,372	-
Paso de aletas	mm	1,8	-
Diámetro tubo	"	5/16	-
VENTILADOR CIRCUITO EXTERIOR			
Tipo		CENTRÍFUGO DOBLE ASPIRACIÓN	-
Modelo		10/10 DD	-
Voltaje	V	230/1/50	-
Potencia motor	kW	0,55	-
Transmisión velocidad		Integrada en motor	-
Caudal de aire nominal	m ³ /h	2.600	-
Presión estática disponible	Pa	50	-
Caudal de aire máximo	m ³ /h	3.000	-
Velocidad máxima ventilador (8 voltios)	r.p.m	1.014	-

(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.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON EQUIPOS INVERTER



SERIES **CCHIBA / CASSETTE MODELO 301** - Unidades partidas

301		CCHIBA	CSTIBA
INTERCAMBIADOR INTERIOR			
Tipo		-	Batería de aletas de aluminio y tubos de cobre
Área frontal	m ²	-	0,360
Paso de aletas	mm	-	2,1
Diámetro tubo	mm	-	7,2
VENTILADOR CIRCUITO INTERIOR			
Diámetro	mm	-	380
Voltaje	V	-	220-240 / 1 / 50
Potencia motor	W	-	130
Transmisión velocidad		-	Motor integrado AC (3 velocidades)
Caudal aire bajo	m ³ /h	-	840
Caudal aire medio	m ³ /h	-	1.000
Caudal aire alto	m ³ /h	-	1.200
NIVEL POTENCIA SONORA			
Unidad interior velocidad baja	db (A)	-	34
Unidad interior velocidad media	db (A)	-	40
Unidad interior velocidad alta	db (A)	-	50
Unidad exterior	db (A)	70	-
DRENAJE			
Bomba de condensados		NO	SÍ
DIMENSIONES Y PESO			
Largo	mm	1.445	830
Ancho	mm	825	830
Alto	mm	504	300
Peso	kg	150	31

OPCIONALES DISPONIBLES

ACCESORIOS PARA EQUIPOS BOMBA DE CALOR

- Conexión ModBus
- Kit para instalación a la intemperie (unidad condensadora)
- Válvulas de conexión rápidas con precarga de refrigerante (unidad condensadora)
- Filtro en condensador
- Batería condensadora pretratada anticorrosión
- Aislamiento acústico en compresor
- Cuadro eléctrico aparte
- Para la unidad condensadora:
 - Filtro ignífugo clase M1
 - Aislamiento térmico Euroclase A1 (M0)

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

CONTROL PARA EQUIPOS AUTÓNOMOS AIRE-AIRE INVERTER

Termostato TH-TUNE



- Termostato compuesto por un terminal de interfaz usuario instalado en el ambiente, y una placa (μPC) de entradas y salidas ubicada en la unidad exterior.
- Modos de funcionamiento: frío y calor.
- Selección 3 velocidades del ventilador interior o auto.
- Una etapa de resistencia eléctrica para apoyo desescarche.
- Sonda control en retorno (remota): opcional.
- Modificación de los parámetros de funcionamiento.
- Visualización de modo de funcionamiento, temperatura programada, temperatura ambiente, días semana, modo, velocidad ventilador, consignas, alarmas, etc.
- Programación horaria semanal. Modo fase horaria.
- Indicación tipos de alarma mediante códigos.

Controlador PGD SAT



- Modos de funcionamiento: frío y calor.
- Termostato formado por un terminal de interfaz usuario instalado en el ambiente, y una placa de entradas y salidas (μPC) ubicada en la unidad exterior.
- Visualización de modo de funcionamiento, temperatura programada, temperatura ambiente, días semana, modo, velocidad ventilador, consignas, alarmas, etc.
- Modificación de los parámetros de funcionamiento.
- Programación horaria semanal. Modo fase horaria.
- Indicación tipos de alarma mediante códigos.
- Posibilidad de utilizar como control centralizado de hasta 8 máquinas.
- Tres niveles de acceso a la modificación de parámetros: usuario, mantenimiento y fabricante.
- Histórico de alarmas.

