

Soluzioni di climatizzazione ad alta efficienza



Produzione propria con i migliori standard europei



Stabilimento a Vilanova i la Geltrú

Gli oltre 10.000 m² della nostra sede centrale e dell'impianto industriale di Vilanova i la Geltrú, ci permettono di offrire un servizio di altissimo livello anche nella produzione personalizzata, nell'assemblaggio e nei processi interni di controllo della qualità.



Stabilimento a Vilafranca del Penedès

Nel 2017 Hitecsa apre un nuovo stabilimento di produzione di 7.000 m² a Vilafranca del Penedès per produrre sistemi di climatizzazione ad alta capacità.



Stabilimento ad Arenys de Mar

Specialisti in caldaie e centrali termiche prefabbricate con struttura portante per la produzione di produttori di calore ad alte prestazioni.

Flessibilità velocità assistenza qualità capacità produttiva

Il nostro sistema di produzione, strutturato in linee indipendenti, ci permette di offrire una produzione totalmente flessibile: prodotti 100% su misura, nel tempo che i nostri clienti richiedono, con la qualità che si aspettano, forniti e installabili dove richiesto.

È da 35 anni che in Hitecsa sviluppiamo soluzioni che si adattano ad ogni esigenza architettonica con una chiara visione di ottimizzazione e differenziandoci totalmente dalla tendenza della pacchettizzazione e delle soluzioni di serie dettate dalla globalizzazione. I nostri sistemi di climatizzazione sono di facile manutenzione

e le parti di ricambio sono facili da trovare in qualsiasi parte del mondo. Non ci piacciono le soluzioni "usa e getta" e siamo contrari alla cultura del continuo cambiamento delle schede elettroniche come soluzione ai problemi di altri sistemi. Inoltre, consideriamo l'adattamento e la flessibilità come caratteristiche chiave per qualsiasi progetto da realizzare in condizioni ottimali. Ecco perché i nostri concorrenti invidiano i nostri tempi di consegna.



controllo totale del processo di produzione > soluzioni personalizzate > qualità garantita

ARIA-ARIA INVERTER

Unità monoblocco

Futuro, efficienza e sostenibilità.

Hitecsa offre un'ampia gamma di sistemi aria-aria che prevedono la tecnologia inverter permettendo di risparmiare energia senza rinunciare al comfort e al benessere.



Unità monoblocco Aria - aria inverter

Vantaggi della tecnologia inverter

- **Completo adattamento** alle reali esigenze della struttura.
- **Maggiore comfort.** Il calore e il freddo in eccesso sono ridotti in durata e intensità. Consente inoltre di raggiungere rapidamente la temperatura desiderata, sia raffreddando che riscaldando l'ambiente in metà del tempo di un condizionatore d'aria convenzionale.
- **Risparmio energetico.** Si evitano gli avviamenti continui del sistema e si ottimizza la produzione di energia in base alla domanda. Con un inverter si può risparmiare fino al 50% di energia.
- **Più silenziosa:** un condizionatore d'aria a tecnologia inverter produce un livello sonoro di circa il 40% in meno rispetto ad un condizionatore d'aria con tecnologia classica.
- **Più duratura:** evitando cicli di avvio/arresto continui si allunga notevolmente la vita utile del compressore e dell'apparecchio.
- **Maggiore efficienza della pompa di calore:** gli apparecchi con pompa di calore inverter possono funzionare correttamente quando la temperatura esterna è più bassa (per gli apparecchi tradizionali la temperatura limite è di circa -6 °C, nel caso di apparecchi con inverter questa può arrivare a -15 °C).

Ecodesign Ready

La tecnologia Inverter consente di soddisfare i requisiti di efficienza stagionale in modo raffreddamento e in modo pompa richiesti dal regolamento 2281/2016.

Inverter		Capacità kW	1	5	6	7	8	10	15	20	22	25	28	35	50	85
Pompa di calore	ACHIBA HE		Configurazione compatta Orizzontale													
	CCHIBA HE		Configurazione split Unità esterna orizzontale													
	ECHIBA HE		Configurazione split Unità interna orizzontale													
	ACHIBA HE BIG		Configurazione compatta Orizzontale													
	CCHIBA HE BIG		Configurazione split Unità esterna orizzontale													
	ECHIBA HE BIG		Configurazione split Unità interna orizzontale													
	ACHIBA		Configurazione compatta Orizzontale													
	CCHIBA		Configurazione split Unità esterna orizzontale													
	ECHIBA		Configurazione split Unità interna orizzontale													
	ACVIBA HE		Configurazione compatta Verticale													
	CCVIBA HE		Configurazione split Unità esterna verticale													
	ECVIBA HE		Configurazione split Unità interna verticale													
	ACVIBA HE BIG		Configurazione compatta Verticale													
	CCVIBA HE BIG		Configurazione split Unità esterna verticale													
	ECVIBA HE BIG		Configurazione split Unità interna verticale													
	ACVIBA		Configurazione compatta Verticale													
	CCVIBA		Configurazione split Unità esterna verticale													
	ECVIBA		Configurazione split Unità interna verticale													

Unità monoblocco Aria - aria inverter

ACHIBA HE Pompa di calore
CCHIBA HE / ECHIBA HE Pompa di calore



inverter



ACHIBA HE- Configurazione compatta

CCHIBA HE / ECHIBA HE- Configurazione split

Inverter ad alta efficienza energetica al servizio della riqualificazione energetica nel settore commerciale

Unità monoblocco compatte e splittate orizzontali inverter con ventilatori tipo plug fan in condensazione e in evaporazione, adatte a funzionare accoppiate ad una rete di distribuzione dell'aria sia nella sezione interna che in quella esterna.

Caratteristiche principali

- Capacità frigorifera da 3,8 a 26,5 kW
- Ventilatori tipo plug fan in condensazione e in evaporazione per massima efficienza stagionale.
- Alti livelli di EER/COP
- Compressori scroll su tutti i modelli
- Refrigerante R-410A (versione split: fornito senza carica di refrigerante)
- Possibile installazione all'interno e all'esterno (di serie).

Versioni disponibili

- Pompa di calore

Vantaggi

- Tecnologia DC inverter: massimo risparmio e comfort
- Basso livello di rumorosità (isolamento acustico del compressore incluso di serie)
- Elevata efficienza della pompa di calore per basse temperature esterne fino a -15 °C
- Limite operativo in modalità di raffreddamento con temperatura esterna di 48 °C

- ON / OFF da remoto
- Riscaldamento/raffreddamento da remoto
- Programmazione oraria
- Combinabile con la gamma di recuperatori di calore RCAH
- Modello split: valvole ad attacco rapido con ricarica di gas refrigerante

Applicazioni

- Progettate per essere installate all'interno dei locali da climatizzare, si caratterizzano per un'ottima flessibilità di installazione
- Climatizzazione di locali commerciali, uffici, piccoli supermercati, mediante condotti dell'aria

Regolazione



Controllore standard:
TH TUNE



Controllore opzionale:
PGD



Controllore opzionale:
MINI PGD

Unità monoblocco Aria - aria inverter

Configurazioni possibili uscita / ingresso aria

→ Standard
→ Opzionale
Vista in pianta

ACHIBA HE

ACHIBA HE 17, 22

ACHIBA HE 27

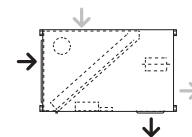
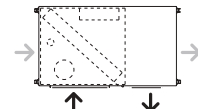
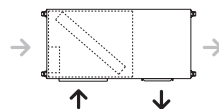
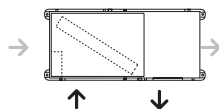
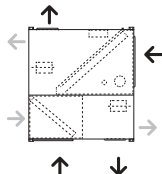
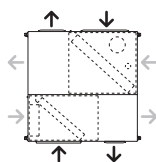
ECHIBA HE / CCHIBA HE

ECHIBA HE 17, 22

ECHIBA HE 27

CCHIBA HE 17, 22

CCHIBA HE 27



SERIE ACHIBA HE Configurazione compatta				
MODELLO		17	22	27
Capacità frigorifera Min-Nom-Max (1)(3)	kW	3,8 - 12,9 - 17,3	4,9 - 16,8 - 22,4	6,2 - 20,5 - 26,5
Potere calorifico Min-Nom-Max (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 - 2,52 - 2,40	2,83 - 2,44 - 2,27	2,93 - 2,41 - 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
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento / ηs, c	%	139,3	138,6	137,6
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / ηs, h	%	125,9	125,5	125,1
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Carica gas	kg	6,3	6,3	9,4
Portate aria interna in raffreddamento	m³/h	2.300 / 2.800 / 3.600	3.000 / 3.600 / 4.600	3.700 / 4.400 / 5.600
Portate aria interna in riscaldamento	m³/h	2.300 / 2.800 / 3.600	3.000 / 3.600 / 4.600	3.700 / 4.400 / 5.600
Portata aria max. interna - pressione statica	m³/h - Pa	3.600 - 300	4.600 - 300	5.500 - 300
Portata aria esterna (massima - minima)	m³/h	5.600 - 1.700	6.200 - 1.900	7.500 - 2.300
Pressione statica disponibile	Pa	50	50	50
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.830 x 1.697 x 640	1.830 x 1.697 x 640	1.755 x 1.998 x 672
Peso netto	kg	360	400	460

SERIE CCHIBA HE Configurazione split / Unità esterna				
MODELLO		17	22	27
Capacità frigorifera Min-Nom-Max (1)(3)	kW	3,8 - 12,9 - 17,3	4,9 - 16,8 - 22,4	6,2 - 20,5 - 26,5
Potere calorifico Min-Nom-Max (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 - 2,52 - 2,40	2,83 - 2,44 - 2,27	2,93 - 2,41 - 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
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento / ηs, c	%	139,3	138,6	137,6
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / ηs, h	%	125,9	125,5	125,1
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
(4) Carica gas (incluso 0 m linea)	kg	6,3	6,3	9,4
Connessione. raffreddamento. Linea del liquido	Ø (")	1/2	5/8	5/8
Connessione. raffreddamento. Linea del gas	Ø (")	5/8	7/8	7/8
Portata aria esterna (massima - minima)	m³/h	5.600 - 1.700	6.200 - 1.900	7.500 - 2.300
Pressione statica disponibile	Pa	50	50	50
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.755 x 975 x 640	1.755 x 975 x 640	1.755 x 1.060 x 672
Peso netto	kg	235	270	295

(1) Condizioni nominali per il raffreddamento. Temperatura interna secca: 27°C. Temperatura interna umida: 19°C. Temperatura esterna: 35°C.

