

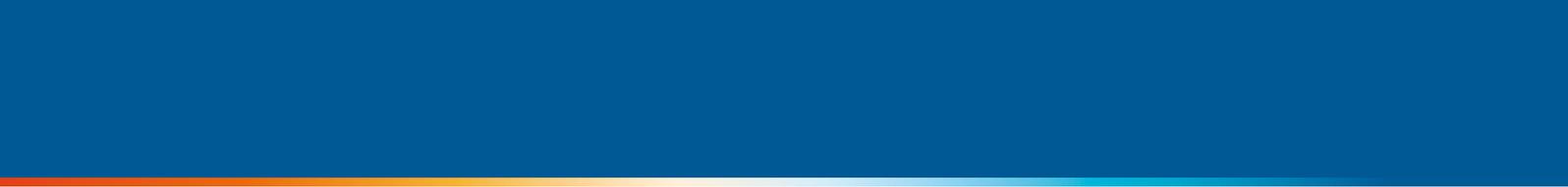


1947 - 2017  
**Airwell**  
years

*Just feel well*



2017  
Climatizzazione



Contattaci 

Una rete commerciale internazionale



[www.airwell-residential.com](http://www.airwell-residential.com)

## Contatti

**[ DISTRIBUTORE ESCLUSIVO ]**

MC3 S.R.L.  
PIAZZA G. FERRE' 10  
20025 LEGNANO MI

**[ DOCUMENTAZIONE ]**

<http://lh.airwell-res.com>

**[ COMMERCIALE ]**

**E-mail: [commerciale@mc3srl.it](mailto:commerciale@mc3srl.it)**

**[ POST VENDITA ]**

**Tel: +39 051 6467027**



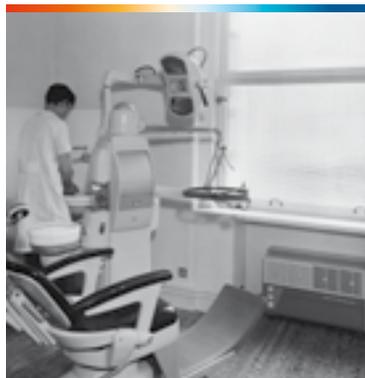
# Indice

	PAG.
<b>STORIA</b>	6
<b>REGOLAMENTI E STANDARD</b>	8
<b>LE NOSTRE SOLUZIONI UNICHE</b>	12
<b>ASSISTENZA AIRWELL RESIDENTIAL</b>	22
<b>GAMMA PARETE</b>	24
<b>HRD</b> <b>NOVITA'</b> Parete monosplit	 26
<b>HND</b> Parete mono e multisplit	 28
<b>HKD</b> Parete mono e multisplit	 30
<b>GAMMA CANALIZZABILI</b>	32
<b>DLF</b> Canalizzabili bassa prevalenza	34
<b>DLSE+VAV</b> Canalizzabili media prevalenza e sistema multizona	38
<b>DID</b> <b>NOVITA'</b> Canalizzabili media prevalenza	 44
<b>DED</b> <b>NOVITA'</b> Canalizzabili media prevalenza	48
<b>GAMMA CASSETTE</b>	50
<b>CCD</b> <b>NOVITA'</b> Cassette mono e multisplit	 52
<b>GAMMA PAVIMENTO/SOFFITTO</b>	56
<b>XBD</b> <b>NOVITA'</b> Console a doppio flusso mono e multisplit	 58
<b>FCD</b> <b>NOVITA'</b> Pavimento/soffitto monosplit	60
<b>FWDB</b> Pavimento/soffitto monosplit bassa temperature per cantine	62
<b>GAMMA MULTISPLIT</b>	
<b>YCZ</b> <b>VERSIONE AGGIORNATA</b> Multisplit residenziale	 66

