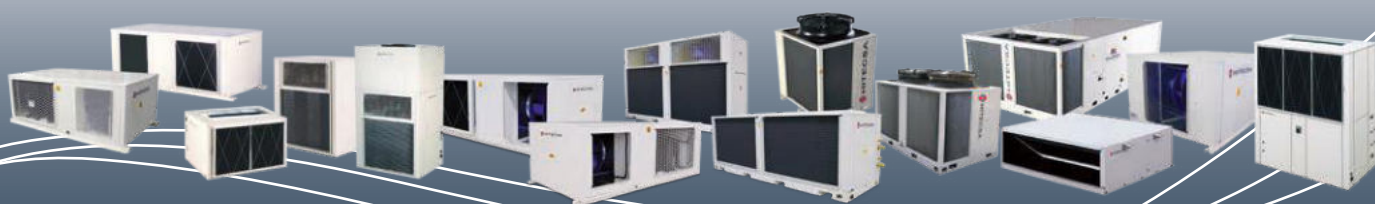




CATALOGO GENERALE 2020 HITECSA INTERNATIONAL



# SOLUZIONI DI CLIMATIZZAZIONE AD ALTA EFFICIENZA

 **HITECSA**  
COOL AIR





*La garanzia del leader, la qualità dello specialista.*

CATALOGO GENERALE 2020  
HITECSA INTERNATIONAL

**SOLUZIONI DI CLIMATIZZAZIONE  
AD ALTA EFFICIENZA**



**ATR GROUP Air Conditioning**  
Responsabile mercato italiano

## INDICE

### L'AZIENDA

▶ 4

### SOLUZIONI DI CLIMATIZZAZIONE AD ARIA

6

#### INVERTER ARIA-ARIA

▶ 7

ACHIBA HE - CCHIBA HE/ECHIBA HE	10
ACHIBA HE BIG - CCHIBA HE BIG/ECHIBA HE BIG	13
ACHIBA - CCHIBA/ECHIBA	16
ACVIBA HE - CCVIBA HE/ECVIBA HE	19
ACVIBA HE BIG - CCVIBA HE BIG/ECVIBA HE BIG	22
ACVIBA - CCVIBA/ECVIBA	25

#### UNITÀ MOTOCONDENSANTI UNIVERSALI

▶ 28

##### VENTILATORI ASSIALI:

MISTRAL   UMXCBA-UMXCA	30
------------------------	----

##### VENTILATORI CENTRIFUGHI:

CCHBA-CCHA	32
CCVBA-CCVA	34

#### CLIMATIZZATORI AD ESPANSIONE DIRETTA

▶ 37

ECHBA-ECHA	40
ECVBA-ECVA	42
CLVBA-CLVA	44

#### ROOF TOP ARIA-ARIA

▶ 46

KUBIC HE   RMXRBA HE	49
----------------------	----

### SOLUZIONI IDRONICHE

57

#### FANCOIL | UNITÀ TERMINALI AD ACQUA

▶ 58

BHW	59
EHW	61
CLW	63

#### UNITÀ MONOBLOCCO ACQUA - ARIA ANELLO D'ACQUA

▶ 65

WPHBA HE - WPHA HE	68
WPVBZ HE - WPVZ HE	71

#### CONTROLLORI | PER SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE

▶ 74

#### CONDIZIONI DI GARANZIA

▶ 79

#### OFFERTA GLOBALE IN CLIMATIZZAZIONE

▶ 80



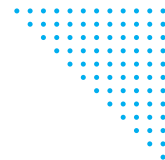
# Più di 35 anni al servizio dei vostri progetti di climatizzazione

Dal 1982, Hitecsa è leader del mercato spagnolo nella progettazione e produzione di sistemi di climatizzazione di media e alta potenza per applicazioni commerciali, residenziali, industriali e terziarie.

Oltre 35 anni dedicati all'innovazione, nella costante ricerca di migliorare l'efficienza energetica, il comfort e il servizio al cliente, hanno reso Hitecsa un punto di riferimento internazionale in termini di flessibilità e tempestività di produzione.

Oggi siamo orgogliosi di offrire ai nostri clienti i sistemi di climatizzazione più efficienti del mercato.





# PRODUZIONE PROPRIA CON I MIGLIORI STANDARD EUROPEI

Stabilimento a **Vilanova i la Geltrú**



Gli oltre 10.000 m<sup>2</sup> della nostra sede centrale e dell'impianto industriale di Vilanova i la Geltrú, ci permettono di offrire un servizio di altissimo livello in R+S+i, 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 m<sup>2</sup> 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 calore ad alte prestazioni.

## FLESSIBILITÀ VELOCITÀ ASSISTENZA QUALITÀ CAPACITÀ PRODUTTIVA

Il nostro sistema di produzione, strutturato in celle 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 installati 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*

## SOLUZIONI DI CLIMATIZZAZIONE AD ARIA



*“La climatizzazione degli spazi occupati si basa sul fare in modo che le condizioni termoisometriche dell'aria ambiente in cui si trovano le persone corrispondano a valori che garantiscano le necessarie condizioni di salute e di comfort.*

***Gli impianti di climatizzazione ad aria** sono la soluzione più diretta per il raggiungimento delle suddette condizioni, in quanto gli apparecchi che li compongono sono in grado di adattare direttamente le proprietà fisiche dell'aria (temperatura, umidità, purezza, ecc.) alle esigenze dei suoi occupanti in qualsiasi momento, oltre a consentire la diffusione dell'aria attraverso gli spazi occupati tramite gli opportuni sistemi di distribuzione.*

*Inoltre, grazie alla loro natura, si combinano direttamente con i sistemi di ventilazione e di trattamento dell'aria, che stanno diventando sempre più importanti nella nostra società.*

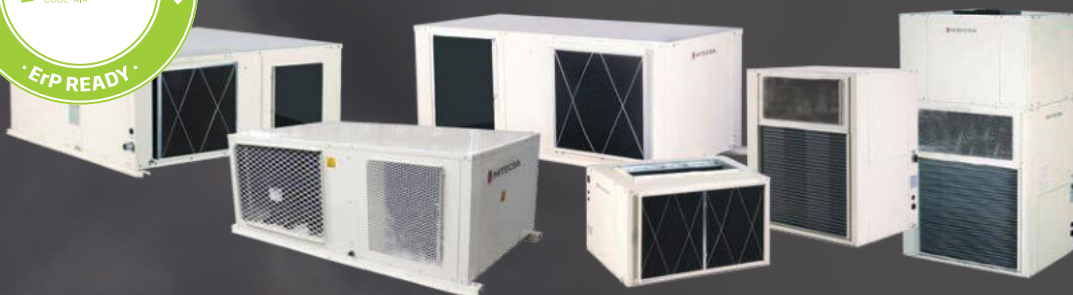
*HITECSA è, fin dall'inizio, un leader nel fornire **soluzioni di climatizzazione ad aria** su misura adattate alle esigenze degli impianti. Ha incorporato nei suoi prodotti le più recenti innovazioni tecnologiche, orientate alla modulazione della capacità e al risparmio energetico, insieme ai più avanzati sistemi digitali di regolazione, controllo e comunicazione.”*

**Moisés Sánchez Gándara**  
Direttore Generale di Hiplus Aire Acondicionado

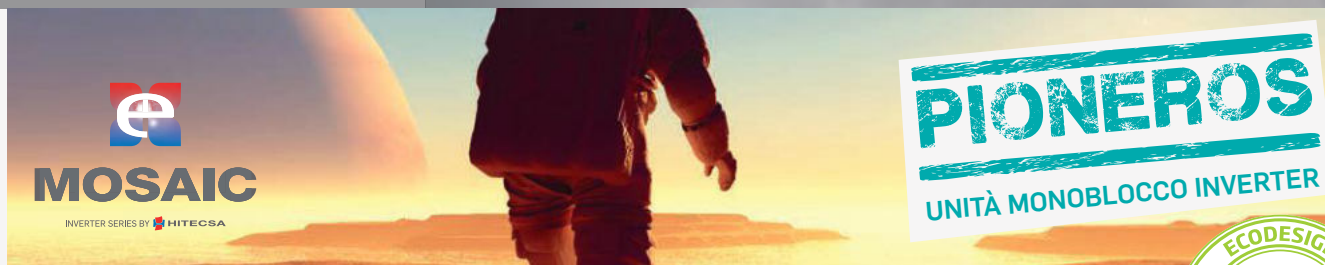
# ARIA-ARIA INVERTER

## UNITÀ MONOBLOCCO

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







## TECNOLOGIA INVERTER HITECSA

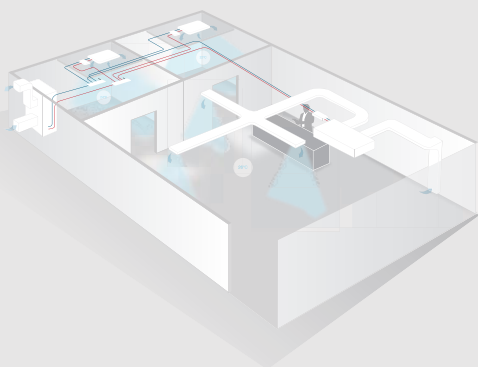
Benessere e risparmio con la massima efficienza energetica

Hitecsa offre una gamma di prodotti che integrano questa tecnologia rivoluzionaria che permette di risparmiare energia senza rinunciare alle prestazioni o al benessere.

inverter

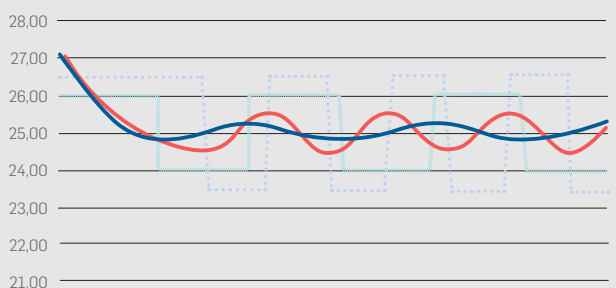


### ESEMPIO DI IMPIANTO CON GLI INVERTER DELLA SERIE MOSAIC



### SISTEMA INVERTER

Temperatura



— ON-OFF    ···· COMPRESSORE ON-OFF    — INVERTER    - - - - COMPRESSORE INVERTER

### COMPRESSORE CON TECNOLOGIA INVERTER E REGOLAZIONE PROGRESSIVA DEI VENTILATORI



### INVERTER HE: CON PLUG FAN

Per una maggiore efficienza energetica

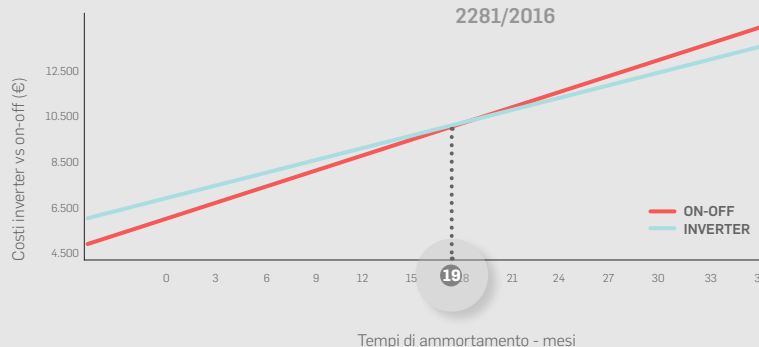


### STUDIO DI AMMORTAMENTO

Studio comparativo e calcolo del periodo di ammortamento sulla sostituzione delle unità esistenti con unità a velocità fissa o con inverter nel settore bancario. Corrisponde a un ufficio standard nella zona climatica di Madrid. Stima basata sull'inserimento dei dati forniti dal cliente.

Hitecsa mette a disposizione il nostro Ufficio Tecnico per la realizzazione dei calcoli di stima della sostituzione degli impianti.

PRODOTTO CONSIGLIATO PER RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO 2281/2016
































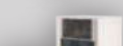
























## VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA INVERTER

- **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).
- **ECOLOGICA:** le emissioni di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera vengono ridotte significativamente.

### 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.

Unità monoblocco <b>Inverter</b>		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														



**inverter**

## ACHIBA HE

Pompa di calore

## CCHIBA HE / ECHIBA HE

Pompa di calore



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**



Consultare regolazione e controllo a pagina 84



## CONFIGURAZIONI POSSIBILI USCITA / INGRESSO ARIA

→ Standard

→ Opzionale

Vista in pianta

## ACHIBA HE

ACHIBA HE 17, 22

ACHIBA HE 27

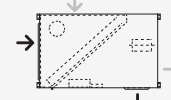
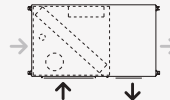
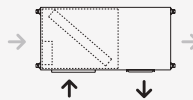
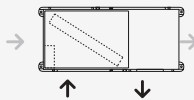
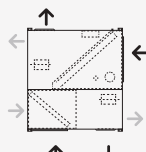
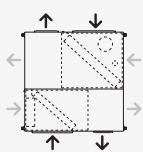
## ECHIBA HE / CCHIBA HE

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 / η <sub>s, c</sub>	%	139,3	138,6	137,6
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / η <sub>s, h</sub>	%	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	m <sup>3</sup> /h	2.300 / 2.800 / 3.600	3.000 / 3.600 / 4.600	3.700 / 4.400 / 5.600
Portate aria interna in riscaldamento	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /h - Pa	3.600 - 300	4.600 - 300	5.500 - 300
Portata aria esterna (massima - minima)	m <sup>3</sup> /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 / η <sub>s, c</sub>	%	139,3	138,6	137,6
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / η <sub>s, h</sub>	%	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
Conness. raffreddamento. Linea del liquido	Ø (")	1/2	5/8	5/8
Conness. raffreddamento. Linea del gas	Ø (")	5/8	7/8	7/8
Portata aria esterna (massima - minima)	m <sup>3</sup> /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 split che hanno di serie le valvole "Flare" (non opzionali) sono caricate con refrigerante, il resto è precaricato con azoto secco.

## 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
Portata aria interna	m³/h	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	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 semientalpico 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 anti pioggia
- 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.



**full inverter**

# ACHIBA HE BIG

Pompa di calore

# CCHIBA HE BIG / ECHIBA HE BIG

Pompa di calore



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**



Consultare regolazione e controllo a pagina 84



## 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 <sup>3</sup> /h	6.500
Pressione statica disponibile	Pa	150
Portata aria esterna (massima)	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
Portata aria interna	m <sup>3</sup> /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

## CONFIGURAZIONI POSSIBILI USCITA / INGRESSO ARIA

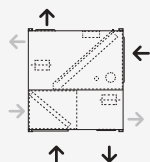
→ Standard

→ Opzionale

Vista in pianta

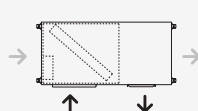
### ACHIBA HE BIG

ACHIBA HE BIG 35i

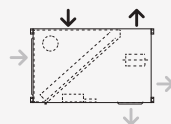


### ECHIBA HE BIG / CCHIBA HE BIG

ECHIBA HE BIG 35i



CCHIBA HE BIG 35i



## OPZIONI DISPONIBILI



### RISPARMIO ENERGETICO

- Possibilità di un modulo di miscela per il freecooling semientalpico 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.



**inverter**

# ACHIBA

Pompa di calore

# CCHIBA / ECHIBA

Pompa di calore



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

- Tecnologia DC inverter: massimo risparmio e comfort
- Basso livello di rumorosità (isolamento acustico nel 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
- Climatizzazione di locali commerciali, uffici, piccoli supermercati, mediante condotti dell'aria

### REGOLAZIONE

Controllore standard: **TH TUNE**      Controllore opzionale: **PGD**      Controllore opzionale: **MINI PGD**



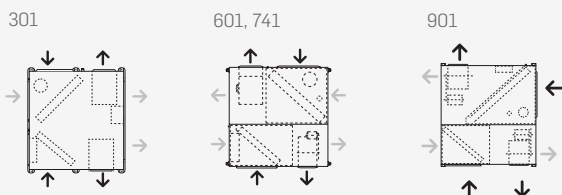
Consultare regolazione e controllo a pagina 84



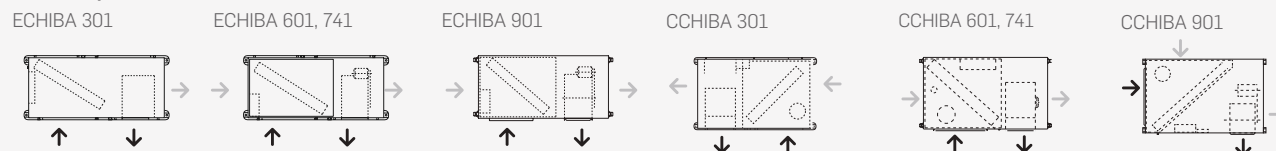
## CONFIGURAZIONI POSSIBILI USCITA / INGRESSO ARIA

- Standard
- Opzionale
- Vista in pianta

### ACHIBA



### ECHIBA/CCHIBA



### 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 - 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 / η <sub>s, c</sub>	%	151,2	123,6	123,1	122,5
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / η <sub>s, h</sub>	%	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	m <sup>3</sup> /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
Portata aria interna in riscaldamento	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /h - Pa	1.800 - 50	3.600 - 70	4.600 - 80	5.500 - 90
Portata aria esterna (massima - minima)	m <sup>3</sup> /h	2.730 - 1.150	5.600 - 2.000	6.400 - 2.000	7.950 - 4.300
Pressione statica nominale 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 - 20,6 - 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 - 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 / η <sub>s, c</sub>	%	151,2	123,6	123,1	122,5
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / η <sub>s, h</sub>	%	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
Connex. raffreddamento. Linea del liquido	Ø (")	1/2	1/2	5/8	5/8
Connex. riscaldamento. Linea del gas	Ø (")	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
Portata aria esterna (massima - minima)	m <sup>3</sup> /h	2.730 - 1.150	5.600 - 2.000	6.400 - 2.000	7.950 - 4.300
Pressione statica nominale 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 split che hanno di serie le valvole "Flare" (non opzionali) sono caricate con refrigerante, il resto è precaricato con azoto secco.