(2) Condizioni nominali per il caldo. Temperatura interna secca: 20°C. Temperatura esterna: 7°C. Temperatura esterna umida: 6°C.

(3) La frequenza massima è 120 Hz -. La frequenza nominale è (80 Hz -)

(4) Solo le unità splittate che hanno di serie le valvole "Flare" (non opzionali) sono caricate con refrigerante, il resto è precaricato con azoto secco.

Unità monoblocco Aria - aria inverter

SERIE ECHIBA HE Configurazione split / Unità interna				
MODELLO		17	22	27
Capacità frigorifera Min-Nom-Max (1)(3)	kW	3,8 - 12,9 - 17,3	4,9 - 16,8 - 22,4	6,2 - 20,5 - 26,5
Potere calorifico Min-Nom-Max (2)(3)	kW	4,0 - 13,0 - 18,6	5,2 - 15,7 - 24,2	6,7 - 20,4 - 28,9
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Conness. raffreddamento. Linea del liquido	Ø (")	1/2	5/8	5/8
Conness. raffreddamento. Linea del gas	Ø (")	5/8	7/8	7/8
Portate aria interna	m³/h	2.300 / 2.800 / 3.600	3.000 / 3.600 / 4.600	3.700 / 4.400 / 5.600
Portata aria max. interna - pressione statica	m³/h - Pa	3.600 - 300	4.600 - 300	5.500 - 300
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.755 x 760 x 640	1.755 x 760 x 640	1.755 x 900 x 672
Peso netto	kg	135	140	175

(1) Condizioni nominali per il raffreddamento. Temperatura interna secca: 27°C. Temperatura interna umida: 19°C. Temperatura esterna: 35°C.

(2) Condizioni nominali per il caldo. Temperatura interna secca: 20°C. Temperatura esterna: 7°C. Temperatura esterna umida: 6°C.

(3) La frequenza massima è 120 Hz ~. La frequenza nominale è (80 Hz ~)

Opzioni disponibili



Risparmio energetico

- Possibilità di un modulo di miscela per il freecooling termico a due serrande



Qualità dell'aria

- Filtro gravimetrico sulla ripresa G4
- Filtro opacimetrico sulla ripresa classe da F6 a F9 (combinabile con un G4 o Fx+Fy)



Livello sonoro

- Doppio isolamento termoacustico



Installazione unità

- Possibilità di produrre le unità con configurazione simmetrica
- Protezione antipioggia
- Motori maggiorati
- Resistenza antigelo nella vaschetta
- Batterie di riscaldamento per acqua calda
- Batterie elettriche per aiuto a sbrinamento
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Pronto per lo smontaggio
- Filtro ignifugo classe M1
- Isolamento termico Euroclasse A1 (M0)
- Separatore d'olio (obbligatorio in sistemi split a partire da 10m)



Manutenzione

- Valvole di servizio
- Prese di pressione esterne
- Sensore filtri sporchi
- Filtro in condensazione
- Filtro splittato



Regolazione e controllo

- Segnalatore di allarmi
- Rilevatore di fumo
- Pannello elettrico separato
- Sensore temperatura ambiente o a muro
- Sensore temperatura aria mandata
- Gestione centralizzata integrata
- Fornitura senza neutro
- Collegamento ModBus

Oltre a queste opzioni per qualsiasi altra configurazione o funzione non descritta come disponibile consulti il nostro Ufficio Commerciale.

Unità monoblocco Aria - aria inverter

ACHIBA HE BIG Pompa di calore
CCHIBA HE BIG / ECHIBA HE BIG Pompa di calore



full inverter



ACHIBA HE BIG: Configurazione compatta
CCHIBA HE BIG / ECHIBA HE BIG: Configurazione split

Il primo autonomo FULL INVERTER del mercato

Unità monoblocco compatte e splittate orizzontali full inverter con ventilatori tipo plug fan in condensazione e in evaporazione, adatte a funzionare accoppiate ad una rete di distribuzione dell'aria sia nella sezione interna che in quella esterna.

Caratteristiche principali

- Capacità frigorifera da 10,5 a 35,3 kW
- Potere calorifico da 7,5 a 36,7 kW
- Compressori scroll
- Refrigerante R-410A
- Ventilatore/i Plugfan EC in condensatore con regolazione continua
- Ventilatore/i Plugfan EC in evaporatore con setpoint di portata doppio/quadruplo.
- Telaio autoportante.
- Possibilità di installazione interna o esterna.
- Modelli split: valvole ad attacco rapido con ricarica di gas refrigerante
- Basso livello sonoro (isolamento acustico nel compressore incorporato di serie)

Versioni disponibili

- Pompa di calore

Vantaggi

- Unità FULL INVERTER: massimo risparmio e comfort
- Basso livello di rumorosità (isolamento acustico del compressore incluso di serie)
- Carica del refrigerante in unità compatta e precarica con valvole di chiusura in unità splittata.
- Sequenziatore di fasi.
- Modbus di serie.

Applicazioni

- Progettate per essere installate all'interno dei locali da climatizzare, si caratterizzano per un'ottima flessibilità di installazione
- Climatizzazione di locali commerciali, uffici, piccoli supermercati, mediante condotti dell'aria

Regolazione



Controllore standard:
TH TUNE



Controllore opzionale:
PGD



Controllore opzionale:
MINI PGD

Unità monoblocco Aria - aria inverter

SERIE ACHIBA HE BIG Configurazione compatta		
MODELLO		35i
Capacità frigorifera (20-120 Hz) (1)	kW	10,5-35,3
Potere calorifico (20- 20 Hz) (2)	kW	7,5-36,7
EER (20-120 Hz)		4,7-1,9
COP (20-120 Hz)		3,0-2,4
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento / $\eta_{s,c}$	%	184,3
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / $\eta_{s,h}$	%	130,1
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	400.3+N
Carica gas	kg	10
Portata aria interna	m ³ /h	6.500
Pressione statica disponibile	Pa	150
Portata aria esterna (massima)	m ³ /h	10.500
Pressione statica disponibile	Pa	60
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	2.150 x 2.150 x 750
Peso netto	kg	607

SERIE CCHIBA HE BIG Configurazione split / Unità esterna		
MODELLO		35i
Capacità frigorifera (20-120 Hz) (1)	kW	10,5-35,3
Potere calorifico (20-120 Hz) (2)	kW	7,5-36,7
EER (20-120 Hz)		4,7-1,9
COP (20-120 Hz)		3,0-2,4
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento / $\eta_{s,c}$	%	184,3
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / $\eta_{s,h}$	%	130,1
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	400.3+N
Carica gas (3)	kg	8
Conness. raffreddamento. Linea del liquido	Ø (")	5/8
Conness. raffreddamento. Linea del gas	Ø (")	7/8
Portata aria esterna (massima)	m ³ /h	10.500
Pressione statica disponibile	Pa	60
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	2.150 x 1.050 x 750
Peso netto	kg	394

SERIE ECHIBA HE BIG Configurazione split / Unità interna		
MODELLO		35i
Capacità frigorifera (20 - 120 Hz) (1)	kW	10,5-35,3
Potere calorifico (20- 120 Hz) (2)	kW	7,5-36,7
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	400.3+N
Conness. raffreddamento. Linea del liquido	Ø (")	5/8
Conness. raffreddamento. Linea del gas	Ø (")	7/8
Portate aria interna	m ³ /h	6.500
Pressione statica disponibile	Pa	150
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	2.150 x 1.050 x 750
Peso netto	kg	311

(1) Potenza nominale di raffreddamento calcolata secondo la norma UNE-EN-14511, per condizioni di temperatura interna di: 27°C B.S. / 19°C B.H. e di temperatura esterna: 35°C. Velocità del compressore come indicato.

(2) Potenza termica nominale calcolata secondo la norma UNE-EN-14511, per condizioni di temperatura interna di 20°C e temperatura esterna di 7°C B.S. / 6 °C B.H. Velocità del compressore come indicato.