	PAG.
<b>GAMMA MONOBLOCCO E COLONNA</b>	74
<b>MAF</b> Portatile giri fissi	76
<b>WFD</b> Finestra 	77
<b>SBF</b> Monosplit a colonna	78
<b>GAMMA CONDENSATA AD ACQUA</b>	80
<b>CAO</b> Console monoblocco condensato ad acqua	84
<b>GCAO</b> Split condensato ad acqua	86
<b>SIMBOLI</b>	88

Storia 

- 1947 ■ l'inizio della storia di Airwell, un marchio francese di aria condizionata
- 1950 ■ L'azienda ha sviluppato e iniziato la produzione di massa della prima unità da finestra, per offrire delle condizioni climatiche eccezionali, dedicata principalmente ai mercati europei e africani.
- 1970 ■ Airwell ha sviluppato un sistema split dividendo la sua unità principale da finestra in due parti. E' stata la prima a produrre un sistema di split in europa
- 1982 ■ L'azienda ha progettato e prodotto la prima gamma di sistemi split europea che include un telecomando elettronico, un ventilatore a flusso incrociato ad alta tecnologia e basso rumore e compressori rotativi
- 1998 ■ Il gruppo ha acquisito una struttura di produzione in Cina (Shenzhen).
- 2013 ■ L'azienda ha lanciato il call center unico ed esclusivo dedicato anche ai clienti finali.
- 2014 ■ Airwell ha fondato un centro di formazione e presentazione in Francia e in tutto il mondo.
- 2017 ■ Airwell festeggia il settantesimo anniversario



# Regolamenti e standard



Una parte importante della strategia di Airwell Residential è anticipare e sorpassare le nuove Regolamentazioni Europee, le norme sulla sicurezza standard e le linee guida che verranno presto applicate.

I requisiti coprono tutti i cicli del prodotto, dalla produzione alla distribuzione al marketing.

La maggior parte dei bisogni energetici oggi sono legati al piano della Commissione Europea chiamato "20-20-20" per migliorare gli impatti ambientali dei prodotti legati all'Energia e che contiene quanto segue:

- Riduzione del 20% delle emissioni di gas serra.
- Aumento del 20% dell'efficienza energetica in EU.
- Raggiungimento del 20% delle rinnovabili nel consumo energetico totale in EU.

Grazie alla sua presenza internazionale, Airwell Residential deve conformarsi alle regolamentazioni più drastiche ed agli standard relativi alla produzione dei prodotti, alla sicurezza, alle norme energetiche e strutturali.

I prodotti Airwell sono progettati per essere rispettosi dell'ambiente e sicuri.



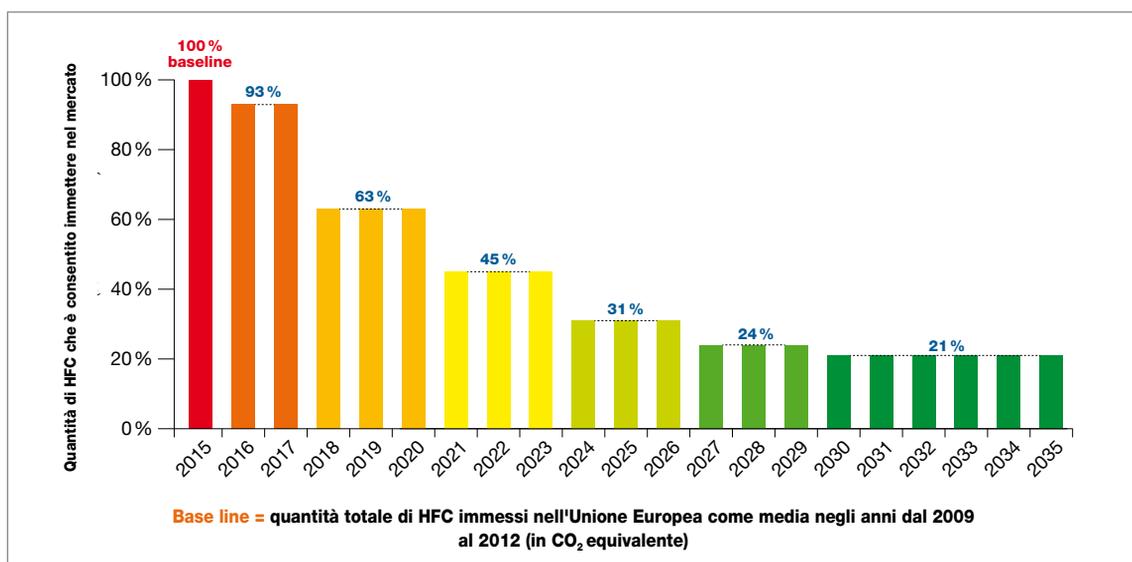
## Le regolamentazioni più importanti oggi sono:



**FGAS è la regolamentazione che è in vigore da gennaio 2015.**

Gli F-Gas sono gas artificiali che possono rimanere nell'atmosfera per secoli e che contribuiscono all'effetto serra globale. Tre sono le tipologie di gas: gli idrofluorocarburi (HFC), i perfluorocarburi (PFC) e l'esfluoruro di zolfo (SF6).

Lo scopo della regolamentazione sugli F-Gas avviata dalla Commissione Europea, è di ridurre le emissioni di gas serra in UE del 80-95% entro il 2050 rispetto ai livelli riscontrati nel 1990.



## Design di classe

### COME SI INTERPRETA LA CLASSE ENERGETICA?

**Potenza nominale (Pdesign H/C) e condizioni di test SEER/SCOP:**

→ Ogni Modello ha, per il raffreddamento ed il riscaldamento, la seguente capacità nominale:

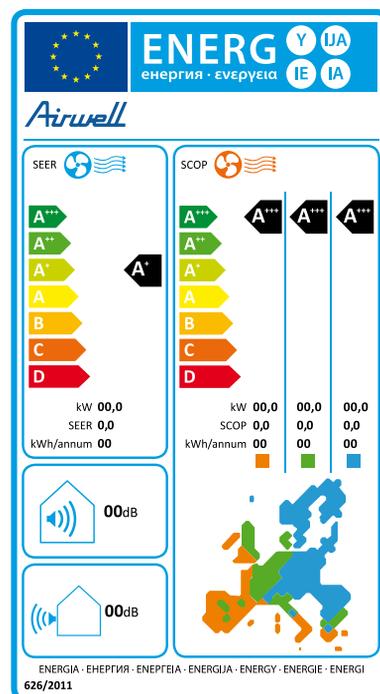
- Per il raffreddamento: PdesignC.
- Per il riscaldamento: PdesignH.

→ Ogni prodotto deve indicare la categoria climatica a cui appartiene:

- **Media:** condizione media Europea.
- **Più caldo:** condizione climatica a più alta temperatura.
- **Più freddo:** condizione climatica a più bassa temperatura.

→ Il Pdesign influisce direttamente sul livello di SEER/SCOP perché pochi test sono condotti nella modalità raffreddamento e riscaldamento secondo la categoria climatica e regolando la capacità a seconda delle condizioni dei test.

→ La tabella che segue indica le condizioni di test nella modalità raffreddamento e riscaldamento, ed il rapporto del Pdesign nella modalità raffreddamento e riscaldamento in una categoria climatica differente.