## 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 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 ~.

## OPZIONI DISPONIBILI



### RISPARMIO ENERGETICO

- Possibilità di un modulo di miscela per il freecooling semientalpico 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.



## 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

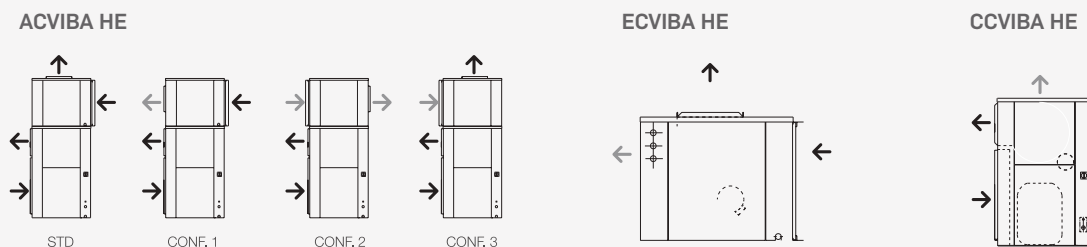
Controllore standard: **TH TUNE**      Controllore opzionale: **PGD**      Controllore opzionale: **MINI PGD**



Consultare regolazione e controllo a pagina 84

## CONFIGURAZIONI POSSIBILI USCITA / INGRESSO ARIA

→ Standard  
→ Opzionale  
Vista laterale



### 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 <sub>s, c</sub>	%	154,6	158,5	158,7
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / η <sub>s, h</sub>	%	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	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h - Pa	4.000 - 300	4.800 - 300	5.900 - 300
Portata aria esterna (massima - minima)	m <sup>3</sup> /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 <sub>s, c</sub>	%	154,6	158,5	158,7
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / η <sub>s, h</sub>	%	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)	m <sup>3</sup> /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.



**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	1 1/8	1 1/8
Portata aria interna	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 semientalpico 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 anti-pioggia
- 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.



# 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: Controllore opzionale: Controllore opzionale:  
TH TUNE PGD MINI PGD



Consultare regolazione e controllo a pagina 84

**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 (20-120 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
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	m <sup>3</sup> /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)	m <sup>3</sup> /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 CCVIBA 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
Connex. raffreddamento. Linea del liquido	Ø "	5/8"	5/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Connex. raffreddamento. Linea del gas	Ø "	7/8"	7/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Portata aria esterna (massima)	m <sup>3</sup> /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	1.423x854x1.669	1.423x854x1.669	2.800x854x1.669	2.800x854x1.669	2.800x854x1.669	2.800x854x1.669
Peso netto	kg	340	338	608	608	630	647

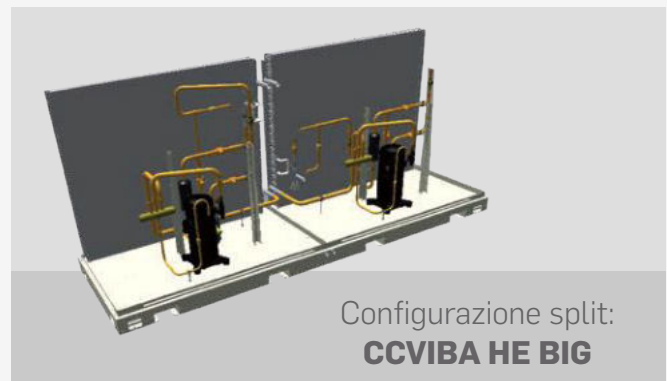
**SERIE ECVIBA HE BIG** Configurazione split / Unità interna

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
Connex. raffreddamento. Linea del liquido	Ø "	5/8"	5/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Connex. raffreddamento. Linea del gas	Ø "	7/8"	7/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Portata aria nom. interna	m <sup>3</sup> /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.

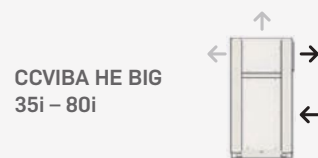
(2) Condizioni nominali per il caldo. Temperatura interna secca: 20°C. Temperatura esterna: 7°C. Temperatura esterna umida: 6°C.

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



## CONFIGURAZIONI POSSIBILI USCITA / INGRESSO ARIA

→ Standard  
→ Opzionale  
Vista laterale



## 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)

  
**MOSAIC**

INVERTER SERIES BY  HITECSA

**inverter**

**ACVIBA**  
Pompa di calore

**CCVIBA / ECVIBA**  
Pompa di calore



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 nel 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**



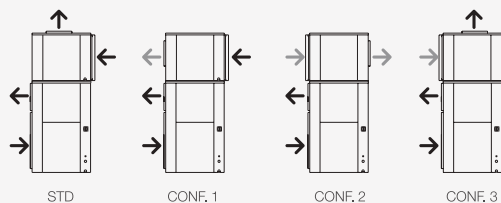
Consultare regolazione e controllo a pagina 84



## CONFIGURAZIONI POSSIBILI USCITA / INGRESSO ARIA

→ Standard  
→ Opzionale  
Vista laterale

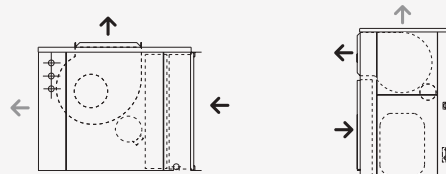
### ACVIBA



### 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 / ηs, c	%	130	129,9	129,8
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / ηs, 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
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
Portata aria esterna (massima - minima)	m³/h	7.300 - 3.500	7.800 - 3.600	11.150 - 4.600
Pressione statica nominale 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 / ηs, c	%	130	129,9	129,8
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento / ηs, 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)	m³/h	7.300 - 3.500	7.800 - 3.600	11.150 - 4.600
Pressione statica nominale 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.

## 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	4,5 - 17,8 - 25,8	7,0 - 22,2 - 30,2
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Connessione. raffreddamento. Linea del liquido	Ø (")	1/2	5/8	5/8
Connessione. raffreddamento. Linea del gas	Ø (")	7/8	1 1/8	1 1/8
Portata aria interna	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 semientalpico 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 (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
- 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 MOTOCONDENSANTI UNIVERSALI

Ampia gamma di unità motocondensanti ideali per applicazioni industriali, grazie alle loro molteplici configurazioni e alla loro robustezza.



# UNITÀ MOTOCONDENSANTI UNIVERSALI

Le unità motocondensanti di **HITECSA** sono l'offerta più completa sul mercato per le applicazioni industriali.

La tecnologia centrifuga applicata a questi apparecchi permette l'installazione dell'intero sistema all'interno, fornendo un'ottima integrazione architettonica all'insieme. Le molteplici configurazioni della nostra gamma di motocondensanti (apparecchi orizzontali e verticali), così come la loro robustezza, ci rendono l'alleato perfetto per trovare una soluzione alle vostre applicazioni industriali.

**Con questa serie di unità raggiungiamo la massima adattabilità alle esigenze specifiche di ogni cliente:**

MASSIMA ADATTABILITÀ

RISPARMIO ENERGETICO

ALTA QUALITÀ

UNITÀ  
MOTOCONDENSANTI  
ASSIALI

**ASSIALE**



UNITÀ  
MOTOCONDENSANTI  
CENTRIFUGHE

**CENTRIFUGA**

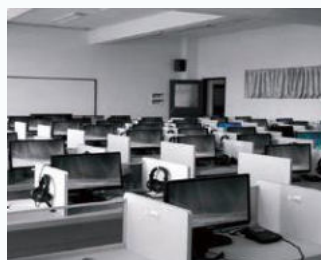


## VANTAGGI

- Massima adattabilità alle esigenze degli impianti più complessi.
- Prodotte secondo i più alti standard di qualità.

## APPLICAZIONI

- Climatizzazione per applicazioni industriali, capannoni, sale computer, locali di produzione, magazzini, ecc.





## UMXCBA

Pompa di calore

## UMXCA

Solo freddo



UNITÀ MOTOCONDENSANTI  
Ventilatore assiale

*Fino a 135 kW in  
meno di 5 m<sup>2</sup>*

Unità motocondensanti appositamente indicate per l'installazione su tetti, terrazze o qualsiasi altro spazio esterno.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Capacità frigorifera da 25,9 a 134,7 kW
- Compressori scroll
- Refrigerante R-410A (fornito senza carica di refrigerante)
- 2 circuiti frigoriferi (modelli su richiesta)

### VERSIONI DISPONIBILI

- Pompa di calore
- Solo freddo

### VANTAGGI

- Dimensioni estremamente compatte per una facile installazione esterna
- Controllo della condensa per fasi di serie sui modelli 3502, 4002 y 4502

### APPLICAZIONI

- Progettate per essere installate all'esterno dei locali da climatizzare, si caratterizzano per un'ottima flessibilità di installazione
- Climatizzazione per applicazioni industriali

### REGOLAZIONE

Controllore standard: **TH TUNE**    Controllore opzionale: **PGD**    Controllore opzionale: **MINI PGD**



Consultare regolazione e controllo a pagina 84



## SERIE UMXCBA - UMXCA

MODELLO		801	1001	1201	1501	1602	2002
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	25,9	31,2	38,1	42,9	50,4	62,8
Potere calorifico nominale (2)	kW	27,3	30,7	39,5	43,6	53,2	61,8
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	8,8	9,8	12,5	14,3	17,4	19
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	7,1	8,4	10,9	11,4	15	17,4
EER / COP	kW	2,94 / 3,85	3,19 / 3,67	3,05 / 3,63	3,01 / 3,82	2,9 / 3,55	3,30 / 3,54
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	400.3 + N	400.3 + N	400.3 + N	400.3 + N	400.3 + N	400.3 + N
(3) Carica gas (incluso 0 m linea)	kg	6,5	7	8	8,3	2 x 6,5	2 x 7
Connex. raffreddamento. Linea del liquido (*)	Ø (")	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Connex. raffreddamento. Linea del gas (*)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.200 x 1.050 x 1.470	1.200 x 1.050 x 1.470	1.200 x 1.050 x 1.470	1.200 x 1.050 x 1.470	2.215 x 1.350 x 1.510	2.215 x 1.350 x 1.510
Peso netto	kg	256	277	283	287	506	549
MODELLO		2402	3002	3502	4002	4502	
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	74	85	108,8	123,9	134,7	
Potere calorifico nominale (2)	kW	76,6	86,7	118,2	131	142,4	
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	24,4	28,2	35,7	40,3	44,7	
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	22,8	24,3	32,5	36,8	40,8	
EER / COP	kW	3,03 / 3,36	3,02 / 3,57	3,05 / 3,63	3,07 / 3,57	3,01 / 3,49	
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	400.3 + N	400.3 + N	400.3 + N	400.3 + N	400.3 + N	
(3) Carica gas (incluso 0 m linea)	kg	2 x 8	2 x 8,3	2 x 14	14 + 15,5	2 x 15,5	
Connex. raffreddamento. Linea del liquido (*)	Ø (")	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8	
Connex. raffreddamento. Linea del gas (*)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	2.215 x 1.350 x 1.510	2.215 x 1.350 x 1.510	2.215 x 1.960 x 2.170	2.215 x 1.960 x 2.170	2.215 x 1.960 x 2.170	
Peso netto	kg	560	568	979	1.043	1.046	

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

(2) Condizioni nominali per pompa. Temperatura esterna secca: 7°C. Temperatura esterna umida: 6°C.

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

(\*) Per il dimensionamento delle linee frigorifere in base al progetto e alla distanza totale della struttura, consultare il nostro Ufficio Commerciale.

## OPZIONI DISPONIBILI

- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Controllo della condensazione tramite regolatore di velocità
- Griglie di protezione della batteria
- Compressore con soft-start
- Magnetotermici nel pannello elettrico
- Supporti antivibrazione
- Filtro ignifugo classe M1
- Isolamento termico Euroclasse A1 (M0)
- Separatore d'olio (obbligatorio in sistemi split a partire da 10m)
- Valvole ad attacco rapido con ricarica di gas refrigerante
- Alimentazione 60 Hz
- Unità preparate per smontare (consultare)

# CCHBA

Pompa di calore

# CCHA

Solo freddo



**CENTRIFUGA**



UNITÀ MOTOCONDENSANTI ORIZZONTALI  
Ventilatore centrifugo

## Massima flessibilità per la climatizzazione canalizzata

Unità motocondensanti di costruzione orizzontale, adatte al funzionamento accoppiate ad una rete di condotti di distribuzione dell'aria.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Capacità frigorifera da 12,4 a 33,5 kW
- Compressori scroll
- Refrigerante R-410A

### VERSIONI DISPONIBILI

- Pompa di calore
- Solo freddo

### VANTAGGI

- Dimensioni estremamente compatte per una facile installazione all'interno del locale

### APPLICAZIONI

- Progettate per essere installate all'interno dei locali da climatizzare, si caratterizzano per un'ottima flessibilità di installazione
- Climatizzazione per applicazioni industriali

### REGOLAZIONE

Controllore standard: **TH TUNE**    Controllore opzionale: **PGD**    Controllore opzionale: **MINI PGD**



Consultare regolazione e controllo a pagina 84

## SERIE CCHBA - CCHA

MODELLO		401	501	701	721	751	801
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	12,4	14,1	17,2	18,5	20,8	21,9
Capacità frigorifera nominale (1)	Ton	3,53	4,01	4,89	5,26	5,91	6,23
Potere calorifico nominale (2)	kW	13,8	16,4	18,9	20,4	21,9	24,6
Potere calorifico nominale (2)	Ton	3,92	4,66	5,37	5,80	6,23	6,99
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	4,8	5,9	7,0	7,7	8,7	8,9
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	4,7	5,8	6,1	7,1	7,3	8,0
EER / COP		2,4 / 2,9	2,2 / 2,8	2,2 / 2,8	2,2 / 2,6	2,2 / 2,6	2,3 / 2,8
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
(3) Carica gas (incluso 0 m linea)	kg	4,10	5,00	5,70	5,70	5,90	6,70
Connex. raffreddamento. Linea del liquido (*)	Ø (")	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Connex. raffreddamento. Linea del gas (*)	Ø (")	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Portata aria - pressione statica est.	m³/h - Pa	3.800 - 40	4.150 - 50	5.600 - 50	5.600 - 50	5.700 - 50	6.200 - 50
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.455 x 843 x 562			1.755 x 1.004 x 640		
Peso netto	kg	172	172	223	223	263	272

MODELLO		1001	1201
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	28,4	33,5
Capacità frigorifera nominale (1)	Ton	8,08	9,53
Potere calorifico nominale (2)	kW	29,8	37,2
Potere calorifico nominale (2)	Ton	8,47	10,58
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	8,7	10,7
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	8,1	9,1
EER / COP		2,3 / 2,5	2,1 / 2,5
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N
(3) Carica gas (incluso 0 m linea)	kg	9,00	9,50
Connex. raffreddamento. Linea del liquido (*)	Ø (")	5/8	5/8
Connex. raffreddamento. Linea del gas (*)	Ø (")	1 1/8	1 1/8
Portata aria - pressione statica est.	m³/h - Pa	7.600 - 50	10.000-70
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.750 x 1.057 x 662	2.300 x 1.382 x 782
Peso netto	kg	292	410

## OPZIONI DISPONIBILI

 RISPARMIO ENERGETICO

- Controllo in condensazione per convertitore di frequenza o regolatore di tensione
- Compressore con soft-start (secondo i modelli)

 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
- Resistenza antigelo nella vaschetta
- Bypass gas caldo
- Batterie con resistenza elettrica ausiliare
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Filtro ignifugo classe M1
- Isolamento termico Euroclasse A1 (M0)
- Disponibilità di modelli con refrigerante R407C su richiesta
- Separatore d'olio (obbligatorio in sistemi split a partire da 10m)
- Valvole ad attacco rapido con ricarica di gas refrigerante

- Pronto per lo smontaggio
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Pronto per lo smontaggio

 MANUTENZIONE

- Valvole di servizio
- Prese di pressione esterne
- Filtro

 REGOLAZIONE E CONTROLLO

- Termostato PGD e Mini PGD
- Segnalatore di allarmi
- 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. (consultare capitolo termostati)

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

# CCVBA

Pompa di calore

# CCVA

Solo freddo



**CENTRIFUGA**



UNITÀ MOTOCONDENSANTI VERTICALI  
Ventilatore centrifugo

## Massima flessibilità per la climatizzazione canalizzata

Unità motocondensanti a costruzione verticale, adatte al funzionamento accoppiate ad una rete di condotti di distribuzione dell'aria.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Capacità frigorifera da 12,5 a 114,3 kW
- Compressori scroll
- Refrigerante R-410A
- 2 circuiti frigoriferi indipendenti (modelli su richiesta)

### VERSIONI DISPONIBILI

- Pompa di calore
- Solo freddo

### VANTAGGI

- Dimensioni estremamente compatte per una facile installazione all'interno del locale

### APPLICAZIONI

- Progettate per essere installate all'interno dei locali da climatizzare, si caratterizzano per un'ottima flessibilità di installazione
- Climatizzazione per applicazioni industriali

### REGOLAZIONE

Controllore standard: **TH TUNE**    Controllore opzionale: **PGD**    Controllore opzionale: **MINI PGD**