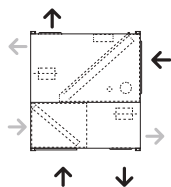
(3) Carica del refrigerante prevista per il modello, la carica ottimizzata di ogni unità è indicata sulla targhetta

Unità monoblocco Aria - aria inverter

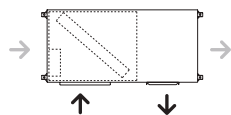
Configurazioni possibili uscita / ingresso aria

→ Standard
→ Opzionale
Vista in pianta

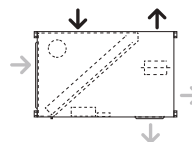
ACHIBA HE BIG
ACHIBA HE BIG 35i



ECHIBA HE BIG / CCHIBA HE BIG
ECHIBA HE BIG 35i



CCHIBA HE BIG 35i



Opzioni disponibili



Risparmio energetico

- Possibilità di un modulo di miscela per il freecooling termico a due serrande



Qualità dell'aria

- Filtro gravimetrico sulla ripresa G4
- Filtro opacimetrico sulla ripresa classe da F6 a F9 (combinabile con un G4 o Fx+Fy)



Livello sonoro

- Doppio isolamento termoacustico



Installazione unità

- Possibilità di produrre le unità con configurazione simmetrica
- Protezione antipioggia
- Motori maggiorati
- Resistenza antigelo nella vaschetta
- Batterie di riscaldamento per acqua calda
- Batterie elettriche per aiuto a sbrinamento
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Pronto per lo smontaggio
- Filtro ignifugo classe M1
- Isolamento termico Euroclasse A1 (M0)
- Separatore d'olio (obbligatorio in sistemi split a partire da 10m)



Manutenzione

- Valvole di servizio
- Prese di pressione esterne
- Sensore filtri sporchi
- Filtro in condensazione
- Filtro splittato



Regolazione e controllo

- Segnalatore di allarmi
- Rilevatore di fumo
- Pannello elettrico separato
- Sensore temperatura ambiente o a muro
- Sensore temperatura aria mandata
- Gestione centralizzata integrata
- Fornitura senza neutro
- Collegamento ModBus

Oltre a queste opzioni per qualsiasi altra configurazione o funzione non descritta come disponibile consulti il nostro Ufficio Commerciale.

Unità monoblocco Aria - aria inverter

ACHIBA Pompa di calore
CCHIBA / ECHIBA Pompa di calore



inverter



ACHIBA - Configurazione compatta
CCHIBA / ECHIBA - Configurazione split

Inverter ad alta efficienza energetica al servizio della riqualificazione energetica nel settore commerciale

Unità monoblocco compatte e splittate orizzontali inverter, adatte a funzionare accoppiate ad una rete di distribuzione dell'aria sia nella sezione interna che in quella esterna.

Caratteristiche principali

- Capacità frigorifera da 1,2 a 26,5 kW
- Portata di aria variabile per il ventilatore esterno
- Ventilatori interni a tre velocità
- Alti livelli di EER/COP e SCOP/SEER
- L'unità 301 ha un compressore rotativo. Il resto delle unità prevede compressori scroll
- Refrigerante R-410A (versione split: fornito senza carica di refrigerante)

Versioni disponibili

- Pompa di calore

Vantaggi

- Unità FULL INVERTER: massimo risparmio e comfort
- Basso livello di rumorosità (isolamento acustico del compressore incluso di serie)
- Elevata efficienza della pompa di calore per basse temperature esterne fino a -15 °C
- Limite operativo in modalità di raffreddamento con temperatura esterna di 48 °C

- Soft-start per i ventilatori interni / esterni
- ON / OFF da remoto
- Riscaldamento/raffreddamento da remoto
- Programmazione oraria
- Combinabile con la gamma di recuperatori di calore RCAH
- Modelli split: valvole ad attacco rapido con ricarica di gas refrigerante

Applicazioni

- Progettate per essere installate all'interno dei locali da climatizzare, si caratterizzano per un'ottima flessibilità di installazione. Disponibile anche in versione per installazione esterna.
- Climatizzazione di locali commerciali, uffici, piccoli supermercati, mediante condotti dell'aria

Regolazione



Controllore standard:
TH TUNE



Controllore opzionale:
PGD

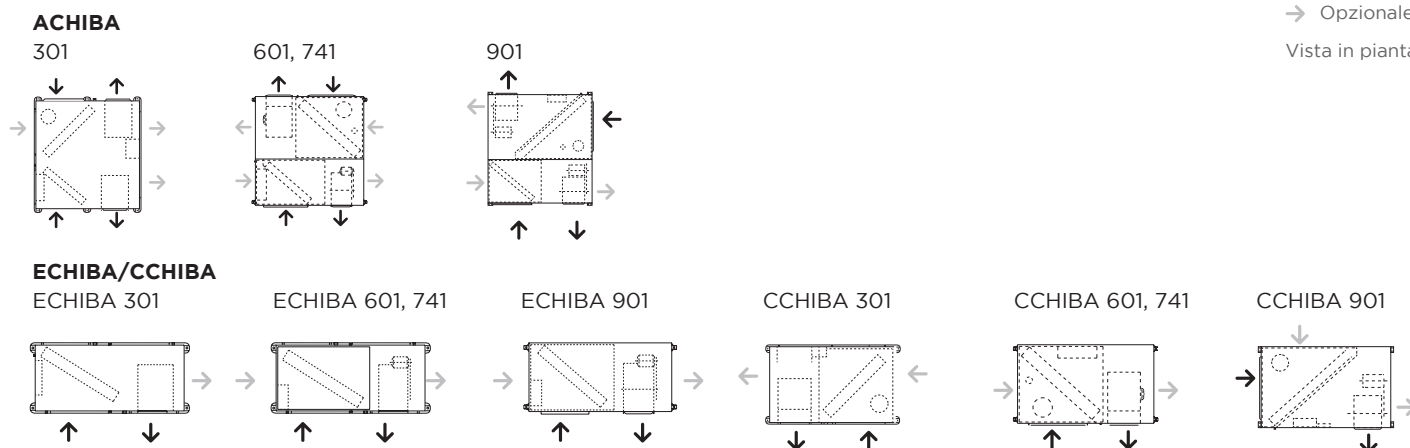


Controllore opzionale:
MINI PGD

Unità monoblocco Aria - aria inverter

Configurazioni possibili uscita / ingresso aria

→ Standard
→ Opzionale
Vista in pianta



SERIE ACHIBA Configurazione compatta					
MODELLO		301	601	741	901
Capacità frigorifera Min-Nom-Max (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
Potere calorifico Min-Nom-Max (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 - 2a,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
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento / $\eta_{s, c}$	%	151,2	123,6	123,1	122,5
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / $\eta_{s, h}$	%	135,8	117,1	116,2	115,5
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	230.1	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Carica gas	kg	3,5	6,3	7,2	9,4
Portata aria interna in raffreddamento	m³/h	1.000 / 1.400 / 1.800	2.300 / 2.800 / 3.600	3.000 / 3.600 / 4.600	3.700 / 4.400 / 5.600
Portate aria interna in riscaldamento	m³/h	1.100 / 1.400 / 1.600	2.300 / 2.800 / 3.600	3.000 / 3.600 / 4.600	3.700 / 4.400 / 5.600
Portata aria max. interna - pressione statica	m³/h - Pa	1.800 - 50	3.600 - 70	4.600 - 80	5.500 - 90
Portata aria esterna (massima - minima)	m³/h	2.730 - 1.150	5.600 - 2.000	6.400 - 2.000	7.950 - 4.300
Pressione statica disponibile	Pa	50	50	50	50
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	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 netto	kg	220	375	420	495

SERIE CCHIBA Configurazione split / Unità esterna					
MODELLO		301	601	741	901
Capacità frigorifera Min-Nom-Max (1)(3)	kW	1,2 - 7,4 - 8,1	3,8 - 12,9 - 17,3	4,9 - 16,6 - 22,4	6,2 - 20,5 - 26,5
Potere calorifico Min-Nom-Max (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
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento / $\eta_{s, c}$	%	151,2	123,6	123,1	122,5
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / $\eta_{s, h}$	%	135,8	117,1	116,2	115,5
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	230.1	400.3+N	400.3+N	400.3+N
(4) Carica gas (incluso 0 m linea)	kg	3,5	6,3	7,2	9,4
Connessione. raffreddamento. Linea del liquido	Ø (")	1/2	1/2	5/8	5/8
Connessione. raffreddamento. Linea del gas	Ø (")	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
Portata aria esterna (massima - minima)	m³/h	2.730 - 1.150	5.600 - 2.000	6.400 - 2.000	7.950 - 4.300
Pressione statica disponibile	Pa	50	50	50	50
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	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 netto	kg	148	240	295	312

(1) Condizioni nominali per il raffreddamento. Temperatura interna secca: 27°C. Temperatura interna umida: 19°C. Temperatura esterna: 35°C.

(2) Condizioni nominali per il caldo. Temperatura interna secca: 20°C. Temperatura esterna: 7°C. Temperatura esterna umida: 6°C.

(3) La frequenza massima per il modello 301 è 110 Hz ~, mentre per il resto de modelli è 120 Hz ~.

La frequenza nominale per il modello 301 è 100 Hz ~, mentre per il resto de modelli è 80 Hz ~.

(4) Solo le unità splittate che hanno di serie le valvole "Flare" (non opzionali) sono caricate con refrigerante, il resto è precaricato con azoto secco.

Unità monoblocco Aria - aria inverter

SERIE ECHIBA Configurazione split / Unità interna					
MODELLO		301	601	741	901
Capacità frigorifera Min-Nom-Max (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
Potere calorifico Min-Nom-Max (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
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	230.1	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Conness. raffreddamento. Linea del liquido	Ø (")	1/2	1/2	5/8	5/8
Conness. raffreddamento. Linea del gas	Ø (")	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
Portata aria interna in raffreddamento	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
Portata aria interna in riscaldamento	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
Portata aria max. interna - pressione statica	m³/h - Pa	1.800 - 50	3.600 - 70	4.600 - 80	5.500 - 90
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	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 netto	kg	83	145	150	180

(1) Condizioni nominali per il raffreddamento. Temperatura interna secca: 27°C. Temperatura interna umida: 19°C. Temperatura esterna: 35°C.