Controlador Mini PGD SAT

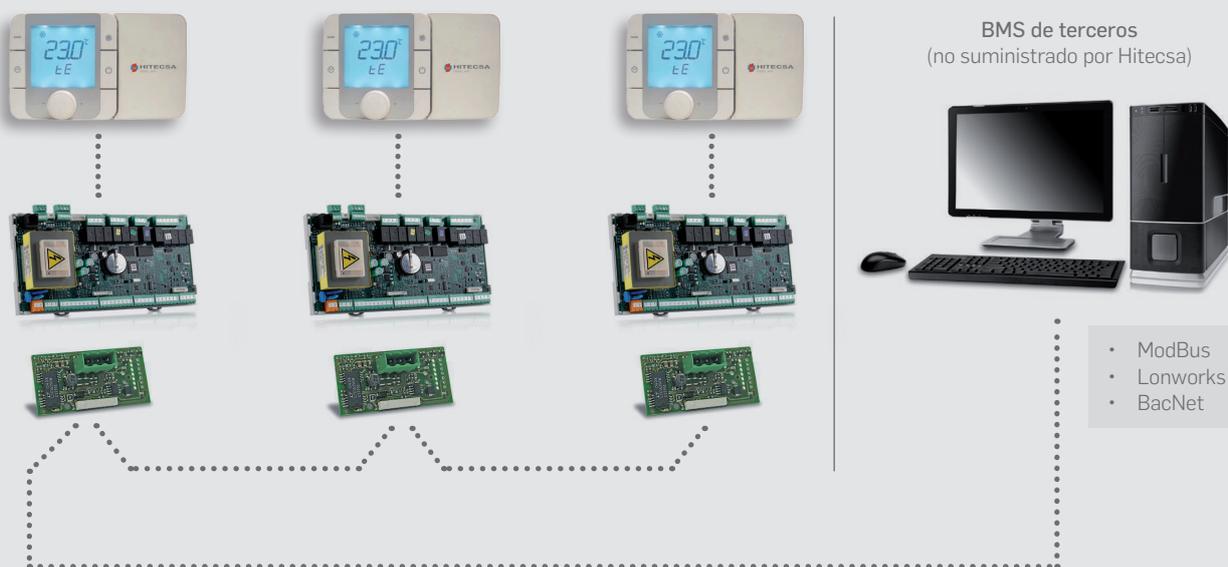


- Completamente compatible con todas las aplicaciones de software y hardware diseñadas para PGD, con una resolución de 132 x 64 píxeles.
- Permite la visualización de iconos (definidos a nivel de desarrollo de software de aplicación), y la gestión de fuentes internacionales de doble altura, además de la navegación en la pantalla con sus 6 botones y una señalización acústica por medio de zumbador.

SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA Y BMS

CONEXIÓN DE VARIAS UNIDADES CON TARJETAS μ PC MEDIANTE TARJETAS RS-485 HACIA UN SISTEMA DE SUPERVISIÓN

Conexión BMS con los siguientes lenguajes de integración:
ModBus – Lonworks – BacNet.
Para otros lenguajes de integración, consultar.



SISTEMA DE SUPERVISIÓN (BMS) BOSS

Sistema de supervisión y monitorización Carel diseñado para el control de instalaciones.

Se pueden conectar e integrar todos los termostatos que tengan salida ModBus mediante RS-485.

- Estándar: hasta 100 unidades
- Extendida: hasta 300 unidades



PENSADO PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

- Completamente accesible a dispositivos móviles, desde la puesta en marcha hasta el acceso diario para mantenimiento del sistema;
- WI-FI integrado para crear una red y permite el acceso a los dispositivos del usuario sin requerir otra infraestructura de red.





RCAH / RCAH RCF



Recuperadores de calor

Optimización del rendimiento de las instalaciones de climatización

Recuperadores de calor estáticos de flujo cruzado que pueden complementarse con sistemas de climatización aire-aire o agua-aire consiguiendo un ahorro energético muy importante.

CARAC. PRINCIPALES RCAH

- Caudales de aire desde 450 hasta 3.800 m³/h
- Recuperación de calor de alta eficiencia (> 75%) del tipo aire-aire en flujo en contracorriente con placas de intercambio de aluminio
- Ventilador plug fan EC de serie
- Filtro M5 (retorno) y F7 (aire fresco) incluidos
- Compuerta de Free Cooling de serie
- Configuración horizontal/vertical

CARAC. PRINCIPALES RCAH RCF

- Caudales de aire desde 900 hasta 4.000 m³/h
- Con circuito frigorífico de R-410A integrado
- Intercambiador de flujos cruzados en aluminio
- Ventilador centrífugo
- Filtro G4

VENTAJAS

- Fácil accesibilidad y mantenimiento de componentes
- Reducción de consumos con una eficacia de recuperación térmica mínima del 75%
- Ventiladores plug fan EC de serie (en modelos RCAH)

VERSIONES DISPONIBLES

- RCAH: eficiencia superior al 75%
- RCAH RCF: con circuito frigorífico de R-410A integrado

APLICACIONES

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

OPCIONALES DISPONIBLES

- Control calidad de aire
- Batería eléctrica
- Batería de agua caliente (interna o externa)
- Batería agua fría
- Batería de expansión directa
- Válvula 3 vías con actuador
- Detector filtro sucio
- Boca circular
- Junta flexible
- Kit instalación exterior

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

REGULACIÓN

Control de serie: cuadro de control integrado y termostato electrónico de serie.