Consultare regolazione e controllo a pagina 84

## SERIE CCVBA - CCVA

MODELLO		401	501	701	721	751	801
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	12,5	14,4	18,9	19,6	22,7	24,2
Capacità frigorifera nominale (1)	Ton	3,55	4,09	5,37	5,57	6,45	6,88
Potere calorifico nominale (2)	kW	13,7	15,0	20,0	21,0	23,9	25,3
Potere calorifico nominale (2)	Ton	3,90	4,27	5,69	5,97	6,80	7,19
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	5,3	6,4	7,4	8,4	9,8	9,9
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	4,7	5,7	7,0	7,3	9,3	8,6
EER / COP		2,2 / 2,7	2,0 / 2,3	2,3 / 2,6	2,1 / 2,6	2,1 / 2,3	2,2 / 2,6
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
(3) Carica gas (incluso 0 m linea)	kg	4,2	4	6,2	5,8	7,2	7,7
Conness. raffreddamento. Linea del liquido (*)	Ø (")	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Conness. raffreddamento. Linea del gas (*)	Ø (")	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Portata aria - pressione statica est.	m³/h - Pa	3.950-50	4.900-50	6.800-50	6.800-50	7.400-50	7.714-57
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	937 x 750 x 1.022	1.087 x 750 x 1.022	1.130 x 800 x 1.250	1.130 x 800 x 1.250	1.130 x 800 x 1.250	1.130 x 800 x 1.250
Peso netto	kg	189	200	253	272	297	304
MODELLO		1001	1201	1402	1502	1602	2002
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	30,1	34,9	37,8	43,4	50,2	63,1
Capacità frigorifera nominale (1)	Ton	8,56	9,92	10,75	12,34	14,27	17,94
Potere calorifico nominale (2)	kW	31,7	38,2	39,5	44,2	51,9	65,5
Potere calorifico nominale (2)	Ton	9,01	10,86	11,23	12,57	14,76	18,62
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	12,4	13,1	14,4	15,3	18,5	23,9
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	11,5	12,0	14,2	14,8	16,7	21,0
EER / COP		2,3 / 2,6	2,4 / 2,9	2,3 / 2,6	2,5 / 2,7	2,5 / 2,9	2,4 / 2,9
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
(3) Carica gas (incluso 0 m linea)	kg	9,5	10,5	2 x 6,5	2 x 7,1	2 x 6,6	2 x 8
Conness. raffreddamento. Linea del liquido (*)	Ø (")	5/8	5/8	1/2	5/8	5/8	5/8
Conness. raffreddamento. Linea del gas (*)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8
Portata aria - pressione statica est.	m³/h - Pa	10.000-50	12.500-50	13.600-88	15.600-110	16.000-110	22.000-123
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.700 x 870 x 1.250	1.700 x 870 x 1.250	2.000 x 939 x 1.250	2.000 x 939 x 1.250	2.000 x 939 x 1.250	2.600 x 980 x 1.422
Peso netto	kg	373	397	477	538	548	747
MODELLO		2302	2402	3002	3502		
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	73,6	78,5	86,6	114,3		
Capacità frigorifera nominale (1)	Ton	20,93	22,32	24,62	32,50		
Potere calorifico nominale (2)	kW	81,9	81,9	88,8	119,6		
Potere calorifico nominale (2)	Ton	23,29	23,29	25,25	34,01		
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	25,0	30,6	30,7	38,6		
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	24,6	26,0	26,9	31,1		
EER / COP		2,6 / 3,0	2,3 / 2,8	2,5 / 3,0	2,7 / 3,6		
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N		
(3) Carica gas (incluso 0 m linea)	kg	2 x 10,3	2 x 9	2 x 13,7	2 x 14,5		
Conness. raffreddamento. Linea del liquido (*)	Ø (")	5/8	5/8	5/8	7/8		
Conness. raffreddamento. Linea del gas (*)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8		
Portata aria - pressione statica est.	m³/h - Pa	23.000-142	23.000-142	27.000-140	32.000-160		
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	2.600 x 980 x 1.422	2.600 x 980 x 1.422	2.800 x 1.050 x 1.722	2.800 x 1.050 x 1.722		
Peso netto	kg	782	802	978	1.058		

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

(2) Condizioni nominali per pompa. Temperatura esterna secca: 7°C. Temperatura esterna umida: 6°C.

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

(\*) Per il dimensionamento delle linee frigorifere in base al progetto e alla distanza totale della struttura, consultare il nostro Ufficio Commerciale.





## OPZIONI DISPONIBILI

### RISPARMIO ENERGETICO

- Compressore con soft-start (secondo i modelli)
- Controllo in condensazione per convertitore di frequenza o regolatore di tensione
- Ventilatore interno radiale EC (a seconda del modello)

### 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
- Resistenza antigelo nella vaschetta
- Bypass gas caldo
- Batterie con resistenza elettrica ausiliare
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Pronto per lo smontaggio
- Separatore d'olio (obbligatorio in sistemi split a partire da 10m)
- Valvole ad attacco rapido con ricarica di gas refrigerante

### MANUTENZIONE

- Valvole di servizio
- Prese di pressione esterne
- Filtro

### REGOLAZIONE E CONTROLLO

- Termostato PGD e Mini PGD
- Segnalatore di allarmi
- 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. (consultare capitolo termostati)

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

## CONFIGURAZIONI POSSIBILI USCITA / INGRESSO ARIA

- Standard
- Opzionale

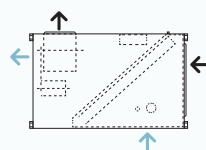
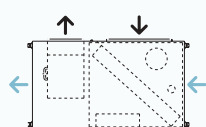
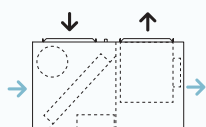
Vista in pianta

### UNITÀ MOTOCONDENSANTI CENTRIFUGHE ORIZZONTALI

CCHBA-CCHA  
401, 501

CCHBA-CCHA  
701, 721, 751, 801

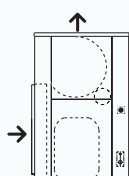
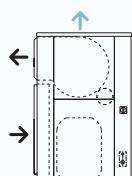
CCHBA-CCHA  
1001, 1201



### UNITÀ MOTOCONDENSANTI CENTRIFUGHE VERTICALI

CCVA-CCVBA  
401 - 3002

CCVA-CCVBA  
3502



- Standard
- Opzionale

Vista laterale

# CLIMATIZZATORI

## AD ESPANSIONE DIRETTA

Vasta gamma di unità di climatizzazione ad espansione diretta universali, in molteplici configurazioni e con numerose opzioni e accessori, per fornire soluzioni a tutti i tipi di esigenze negli impianti di condizionamento industriale.



## CLIMATIZZATORI AD ESPANSIONE DIRETTA

Grazie al loro profilo semplice e robusto, possono essere combinati con le più diverse unità motocondensanti per offrire soluzioni affidabili e versatili nelle applicazioni industriali, grazie anche alle loro molteplici possibilità e configurazioni.

Le unità di climatizzazione ad espansione diretta di **HITECSA** sono l'offerta più completa sul mercato per le applicazioni industriali. Adatte per l'installazione all'interno e all'esterno, esistono diverse famiglie per poterle integrare in maniera ottimale nel complesso architettonico.

Le loro molteplici configurazioni (apparecchi orizzontali e verticali), così come la loro robustezza, ci rendono l'alleato perfetto per trovare una soluzione alle vostre applicazioni industriali.

**Con questa serie di unità raggiungiamo la massima adattabilità alle esigenze specifiche di ogni cliente:**

MASSIMA ADATTABILITÀ

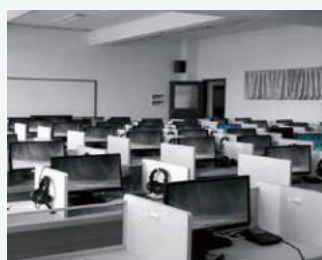
RISPARMIO ENERGETICO

ALTA QUALITÀ



### VANTAGGI

- Massima adattabilità alle esigenze degli impianti più complessi.
- Prodotte secondo i più alti standard di qualità.



### APPLICAZIONI

- Climatizzazione per applicazioni industriali, capannoni, sale computer, locali di produzione, magazzini, ecc.



## PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

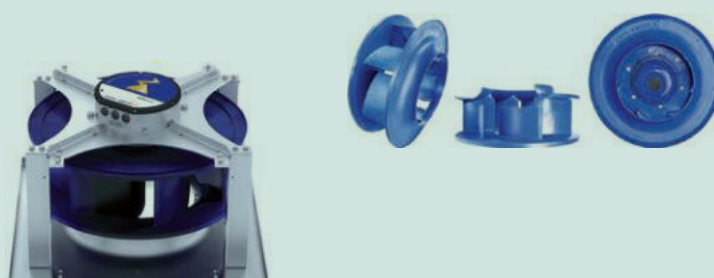
- » **Massima adattabilità** per la climatizzazione canalizzata
- » **Diverse configurazioni** per tutti i tipi di impianti industriali
- » **Tecnologia centrifuga e radiale**
- » **Robustezza ed elevata resistenza** agli ambienti aggressivi
- » **Ottima durabilità**
- » **Manutenzione semplice** ed economica



## POSSIBILITÀ DI AMPLIARE LA PRESSIONE DISPONIBILE CON L'APPLICAZIONE DEI VENTILATORI PLUG FAN

### VENTILATORI PLUG FAN

- Migliore efficienza energetica
- Minor consumo
- Più silenziosi
- Pressioni elevate disponibili
- Costi di manutenzione ridotti



### CLIMATIZZATORI AD ESPANSIONE DIRETTA

Capacità kW

12 | 26 | 50 | 70 | 100 | 135

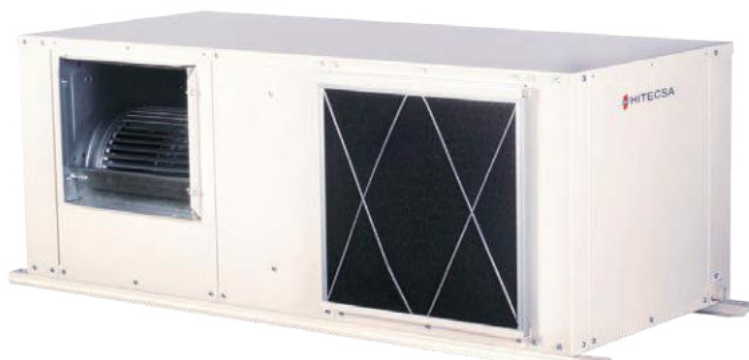
Solo freddo	ECHA		Configurazione orizzontale	R-410A
	ECVA		Configurazione verticale	R-410A
	CLVA		Configurazione verticale	R-410A
Pompa di calore	ECHBA		Configurazione orizzontale	R-410A
	ECVBA		Configurazione verticale	R-410A
	CLVBA		Configurazione verticale	R-410A

# ECHBA

Pompa di calore

# ECHA

Solo freddo



CLIMATIZZATORI ORIZZONTALI  
Ad espansione diretta

## Massima flessibilità per la climatizzazione canalizzata

Climatizzatori ad espansione diretta a costruzione orizzontale, adatti al funzionamento accoppiati ad una rete di condotti di distribuzione dell'aria.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Capacità frigorifera da 12,4 a 33,5 kW
- Compressori scroll
- Refrigerante R-410A (fornito senza carica di refrigerante)

### VERSIONI DISPONIBILI

- Pompa di calore
- Solo freddo

### VANTAGGI

- Dimensioni estremamente compatte per una facile installazione all'interno del locale

### APPLICAZIONI

- Progettati per essere installati all'interno dei locali da climatizzare, si caratterizzano per un'ottima flessibilità di installazione
- Climatizzazione per applicazioni industriali

### REGOLAZIONE

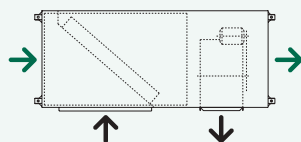
Controllore standard: **TH TUNE**    Controllore opzionale: **PGD**    Controllore opzionale: **MINI PGD**



Consultare regolazione e controllo a pagina 84

### CONFIGURAZIONI POSSIBILI USCITA / INGRESSO ARIA

ECHA/ECHBA 401 - 1201



→ Standard  
→ Opzionale  
Vista in pianta



**SERIE ECHBA - ECHA**

MODELLO		401	501	701	721	751	801
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	12,4	14,1	17,2	18,5	20,8	21,9
Potere calorifico nominale (2)	kW	13,8	16,4	18,9	20,4	21,9	24,6
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	230.1 - 400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Conness. raffreddamento. Linea del liquido (*)	Ø (")	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Conness. raffreddamento. Linea del gas (*)	Ø (")	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Portata aria - pressione statica int.	m <sup>3</sup> /h - Pa	2.700-32	3.200-48	4.300-50	4.300 - 40	4.300 - 50	4.300 - 50
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.455 x 642 x 562	1.455 x 642 x 562	1.755 x 752 x 640	1.755 x 752 x 640	1.755 x 752 x 640	1.755 x 752 x 640
Peso netto	kg	89	96	136	136	137	137

MODELLO		1001	1201
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	28,4	33,5
Potere calorifico nominale (2)	kW	29,8	37,2
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	1,5	1,5
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	1,5	1,5
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	400.3+N	400.3+N
Conness. raffreddamento. Linea del liquido (*)	Ø (")	5/8"	5/8"
Conness. raffreddamento. Linea del gas (*)	Ø (")	1 1/8	1 1/8
Portata aria - pressione statica int.	m <sup>3</sup> /h - Pa	5.900 - 60	7.750 - 82
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.750 x 900 x 662	2.300 x 925 x 782
Peso netto	kg	172	209

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

(2) Condizioni nominali per pompa. Temperatura esterna secca: 7°C. Temperatura esterna umida: 6°C.

(\*) Per il dimensionamento delle linee frigorifere in base al progetto e alla distanza totale della struttura, consultare il nostro Ufficio Commerciale.

## OPZIONI DISPONIBILI

- Resistenze elettriche di supporto (consultare la potenza)
- Batteria di riserva ad acqua calda (opzione per modelli solo freddo)
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Soft-start per i ventilatori interni
- Motori maggiorati
- Cassetto freecooling con resistenza al gelo
- Filtro gravimetrico G4
- Filtro gravimetrico G4 + filtro opacimetrico (da F6 a F9)
- Valvole ad attacco rapido con ricarica di gas refrigerante

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

## POSSIBILITÀ DI AMPLIARE LA PRESSIONE DISPONIBILE CON L'APPLICAZIONE DEI VENTILATORI PLUG FAN

### VENTILATORI PLUG FAN

- Migliore efficienza energetica
- Minor consumo
- Più silenziosi
- Pressioni elevate disponibili
- Costi di manutenzione ridotti





# ECVBA

Pompa di calore

# ECVA

Solo freddo



CLIMATIZZATORI VERTICALI  
Ad espansione diretta

## Massima flessibilità per la climatizzazione canalizzata

Climatizzatori ad espansione diretta a costruzione verticale, adatti al funzionamento accoppiati ad una rete di condotti di distribuzione dell'aria.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Capacità frigorifera da 12,4 a 33,5 kW
- Compressori scroll
- Refrigerante R-410A (fornito senza carica di refrigerante)

### VERSIONI DISPONIBILI

- Pompa di calore
- Solo freddo

### VANTAGGI

- Dimensioni estremamente compatte per una facile installazione all'interno del locale

### APPLICAZIONI

- Progettati per essere installati all'interno dei locali da climatizzare, si caratterizzano per un'ottima flessibilità di installazione
- Climatizzazione per applicazioni industriali

### REGOLAZIONE

Controllore standard: **TH TUNE**      Controllore opzionale: **PGD**      Controllore opzionale: **MINI PGD**

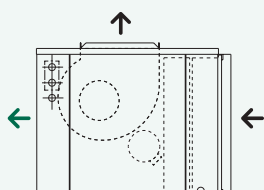


Consultare regolazione e controllo a pagina 84

### CONFIGURAZIONI POSSIBILI USCITA / INGRESSO ARIA

- Standard
- Opzionale
- Vista laterale

ECVA / ECVBA 401 - 4502



## SERIE ECVBA - ECVA

MODELLO		401	501	701	721	751	801
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	12,5	14,4	18,9	19,6	22,7	24,2
Potere calorifico nominale (2)	kW	13,7	15,0	20,0	21,0	23,9	25,3
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	0,4	0,9	1,0	0,9	1,1	1,0
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	0,4	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0
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 (")	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Conness. raffreddamento. Linea del gas (*)	Ø (")	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Portata aria - pressione statica int.	m <sup>3</sup> /h - Pa	2.600-50	3.540-60	4.720-55	4.720-55	5.133-53	5.125-83
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	937 x 750 x 580	1.087 x 750 x 580	1.130 x 800 x 650	1.130 x 800 x 650	1.130 x 800 x 650	1.130 x 800 x 650
Peso netto	kg	95	99	126	126	136	136
MODELLO		1001	1201	1402	1502	1602	2002
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	30,1	34,9	37,8	43,4	50,2	63,1
Potere calorifico nominale (2)	kW	31,7	38,2	39,5	44,2	51,9	65,5
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	1,0	1,3	2,2	2,2	2,3	3,1
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	0,9	1,2	1,7	1,7	1,9	2,7
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 (")	1 1/8	1 1/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8
Portata aria - pressione statica int.	m <sup>3</sup> /h - Pa	6.277-73	8.000-91	8.000-130	10.000-145	10.000-145	11.000-175
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.700 x 870 x 650	1.700 x 870 x 650	2.000 x 939 x 747	2.000 x 939 x 747	2.000 x 939 x 747	2.600 x 980 x 752
Peso netto	kg	197	199	253	272	272	333
MODELLO		2302	2402	3002	3502	4002	4502
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	73,6	78,5	86,6	114,3	123,9	134,7
Potere calorifico nominale (2)	kW	81,9	81,9	88,8	119,6	131	142,4
Potenza totale assorbita raffreddamento (1)	kW	3,3	3,6	4,0	4,0	40,3	44,7
Potenza totale assorbita riscaldamento (2)	kW	2,4	2,9	4,0	4,0	36,8	40,8
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	5/8	7/8	14 + 15,5	2 x 15,5
Conness. raffreddamento. Linea del gas (*)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	7/8	7/8
Portata aria - pressione statica int.	m <sup>3</sup> /h - Pa	12.000-160	12.000-160	14.000-200	18.000-250	20.500-210	22.000-200
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	2.600 x 980 x 752	2.600 x 980 x 752	2.800 x 1.050 x 915	2.800 x 1.050 x 915	2.900 x 1.200 x 1.115	2.900 x 1.200 x 1.115
Peso netto	kg	333	333	418	524	550	570

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

(2) Condizioni nominali per pompa. Temperatura esterna secca: 7°C. Temperatura esterna umida: 6°C.