(2) Condizioni nominali per il caldo. Temperatura interna secca: 20°C. Temperatura esterna: 7°C. Temperatura esterna umida: 6°C.

(3) La frequenza massima è 120 Hz ~. La frequenza nominale è (80 Hz ~)

Opzioni disponibili



Risparmio energetico

- Possibilità di un modulo di miscela per il freecooling termico a due serrande



Qualità dell'aria

- Filtro gravimetrico sulla ripresa G4
- Filtro opacimetrico sulla ripresa classe da F6 a F9 (combinabile con un G4 o Fx+Fy)



Livello sonoro

- Doppio isolamento termoacustico



Installazione unità

- Possibilità di produrre le unità con configurazione simmetrica
- Kit per installazione esterna
- Motori maggiorati
- Resistenza antigelo nella vaschetta
- Batterie di riscaldamento per acqua calda
- Batterie elettriche per aiuto a sbrinamento
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Pronto per lo smontaggio
- Filtro ignifugo classe M1
- Isolamento termico Euroclasse A1 (M0)
- Separatore d'olio (obbligatorio in sistemi split a partire da 10m)



Manutenzione

- Valvole di servizio
- Prese di pressione esterne
- Sensore filtri sporchi
- Filtro in condensazione
- Filtro splittato



Regolazione e controllo

- Segnalatore di allarmi
- Rilevatore di fumo
- Pannello elettrico separato
- Sensore temperatura ambiente o a muro
- Sensore temperatura aria mandata
- Gestione centralizzata integrata
- Fornitura senza neutro
- Collegamento ModBus

Oltre a queste opzioni per qualsiasi altra configurazione o funzione non descritta come disponibile consulti il nostro Ufficio Commerciale.

Unità monoblocco Aria - aria inverter

ACVIBA HE Pompa di calore
CCVIBA HE / ECVIBA HE Pompa di calore



inverter



ACVIBA HE - Configurazione compatta

CCVIBA HE / ECVIBA HE - Configurazione split

Inverter ad alta efficienza energetica al servizio della riqualificazione energetica nel settore commerciale

Unità monoblocco compatte e splittate verticali inverter con ventilatori tipo plug fan in condensazione e in evaporazione, adatte a funzionare accoppiate ad una rete di distribuzione dell'aria sia nella sezione interna che in quella esterna.

Caratteristiche principali

- Capacità frigorifera da 4,2 a 28,6 kW
- Potere calorifico da 4,2 a 30,2 kW
- Alti livelli di EER/COP
- Compressori scroll su tutti i modelli
- Refrigerante R-410A (versione split: fornito senza carica di refrigerante)
- Ventilatori tipo plug fan in condensazione e in evaporazione per massima efficienza stagionale.
- Possibile installazione all'interno e all'esterno (di serie).

Versioni disponibili

- Pompa di calore

Vantaggi

- Tecnologia DC inverter: massimo risparmio e comfort
- Basso livello di rumorosità (isolamento acustico del compressore incluso di serie)
- Elevata efficienza della pompa di calore per basse temperature esterne fino a -15 °C

- Limite operativo in modalità di raffreddamento con temperatura esterna di 48 °C
- ON / OFF da remoto
- Riscaldamento/raffreddamento da remoto
- Programmazione oraria
- Combinabile con la gamma di recuperatori di calore RCAH
- Modelli split: valvole ad attacco rapido con ricarica di gas refrigerante

Applicazioni

- Progettate per essere installate all'interno dei locali da climatizzare, si caratterizzano per un'ottima flessibilità di installazione
- Climatizzazione di locali commerciali, uffici, piccoli supermercati, mediante condotti dell'aria

Regolazione



Controllore standard:
TH TUNE



Controllore opzionale:
PGD



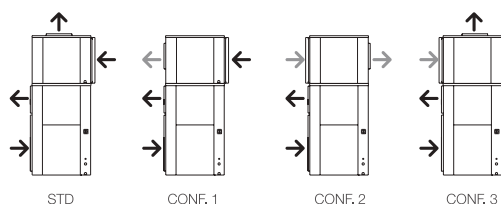
Controllore opzionale:
MINI PGD

Unità monoblocco Aria - aria inverter

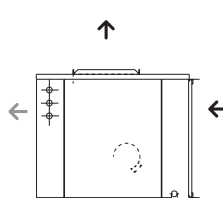
Configurazioni possibili uscita / ingresso aria

→ Standard
→ Opzionale
Vista in pianta

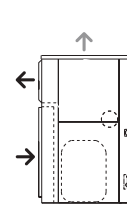
ACVIBA HE



ECVIBA HE



CCVIBA HE



SERIE ACVIBA HE Configurazione compatta				
MODELLO		17	22	27
Capacità frigorifera Min-Nom-Max (1)(3)	kW	4,2 - 13,8 - 18,0	5,4 - 17,7 - 23,0	6,8 - 22,0 - 28,6
Potere calorifico Min-Nom-Max (2)(3)	kW	4,2 - 13,9 - 19,8	5,5 - 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
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento / η _{s, c}	%	154,6	158,5	158,7
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / η _{s, h}	%	128,5	127,2	126,7
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Carica gas	kg	6,5	7,5	9,5
Portata aria interna	m³/h	2.700 / 3.200 / 4.000	3.200 / 3.800 / 4.800	3.900 / 4.650 / 5.900
Portata aria max. interna - pressione statica	m³/h - Pa	4.000 - 300	4.800 - 300	5.900 - 300
Portata aria esterna (massima - minima)	m³/h	6.500 - 4.600	7.000 - 5.000	9.600 - 6.800
Pressione statica disponibile	Pa	Consultare	Consultare	Consultare
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.130 x 800 x 1.900	1.130 x 800 x 1.900	1.700 x 870 x 1.900
Peso netto	kg	400	470	600

SERIE CCVIBA HE Configurazione split / Unità esterna				
MODELLO		17	22	27
Capacità frigorifera Min-Nom-Max (1)(3)	kW	4,2 - 13,8 - 18,0	5,4 - 17,7 - 23,0	6,8 - 22,0 - 28,6
Potere calorifico Min-Nom-Max (2)(3)	kW	4,2 - 13,9 - 19,8	5,5 - 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
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento / η _{s, c}	%	154,6	158,5	158,7
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / η _{s, h}	%	128,5	127,2	126,7
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
(4) Carica gas (incluso 0 m linea)	kg	6,5	7,5	9,5
Conness. raffreddamento. Linea del liquido	Ø (")	1/2	5/8	5/8
Conness. raffreddamento. Linea del gas	Ø (")	7/8	1 1/8	1 1/8
Portata aria esterna (massima - minima)	m³/h	6.500 - 4.600	7.000 - 5.000	9.600 - 6.800
Pressione statica disponibile	Pa	Consultare	Consultare	Consultare
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.130 x 800 x 1.250	1.130 x 800 x 1.250	1.700 x 870 x 1.250
Peso netto	kg	260	320	390

(1) Condizioni nominali per il raffreddamento. Temperatura interna secca: 27°C. Temperatura interna umida: 19°C. Temperatura esterna: 35°C.

(2) Condizioni nominali per il caldo. Temperatura interna secca: 20°C. Temperatura esterna: 7°C. Temperatura esterna umida: 6°C.

(3) La frequenza massima è 120 Hz ~. La frequenza nominale è (80 Hz ~)

(4) Solo le unità splittate che hanno di serie le valvole "Flare" (non opzionali) sono caricate con refrigerante, il resto è precaricato con azoto secco.

Unità monoblocco Aria - aria inverter

SERIE ECVIBA HE Configurazione split / Unità interna				
MODELLO		17	22	27
Capacità frigorifera Min-Nom-Max (1)(3)	kW	4,2 - 13,8 - 18,0	5,4 - 17,7 - 23,0	6,8 - 22,0 - 28,6
Potere calorifico Min-Nom-Max (2)(3)	kW	4,2 - 13,9 - 19,8	5,5 - 17,8 - 25,8	7,0 - 22,2 - 30,2
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Conness. raffreddamento. Linea del liquido	Ø (")	1/2	5/8	5/8
Conness. raffreddamento. Linea del gas	Ø (")	7/8	11/8	11/8
Portate aria interna	m³/h	2.700 / 3.200 / 4.000	3.200 / 3.800 / 4.800	3.900 / 4.650 / 5.900
Portata aria max. interna - pressione statica	m³/h - Pa	4.000 - 300	4.800 - 300	5.900 - 300
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.130 x 800 x 650	1.130 x 800 x 650	1.700 x 870 x 650
Peso netto	kg	140	150	210

(1) Condizioni nominali per il raffreddamento. Temperatura interna secca: 27°C. Temperatura interna umida: 19°C. Temperatura esterna: 35°C.

(2) Condizioni nominali per il caldo. Temperatura interna secca: 20°C. Temperatura esterna: 7°C. Temperatura esterna umida: 6°C.