SERIES RCAH Eficiencia > 75%

MODELO		5	10	15	20	30	40
Caudal de aire nominal	m³/h	450	800	1.300	1.900	2.800	3.800
Presión estática disponible (1)	Pa	200	160	250	170	190	175
Eficiencia (2)	%	86,5	83,4	83,7	84,1	83,4	83,2
Eficiencia según Reglamento EU 1253/2014 (3)	%	79	76	76,2	76,5	76	75,8
Potencia recuperada (2)	kW	3,5	6,0	9,8	14,4	21,1	28,6
Alimentación (50 Hz ~)	V	230.1	230.1	230.1	230.1	400.3+N	400.3+N
Intensidad máxima absorbida	A	2,8	2,9	6	6	3,4	3,5
Nivel presión sonora a 1 m	dB (A)	53	53	54	60	61	60
Dimensiones (largo x ancho x alto) (4)	mm	1.350 x 680 x 330	1.470 x 820 x 370	1.850 x 1.030 x 455	1.850 x 1.460 x 455	2.150 x 1.460 x 590	2.150 x 1.840 x 590
Peso	kg	85	105	175	230	290	360

(1) Circuito aire externo.

(2) Prestaciones referidas a temperatura de entrada del aire de renovación a -7 °C (80% HR) y temperatura del aire extraído a 20°C (55%HR).

(3) Aire externo 5 °C - aire ambiente 25 °C.

(4) Versión horizontal. Las medidas reportadas son del cuerpo base del equipo. No contemplan conexiones, salientes o protuberancias.

SERIES RCAH RCF Recuperación frigorífica

MODELO		10	15	20	25
Caudal de aire máximo	m³/h	900	1.400	2.000	2.600
Presión estática impulsión	Pa	225	154	187	179
Presión estática retorno	Pa	184	122	130	148
Eficiencia (1)	%	46,7	44,6	49,2	47,8
Potencia frigorífica total (1)	kW	5,4	8,2	12,2	15,0
EER (1)		2,8	2,6	2,6	2,9
Eficiencia (2)	%	54	51,4	56,9	55,2
Potencia calorífica total (2)	kW	8,9	13,7	21,1	26,5
COP (2)		6,1	5,6	5,7	5,9
Alimentación (50 Hz ~)	V	230.1	230.1	230.1	400.3
Carga base gas R-410A	kg	1,6	2	2,5	3
Intensidad máxima absorbida	A	14,6	21,6	36,3	22,6
Nivel presión sonora a 1 m	dB (A)	55	52	59	58
Dimensiones (largo x ancho x alto) (3)	mm	1.450 x 1.230 x 470	1.450 x 1.230 x 470	1.700 x 1.560 x 530	1.700 x 1.560 x 530
Peso	kg	212	225	258	258

MODELO		30	40
Caudal de aire máximo	m³/h	3.300	4.000
Presión estática impulsión	Pa	211	159
Presión estática retorno	Pa	153	133
Eficiencia (1)	%	48,8	47,8
Potencia frigorífica total (1)	kW	20,6	23,5
EER (1)		2,9	2,8
Eficiencia (2)	%	56,4	55,2
Potencia calorífica total (2)	kW	35,1	40,4
COP (2)		6,0	5,6
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3	400.3
Carga base gas R-410A	kg	3,5	4
Intensidad máxima absorbida	A	26,9	24,8
Nivel presión sonora a 1 m	dB (A)	58	62
Dimensiones (largo x ancho x alto) (3)	mm	1.900 x 1.700 x 705	1.900 x 1.700 x 705
Peso	kg	305	315

(1) Prestaciones referidas a temperatura de entrada del aire de renovación a 32°C (50% HR) y temperatura del aire extraído a 26°C (50% HR).

(2) Prestaciones referidas a temperatura de entrada del aire de renovación a -5 °C (80% HR) y temperatura del aire extraído a 20 °C (50% HR). Máxima velocidad de ventilación.

(3) Las medidas reportadas son del cuerpo base del equipo. No contemplan conexiones, salientes o protuberancias.

HIPLUS AIRE ACONDICIONADO S.L.



www.hitecsa.com

Masia Torrents, 2
08800 Vilanova i la Geltrú
Barcelona, España
Tel. +34 938 934 912
Fax +34 938 939 615

C/ Prudenci Rabell i Pubill, 3
Polig. Ind. Valldegata Draper
08350 Arenys de Mar
Barcelona, España
Tel. +34 937 957 996

Edificio "O" Complejo Miniparc II
C/ Calendula, 95
28109 Alcobendas
Madrid, España
Tel. +34 916 187 556

Ctra. Sant Jaume dels Domenys, Km. 0.5
Polig. Ind. Domenys I
08720 Vilafranca del Penedès
Barcelona, España
Tel. + 34 938 934 912