(\*) Per il dimensionamento delle linee frigorifere in base al progetto e alla distanza totale della struttura, consultare il nostro Ufficio Commerciale.

## OPZIONI DISPONIBILI

- Resistenze elettriche di supporto (consultare la potenza)
- Batteria di riserva ad acqua calda
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Soft-start per i ventilatori interni
- Motori maggiorati
- Cassetto freecooling con resistenza al gelo
- Filtro gravimetrico G4
- Filtro gravimetrico G4 + filtro opacimetrico (da F6 a F9)
- Valvole ad attacco rapido con ricarica di gas refrigerante

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

 POSSIBILITÀ DI AMPLIARE LA  
PRESSIONE DISPONIBILE CON  
L'APPLICAZIONE DEI VENTILATORI  
PLUG FAN

## VENTILATORI PLUG FAN

- Migliore efficienza energetica
- Minor consumo
- Più silenziosi
- Pressioni elevate disponibili
- Costi di manutenzione ridotti



# CLVBA

Pompa di calore

# CLVA

Solo freddo



CLIMATIZZATORI VERTICALI  
Ad espansione diretta

## Massima flessibilità per la climatizzazione canalizzata dei locali commerciali

Climatizzatori verticali ad espansione diretta  
adatti al funzionamento abbinati ad un sistema  
di condotti per la distribuzione dell'aria.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Capacità frigorifera da 12,1 a 45,4 kW
- Portate aria fino a 10.200 m<sup>3</sup>/h
- Innumerevoli possibilità di installazione
- Refrigerante R-410A

### VANTAGGI

- In tutti i modelli si può utilizzare lo scarico libero mediante un plenum di scarico opzionale rifinito con una griglia in alluminio anodizzato per lo scarico diretto

### VERSIONI DISPONIBILI

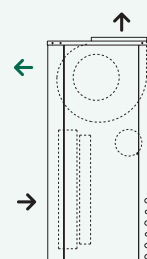
- Pompa di calore
- Solo freddo

### APPLICAZIONI

- Progettati per essere installati all'interno dei locali da climatizzare, si caratterizzano per un'ottima flessibilità di installazione
- Climatizzazione per applicazioni industriali

### CONFIGURAZIONI POSSIBILI USCITA / INGRESSO ARIA

- Standard
- Opzionale
- Vista laterale



**SERIE CLVBA - CLVA**

MODELLO		401	501	701	721	751	801
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	12,1	14,4	18,2	22,1	22,1	23,2
Potere calorifico nominale (2)	kW	12,7	15,5	19,3	23,5	23,5	24,4
Potenza totale assorbita	kW	0,6	0,6	0,9	0,9	1,3	1,3
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N
Portata aria - pressione statica	m <sup>3</sup> /h - Pa	3.000-56	3.400-100	4.200-115	4.400-109	4.800-120	5.200-84
Conness. raffreddamento. Linea del liquido (*)	Ø (")	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Conness. raffreddamento. Linea del gas (*)	Ø (")	3/4	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	697 x 500 x 1.000	757 x 500 x 1.100	1.152 x 600 x 1.200	1.152 x 600 x 1.200	1.152 x 600 x 1.200	1.152 x 600 x 1.200
Peso netto	kg	73	94	118	118	119	125

MODELLO		1001	1201	1402	1502	1602
Capacità frigorifera nominale (1)	kW	29,7	35,0	36,4	44,2	45,4
Potere calorifico nominale (2)	kW	31,7	37,0	38,6	46,6	48,8
Potenza totale assorbita	kW	1,3	1,8	1,8	2,6	2,6
Alimentazione elettrica (50 Hz -)	V	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N	230 o 400.3+N
Portata aria pressione statica	m <sup>3</sup> /h - Pa	7.200-78	8.000-85	8.400-72	9.600-129	10.200-123
Conness. raffreddamento. Linea del liquido (*)	Ø (")	5/8	5/8	2x1/2	2x5/8	2x5/8
Conness. raffreddamento. Linea del gas (*)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	2x7/8	2x7/8	2x1 1/8
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.700 x 600 x 1.300	1.700 x 600 x 1.300	1.800 x 675 x 1.400	1.800 x 675 x 1.400	1.800 x 675 x 1.400
Peso netto	kg	175	175	187	187	197

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

(2) Condizioni nominali per pompa. Temperatura esterna secca: 7°C. Temperatura esterna umida: 6°C.

(\*) Per il dimensionamento delle linee frigorifere in base al progetto e alla distanza totale della struttura, consultare il nostro Ufficio Commerciale.

**OPZIONI DISPONIBILI**
 **RISPARMIO ENERGETICO**

- Ventilatore interno radiale EC (a seconda del modello)

 **LIVELLO SONORO**

- Doppio isolamento termoacustico

 **INSTALLAZIONE UNITÀ**

- Scarico frontale
- Alimentazione elettrica 60 Hz, tensione 230, 208, ecc.
- Kit per installazione esterna
- Motori maggiorati
- Filtro ignifugo classe M1
- Isolamento termico Euroclasse A1 (M0)
- Bypass gas caldo
- Batterie con resistenza elettrica ausiliare
- Scarico posteriore
- Connessioni lato opposto
- Plenum di scarico
- Griglia di aspirazione
- Valvole ad attacco rapido con ricarica di gas refrigerante
- Batterie pretrattate contro la corrosione

- Disponibilità di modelli con refrigerante R407C su richiesta
- Pronto per lo smontaggio
- Guide alla base

 **MANUTENZIONE**

- Valvole di servizio

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

# ROOF TOP

## ARIA-ARIA

Compatte, efficienti e sostenibili, le unità roof top di Hitecsa sono soluzioni flessibili che possono essere adattate a qualsiasi progetto, grazie all'installazione esterna e alle loro molteplici possibilità, come il recupero termodinamico o il freecooling.





## GAMMA ROOF TOP KUBIC HE: ELEVATA EFFICIENZA

Le unità compatte Roof Top sono particolarmente adatte per l'installazione su tetti, terrazze o qualsiasi spazio esterno. La distribuzione dell'aria viene canalizzata attraverso dei condotti.

ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA

R-410A

### COMPATTE, EFFICIENTI E SOSTENIBILI

Grazie al nostro ufficio R+S+i siamo riusciti a sviluppare una gamma ultra compatta, con i più alti standard di efficienza, in linea con la sostenibilità che da sempre caratterizza Hitecsa.

**KUBIC**  
HE  
ROOF TOP SERIES BY HITECSA



## VANTAGGI DELLA GAMMA ROOF TOP HITECSA

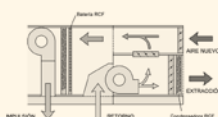
ELEVATA  
EFFICIENZA  
ENERGETICA  
E CONSUMI  
RIDOTTI



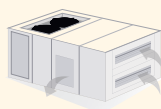
Compressori scroll



Ventilatori Plug fan ad elevata efficienza



Possibilità di recupero termodinamico



Possibilità di free-cooling

OTTIMA  
VERSATILITÀ  
DI  
INSTALLAZIONE E  
FUNZIONAMENTO

Soluzioni flessibili che possono essere adattate a qualsiasi progetto, grazie alla possibilità di poter essere installate sul tetto, al design extra-compatto e alla struttura resistente alle intemperie.

### APPLICAZIONI

Le unità Roof Top sono la migliore soluzione tecnica per le esigenze di aree medio-grandi, in termini di comfort ambientale, spazio, qualità dell'aria ed efficienza energetica.

**Grandi superfici commerciali, centri commerciali, negozi al dettaglio, aeroporti, ristoranti, cinema e teatri, edifici industriali, centri logistici, uffici...**

**CONSUMO STAGIONALE MINIMO GARANTITO**



**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE  
CON ROOF TOP SERIE KUBIC HE**

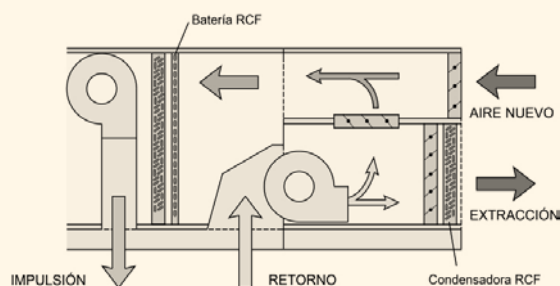
Il Roof Top integra tutti i componenti per il sistema di raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e filtrazione per il rinnovo dell'aria con un'unica presa elettrica.



**VERSIONE RCF CON RECUPERO TERMODYNAMICO O ATTIVO**

I moduli di recupero del calore sono sistemi innovativi per il recupero di energia e il rinnovo dell'aria, che permettono di recuperare una parte dell'energia che altrimenti andrebbe sprecata. Inoltre, introducono aria di rinnovo purificata e climatizzata, eliminando le sostanze inquinanti dall'ambiente. Grazie al recupero del calore, riusciamo ad aumentare sia la potenza che le prestazioni nominali e stagionali degli apparecchi, ottimizzando l'efficienza energetica e riducendo i costi di esercizio.

**EFFICIENZA E QUALITÀ DELL'ARIA  
NEGLI IMPIANTI**



**Unità Roof Top  
Aria-Aria**

Potenza kW

- 20
- 30
- 40
- 50
- 60
- 70
- 80
- 100
- 135
- 150
- 160
- 170
- 190
- 200
- 230
- 300

Reversibile

RMXRBA HE



Alta efficienza | Compressori scroll | Ventilatore assiale





## RMXRBA HE



UNITÀ ROOF TOP ARIA - ARIA | KUBIC HE  
Ventilatori assiali

### Un Roof Top diverso

Le unità della serie KUBIC HE sono unità Roof Top altamente efficienti e autonome, particolarmente adatte per l'installazione su tetti, terrazze o qualsiasi altro spazio esterno.

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Capacità frigorifera da 39,5 a 218,5 kW
- Potere calorifico da 42,4 a 226,7 kW
- Refrigerante R-410A
- Compressori scroll in tandem, progettati appositamente per la loro applicazione nella pompa di calore, consentendo limiti operativi molto ampi
- EER: fino a 3,17
- COP: fino a 3,41
- Ventilatori assiali a condensazione, a tenuta d'aria, progettati con pale in alluminio a bassa rumorosità
- Ventilatore interno tipo Plug fan per la massima efficienza energetica.
- Struttura: in acciaio zincato con finitura in resina di poliestere polimerizzata (RAL 1013); elevata protezione contro la corrosione e gli agenti atmosferici.
- Protezione tramite magnetotermici
- Filtro extracompatto G2
- Controllo della condensazione e dell'evaporazione tramite inverter di serie

#### APPLICAZIONI

- Particolarmente adatte per l'installazione all'esterno (tipo su tetti, coperture, ecc.) per grandi superfici con installazione di condotti dell'aria.

#### VANTAGGI

- Elevata efficienza secondo i requisiti del Regolamento 2281/2016 (Ecodesign, ErP Ready)
- Unità extra-compatta: estrema versatilità di installazione e funzionamento, essendo in grado di adattarsi ad ogni progetto
- Le unità vengono fornite completamente rifinite e collaudate, con l'appropriata carica di refrigerante R-410A per un corretto funzionamento
- Funzionamento senza vibrazioni grazie al sistema di smorzamento interno di ogni compressore e al montaggio su ammortizzatori nel telaio

#### VERSIONI DISPONIBILI

- Pompa di calore

#### REGOLAZIONE

Controllore standard  
**TH TUNE**



Controllore opzionale  
**PGD**



Controllore  
opzionale  
**MINI PGD**



Consultare regolazione e controllo a pagina 84

## DESCRIZIONE

Le unità della serie KUBIC HE sono unità "Roof top" autonome, particolarmente adatte per l'installazione su tetti, terrazze o qualsiasi altro spazio esterno. Sono presenti in differenti modelli con la possibilità di funzionamento in solo freddo o in pompa di calore. Il loro design modulare extra-compatto da loro una grande versatilità d'uso e di installazione, permettendo loro di adattarsi ad ogni tipologia di progetto. Le unità vengono fornite completamente rifinite e collaudate, con l'appropriata carica di refrigerante **R410A** per un corretto funzionamento.



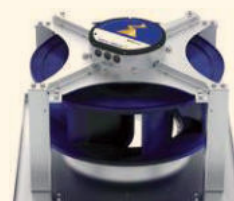
## COMPRESSORI

- Vengono utilizzati compressori tipo Scroll, progettati appositamente per la loro applicazione nella pompa di calore, consentendo limiti operativi molto ampi.
- Funzionamento senza vibrazioni grazie al sistema di smorzamento interno di ogni compressore e al montaggio su ammortizzatori nel telaio.
- Olio lubrificante di alta qualità resistente alle alte temperature e riduce la tendenza alla formazione di schiuma.
- Appositamente progettati per migliorare l'efficienza energetica stagionale dell'impianto e la sua durata. Questo si ottiene ottimizzando il consumo elettrico del compressore in carichi parziali incorporando una valvola di mandata intermedia o IDV (a seconda dei modelli).



## VENTILATORI PLUG FAN DI SERIE

- Migliore efficienza energetica
- Minor consumo
- Più silenziosi
- Pressioni elevate disponibili
- Costi di manutenzione ridotti
- Costi di installazione ridotti
- Plug and play: la portata viene adattata all'impianto
- La portata può essere modificata in loco cambiando pochi parametri



## OPZIONI DISPONIBILI

- Free-cooling termico o entalpico
- Sonda qualità aria
- Isolamento termo-acustico ad elevate prestazioni
- Isolamento acustico del compressore
- Prese di pressione esterne
- Sensore filtri sporchi
- Batteria di riserva e di riscaldamento per acqua calda
- Resistenze elettriche per riscaldamento ausiliario
- Isolamento termico Euroclasse A1 (M0)
- Batterie rame-rame
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Vaschetta di raccolta condensa nella sezione esterna
- Filtri combinabili G4, da F6 a F9
- Griglia di protezione scambiatore esterno
- Rilevatore di fumo
- Configurazione solo freddo
- ON / OFF da remoto
- Unità senza termostato
- Sensore temperatura ambiente o a muro
- Sensore di temperatura nel canale di ripresa
- Controllo centralizzato fino a 100 unità
- Controllo centralizzato fino a 300 unità
- Fornitura senza neutro
- Connessioni ModBus IP/RTU, BacNet IP, WebServer, etc. (consultare capitolo termostati)

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

## DESCRIZIONE GENERALE

### STRUTTURA

- Realizzata in acciaio zincato con finitura in resina di poliestere polimerizzata (RAL 1013); elevata protezione contro la corrosione e gli agenti atmosferici.
- L'unità è rivestita con isolante in polietilene termoacustico rifinito con un foglio di superficie in poliestere alluminizzato, con resistenza al fuoco M1 e spessore di 5 mm.
- Struttura autoportante e pannelli ispezionabili per accesso ai compressori, ventilatori, quadro elettrico, ecc.



### CIRCUITO INTERNO

- Tubazioni in rame e alette delle batterie in alluminio.
- Ugello per la corretta distribuzione del refrigerante nella batteria.
- Vaschetta di raccolta condensa con pendenza conforme alla norma ANSI/ASHRAE Standard 62.1-2013 per garantire un corretto drenaggio dell'acqua di condensa, indipendentemente dal fatto che il ventilatore interno sia in funzione o spento.
- Ventilatori radiali con motore EC incorporato, con pressione statica disponibile per l'applicazione nei condotti.
- Impulsore in plastica ad alte prestazioni.
- Questo materiale è incredibilmente leggero ma duro come l'acciaio.
- Questo porta ad una notevole riduzione del peso totale del ventilatore, garantendo al tempo stesso la massima stabilità e resistenza durante la rotazione, paragonabile a quella dell'acciaio, e un basso livello di rumorosità.
- Tutte le unità sono dotate di protezione magnetotermica.
- Valvole di espansione termostatica con equalizzazione esterna o orificio calibrato nei modelli a 2 compressori.
- Protezione dei motori mediante magneotermici

### CIRCUITO FRIGORIFERO

- Costruito in tubo di rame disidratato, speciale per la refrigerazione.
- Incorpora filtro/essiccatore.
- Valvole tipo obice facilmente accessibili per le verifiche e la carica.
- Le unità in pompa di calore includono il separatore di liquido sul compressore per proteggerlo da un ritorno di liquido.
- Valvola per inversione di ciclo.
- Valvola di non ritorno. (solo in unità senza valvola di espansione elettronica).



### REFRIGERANTE

- Questo prodotto è sigillato ermeticamente e contiene R-410A che è un gas fluorurato HFC ad effetto serra.

### CIRCUITO ESTERNO

- Tubazioni in rame e alette delle batterie in alluminio.
- Ugello per la corretta distribuzione del refrigerante nella batteria.
- Ventilatori di tipo assiale, ermetici, preparati per l'esterno e senza bisogno di lubrificazione. Composti da pale in alluminio, progettati per un basso livello sonoro e motore ad alta efficienza, protezione IP-54 e isolamento classe F.
- Controllo di velocità DCONTROL, questa unità di controllo viene utilizzata per la regolazione continua della velocità dei motori 3- che azionano i ventilatori.
- Griglie di sicurezza sul ventilatore.
- Valvole di espansione termostatica con equalizzazione esterna.

### PROTEZIONI

- Klixon su compressore.
- Pressostato di alta pressione.
- Pressostato di bassa pressione.
- Valvola di non ritorno integrata nel compressore.
- Interruttore generale.
- Protezione contro una durata troppo breve del ciclo di funzionamento del compressore.

### PANNELLO ELETTRICO

- Pannello elettrico completamente cablato. Pannello coibentato per evitare la condensa.
- Collegamento principale di terra.
- Contattori dei compressori e dei motori dei ventilatori.
- Pieghevole per facilitare l'accesso al circuito frigorifero.