(3) La frequenza massima è 120 Hz ~. La frequenza nominale è (80 Hz ~)

Opzioni disponibili



Risparmio energetico

- Possibilità di un modulo di miscela per il freecooling termico a due serrande



Qualità dell'aria

- Filtro gravimetrico sulla ripresa G4
- Filtro opacimetrico sulla ripresa classe da F6 a F9 (combinabile con un G4 o Fx+Fy)



Livello sonoro

- Doppio isolamento termoacustico



Installazione unità

- Possibilità di produrre le unità con configurazione simmetrica
- Protezione antipioggia
- Motori maggiorati
- Resistenza antigelo nella vaschetta
- Batterie di riscaldamento per acqua calda
- Batterie elettriche per aiuto a sbrinamento
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Pronto per lo smontaggio
- Filtro ignifugo classe M1
- Isolamento termico Euroclasse A1 (M0)
- Separatore d'olio (obbligatorio in sistemi split a partire da 10m)



Manutenzione

- Valvole di servizio
- Prese di pressione esterne
- Sensore filtri sporchi
- Filtro in condensazione
- Filtro splittato



Regolazione e controllo

- Segnalatore di allarmi
- Rilevatore di fumo
- Pannello elettrico separato
- Sensore temperatura ambiente o a muro
- Sensore temperatura aria mandata
- Gestione centralizzata integrata
- Fornitura senza neutro
- Collegamento ModBus

Oltre a queste opzioni per qualsiasi altra configurazione o funzione non descritta come disponibile consulti il nostro Ufficio Commerciale.

Unità monoblocco Aria - aria inverter

ACVIBA HE BIG Pompa di calore
CCVIBA HE BIG / ECVIBA HE BIG Pompa di calore



full inverter



ACVIBA HE BIG - Configurazione compatta
CCVIBA HE BIG / ECVIBA HE BIG - Configurazione split

Il primo autonomo FULL INVERTER del mercato

Unità monoblocco compatte e splittate verticali full inverter con ventilatori tipo plug fan in condensazione e in evaporazione, adatte a funzionare accoppiate ad una rete di distribuzione dell'aria sia nella sezione interna che in quella esterna.

Caratteristiche principali

- Capacità frigorifera da 7,3 a 82,3 kW
- Potere calorifico da 6,5 a 70,2 kW
- EER: 4,25
- COP: 4,08
- Compressori scroll su tutti i modelli
- Refrigerante R-410A (versione split: fornito senza carica di refrigerante)
- Ventilatore/i Plugfan EC in condensatore con regolazione continua
- Ventilatore/i Plugfan EC in evaporatore con setpoint di portata doppio/quadruplo
- Telaio autoportante
- Possibilità di installazione interna o esterna

Versioni disponibili

- Pompa di calore

Vantaggi

- Unità FULL INVERTER: massimo risparmio e comfort
- Basso livello di rumorosità (isolamento acustico del compressore incluso di serie)
- Sequenziatore di fasi.
- Modbus di serie.
- Controllore TH-Tune
- Scheda Modbus
- Contenitore di liquido
- Modelli split: valvole ad attacco rapido con ricarica di gas refrigerante

Applicazioni

- Progettate per essere installate all'interno dei locali da climatizzare, si caratterizzano per un'ottima flessibilità di installazione
- Climatizzazione di locali commerciali, uffici, piccoli supermercati, mediante condotti dell'aria

Regolazione



Controllore standard:
TH TUNE



Controllore opzionale:
PGD



Controllore opzionale:
MINI PGD

Unità monoblocco Aria - aria inverter

SERIE ACVIBA HE BIG Configurazione compatta							
MODELLO		35i	40i	45i	55i	70i	80i
Capacità frigorifera (20-120 Hz) (1)	kW	7,3 - 35,3	9,6 - 41,0	2,4 - 45,7	5,8 - 56,1	7,3 - 70,7	9,6 - 82,3
Potere calorifico (20- 20 Hz) (2)	kW	6,5 - 30,3	7,7 - 35,3	3,7 - 41,2	4,8 - 48,8	6,5 - 60,7	7,7 - 70,2
EER (60 Hz)		3,78	3,2	4,25	3,83	3,8	3,32
COP (60 Hz)		3,51	3,03	4,08	3,69	3,5	3,02
Eff. energetica stagionale per il raffreddamento / $\eta_{s, c}$	%	184,3	162,3	174,6	173,4	183,1	160,5
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / $\eta_{s, h}$	%	130,1	125,3	132,2	126,2	131,7	126,4
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Carica gas	kg	10	10,3	8,5	8,8	10	10,3
Portata aria nom. interna	m³/h	6.500	8.500	9.600	11.000	13.000	17.000
Pressione statica disponibile (portata nom.)	Pa	500	500	500	450	500	500
Portata aria esterna (massima)	m³/h	13.000	15.000	18.400	22.000	26.000	30.000
Pressione statica disponibile (portata max.)	Pa	Fino a 60	Fino a 60	Fino a 60	Fino a 60	Fino a 60	Fino a 60
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.423x854x2.491	1.423x854x2.491	2.800x854x2.491	2.800x854x2.491	2.800x854x2.491	2.800x854x2.491
Peso netto	kg	517	523	972	972	1.007	1.024

SERIE CCHIBA HE BIG Configurazione split / Unità esterna							
MODELLO		35i	40i	45i	55i	70i	80i
Capacità frigorifera (20-120 Hz) (1)	kW	7,3 - 35,3	9,6 - 41,0	2,4 - 45,7	5,8 - 56,1	7,3 - 70,7	9,6 - 82,3
Potere calorifico (20-120 Hz) (2)	kW	6,5 - 30,3	7,7 - 35,3	3,7 - 41,2	4,8 - 48,8	6,5 - 60,7	7,7 - 70,2
EER (60 Hz)		3,78	3,2	4,25	3,83	3,8	3,32
COP (60 Hz)		3,51	3,03	4,08	3,69	3,5	3,02
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento / $\eta_{s, c}$	%	184,3	162,3	174,6	173,4	183,1	160,5
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / $\eta_{s, h}$	%	130,1	125,3	132,2	126,2	131,7	126,4
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Carica gas (3)	kg	-	-	8,5	8,8	10	10,3
Conness. raffreddamento. Linea del liquido	Ø (")	5/8"	5/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Conness. raffreddamento. Linea del gas	Ø (")	7/8"	7/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Portata aria esterna (massima)	m³/h	13.000	15.000	18.400	22.000	26.000	30.000
Pressione statica disponibile	Pa	Fino a 60	Fino a 60	Fino a 60	Fino a 60	Fino a 60	Fino a 60
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.423x854x1.669	1.423x854x1.669	2.800x854x1.669	2.800x854x1.669	2.800x854x1.669	2.800x854x1.669
Peso netto	kg	340	338	608	608	630	647

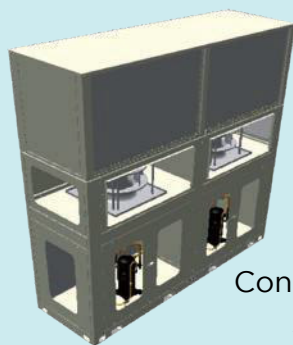
SERIE ECVIBA HE BIG Configurazione split / Unità interna							
MODELLO		35i	40i	45i	55i	70i	80i
Capacità frigorifera Min-Nom-Max (1)	kW	7,3 - 35,3	9,6 - 41,0	2,4 - 45,7	5,8 - 56,1	7,3 - 70,7	9,6 - 82,3
Potere calorifico Min-Nom-Max (2)	kW	6,5 - 30,3	7,7 - 35,3	3,7 - 41,2	4,8 - 48,8	6,5 - 60,7	7,7 - 70,2
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Conness. raffreddamento. Linea del liquido	Ø (")	5/8"	5/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Conness. raffreddamento. Linea del gas	Ø (")	7/8"	7/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Portata aria nom. interna	m³/h	6.500	8.500	9.600	11.000	13.000	17.000
Pressione statica disponibile (portata nom.)	Pa	500	500	500	450	500	500
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.423x854x927	1.423x854x927	2.800x854x927	2.800x854x927	2.800x854x927	2.800x854x927
Peso netto	kg	203	216	385	385	398	398

(1) Condizioni nominali per il raffreddamento. Temperatura interna secca: 27°C. Temperatura interna umida: 19°C. Temperatura esterna: 35°C.

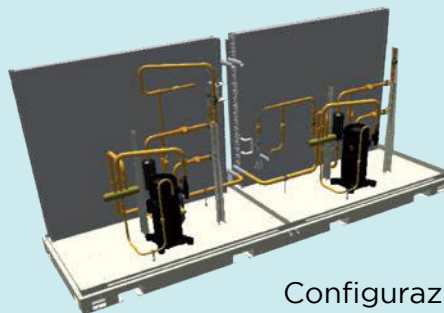
(2) Condizioni nominali per il caldo. Temperatura interna secca: 20°C. Temperatura esterna: 7°C. Temperatura esterna umida: 6°C.

(3) Solo le unità splittate che hanno di serie le valvole "Flare" (non opzionali) sono caricate con refrigerante, il resto è precaricato con azoto secco.

Unità monoblocco Aria - aria inverter



Configurazione compatta:
ACVIBA HE BIG



Configurazione split:
CCVIBA HE BIG

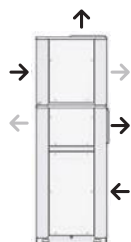
Configurazioni possibili uscita / ingresso aria

→ Standard

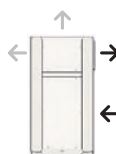
→ Opzionale

Vista in pianta

ACVIBA HE BIG
35i - 80i



CCVIBA HE BIG
35i - 80i



ECVIBA HE BIG
35i - 80i



Opzioni disponibili

- Compressori Inverter
- Sequenziatore di fasi
- Ventilatore interno ed esterno tipo Plug-fan con motore EC
- Valvola di espansione elettronica
- Protezione magnetotermica sui motori
- Modulo di miscela Free Cooling termico con 2 serrande
- Modulo di miscela Free Cooling termico-entalpico con 2 serrande
- Sonda qualità aria (CO2)
- Lonworks
- Separatore di liquido
- Separatore d'olio (obbligatorio in sistemi split a partire da 10m)

Unità monoblocco Aria - aria inverter

ACVIBA Pompa di calore

CCVIBA / ECVIBA Pompa di calore



inverter



ACVIBA - Configurazione compatta

CCVIBA / ECVIBA - Configurazione split

Inverter ad alta efficienza energetica al servizio della riqualificazione energetica nel settore commerciale

Unità monoblocco compatte e splittate verticali inverter, adatte a funzionare accoppiate ad una rete di distribuzione dell'aria sia nella sezione interna che in quella esterna.