### REGOLAZIONE E CONTROLLO

#### Regolazione elettronica per:

- Pannello di controllo:
  - Sbrinamento attraverso pressostati.
- Termostato TH-TUNE (di serie nei modelli fino al 135.2)
  - Termostato costituito da un terminale di interfaccia utente installato nell'ambiente collegato al pannello di controllo che si trova nell'unità.
  - Modalità operative: ventilazione, raffreddamento, riscaldamento e automatico
  - Selezione di 1 o 2 velocità del ventilatore interno (in base ai modelli) o auto.
  - Modifica dei parametri di funzionamento.
  - Visualizzazione della modalità di funzionamento, temperatura programmata, temperatura ambiente, giorni feriali, modalità, velocità del ventilatore, setpoint, allarmi, ecc.
  - Programmazione oraria settimanale. Modalità fase oraria.
  - Indicazione dei tipi di allarme tramite codici.
- Termostato PGD1 di serie nei modelli a partire dal 171.4. Vedere opzioni.





## SERIE RMXRBA HE

MODELLO		40.3	45.3	57.3	71.3	77.3	102.3	114.2	125.2	135.2	171.4	200.4	219.4	
<b>MODALITÀ FREDDO (1)</b>														
Potenza nom. di raffreddamento	kW	39,5	45,2	57,2	71,0	76,9	101,5	113,6	125,3	134,8	171,0	200,0	218,5	
Consumo nom. di raffreddamento	kW	16,4	18,7	23,7	29,4	31,9	32,7	39,5	44,4	49,9	53,9	69,1	77,8	
EER		2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	3,11	2,88	2,82	2,70	3,17	2,89	2,81	
SEER		3,41	3,33	3,27	3,13	3,13	4,01	3,29	3,20	3,01	4,18	3,59	3,49	
$\eta_{s,c}$	%	133,5	130,3	127,6	122,4	122,4	157,5	128,8	125,0	117,5	164,2	140,4	136,6	
<b>MODALITÀ CALDO (2)</b>														
Potenza termica nominale	kW	42,4	49,3	58,2	76,0	83,7	100,8	119,1	132,7	143,0	169,8	205,7	226,7	
Consumo nominale di riscaldamento	kW	12,4	14,5	18,1	25,2	27,8	29,5	35,6	41,4	45,8	49,8	63,3	70,6	
COP		3,41	3,41	3,21	3,01	3,01	3,41	3,35	3,21	3,12	3,41	3,25	3,21	
SCOP		2,99	2,95	2,97	2,95	2,95	3,23	3,00	2,98	2,96	3,12	3,00	2,96	
$\eta_{s,h}$	%	116,4	115,1	115,9	115,1	115,1	126,0	117,2	116,1	115,4	121,7	117,1	115,5	
<b>COMPRESSORI</b>														
Tipo compressori		Scroll												
Numero compressori		3						2			4			
Numero circuiti		2												
Tipo Gas		R-410A												
PCA		2088												
Carica totale refrigerante	kg	11,0	11,7	14,0	16,5	17,7	23,4	31,0	32,0	33,0	57,0	64,0	66,0	
<b>VENTILATORE INTERNO</b>														
Tipo		Radiale con motore EC												
Numero		2						3						
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	9.000	10.200	11.500	14.000	15.500	19.000	21.000	23.000	25.000	28.500	34.000	37.000	
Pressione statica disponibile	Pa	150	200				250			300		350		
<b>VENTILATORE ESTERNO</b>														
Tipo		Assiale												
Numero		2						4						
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	27.300	27.200	33.100	32.900	32.800	46.600		60.100		76.200	76.100		
Pressione statica disponibile	Pa	0												
Diametro	mm	710			800									
Potenza massima assorbita	kW	2 x 1,25			2 x 2,06						4 x 2,06			
Massima intensità assorbita	A	2 x 3			2 x 3,8						4 x 3,8			
<b>COLLEGAMENTI ELETTRICI</b>														
Tensione di alimentazione	v / Fasi/ Hz	400/3+N/50												
Massima intensità assorbita	A	59	64	71	86	93	107	114	122	129	147	174	193	
LRA	A	138	184	191	215	254	294	280	326	333	318	353	377	
<b>DIMENSIONI E PESO</b>														
Lunghezza	mm	2.910						3.985			4.330			
Larghezza	mm	2.220						2.220			2.240			
Altezza	mm	1.300						1.960			2.300			
Peso (unità standard senza carica di refrigerante)	kg	1.080	1.087	1.155	1.169	1.217	1.805	1.825	1.951	1.970	2.850	3.014	3.032	
<b>LIVELLO SONORO</b>														
Potenza sonora	dB(A)	86,0	86,3	85,9	87,2	88,3	88,7	89,4	91,2	91,9	89,2	92,8	94,2	
Pressione sonora (5 m)	dB(A)	64,5	64,8	64,4	65,7	66,8	68,3	68,0	69,8	70,4	67,7	71,3	72,7	

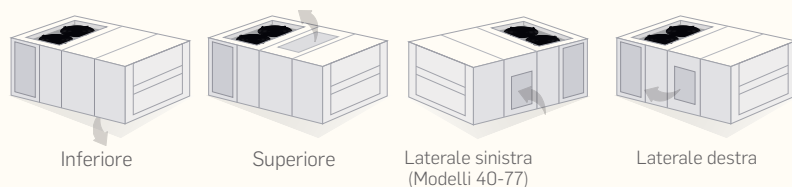
(1) Potenza nominale di raffreddamento calcolata secondo la norma EN-14511-2018, con condizioni di temperatura interna di 27°C, 19°C (BH) e temperatura esterna di 35°C, Consumo nominale di raffreddamento dell'unità completa (compressori e ventilazione) alle condizioni nominali, calcolato secondo la norma EN-14511-2018, Fattore di efficienza energetica stagionale di raffreddamento (SEER) calcolato secondo la norma EN-14825-2016, Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento degli spazi ( $\eta_{s,c}$ ) calcolata secondo il regolamento (UE) 2016/2281

(2) Potenza nominale di riscaldamento calcolata secondo la norma EN-14511-2018, con condizioni di temperatura interna di 20°C e di temperatura esterna di 7°C, 6°C (BH), Consumo nominale di riscaldamento dell'unità completa (compressori e ventilazione) alle condizioni nominali, calcolato secondo la norma EN-14511-2018, Fattore di efficienza energetica stagionale di riscaldamento (SEER) calcolato secondo la norma EN-14825-2016, Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli spazi ( $\eta_{s,h}$ ) calcolata secondo il regolamento (UE) 2016/2281

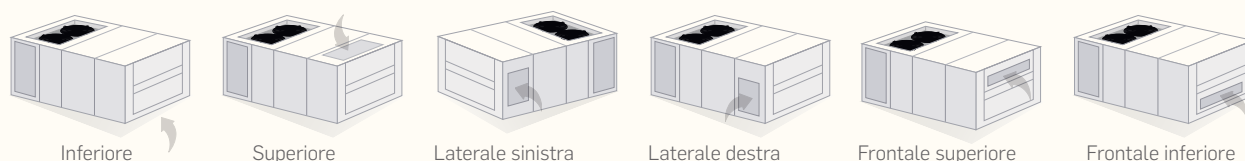
## RMXRBA HE

### TIPO DI MONTAGGIO

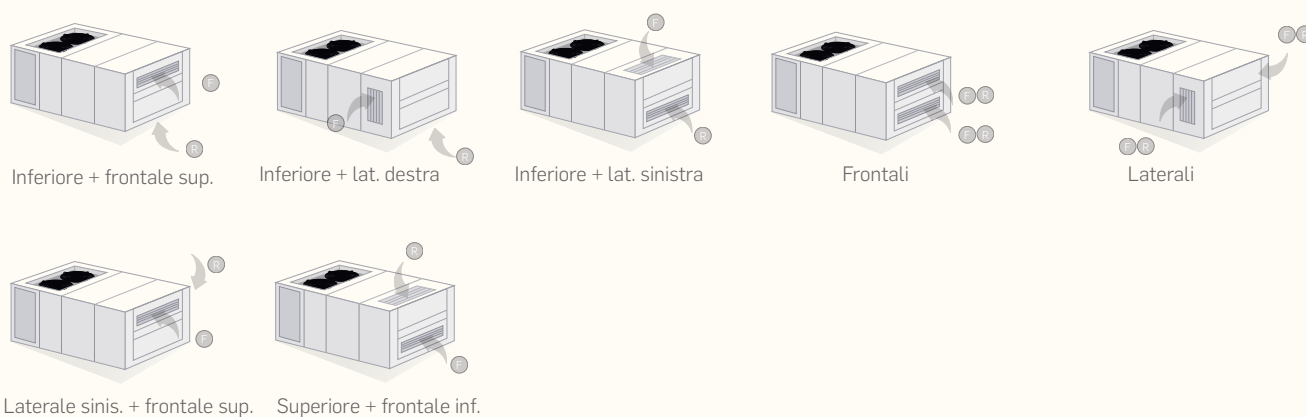
#### CONFIGURAZIONE SCARICHI



#### CONFIGURAZIONE DI RITORNO



#### CONFIGURAZIONE FREE COOLING

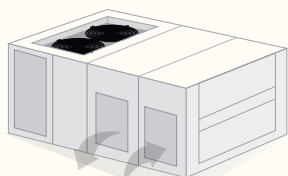


**F:** serranda aria nuova / **R:** serranda di ritorno dell'aria.

\*Per configurazioni speciali, consultare l'Ufficio Tecnico.

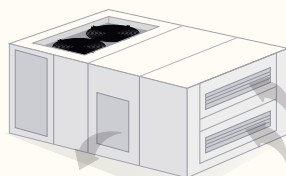
#### ESEMPI DI CONFIGURAZIONI

##### SCARICO / RITORNO



Qualsiasi combinazione di scarico e ritorno è valida, tenendo presente che ci può essere un solo scarico e un solo ritorno.

##### SCARICO / FREECOOLING



Qualsiasi combinazione di scarico e ritorno è valida, tenendo presente che ci può essere un solo scarico e due serrande.

## VERSIONE RCF

### DESCRIZIONE



#### KUBIC HE RCF

Roof top con recupero termodinamico

Il modulo di recupero termodinamico incorpora un circuito supplementare, che funziona con un'elevata prestazione di raffreddamento. Questo circuito utilizza l'aria di scarico per recuperare parte del calore disperso. Grazie al recupero di questo calore, riusciamo ad aumentare sia la capacità che le prestazioni nominali e stagionali degli apparecchi.

#### KUBIC HE RCF MTQ

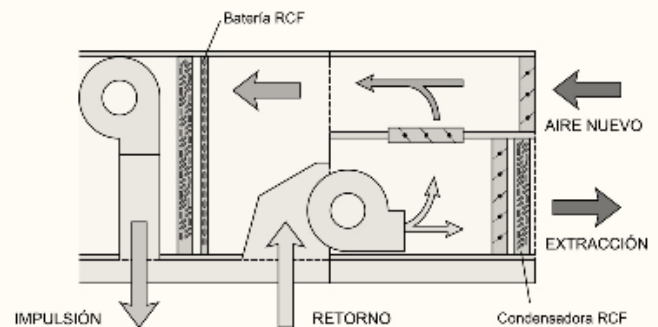
Roof top con recupero termodinamico e bruciatore a gas

Il modulo con bruciatore è particolarmente adatto per la climatizzazione di grandi superfici nel settore industriale e commerciale, in zone con temperature estremamente basse.



Il modulo di recupero termodinamico incorpora un circuito supplementare, che funziona con un'elevata prestazione di raffreddamento.

Questo circuito utilizza l'aria di scarico per recuperare parte del calore disperso. Grazie al recupero di questo calore, riusciamo ad aumentare sia la capacità che le prestazioni nominali e stagionali degli apparecchi.



### OPZIONI

- Free-cooling termico o entalpico
- Sonda qualità aria
- Isolamento acustico del compressore
- Valvole di servizio
- Prese di pressione esterne
- Motori maggiorati
- Batterie rame-rame
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Assemblaggio al banco
- Griglia di protezione scambiatore esterno
- Segnalatore di allarmi
- Rilevatore di fumo
- ON / OFF da remoto
- Pannello elettrico separato
- Possibilità di operare in master-slave
- Pressostato di alta pressione a riarmo dal termostato
- Unità senza termostato
- Sensore temperatura ambiente a muro
- Sensore temperatura aria nel canale
- Funzionamento ridondante delle unità
- Gestione centralizzata integrata
- Fornitura senza neutro
- Programmazione oraria e collegamento
- ModBus, ecc. consultare capitolo termostati

## VERSIONE VRC

### DESCRIZIONE



#### KUBIC HE VRC

Roof top con ventilatore di ritorno radiale con serrande

Il modulo VRC permette di gestire diverse percentuali di rinnovo del flusso di scarico. Inoltre, la sua camera di miscela a tre serrande permette anche la gestione del freecooling, sia esso termico, entalpico o termo-entalpico.

#### KUBIC HE VRC MTQ

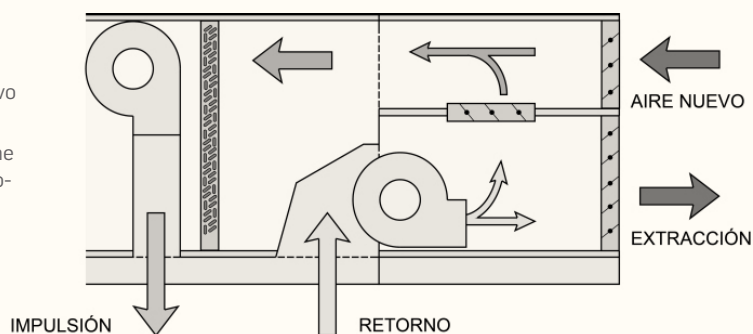
Roof top con ventilatore di ritorno radiale e bruciatore a gas

Il modulo con bruciatore è particolarmente adatto per la climatizzazione di grandi superfici nel settore industriale e commerciale, in zone con temperature estremamente basse.



Il modulo VRC permette di gestire diverse percentuali di rinnovo del flusso di scarico.

Inoltre, la sua camera di miscela a tre serrande permette anche la gestione del freecooling, sia esso termico, entalpico o termo-entalpico.



### OPZIONI

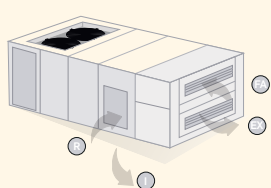
- Free-cooling termico o entalpico
- Sonda qualità aria
- Motori maggiorati
- Assemblaggio al banco
- Rilevatore di fumo
- ON / OFF da remoto
- Pannello elettrico separato
- Possibilità di operare in master-slave
- Unità senza termostato
- Sensore temperatura ambiente o a muro
- Sensore temperatura aria nel canale
- Funzionamento ridondante delle unità
- Gestione centralizzata integrata
- Fornitura senza neutro
- Programmazione oraria e collegamento
- ModBus, ecc. consultare capitolo termostati

## TIPI DI MONTAGGIO PER LE VERSIONI RCF E VRC

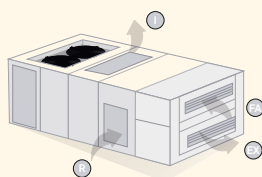


### CONFIGURAZIONI POSSIBILI USCITA / INGRESSO ARIA

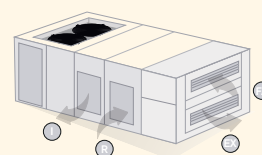
#### CONFIGURAZIONI DI RITORNO LATERALE



SCARICO INFERIORE

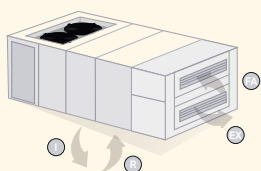


SCARICO SUPERIORE

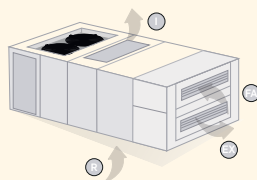


SCARICO LATERALE

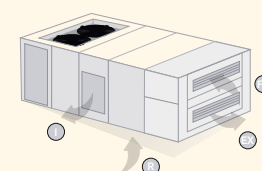
#### CONFIGURAZIONI DI RITORNO INFERIORE



SCARICO INFERIORE



SCARICO SUPERIORE



SCARICO LATERALE

I: SCARICO  
R: RITORNO  
FA: ARIA NUOVA  
EX: ESTRAZIONE ARIA

I: scarico / R: ritorno / FA: aria nuova / EX: estrazione aria



## SOLUZIONI IDRONICHE



*“Attualmente, con la legislazione recentemente introdotta nell'UE, l'uso eccessivo di refrigerante negli impianti di tipo VRF è penalizzato. L'uso dell'acqua come fluido termovettore è chiaramente supportato dal quadro normativo europeo e le grandi aziende asiatiche stanno prendendo posizione in questo mercato, con acquisizioni di aziende industriali europee.”*

*“La risposta di **Hitecsa** è aumentare l'efficienza offrendo soluzioni di climatizzazione che utilizzano la tecnologia idronica con la più bassa quantità possibile di refrigeranti.*

*Questo approccio garantisce maggiore sicurezza, prestazioni e sostenibilità dell'impianto, riducendo al minimo il rischio di perdite e riducendo i costi di manutenzione, oltre a ridurre l'impatto sull'ambiente.”*



*Moisés Sánchez Gándara  
Direttore Generale di Hiplus Aire Acondicionado*

# FANCOIL

## UNITÀ TERMINALI AD ACQUA

Massimo comfort e perfetta integrazione in qualsiasi spazio, moderno o tradizionale, grazie all'estetica e al design compatto, al funzionamento silenzioso e alle elevate prestazioni.