Caratteristiche principali

- Capacità frigorifera da 4,0 a 28,3 kW
- Alti livelli di EER/COP
- Compressori scroll su tutti i modelli
- Refrigerante R-410A (versione split: fornito senza carica di refrigerante)

Versioni disponibili

- Pompa di calore

Vantaggi

- Tecnologia DC inverter: massimo risparmio e comfort
- Basso livello di rumorosità (isolamento acustico del compressore incluso di serie)
- Elevata efficienza della pompa di calore per basse temperature esterne fino a -15 °C
- Limite operativo in modalità di raffreddamento con temperatura esterna di 48 °C
- ON / OFF da remoto

- Riscaldamento/raffreddamento da remoto
- Programmazione oraria
- Combinabile con la gamma di recuperatori di calore RCAH
- Modelli split: valvole ad attacco rapido con ricarica di gas refrigerante

Applicazioni

- Progettate per essere installate all'interno dei locali da climatizzare, si caratterizzano per un'ottima flessibilità di installazione. Disponibile anche in versione per installazione esterna.
- Climatizzazione di locali commerciali, uffici, piccoli supermercati, mediante condotti dell'aria

Regolazione



Controllore standard:
TH TUNE



Controllore opzionale:
PGD



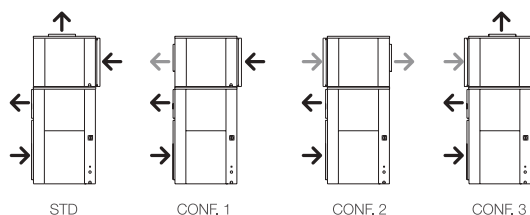
Controllore opzionale:
MINI PGD

Unità monoblocco Aria - aria inverter

Configurazioni possibili uscita / ingresso aria

→ Standard
→ Opzionale
Vista in pianta

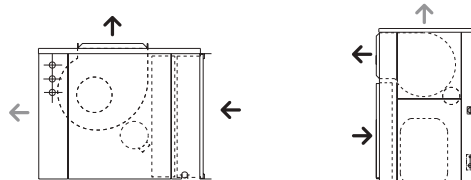
ACVIBA



ECVIBA - CCVIBA

ECVIBA 601, 741, 901

CCVIBA 601, 741, 901



SERIE ACVIBA Configurazione compatta				
MODELLO		601	741	901
Capacità frigorifera Min-Nom-Max (1)(3)	kW	4,0 - 13,8 - 18,5	5,2 - 17,7 - 23,9	6,5 - 22,0 - 28,3
Potere calorifico Min-Nom-Max (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
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento / $\eta_{s, c}$	%	130	129,9	129,8
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / $\eta_{s, h}$	%	119,5	117,9	117,3
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Carica gas	kg	6,5	7,5	9,5
Portata aria interna	m ³ /h	2.700 / 3.200 / 4.000	3.200 / 3.800 / 4.800	3.900 / 4.650 / 5.900
Portata aria max. interna - pressione statica	m ³ /h - Pa	4.000 - 70	4.800 - 75	5.900 - 90
Portata aria esterna (massima - minima)	m ³ /h	7.300 - 3.500	7.800 - 3.600	11.150 - 4.600
Pressione statica disponibile	Pa	50	50	50
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.130 x 800 x 1.900	1.130 x 800 x 1.900	1.700 x 870 x 1.900
Peso netto	kg	400	470	600

SERIE CCVIBA Configurazione split / Unità esterna				
MODELLO		601	741	901
Capacità frigorifera Min-Nom-Max (1)(3)	kW	4,0 - 13,8 - 18,5	5,2 - 17,7 - 23,9	6,5 - 22,0 - 28,3
Potere calorifico Min-Nom-Max (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
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento / $\eta_{s, c}$	%	130	129,9	129,8
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / $\eta_{s, h}$	%	119,5	117,9	117,3
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
(4) Carica gas (incluso 0 m linea)	kg	6,5	7,5	9,5
Conness. raffreddamento. Linea del liquido	Ø (")	1/2	5/8	5/8
Conness. raffreddamento. Linea del gas	Ø (")	7/8	1 1/8	1 1/8
Portata aria esterna (massima - minima)	m ³ /h	7.300 - 3.500	7.800 - 3.600	11.150 - 4.600
Pressione statica disponibile	Pa	50	50	50
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.130 x 800 x 1.250	1.130 x 800 x 1.250	1.700 x 870 x 1.250
Peso netto	kg	260	320	390

(1) Condizioni nominali per il raffreddamento. Temperatura interna secca: 27°C. Temperatura interna umida: 19°C. Temperatura esterna: 35°C.

(2) Condizioni nominali per il caldo. Temperatura interna secca: 20°C. Temperatura esterna: 7°C. Temperatura esterna umida: 6°C.

(3) La frequenza massima è 120 Hz ~. La frequenza nominale è (80 Hz ~)

(4) Solo le unità splittate che hanno di serie le valvole "Flare" (non opzionali) sono caricate con refrigerante, il resto è precaricato con azoto secco.

Unità monoblocco Aria - aria inverter

SERIE ECVIBA Configurazione split / Unità interna				
MODELLO		601	741	901
Capacità frigorifera Min-Nom-Max (1)(3)	kW	4,0 - 13,8 - 18,5	5,2 - 17,7 - 23,9	6,5 - 22,0 - 28,3
Potere calorifico Min-Nom-Max (2)(3)	kW	4,2 - 13,9 - 19,8	5,5 - 17,8 - 25,8	7,0 - 22,2 - 30,2
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Conness. raffreddamento. Linea del liquido	Ø (")	1/2	5/8	5/8
Conness. raffreddamento. Linea del gas	Ø (")	7/8	11/8	11/8
Portate aria interna	m³/h	2.700 / 3.200 / 4.000	3.200 / 3.800 / 4.800	3.900 / 4.650 / 5.900
Portata aria max. interna - pressione statica	m³/h - Pa	4.000 - 70	4.800 - 75	5.900 - 90
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.130 x 800 x 650	1.130 x 800 x 650	1.700 x 870 x 650
Peso netto	kg	140	150	210

(1) Condizioni nominali per il raffreddamento. Temperatura interna secca: 27°C. Temperatura interna umida: 19°C. Temperatura esterna: 35°C.

(2) Condizioni nominali per il caldo. Temperatura interna secca: 20°C. Temperatura esterna: 7°C. Temperatura esterna umida: 6°C.

(3) La frequenza massima è 120 Hz ~. La frequenza nominale è (80 Hz ~)

Opzioni disponibili



Risparmio energetico

- Possibilità di un modulo di miscela per il freecooling termico a due serrande



Qualità dell'aria

- Filtro gravimetrico sulla ripresa G4
- Filtro opacimetrico sulla ripresa classe da F6 a F9 (combinabile con un G4 o Fx+Fy)



Livello sonoro

- Doppio isolamento termoacustico
- Isolamento acustico del compressore



Installazione unità

- Possibilità di produrre le unità con configurazione simmetrica
- Kit per installazione esterna
- Motori maggiorati
- Resistenza antigelo nella vaschetta
- Batterie di riscaldamento per acqua calda
- Batterie elettriche per aiuto a sbrinamento
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Pronto per lo smontaggio
- Filtro ignifugo classe M1
- Isolamento termico Euroclasse A1 (MO)
- Separatore d'olio (obbligatorio in sistemi split a partire da 10m)



Manutenzione

- Valvole di servizio
- Prese di pressione esterne
- Sensore filtri sporchi
- Filtro in condensazione
- Filtro splittato



Regolazione e controllo

- Segnalatore di allarmi
- Rilevatore di fumo
- Pannello elettrico separato
- Sensore temperatura ambiente o a muro
- Gestione centralizzata integrata
- Fornitura senza neutro
- Collegamento ModBus

Oltre a queste opzioni per qualsiasi altra configurazione o funzione non descritta come disponibile consulti il nostro Ufficio Commerciale.

ACQUA - ARIA

Unità ad anello d'acqua

Hitecsa dispone di un'ampia gamma di unità interne condensate ad acqua per l'installazione nei centri commerciali. Questi edifici sono solitamente progettati con sistemi ad anello che forniscono acqua temperata ai diversi locali che compongono il complesso del centro commerciale.



Unità acqua-aria ad anello d'acqua

Ampia gamma di unità interne acqua-aria ad anello d'acqua nel settore commerciale

I sistemi ad anello d'acqua sono una delle soluzioni più efficienti per la climatizzazione di spazi di medie e grandi dimensioni come centri commerciali, negozi, uffici. In questi edifici, un'adeguata climatizzazione, attraverso un preciso controllo della temperatura, è uno dei fattori che maggiormente condiziona la frequentazione e la permanenza del pubblico, in modo che tutti gli utenti, sia lavoratori che clienti, godano di uno spazio piacevole e di una temperatura ideale.

Un sistema ad anello d'acqua funziona per mezzo di un impianto di produzione di acqua fredda e calda, come può essere il caso di una pompa di calore aria-acqua, che ha il compito di mantenere l'acqua all'interno di un anello idraulico nell'ambito di determinati valori di temperatura. I diversi locali e negozi hanno unità acqua-aria in grado di estrarre l'acqua da questo anello per climatizzare in modo indipendente ogni spazio in base alla temperatura richiesta.

Esempio di installazione con anello d'acqua



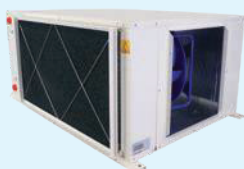
4 modelli in due diversi formati

In Hitecsa, disponiamo di 4 modelli di unità acqua-aria ad anello d'acqua: con scambiatori a piastre o coassiali, sia in versione orizzontale che verticale, con ventilatori plugfan EC.

SCAMBIATORE A PIASTRE



Formato orizzontale
WPHBA HE - WPHA HE



Formato verticale
WPVBZ HE - WPVZ HE



SCAMBIATORE COASSIALE



Formato orizzontale
WCHBZ HE - WCHZ HE



Formato verticale
WCVBZ HE - WCVZ HE



Unità acqua-aria ad anello d'acqua

Il sistema ad anello d'acqua è altamente efficiente, perché permette di:

- Compensare i carichi tra le diverse aree dell'edificio (compensazione energetica), soprattutto quando c'è una richiesta simultanea di caldo e freddo, poiché i carichi di segno opposto si compensano.
- Ridurre il consumo di energia e di elettricità dell'edificio.
- Soddisfare le esigenze di comfort dell'utente.
- Suddividere in zone confortevoli in base alle esigenze di temperatura di ogni spazio.

Vantaggi della gamma acqua-aria di Hitecsa

- **MASSIMO COMFORT** per centri commerciali, negozi, uffici, abitazioni...
- **MASSIMA FLESSIBILITÀ** di installazione.
- **SOLUZIONI DISCRETE**, progettate per essere installati all'interno dei locali da climatizzare.
- Costruzione **COMPATTA E RESISTENTE**.
- Possibilità di **FUNZIONAMENTO FREDDO E CALDO** nello stesso anello.
- Tempi di produzione eccellenti.

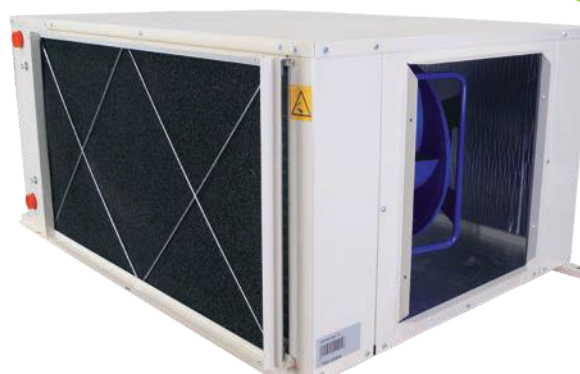


Unità ad anello d'acqua		Capacità kW											
		2	5	8	13	16	25	30	40	65	95	120	132
Solo freddo	WPHA HE 	Configurazione compatta Orizzontale Scambiatore a piastre 											
	WCHZ HE 	Configurazione compatta Orizzontale Scambiatore coassiale 											
	WPVZ HE 	Configurazione compatta Verticale Scambiatore a piastre 											
	WCVZ HE 	Configurazione compatta Verticale Scambiatore coassiale 											
Pompa di calore	WPHBA HE 	Configurazione compatta Orizzontale Scambiatore a piastre 											
	WCHBZ HE 	Configurazione compatta Orizzontale Scambiatore coassiale 											
	WPVBZ HE 	Configurazione compatta Verticale Scambiatore a piastre 											
	WCVBZ HE 	Configurazione compatta Verticale Scambiatore coassiale 											

Unità acqua-aria ad anello d'acqua

WPHBA HE Pompa di calore

WPHA HE Solo freddo



Configurazione compatta
Orizzontali | Piastre

Soluzioni robuste e adattabili per impianti ad anello d'acqua.

Unità autonome orizzontali dotate di condensatore a piastre raffreddato ad acqua, adatte al funzionamento accoppiate ad una rete di condotti di distribuzione dell'aria.

Caratteristiche principali

- Capacità frigorifera da 2,4 a 41 kW
- Condensatore a piastre
- Portata aria fino a 7.000 m³/h
- Scambiatore a piastre
- Compressori scroll (a partire dal modello 351)
- Refrigerante R-410A
- Isolamento termico M1
- Ventilatore Plugfan di serie

Vantaggi

- Elevata efficienza energetica
- Costruzione compatta e resistente
- Facile accesso all'interno degli impianti per la manutenzione
- Il design e la disposizione dei componenti offrono un'ottima versatilità per adattarsi ad ogni tipo di installazione

Versioni disponibili

- Pompa di calore
- Solo freddo

Applicazioni

- Soluzione discreta in impianti centralizzati con anello d'acqua chiuso. Progettati per essere installati all'interno dei locali da climatizzare, si caratterizzano per un'ottima flessibilità di installazione
- Centri commerciali, abitazioni, uffici e locali commerciali

Regolazione



Controllore standard:
TH TUNE



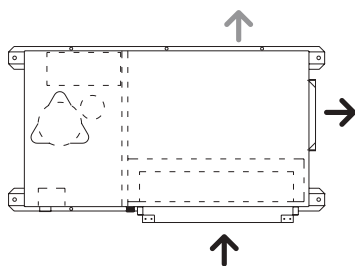
Controllore opzionale:
PGD



Controllore opzionale:
MINI PGD

Unità acqua-aria ad anello d'acqua

Configurazioni possibili uscita / ingresso aria



→ Standard
→ Opzionale
Vista in pianta

SERIE WPHBA HE / WPHA HE					
MODELLO		091	121	141	171
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	2,44	3,26	3,93	4,86
Potere calorifico nominale (2)	kW	2,83	3,87	4,72	5,56
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	0,72	0,97	1,12	1,14
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	0,78	1,05	1,31	1,26
EER / COP (3)		3,12 / 3,56	3,15 / 3,69	3,39 / 3,59	4,05 / 4,41
ηs, c (4)	%	139,8	146,7	144,6	174,2
ηs, h (5)	%	106,7	120,8	111,5	143,4
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	230,1	230,1	230,1	230,1
Carica base gas (kg)	kg	0,5	0,6	0,7	1,1
Portata aria - pressione statica (6)	m³/h - Pa	500 - 25	600 - 25	700 - 54	900 - 25
Portata acqua	m³/h	0,50	0,68	0,83	0,99
Attacchi acqua filettatura GAS	Ø (")	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.055 x 560 x 410	1.055 x 560 x 410	1.055 x 560 x 410	1.055 x 560 x 470
Peso netto	kg	60	62	65	75

MODELLO		201	251	351	401
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	5,91	7,55	11,50	13,30
Potere calorifico nominale (2)	kW	7,11	9,23	14,15	16,36
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	1,58	1,84	2,87	3,31
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	1,79	1,86	3,10	3,60
EER / COP (3)		3,51 / 3,97	3,96 / 4,95	3,78 / 4,56	3,80 / 4,54
ηs, c (4)	%	161,2	177,2	175,1	174,6
ηs, h (5)	%	130,7	144	112,9	142,8
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	230,1	230,1	400,3+N	400,3+N
Carica base gas (kg)	kg	1,2	2,3	2,5	2,8
Portata aria - pressione statica (6)	m³/h - Pa	1.100 - 25	1.500 - 37	2.000 - 37	2.300 - 60
Portata acqua	m³/h	1,23	1,56	2,41	2,78
Attacchi acqua filettatura GAS	Ø (")	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.055 x 560 x 470	1.135 x 670 x 530	1.135 x 670 x 530	1.135 x 670 x 530
Peso netto	kg	77	90	110	115

MODELLO		501	701	751	1001	1201
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	16,90	20,36	25,93	35,40	41,06
Potere calorifico nominale (2)	kW	18,89	23,07	30,60	39,82	46,41
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	3,37	4,26	5,85	7,52	8,90
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	3,96	4,94	7,01	8,37	10,10
EER / COP (3)		4,70 / 4,77	4,44 / 4,68	4,12 / 4,37	4,36 / 4,76	4,32 / 4,60
ηs, c (4)	%	219,8	208	197,7	203,3	201,1
ηs, h (5)	%	158,6	154,9	144,7	146,3	144,6
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	400,3+N	400,3+N	400,3+N	400,3+N	400,3+N
Carica base gas (kg)	kg	3,2	3,6	4,2	5	6,3
Portata aria - pressione statica (6)	m³/h - Pa	2.800 - 50	3.400 - 50	4.300 - 62	6.200 - 75	7.000 - 75
Portata acqua	m³/h	3,41	4,13	5,32	7,18	8,39
Attacchi acqua filettatura GAS	Ø (")	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.385 x 940 x 620	1.385 x 940 x 620	1.385 x 940 x 620	1.930 x 1.040 x 690	1.930 x 1.040 x 690
Peso netto	kg	160	160	180	230	250

(1) Temperatura aria secca 27 °C. Temperatura umida aria interno 19 °C. Temperatura ingresso acqua 30 °C, uscita acqua 35 °C.

(2) Temperatura aria secca 20 °C. Temperatura umida aria interno 14 °C. Temperatura ingresso acqua 20 °C.

(3) Calcolato secondo la norma EN 14511:2013

(4) Ritorno aria 27/19°C. Ingresso acqua 10°C / Uscita acqua 15°C.

(5) Ritorno aria 20°C. Ingresso acqua 10°C / Uscita acqua 15°C.

(6) Pressione statica corrispondente al ventilatore centrifugo (opzionale). Consultare le pressioni nel ventilatore plug fan (standard).