# BHW



CLIMATIZZATORE A PROFILO RIBASSATO  
Piccola-media potenza | Ventilatori centrifughi

## Applicazioni flessibili e adattabili per impianti idrici

Le unità fancoil a profilo ribassato sono dotate di uno scambiatore costruito con tubazioni in rame e alette in alluminio.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Capacità frigorifera da 4,5 a 25 kW
- Scambiatore costruito con tubazioni in rame e alette in alluminio.
- Ventilatori centrifughi azionati da motori a tre velocità
- Mobile esterno in lamiera d'acciaio di alta qualità rivestita in lega di alluminio, zinco e silicio
- Il tutto è rivestito internamente con isolamento termoacustico

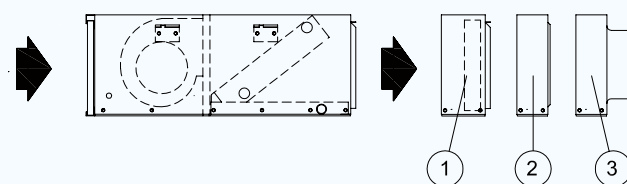
### VANTAGGI

- Manutenzione facile
- Massima adattabilità alle esigenze impiantistiche
- Basso livello di rumorosità
- Compatibile con il sistema Hydrofan purché dotato di motore a 3 velocità e di valvole d'intercettazione.

### APPLICAZIONI

- La sua altezza ridotta ne consente l'installazione in controsoffitti, con l'unità appoggiata o sospesa
- Particolarmente adatto per locali commerciali e camere di grandi dimensioni

### CONFIGURAZIONI POSSIBILI USCITA / INGRESSO ARIA



1. Plenum riscaldamento elettrico
2. Plenum scarico
3. Plenum scarico tubolare

## SERIE BHW

MODELLO		174	205	358	410
Capacità frigorifera temp. acqua 7 °C	Veloc. I-II-III (kW)	3,1 - 4,1 - 4,5	4,4 - 5,0 - 5,3	6,0 - 5,9 - 8,9	7,9 - 9,1 - 10,8
Potere calorifico temp. acqua 50 °C	Veloc. I-II-III (kW)	4,5 - 5,8 - 6,3	6,4 - 7,1 - 7,5	8,6 - 9,7-11,9	11,1 - 12,6 - 14,9
Potere calorifico temp. acqua 70 °C	Veloc. I-II-III (kW)	7,6 - 9,8 - 10,7	10,8 - 12,1 - 12,7	14,6 - 16,5 - 20,1	18,8 - 21,4 - 25,2
Potenza totale assorbita	kW	0,2	0,3	0,5	0,6
Tensione (50 Hz ~)	V	230,1	230,1	230,1	230,1
Portata acqua veloc. I-II-III	l/h	530 - 690 - 760	760 - 850 - 895	1.030 - 1.180 - 1.440	1.360 - 1.560 - 1.850
Portata aria veloc. I-II-III	m <sup>3</sup> /h	600 - 900 - 1.050	950 - 1.130 - 1.220	1.100 - 1.340 - 1.850	1.400 - 1.700 - 2.200
Pressione disponibile veloc. I-II-III	Pa	20 - 25 - 30	25 - 30 - 40	60 - 70 - 80	60 - 75 - 80
Collegamenti idrici	Ø (")	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensioni (larghezza x lunghezza x altezza)	mm	829 x 791 x 219	829 x 791 x 258	915 x 791 x 285	915 x 791x 315
Peso netto	kg	30	34	44	45
MODELLO		515	720	724	
Capacità frigorifera temp. acqua 7 °C	Veloc. I-II-III (kW)	12,2 - 13,9 - 15,3	20,2	25	
Potere calorifico temp. acqua 50 °C	Veloc. I-II-III (kW)	16,1 - 18,2 - 19,7	26,5	32,7	
Potere calorifico temp. acqua 70 °C	Veloc. I-II-III (kW)	27,2 - 30,8 - 33,5	44,8	55,5	
Potenza totale assorbita	kW	0,6	0,8	1,6	
Tensione (50 Hz ~)	V	230,1	230,1	230,1	
Portata acqua veloc. I-II-III	l/h	2.090-2.360-2.565	3.365	4.190	
Portata aria veloc. I-II-III	m <sup>3</sup> /h	2.200-2.600-2.900	3.850	5.200	
Pressione disponibile veloc. I-II-III	Pa	30 - 40 - 55	50	50	
Connessione acqua	Ø (")	1	1 1/4	1 1/4	
Dimensioni (larghezza x lunghezza x altezza)	mm	1.200 x 826 x 352	1.350 x 900 x 412	1.350 x 900 x 412	
Peso netto	kg	62	80	80	

## OPZIONI DISPONIBILI



## RISPARMIO ENERGETICO

- Filtro gravimetrico sulla ripresa G4



## LIVELLO SONORO

- Doppio isolamento termoacustico



## INSTALLAZIONE UNITÀ

- Alimentazione elettrica 60 Hz, tensione 230, 208, ecc.
- Pannello con contatto del ventilatore, relè termico e magnetotermico
- Motori maggiorati (in base ai modelli)
- Connessioni lato opposto
- Plenum scarico griglia
- Plenum scarico tubolare (in base ai modelli)
- Filtro ignifugo classe M1
- Isolamento termico Euroclasse A1 (M0)
- Batterie di riscaldamento per acqua calda
- Batteria supplementare per il funzionamento a 4 tubi
- Termostati
- Valvole a 2 vie
- Valvole a 3 vie

- Vaschetta di raccolta condensa
- Sensore di ripresa
- Batterie con resistenza elettrica ausiliare
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Filtro con uscita inferiore
- Filtro scarico
- Interruttore generale
- Predisposto per il montaggio verticale



## MANUTENZIONE

- Sensore filtri sporchi
- Filtro splittato



## REGOLAZIONE E CONTROLLO

- Funzionamento per Hydrofan
- Segnalatore di allarmi
- Rilevatore di fumo
- ON / OFF da remoto

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



## EHW



CLIMATIZZATORE ORIZZONTALE  
Piccola-media potenza | Ventilatori centrifughi

## Applicazioni flessibili e adattabili per impianti idrici

Le serie EHW sono unità di climatizzazione roof-top progettate per integrare e ottimizzare la climatizzazione con sistemi idronici.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Capacità frigorifera da 18 a 110 kW
- Portate aria fino a 18.000 m<sup>3</sup>/h
- Possibilità di integrazione nel sistema Hydrofan
- Possibilità di installazione all'esterno
- Scambiatore costruito con tubazioni in rame e alette in alluminio

### VANTAGGI

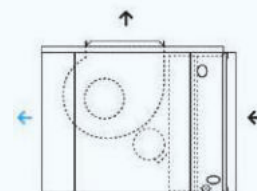
- Manutenzione facile
- Massima adattabilità alle esigenze impiantistiche
- Basso livello di rumorosità
- Compatibile con il sistema Hydrofan purché dotato di motore a 3 velocità e di valvole d'intercettazione

### APPLICAZIONI

- Locali commerciali e grandi stanze che necessitano di grandi portate d'aria

### CONFIGURAZIONI POSSIBILI USCITA / INGRESSO ARIA

- Standard
- Opzionale





## SERIE EHW

MODELLO		518	725	830	1036	1042	1250
Capacità frigorifera temp. acqua 7 °C	kW	18	25	30	36	42	50
Capacità frigorifera temp. acqua 50 °C	kW	26,7	36	32,9	50	57,7	69,9
Capacità frigorifera temp. acqua 85 °C	kW	59,3	79,2	94,2	110	127	145
Potenza totale assorbita	kW	0,6	0,8	1,1	0,8	1,1	1,5
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N
Portata acqua	l/h	2.978	4.637	5.381	6.028	6.841	7.753
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	3.500	4.200	5.200	5.500	6.500	8.200
Pressione statica disponibile	Pa	80	105	74	108	80	70
Collegamenti idrici	Ø (")	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.085 x 750 x 580	1.130 x 900 x 650	1.130 x 900 x 650	1.700 x 870 x 650	1.700 x 870 x 650	1.700 x 870 x 650
Peso netto	kg	108	150	150	214	214	217
MODELLO		1657	2069	2476	3097	35110	
Capacità frigorifera temp. acqua 7 °C	kW	57	69	76	97	110	
Capacità frigorifera temp. acqua 50 °C	kW	82,8	100	110	132	155	
Capacità frigorifera temp. acqua 85 °C	kW	183	220	241	290	342	
Potenza totale assorbita	kW	2,2	3	3	4	4	
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	
Portata acqua	l/h	9.676	11.776	12.829	15.534	17.575	
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	9.500	11.200	12.500	14.800	18.000	
Pressione statica disponibile	Pa	113	145	150	180	205	
Collegamenti idrici	Ø (")	2	2	2	2 1/2	2 1/2	
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	2.000 x 937 x 747	2.600 x 980 x 752	2.600 x 980 x 752	2.800 x 1.050 x 915	2.800 x 1.050 x 915	
Peso netto	kg	291	356	356	452	558	

## OPZIONI DISPONIBILI



### RISPARMIO ENERGETICO

- Possibilità di un modulo di miscela per il freecooling a due e tre serrande
- Ventilazione radiale EC



### 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

- Magnetotermici nel pannello elettrico
- Alimentazione elettrica 60 Hz, tensione 230, 208, ecc.
- Kit per installazione esterna
- Motori maggiorati
- Filtro ignifugo classe M1
- Isolamento termico Euroclasse A1 (M0)
- Connessioni lato opposto
- Termostati
- Valvole a 2 vie
- Valvole a 3 vie

- Vaschetta di raccolta condensa

- Sensore di ripresa
- Guide alla base
- Mandata aria evap. orizzontale
- Batterie di riscaldamento per acqua calda
- Batterie di riscaldamento per l'utilizzo in sistemi a 4 tubi
- Batterie con resistenza elettrica ausiliare
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Pronto per lo smontaggio



### MANUTENZIONE

- Sensore filtri sporchi
- Filtro splittato



### REGOLAZIONE E CONTROLLO

- Funzionamento per Hydrofan
- Segnalatore di allarmi
- Rilevatore di fumo
- ON / OFF da remoto
- Pannello elettrico separato

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



# CLW



CLIMATIZZATORE VERTICALE  
Piccola-media potenza | Ventilatori centrifughi

## Applicazioni flessibili e adattabili per impianti idrici

Le unità di climatizzazione da interno per il collegamento a condotti verticali, progettate per integrare e ottimizzare la climatizzazione con sistemi idronici.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

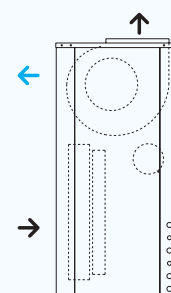
- Capacità frigorifera da 7,6 a 47,6 kW
- Portate aria fino a 8.200 m<sup>3</sup>/h
- Possibilità di integrazione nel sistema Hydrofan
- Possibilità di installazione all'esterno
- Scambiatore costruito con tubazioni in rame e alette in alluminio
- Ventilatori centrifughi con pressione disponibile

### VANTAGGI

- Manutenzione facile
- Massima adattabilità alle esigenze impiantistiche
- Basso livello di rumorosità
- Compatibile con il sistema Hydrofan purché dotato di motore a 3 velocità e di valvole d'intercettazione

### CONFIGURAZIONI POSSIBILI USCITA / INGRESSO ARIA

- Standard
- Opzionale



### APPLICAZIONI

- Locali commerciali e grandi stanze che necessitano di grandi portate d'aria
- Particolarmente adatti per spazi dove il posizionamento degli apparecchi è difficoltoso

## SERIE CLW

MODELLO		270	412	515	720	824
Capacità frigorifera temp. acqua 7 °C	kW	7,6	14	15,6	18,6	25,4
Potere calorifico temp. acqua 50 °C	kW	11,7	20,7	23,5	27,9	29,2
Potere calorifico temp. acqua 85 °C	kW	25,8	45,6	51,8	61,4	64
Potenza totale assorbita	kW	0,3	0,5	0,6	0,8	0,4
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	230.1	230.1 - 400.3+N	230.3 - 400.3+N	230.3 - 400.3+N	230.3 - 400.3+N
Portata acqua	l/h	1.314	2.411	2.684	3.193	3.859
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	1.900	2.801	3.500	4.200	3.500
Pressione disponibile	Pa	100	50	150	135	100
Collegamenti idrici	Ø (")	3/4	1	1	1 1/4	1 1/2
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	697 x 500 x 1.000	697 x 500 x 1.000	757 x 500 x 1.100	1.152 x 600 x 1.200	1.152 x 600 x 1.200
Peso netto	kg	45	71	94	115	151

MODELLO		830	1036	1042	1250
Capacità frigorifera temp. acqua 7 °C	kW	32,5	36,7	41	47,6
Potere calorifico temp. acqua 50 °C	kW	40,1	48,6	55,7	66,9
Potere calorifico temp. acqua 85 °C	kW	88	107	122	147
Potenza totale assorbita	kW	1,1	0,8	1,1	1,5
Alimentazione elettrica (50 Hz ~)	V	230.3 - 400.3+N	230.3 - 400.3+N	230.3 - 400.3+N	230.3 - 400.3+N
Portata acqua	l/h	5.079	6.313	7.052	8.191
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	5.200	5.500	6.500	8.200
Pressione disponibile	Pa	100	85	75	85
Collegamenti idrici	Ø (")	1 1/2	2	2	2
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.152 x 600 x 1.200	1.700 x 600 x 1.300	1.700 x 600 x 1.300	1.700 x 600 x 1.300
Peso netto	kg	151	171	171	182

## OPZIONI DISPONIBILI

 RISPARMIO ENERGETICO

- Possibilità di scatola di miscelazione con servomotori
- Soft-start per i ventilatori
- Ventilazione radiale EC

 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

- Magnetotermici nel pannello elettrico
- Alimentazione elettrica 60 Hz, tensione 230, 208, ecc. (in base ai modelli)
- Kit per installazione esterna
- Motori maggiorati
- Filtro ignifugo classe M1
- Isolamento termico Euroclasse A1 (M0)
- Connessioni lato opposto

- Guide alla base
- Mandata aria evap. orizzontale
- Batterie di riscaldamento per acqua calda
- Batterie di riscaldamento per l'utilizzo in sistemi a 4 tubi
- Batterie con resistenza elettrica ausiliare
- Batterie pretrattate contro la corrosione
- Pronto per lo smontaggio
- Griglia di aspirazione

 MANUTENZIONE

- Sensore filtri sporchi
- Filtro splittato

 REGOLAZIONE E CONTROLLO

- Funzionamento per Hydrofan
- Segnalatore di allarmi
- Rilevatore di fumo
- ON / OFF da remoto
- Pannello elettrico separato

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

# UNITÀ INTERNE 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.



 **HITECSA**  
COOL AIR



# 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



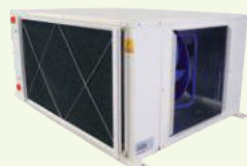
## 4 MODELLI IN DUE DIVERSI FORMATI

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

Consultare.



- Formato verticale  
WCVBZ HE - WCVZ HE

Consultare.





### 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.  
**TERMINI STANDARD NEL 2019: 8 GIORNI LAVORATIVI DI PRODUZIONE\***

*\*Studio interno basato sull'analisi dei tempi medi di realizzazione degli apparecchi prodotti (non in stock).*



### Unità ad anello d'acqua

Capacità kW

2	5	8	13	16	25	30	40	65	95	120	132
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

		Capacità kW											
		2	5	8	13	16	25	30	40	65	95	120	132
Solo freddo	WPHA HE 	Configurazione compatta   Orizzontale   Scambiatore a piastre						R-410A					
	WCHZ HE 	Configurazione compatta   Orizzontale   Scambiatore coassiale						R407C					
	WPVZ HE 	Configurazione compatta   Verticale   Scambiatore a piastre						R407C					
	WCVZ HE 	Configurazione compatta   Verticale   Scambiatore coassiale						R407C					
Pompa di calore	WPBHA HE 	Configurazione compatta   Orizzontale   Scambiatore a piastre						R-410A					
	WCHBZ HE 	Configurazione compatta   Orizzontale   Scambiatore coassiale						R407C					
	WPVBZ HE 	Configurazione compatta   Verticale   Scambiatore a piastre						R407C					
	WCVBZ HE 	Configurazione compatta   Verticale   Scambiatore coassiale						R407C					

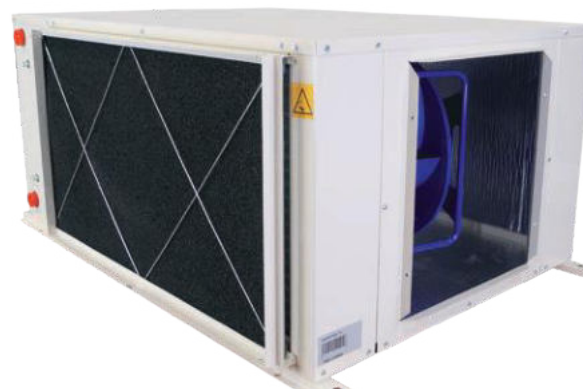


# WPHBA HE

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 m<sup>3</sup>/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**



Consultare regolazione e controllo a pagina 84

## 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	
$\eta_{s, c}$ (4)	%	139,8	146,7	144,6	174,2	
$\eta_{s, h}$ (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)	m <sup>3</sup> /h - Pa	500 - 25	600 - 25	700 - 54	900 - 25	
Portata acqua	m <sup>3</sup> /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	
$\eta_{s, c}$ (4)	%	161,2	177,2	175,1	174,6	
$\eta_{s, h}$ (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)	m <sup>3</sup> /h - Pa	1.100 - 25	1.500 - 37	2.000 - 37	2.300 - 60	
Portata acqua	m <sup>3</sup> /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
$\eta_{s, c}$ (4)	%	219,8	208	197,7	203,3	201,1
$\eta_{s, h}$ (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)	m <sup>3</sup> /h - Pa	2.800 - 50	3.400 - 50	4.300 - 62	6.200 - 75	7.000 - 75
Portata acqua	m <sup>3</sup> /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 1040 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.

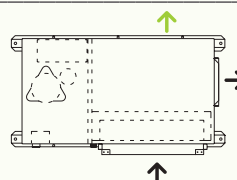
(2) Temperatura aria secca 20 °C. Temperatura umida aria interno 14 °C. Temperatura ingresso acqua 20 °C.

(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).