Opzioni disponibili



Risparmio energetico

- Compressore con soft-start (secondo i modelli)
- Soft-start per i ventilatori (secondo i modelli)



Qualità dell'aria

- Filtro gravimetrico sulla ripresa G4
- Filtro opacimetrico sulla ripresa classe da F6 a F9



Livello sonoro

- Doppio isolamento termoacustico
- Isolamento acustico del compressore



Installazione unità

- Magnetotermici nel pannello elettrico
- Alimentazione elettrica 60 Hz, tensione 230, 208, ecc.
- Scarico aria posteriore
- Elettrovalvole intercettazione acqua
- Kit per installazione esterna (su richiesta)
- Isolamento termico Euroclasse A1 (M0)
- Motori maggiorati
- Valvola pressostatica di regolazione dell'acqua
- Batteria di riserva ad acqua calda
- Filtro ignifugo M1
- Batterie con resistenza elettrica ausiliare
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Interruttore di flusso
- Ventilatore tipo centrifugo



Manutenzione

- Valvole di servizio
- Prese di pressione esterne



Regolazione e controllo

- Termostato PGD e Mini PGD
- ON / OFF da remoto
- Sensore temperatura ambiente o a muro
- Sensore di temperatura nel canale di ripresa
- Fornitura senza neutro
- Programmazione oraria e Collegamento ModBus, ecc.

Oltre a queste opzioni per qualsiasi altra configurazione o funzione non descritta come disponibile consulti il nostro Ufficio Commerciale.

Unità acqua-aria ad anello d'acqua

WPVBZ HE Pompa di calore

WPVZ HE Solo freddo



Configurazione compatta
Verticali | Piastre

Soluzioni robuste e adattabili per impianti ad anello d'acqua.

Unità autonome verticali dotate di condensatore a piastre raffreddato ad acqua (uno o due a seconda del modello), adatte al funzionamento accoppiate ad una rete di condotti di distribuzione dell'aria.

Caratteristiche principali

- Capacità frigorifera da 8,1 a 132 kW
- Condensatore a piastre
- Portata aria fino a 21.500 m³/h
- Refrigerante R407C
- Ventilatore Plugfan di serie

Vantaggi

- Facile accesso all'interno degli impianti per la manutenzione

Versioni disponibili

- Pompa di calore
- Solo freddo

Applicazioni

- Progettati per essere installati all'interno dei locali da climatizzare, si caratterizzano per un'ottima flessibilità di installazione
- Climatizzazione di locali commerciali, uffici, piccoli supermercati, mediante condotti dell'aria

Regolazione



Controllore standard:
TH TUNE



Controllore opzionale:
PGD



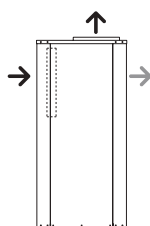
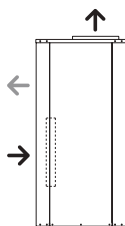
Controllore opzionale:
MINI PGD

Unità acqua-aria ad anello d'acqua

Configurazioni possibili uscita / ingresso aria

WPVZ HE 201-751

WPVZ/BZ HE 1001-4002



→ Standard
→ Opzionale
Vista laterale

SERIE WPVBZ HE / WPVZ HE					
MODELLO		251	351	401	501
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	8	12	13,4	16,6
Potere calorifico nominale (2)	kW	9,6	14,0	15,8	19,6
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	1,9	2,6	4,3	4,8
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	1,8	2,5	4,49	4,9
EER / COP (3)		2,93 / 3,55	3,05 / 3,58	2,96 / 3,48	3,25 / 3,78
ηs, c (4)	%	133,2	141,8	138	147,2
ηs, h (5)	%	116,5	113,6	109,6	117,5
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	230,1	230,1 o 400,3+N	400,3+N	400,3+N
Carica gas (kg)	kg	1,5	2,1	3,4	4
Portata aria - pressione statica (6)	m³/h - Pa	2000 - 55	2300 - 86	2400 - 94	3500 - 70
Collegamenti idrici	Ø (")	3/4	1	1	1 1/4
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	720 x 650 x 1230	720 x 650 x 1230	780 x 650 x 1380	1140 x 700 x 1730
Peso netto	kg	130	130	165	300

MODELLO		701	751	1001	1201
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	21	25,5	35,4	42
Potere calorifico nominale (2)	kW	24,8	30,1	41,8	49,6
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	6,4	8,3	11,0	13,4
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	6,6	8,6	11,3	13,8
EER / COP (3)		3,04 / 3,63	2,86 / 3,41	2,98 / 3,56	2,90 / 3,46
ηs, c (4)	%	137,1	128	137,1	137
ηs, h (5)	%	114	110,2	110,1	110,7
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	400,3+N	400,3+N	400,3+N	400,3+N
Carica gas (kg)	kg	4,2	5	6,5	7
Portata aria - pressione statica (6)	m³/h - Pa	4300 - 80	4800 - 100	7400 - 70	8200 - 80
Collegamenti idrici	Ø (")	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1140 x 700 x 1730	1140 x 700 x 1730	1790 x 870 x 1630	1790 x 870 x 1630
Peso netto	kg	351	354	400	515

MODELLO		1501	2002	2402	3002	4002
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	54	70,8	84	108	132
Potere calorifico nominale (2)	kW	63,7	83,5	99,1	127,4	155,8
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	15,9	22,6	26,5	35,0	43,0
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	16,4	23,3	27,3	36,0	44,3
EER / COP (3)		3,18 / 3,75	3,09 / 3,58	3,07 / 3,58	3,16 / 3,61	2,93 / 3,46
ηs, c (4)	%	150,7	147,2	148,1	150,3	134,4
ηs, h (5)	%	119,8	116,9	113,9	115,8	106,5
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	400,3+N	400,3+N	400,3+N	400,3+N	400,3+N
Carica gas (kg)	kg	6,85	2 x 3	2 x 4	2 x 5	2 x 5,8
Portata aria - pressione statica (6)	m³/h - Pa	9000 - 110	11000 - 190	12000 - 190	18000 - 270	21500 - 190
Collegamenti idrici	Ø (")	2	1 1/2	1 1/2	2	2
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1790 x 870 x 1630	1790 x 980 x 1980	1790 x 980 x 1980	2404 x 1157 x 2122	2404 x 1157 x 2122
Peso netto	kg	645	685	706	968	1060

(1) Temperatura aria secca 27 °C. Temperatura umida aria interno 19 °C. Temperatura ingresso acqua 30 °C, uscita acqua 35 °C.

(2) Temperatura aria secca 20 °C. Temperatura umida aria interno 14 °C. Temperatura ingresso acqua 20 °C.

(3) Calcolato secondo la norma EN 14511:2013

(4) Ritorno aria 27/19°C. Ingresso acqua 10°C / Uscita acqua 15°C.

(5) Ritorno aria 20°C. Ingresso acqua 10°C / Uscita acqua 15°C.

(6) Pressione statica corrispondente al ventilatore centrifugo (opzionale). Consultare le pressioni nel ventilatore plug fan (standard).

Unità acqua-aria ad anello d'acqua

Opzioni disponibili



Risparmio energetico

- Possibilità di un modulo di miscela per il freecooling a due e tre serrande
- Regolazione termica o entalpica con scheda di controllo PC e telecomando PGD
- Compressore con soft-start (secondo i modelli)
- Soft-start per i ventilatori (secondo i modelli)



Qualità dell'aria

- Filtro gravimetrico sulla ripresa G4
- Filtro opacimetrico sulla ripresa classe da F6 a F9 (combinabile con un G4 o Fx+Fy)



Livello sonoro

- Doppio isolamento termoacustico
- Isolamento acustico del compressore



Installazione unità

- Magnetotermici nel pannello elettrico
- Alimentazione elettrica 60 Hz, tensione 230, 208, ecc.
- Possibilità di produrre le unità con configurazione simmetrica
- Kit per installazione esterna
- Motori maggiorati
- Isolamento termoacustico classe M0
- Filtro scarico posteriore
- Pressostato differenziale per acqua
- Griglia di aspirazione
- Sin condensatore ad acqua
- Separatore d'olio (obbligatorio in sistemi split a partire da 10m)
- Valvola pressostatica di regolazione dell'acqua
- Scarico posteriore (mod. 1001-4002)
- Scarico frontale (mod. 201-751)
- Plenum di scarico
- Filtro ignifugo classe M1
- Isolamento termico Euroclasse A1 (M0)
- Bypass gas caldo
- Batterie di riscaldamento per acqua calda
- Batterie con resistenza elettrica ausiliare
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Pronto per lo smontaggio
- Ventilatore tipo centrifugo



Manutenzione

- Valvole di servizio
- Prese di pressione esterne
- Sensore filtri sporchi
- Filtro in condensazione
- Filtro splittato



Regolazione e controllo

- Termostato PGD e Mini PGD
- Segnalatore di allarmi
- Rilevatore di fumo
- ON / OFF da remoto
- Pannello elettrico separato
- Possibilità di operare in master-slave
- Unità senza termostato
- Sensore temperatura ambiente o a muro
- Sensore di temperatura nel canale di ripresa
- Funzionamento ridondante delle unità
- Gestione centralizzata integrata
- Fornitura senza neutro
- Programmazione oraria e Collegamento ModBus, ecc.

Oltre a queste opzioni per qualsiasi altra configurazione o funzione non descritta come disponibile consulti il nostro Ufficio Commerciale.



Manutenzione Ordinaria
e Straordinaria



Sistemi di Supervisione
& Telecontrollo



Soluzioni Energetiche
Innovative



Garanzia
sui Prodotti



Via Circonvallazione Est, 32/S
31033 Castelfranco Veneto (TV)
info@gruppoatr.com
www.gruppoatr.com