CONFIGURAZIONI POSSIBILI  
USCITA / INGRESSO ARIA

→ Standard

→ Opzionale

Vista in pianta

## 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. (consultare capitolo termostati)

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

# 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 m<sup>3</sup>/h
- Refrigerante R407C
- Ventilatore Plugfan di serie

### VERSIONI DISPONIBILI

- Pompa di calore
- Solo freddo

### VANTAGGI

- Facile accesso all'interno degli impianti per la manutenzione

### 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**



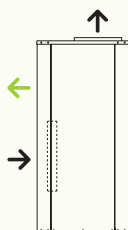
Consultare regolazione e controllo a pagina 84



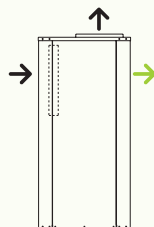
## CONFIGURAZIONI POSSIBILI USCITA / INGRESSO ARIA

- Standard  
→ Opzionale  
Vista laterale

WPVZ HE 201-751



WPVZ/BZ HE 1001-4002



## 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  $\mu$ 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
- 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 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. (consultare capitolo termostati)

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

## 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	
$\eta_s, c$ (4)	%	133,2	141,8	138	147,2	
$\eta_s, h$ (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	1,5	2,1	3,4	4	
Portata aria - pressione statica (6)	m <sup>3</sup> /h - Pa	2.000 - 55	2.300 - 86	2.400 - 94	3.500 - 70	
Collegamenti idrici	Ø (")	3/4	1	1	1 1/4	
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	720 x 650 x 1.230	720 x 650 x 1.230	780 x 650 x 1.380	1.140 x 700 x 1.730	
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	
$\eta_s, c$ (4)	%	137,1	128	137,1	137	
$\eta_s, h$ (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	4,2	5	6,5	7	
Portata aria - pressione statica (6)	m <sup>3</sup> /h - Pa	4.300 - 80	4.800 - 100	7.400 - 70	8.200 - 80	
Collegamenti idrici	Ø (")	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.140 x 700 x 1.730	1.140 x 700 x 1.730	1.790 x 870 x 1.630	1.790 x 870 x 1.630	
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
$\eta_s, c$ (4)	%	150,7	147,2	148,1	150,3	134,4
$\eta_s, h$ (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	6,65	2 x 3	2 x 4	2 x 5	2 x 5,8
Portata aria - pressione statica (6)	m <sup>3</sup> /h - Pa	9.000 - 110	11.000 - 190	12.000 - 190	18.000 - 270	21.500 - 190
Collegamenti idrici	Ø (")	2	1 1/2	1 1/2	2	2
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	mm	1.790 x 870 x 1.630	1.790 x 980 x 1.980	1.790 x 980 x 1.980	2.404 x 1.157 x 2.122	2.404 x 1.157 x 2.122
Peso netto	kg	645	685	706	968	1.060

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

(2) Temperatura aria secca 20 OC. Temperatura umida aria interno 14 OC. Temperatura ingresso acqua 16 OC.

(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.

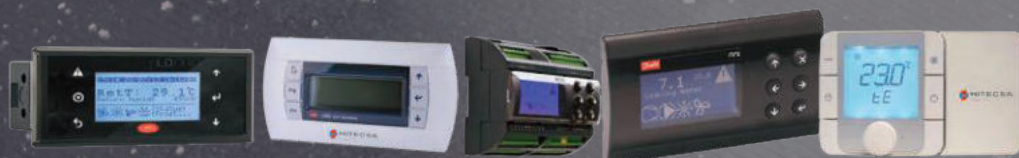
(6) Pressione statica corrispondente al ventilatore centrifugo (opzionale). Consultare le pressioni nel ventilatore plug fan (standard).



# CONTROLLORI

## PER SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE

Soluzioni di controllo complete e versatili per un comfort intelligente, sicuro ed efficiente. I nostri sistemi di controllo aiutano a ridurre i costi energetici senza dimenticare il massimo del comfort e della sicurezza. Il risultato sono sistemi di controllo che rispondono in modo rapido ed efficiente a tutte le esigenze di climatizzazione.



**HITECSA**  
COOL AIR



## CONTROLLORI PER POMPE DI CALORE KRONO<sup>2</sup>



### PER MINI KRONO<sup>2</sup> INVERTER:



#### Controllore MINI PGD: CONTROLLO INTEGRATO

- Completamente compatibile con tutte le applicazioni software e hardware progettate per PGD, con una risoluzione di 132x64 pixel.
- Permette la visualizzazione di icone (definite a livello di sviluppo software applicativo), e la gestione di font internazionali a doppia altezza, nonché la navigazione su schermo con i suoi 6 pulsanti e una segnalazione acustica tramite cicalino.



#### Controllore PGD: ACCESSORIO PER IL CONTROLLO REMOTO

- Modalità operative: ventilazione, raffreddamento, riscaldamento e automatico
- Termostato costituito da un terminale di interfaccia utente installato nell'ambiente collegato e una scheda di ingresso/uscita (μPC) situata sull'unità esterna.
- Visualizzazione della modalità di funzionamento, temperatura programmata, temperatura ambiente, giorni feriali, modalità, setpoint, allarmi, ecc.
- Controllo della resistenza elettrica a 2 stadi, valvola termica.
- Modifica dei parametri di funzionamento.
- Programmazione oraria settimanale. Modalità fase oraria.
- Indicazione dei tipi di allarme tramite codici.
- Possibilità di utilizzo come controllo centralizzato di un massimo di 15 macchine.
- Opzioni disponibili: scheda orologio per la programmazione oraria.
- Tre livelli di accesso alla modifica dei parametri: utente, manutenzione e produttore.
- Cronologia degli allarmi.

### PER KRONO<sup>2</sup> HE:

MCX 08



MCX15



#### Controllore MCX08: CONTROLLO INTEGRATO / fino a 2 compressori Controllore MCX15: CONTROLLO INTEGRATO / 4 compressori

- Termostato parametrizzabile normalmente utilizzato per refrigeratori ad acqua ARIA-ACQUA di refrigerante R-410A. Formato da un unico set che funge da interfaccia utente e da scheda elettronica.
- MCX08 per macchine fino a 2 compressori e MCX15 per 4 compressori.
- Solo freddo e pompa di calore.
- Gestione della pompa di ricircolo e del modulo di inerzia.
- Programmazione oraria.
- Termostato parametrizzabile, con 3 livelli di accesso: Utente, Manutenzione, Produttore.
- Possibilità di interconnessione di apparecchi collegati in rete (vedere la sezione sui Sistemi di gestione centralizzata).
- Possibilità di uscita del protocollo di comunicazione ModBus tramite scheda di comunicazione RS-485.



#### Controllore MMIGRS2

- Dispositivo di interfaccia remota per la famiglia MCX. Lo schermo grafico di cui è dotato permette una completa personalizzazione dell'interfaccia utente. Il collegamento con qualsiasi strumento della gamma MCX, viene effettuato attraverso la rete CANbus.

## CONTROLLORI PER UNITÀ ARIA-ARIA E ACQUA-ARIA



### Termostato TH-TUNE

- Termostato costituito da un terminale di interfaccia utente installato nell'ambiente e una scheda di ingresso/uscita ( $\mu$ PC) situata sull'unità esterna.
- Modalità operative: ventilazione, raffreddamento, riscaldamento e automatico
- Uno o due stadi di resistenza elettrica.
- Sonda di controllo sulla ripresa (remota): opzionale.
- Visualizzazione della modalità di funzionamento, temperatura programmata, temperatura ambiente, giorni feriali, modalità, setpoint, allarmi, ecc.
- Programmazione oraria settimanale. Modalità fase oraria.
- Indicazione dei tipi di allarme tramite codici.



### Controllore PGD

- Modalità operative: ventilazione, raffreddamento, riscaldamento e automatico
- Termostato costituito da un terminale di interfaccia utente installato nell'ambiente e una scheda di ingresso/uscita ( $\mu$ PC) situata sull'unità esterna.
- Visualizzazione della modalità di funzionamento, temperatura programmata, temperatura ambiente, giorni feriali, modalità, setpoint, allarmi, ecc.
- Controllo della resistenza elettrica a 2 stadi, valvola termica.
- Modifica dei parametri di funzionamento.
- Programmazione oraria settimanale. Modalità fase oraria.
- Indicazione dei tipi di allarme tramite codici.
- Possibilità di utilizzo come controllo centralizzato di un massimo di 15 macchine.
- Opzioni disponibili: scheda orologio per la programmazione oraria.
- Tre livelli di accesso alla modifica dei parametri: utente, manutenzione e produttore.
- Cronologia degli allarmi.



### Controllore Mini PGD

- Completamente compatibile con tutte le applicazioni software e hardware progettate per PGD, con una risoluzione di 132x64 pixel.
- Permette la visualizzazione di icone (definite a livello di sviluppo software applicativo), e la gestione di font internazionali a doppia altezza, nonché la navigazione su schermo con i suoi 6 pulsanti e una segnalazione acustica tramite cicalino.



## SISTEMI DI GESTIONE CENTRALIZZATA

### SISTEMA DI MONITORAGGIO (BMS) BOSS

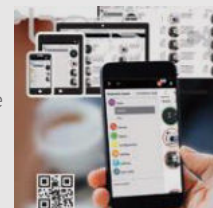
Sistema di supervisione e monitoraggio Carel progettato per il controllo degli impianti. Tutti i termostati con uscita ModBus possono essere collegati e integrati tramite RS-485.

- Standard: fino a 100 unità
- Standard: fino a 300 unità



### PENSATO PER DISPOSITIVI MOBILI

- Completamente accessibile a dispositivi mobili, dalla messa in funzione fino all'accesso giornaliero per la manutenzione del sistema;
- Wi-Fi integrato per creare una rete e consentire l'accesso ai dispositivi dell'utente senza richiedere altre infrastrutture di rete.



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

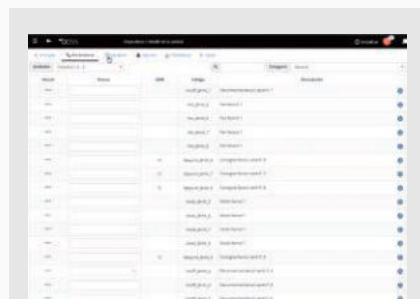
- Funzioni di monitoraggio con elementi visivi e grafici
- Gestione degli utenti per il controllo degli accessi e la registrazione delle operazioni
- Gestione di rapporti configurabili
- Gestione degli allarmi
- Connettività locale e remota
- Programmazione oraria
- Gestione del risparmio energetico
- Possibilità di personalizzazione dello schermo, emulazione dell'installazione (SCADA)
- Pianificazione delle attività e controlli per strumenti o gruppi di strumenti
- Possibilità di installare plugin con funzioni speciali

### INTERFACCIA INTUITIVA E PERSONALIZZABILE

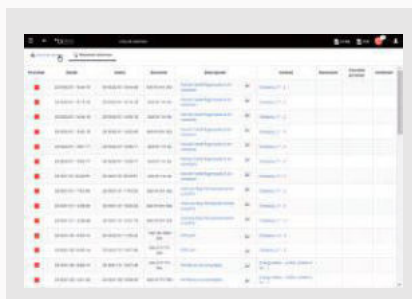
Tutte le informazioni sono disponibili per gli utenti in pochi semplici click. Compresa la configurazione del sistema e la gestione dei dispositivi



Numero massimo di unità collegate da consultare a seconda del modello.



**Schermata con elenco completo dei parametri (accesso secondo il livello dell'utente):** consente la lettura/modifica dei valori e il loro salvataggio (backup).



**Schermata con elenco completo degli allarmi (accesso secondo il livello dell'utente):** permette di visualizzare gli allarmi e di resettarli.



**Schermata di reporting (accesso secondo il livello dell'utente):** consente la configurazione e la creazione di rapporti, in base agli intervalli di date e alle variabili selezionate.

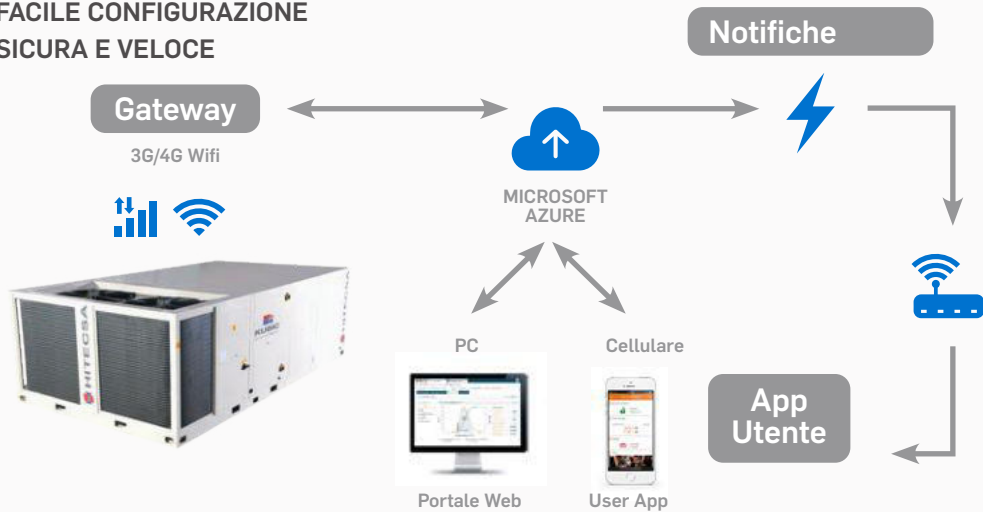
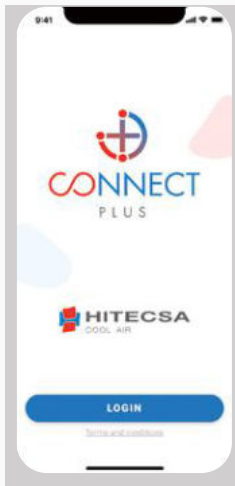


Il nuovo sistema IoT di Hitecsa che permette di gestire e controllare a distanza le unità di climatizzazione di un impianto.

LA SOLUZIONE IoT PER LA MANUTENZIONE PREDITIVA/CORRETTIVA E GESTIONE CONTROLLATA DELL'ENERGIA

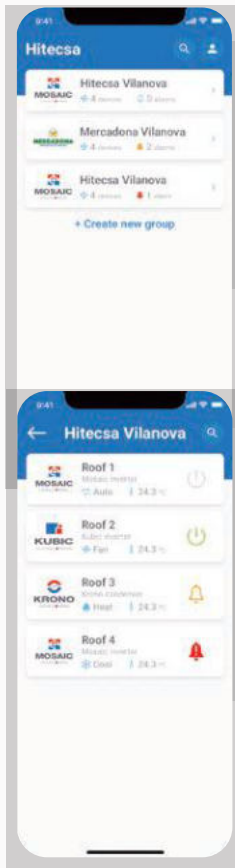
- Riduzione dei costi operativi
- Ottimizzazione dell'efficienza
- Maggiore risparmio energetico
- Massimo comfort in tutti i tipi di installazioni

- INTERFACCIA SEMPLICE E INTUITIVA
- FACILE CONFIGURAZIONE
- SICURA E VELOCE



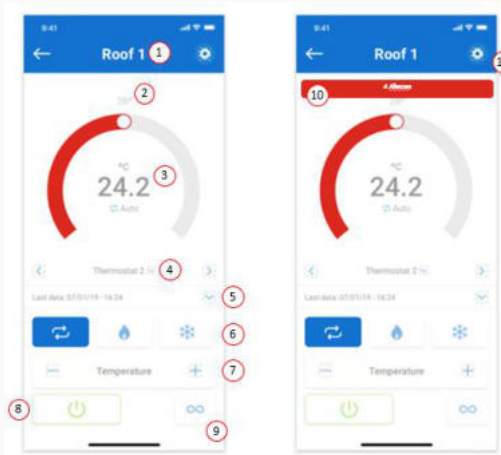
► SCHERMATA DEI GRUPPI

Accesso all'elenco delle installazioni con apparecchi HITECSA



► SCHERMATA DEGLI APPARECCHI

Accesso all'elenco delle installazioni con apparecchi HITECSA all'interno dell'impianto



► SCHERMATA DI CONTROLLO

Controllo dell'apparecchio HITECSA selezionato

- 1 - Nome dell'apparecchio
- 2 - Temperatura impostata con cursore o pulsanti + / -
- 3 - Temperatura attuale
- 4 - Scorrimento laterale (solo per sistemi multizona)
- 5 - Informazioni avanzate sul gateway
- 6 - Modo corrente e cambio di modo
- 7 - Tasti + / - per la modifica del setpoint
- 8 - Pulsante Stop/Start
- 9 - Modalità ventilatore
  - Continuo / Alto
  - Auto / High / Med / Low (Solo apparecchi con velocità diverse)
- 10 - Banner di allarme/avvisi
- 11 - Accesso alla configurazione dell'apparecchio

## CONDIZIONI DI GARANZIA

1. La garanzia contrattuale è applicabile solo se l'Acquirente è perfettamente al corrente dei suoi obblighi di pagamento nei confronti di HIPLUS.
  2. HIPLUS si impegna a sostituire gratuitamente ex works (Incoterms® 2020) entro un periodo di 12 "dodici" mesi dalla messa in funzione dell'unità, non più di 18 "diciotto" mesi dalla data della fattura, qualsiasi componente dei suoi "Prodotti" che si dimostri, a giudizio di HIPLUS, difettoso nella progettazione, nei materiali o nella lavorazione. I costi di olio, refrigerante e manodopera non sono inclusi nella Garanzia.
  3. L'Acquirente deve notificare per iscritto e tempestivamente ad HIPLUS l'insorgenza del difetto, utilizzando esclusivamente il **Rapporto ufficiale di guasto di HIPLUS**. Il componente oggetto del reclamo deve essere, se richiesto da HIPLUS, restituito pre-pagato agli impianti HIPLUS secondo le istruzioni fornite da HIPLUS. In tal caso, un pezzo di ricambio sarà fatturato e il suo valore sarà rimborsato con una nota di credito solo quando le condizioni dell'articolo 2 saranno pienamente soddisfatte. HIPLUS indicherà nel suddetto rapporto di guasto se il componente difettoso deve essere restituito ad HIPLUS.
- Prima della spedizione di qualsiasi componente ad HIPLUS, al Cliente verrà fornito un codice di reinvio per identificare il componente una volta giunto presso la sede HIPLUS. Se il pezzo difettoso viene inviato senza questo codice, HIPLUS può rifiutare di accettare il pezzo al momento della consegna e non può garantire che la richiesta del Cliente sia trattata secondo l'articolo 2.
4. Inoltre, l'Acquirente non effettuerà, se non espressamente concordato da HIPLUS, la riparazione, né la farà eseguire da terzi.
  5. La garanzia non si applica se si verificano problemi derivanti da apparecchiature o parti di ricambio fornite dall'Acquirente o da un progetto da lui imposto.
  6. HIPLUS non si assume alcuna responsabilità ai sensi della presente garanzia per i "Prodotti" che sono stati sottoposti a uso improprio, alterazione o aggiunta, che non sono stati autorizzati per iscritto o che non sono stati installati, utilizzati o mantenuti in conformità con le istruzioni e i manuali operativi (IOM) di HIPLUS.
  7. HIPLUS non si assume alcuna responsabilità per il lavoro svolto o le spese sostenute dall'Acquirente in relazione ai "Prodotti", a meno che non sia stata ottenuta la preventiva autorizzazione scritta del "Venditore".
  8. La Garanzia è esclusa e il Venditore non sosterrà alcun costo nei seguenti casi:
    - a) Mancata accensione a causa di condizioni di tensione, fusibili bruciati o altri danni dovuti all'inadeguatezza o all'interruzione dei dispositivi elettrici.
    - b) Sostituzione del filtro o pulizia della batteria dell'evaporatore, della batteria del condensatore o della piastra di base o dello scambiatore di calore a fascio tubiero.
    - c) Danni dovuti al congelamento dell'acqua, ad una fornitura idrica inadeguata o interrotta, all'uso di acqua corrosiva o al rifacimento dell'impianto idraulico.
    - d) Danni causati da incidente, uso improprio, abuso, alterazione, manomissione o manutenzione da parte di un'agenzia diversa da quella autorizzata.
    - e) Danni causati dall'uso di apparecchiature in atmosfera corrosiva.
    - f) Danni dovuti ad un intervento di manutenzione inadeguato o alla mancanza di un'adeguata manutenzione.
    - g) Danni dovuti ad un'installazione non corretta.

In ogni caso HIPLUS è responsabile di fornire la Garanzia solo se le condizioni indicate nel documento IOM (Manuale di installazione e uso) dei "Prodotti" sono completamente soddisfatte. Il Cliente dovrà inoltrare il presente documento al proprio cliente al momento della vendita, e dovrà assicurarsi che il proprio cliente abbia debitamente letto, compreso e sottoscritto il suddetto documento e sia a conoscenza dei requisiti vincolanti e delle loro implicazioni quando non soddisfatti.

9. Il periodo di garanzia può essere esteso per progetti speciali o requisiti particolari. Uno specifico supplemento tariffario deve essere comunicato per iscritto dal Venditore in base al periodo di proroga richiesto sul particolare "Prodotto".

### LEGGE APPLICABILE - CONTROVERSIE

1. Tutte le vendite sono soggette alla legge spagnola.
2. Qualsiasi controversia sarà sottoposta esclusivamente al Tribunale di Vilanova i la Geltru - Barcellona - Spagna.

**Nota:** Hitecsa è un marchio registrato di HIPLUS AIRE ACONDICIONADO, S.L.

## INSTALLAZIONI NEL MONDO CON LE NOSTRE SOLUZIONI DI CLIMATIZZAZIONE

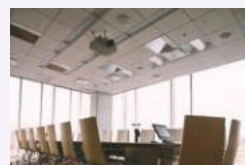
In **Hitecsa**, grazie alla nostra **elevata capacità di produzione, adattamento e consegna**, realizziamo soluzioni di climatizzazione per tutti i tipi di progetti in qualsiasi parte del mondo.

La nostra **flessibilità ci permette di progettare e produrre apparecchiature adatte ad ogni area geografica** e alle esigenze dei nostri clienti.

Il nostro **forte impegno al miglioramento continuo e all'innovazione dei nostri prodotti e servizi** è la chiave della nostra espansione internazionale.



CLIMATIZZAZIONE DI HOTEL  
CLIMATIZZAZIONE DI UFFICI  
CLIMATIZZAZIONE DI OSPEDALI  
CLIMATIZZAZIONE DI EDIFICI  
CLIMATIZZAZIONE DI CENTRI COMMERCIALI E NEGOZI  
CLIMATIZZAZIONE DI SCUOLE E UNIVERSITÀ  
CLIMATIZZAZIONE DI CAPANNONI INDUSTRIALI E FABBRICHE



Uffici



Terziario



Hotel



Ospedali



Industria



Navale



### BODEGAS IMPERIALES

Burgos - Spagna



**Sistema installato:** EKWXBA HE 67.2  
**Settore:** Cantine

### FIERA DI BARCELONA - Hall 7

Barcellona - Spagna



**Sistema installato:** 3 x ADVANCE EQS 21075  
**Settore:** Centri fieristici

### CORREOS EXPRESS Uffici

Barcellona - Spagna



**Sistema installato:** EKWXBA HE BIG 207.4  
**Settore:** Uffici

### MERKUR Sale giochi

Pamplona - Spagna



**Sistema installato:** 8x Octoplus EWCIBA  
**Settore:** Ozio

### FREEPORT Shopping Centre

Lisbona - Portogallo



**Sistema installato:** Octoplus EWCIBA  
**Settore:** Centri commerciali

### DOMINO'S PIZZA Ristorante

Santander - Spagna



**Sistema installato:** Octoplus EWCIBA  
**Settore:** Ristoranti

### STARBUCKS AEROPORTO

Alicante - Spagna



**Sistema installato:** FK ZEN 64 ECM RC  
**Settore:** Ristoranti

### DOLLAR BAY WATERSIDE LUXURY APART. Londra - Regno Unito



**Sistema installato:** Fancoils FCCW  
**Settore:** Residenziale

### UNIVEREXPORT SUPERMARKETS

Serbia



**Sistema installato:** FCCW + refrigeratori  
**Settore:** Centri commerciali

### CC. NUEVO CENTRO

Valencia - Spagna



**Sistema installato:** WCHBZ/WCHZ HE-501  
**Settore:** Centri commerciali

### CC. NOVY SMICHOV

Praga - Repubblica Ceca



**Sistema installato:** VERNE - 2 x WPHBA 1201 + 1x WPHBA 501  
**Settore:** Centri commerciali

### DECATHLON - CC. LA MAQUINISTA

Barcellona - Spagna



**Sistema installato:** VERNE WPHBA 401  
**Settore:** Centri commerciali



## LE SOLUZIONI DI CLIMATIZZAZIONE HITECSA FORNITE DA ATR GROUP

**MOLLIFICIO BORTOLUSSI** – Fiume Veneto (PN) – Modello EKWXA KRONO2 9002.4

**KRUPPS** – Padova – Modelli MINI EKWXBA 801.1, MINI EKWXBA 1201.1

**NYX COSMETICS** – Udine – Modello WPHBA 751

**FOOT LOCKER PARIS** – Francia – Modelli EHW 725, FKZEN-RC 62 2T, FPW 3R

**CENTRO COMMERCIALE** – Salerno – Modello WPHBA 701

**FACIS ABBIGLIAMENTO** – Moncalieri (TO) – Modello WPHBA 751

**TORINO FASHION VILLAGE** – Torino – Modello WPHBA 401

**WORWERK CITY LIFE** – Milano – Modello WPHBA 251

**COMAL CARNI** – Roma – Modello EKWXA-BIG 7002.4

**OVS CC SAN POLO** – Brescia – Modello WPVZ 1501

**BAR BIFFI** – Firenze – Modello CCHBA+ECHBA 401

**THE STAR COMMERCITY** – Roma – Modello ACVBA 1201

**CABINA REGIA SUPERBIKE** – Modello ACVBA 401

**CENTRO COMMERCIALE** – Siena – Modello WPHBA 501

**ARSENALE PORTA LEVANTE** – Taranto – Modello RMXCA 1602.2

**ARCAPLANET CC L'ARSENALE** – Roncade (TV) – Modello WPHBA 751

**CENTRO COMMERCIALE L'ARSENALE** – Roncade (TV) – Modelli WPHBA 501, WPHBA 701, WPHBA 1001

**NOLEGGIO** – Grugliasco (TO) – Modello ACVBA 1602

**VILLAGGIO AZZURRO NOVARELLO** – Granozzo Con Monticello (NO) – Modello ACVBA 701

**DENTALPRO CC LE FORNACI** – Beinasco (TO) – Modello WPHBA 751

**SERRA AGRICOLA** – Venegono Inferiore (VA) – Modello ACHIBA HE 17

**CENTRO COMMERCIALE MILLENIUM** – Rovereto (TN) – Modello ACHA 751

**RED ENRICH** – Roma – Modello ACVBA 1201

**M.HAIR CC GIARDINI DI JESOLO** – Jesolo (VE) – Modello WPHBA HE 351

**BM GROUP** – Borgo Chiese (TN) – Modello DXCBZ+FTBZ 451

**ALICE PIZZA CC LE VELE** – Cagliari – Modello WPHBA HE 351

**CASERMA CARABINIERI VOLTRI** – Genova – Modello CCVBA+ECVBA 1201

**CENTRO COMMERCIALE** – Siena – Modelli WPHBA 501, WPHBA HE 1001

**UNES SUPERMERCATI** – Treviglio (BG) – Modello CCVBA+ECVBA 1201

**MONDOJUVE** – Vinovo (TO) – Modelli WPHBA HE 401, WPHBA HE 501

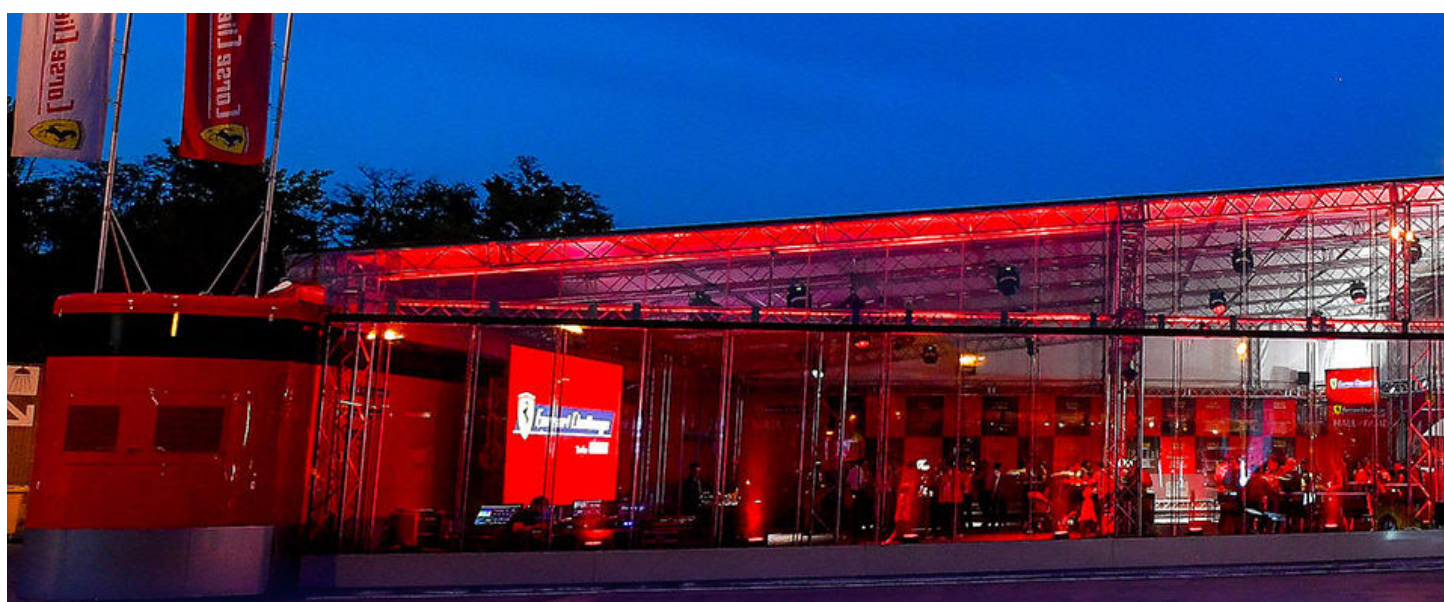
**HOSPITALITY FERRARI CHALLENGE** – Modello ACVBA 1602

**HOTEL** – Ischia (NA) – Modello WPVBZ 1501

**HOSPITALITY YAMAHA SUPERBIKE** – Modello ACVIBA HE 22

**FOOT LOCKER LOUVAIN** – Belgio – Modello WPHBA HE 1001

**FOOT LOCKER BRUXELLES** – Belgio – Modelli FPW 1S, EHW 1250

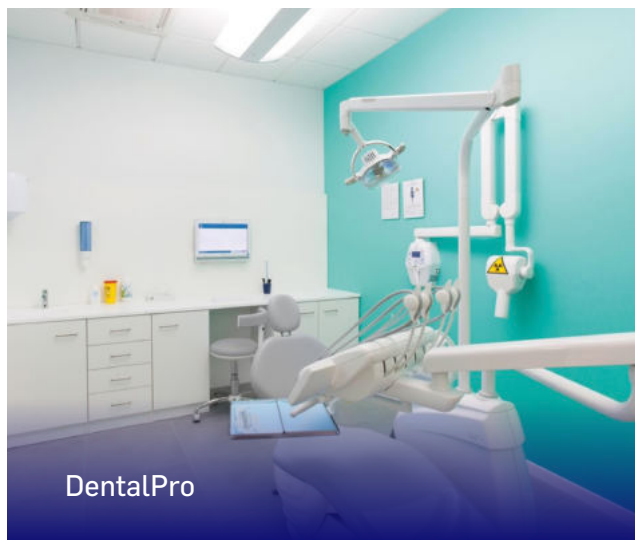


Hospitality Ferrari Challenge





Negozi OVS



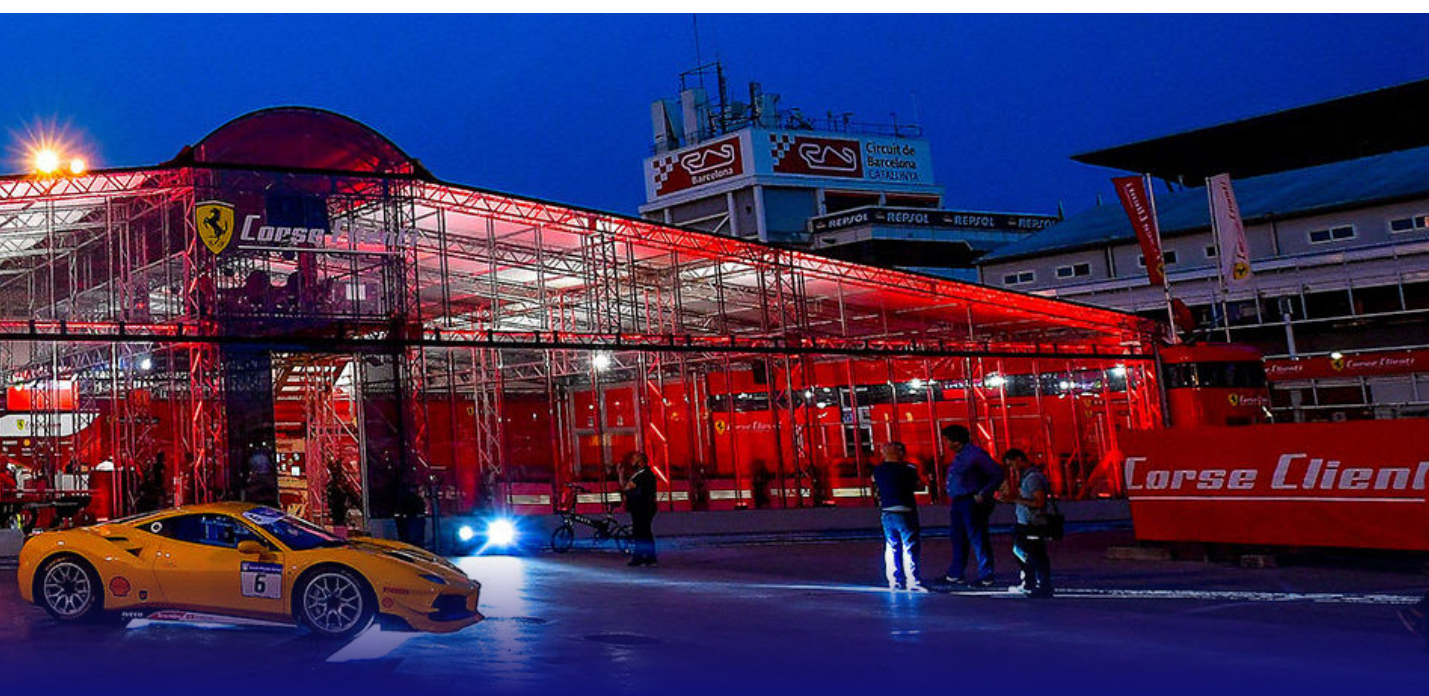
DentalPro



MondoJuve Shopping Village



Hospitality Yamaha Superbike







## Foot Locker Paris

Soluzioni di climatizzazione HITECSA fornite da ATR Group



### HIPLUS AIRE ACONDICIONADO S.L.

Stabilimento industriale  
Unità monoblocco

Masia Torrents, 2  
08800 Vilanova i la Geltrú  
Barcelona - Spagna  
Tel. +34 938 934 912

[www.hitecsa.com](http://www.hitecsa.com)

Stabilimento industriale  
Unità di grande formato

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



**ATR GROUP Air Conditioning**  
Responsabile mercato italiano

Via Circonvallazione Est, 32/S  
31033 Castelfranco Veneto  
(TV)  
Tel. 0423 496199  
[www.gruppoatr.com](http://www.gruppoatr.com)