### Condizioni di funzionamento per la valutazione standard

	Vecchio standard				Nuovo standard (ECO design)								
	Unità interna		Unità esterna		Unità interna		Unità esterna						
	Ingresso aria °C		Ingresso aria °C		Ingresso aria °C		Test tipo	Ingresso aria °C					
	Bulbo secco	Bulbo umido	Bulbo secco	Bulbo umido	Temperatura bulbo secco	Temperatura bulbo umido		Temperatura aria esterna		Rapporto di resa alle condizioni Pdesign			
Raffreddamento	27	19	35	24	27	19	A	35		100%			
							B	30		74%			
							C	25		47%			
							D	20		21%			
Riscaldamento	20	15 max	7	6	Unità interna		Tipo di prova	Categoria di classe					
					Ingresso aria °C			T <sub>design</sub>	Medio	Più caldo		Più freddo	
					20	15 max	A	-10	100%	2	100%	-22	100%
							B	-7	88%	-7	N/A	-7	61%
							C	2	54%	2	100%	2	37%
							D	7	35%	7	64%	7	24%
							D	12	15%	12	29%	12	11%
T <sub>bivalent</sub>	Le condizioni strutturali degli A/C possono fornire la capacità ottimale senza apporto ulteriore di energia come un radiatore												
Tol (Temp. minima di utilizzo)	-15	119%	-15	N/A	-15	82%							

## Certificazioni



Airwell Residential è riconosciuto per la sua affidabilità. Una gamma residenziale per piccole attività commerciali di prodotti con una qualità eccellente che offre ai nostri clienti un grande vantaggio sul mercato dell'aria condizionata. Presente in tutto il mondo, Airwell Residential utilizza un livello di qualità standard per tutti i suoi diversi siti produttivi e si sforza attivamente per migliorarli costantemente.

Le prestazioni dei nostri prodotti Airwell Residential soddisfano la norma EN14825 (efficienza stagionale standard).

I siti produttivi di Airwell Residential sono certificati ISO 9001 e ISO 14001 nonché dalla maggior parte delle certificazioni riconosciute. Inoltre Airwell Residential contribuisce ed è conforme al programma di certificazione Eurovent.

## CE Marchio

Il "Marchio CE" venne introdotto seguendo l'obiettivo di creare una legislazione Europea in materia di armonizzazione tecnica.

E' obbligatorio per tutti i prodotti coperti da una o più direttive Europee che lo prevedono espressamente; esso garantisce la libera circolazione di questi prodotti in tutto il territorio Europeo. Conduciamo controlli e test che garantiscono che i nostri prodotti siano conformi ai requisiti essenziali, in particolare a quelli relativi alla salute ed alla sicurezza come previsto dalle direttive in materia.

## Eurovent



Airwell Residential partecipa al programma di certificazione Eurovent.

Eurovent certifica le prestazioni della sua gamma (Split e Multi Split con almeno due unità interne) in accordo con le norme europee e internazionali. L'obiettivo è di costruire la fiducia dei clienti livellando la competitività di tutti i produttori e incrementando l'integrità e l'accuratezza della classificazione delle Prestazioni industriali.

Potete verificare i prodotti Airwell che sono certificati Eurovent al sito internet: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Le nostre  
soluzioni  
uniche



## SCOPRI LE NOSTRE SOLUZIONI UNICHE

---

### *Well-being*

- WiFi Air.net
- Super silenzioso
- Sensore di presenza opzionale

### *Cost saving*

- Alta efficienza
- Tecnologia Inverter 3D-4D

### *Well designed*

- Unità esterna completamente rivista
- Collegamento di comunicazione migliorato
- Possibile controllo dei valori di funzionamento con il telecomando
- Allarme di sospetta perdita refrigerante



## E LE NOSTRE APPLICAZIONI UNICHE

---

- Modelli con refrigerante ecologico R32
- Sistema VAV per canalizzato DLSE
- Canalizzato DLF
- Applicazioni raffreddate ad acqua: CAO e GCA

**Air**.Net



Condizionatori d'aria controllati da telefoni cellulari, tablet o computer con router wireless e internet.



- Installazione facile.
- Controlla il tuo condizionatore con il telefono cellulare/tablet localmente o da remoto.
- Puoi controllare: on-off, modalità operative, velocità ventole, impostazione temperatura e timer.
- Display a scomparsa estetico.
- Compatibilità Android e IOS.
- Accessorio opzionale per le linee HKD/HND.

**CONTROLLA TUTTI I CONDIZIONATORI DELLA CASA**



## Super silenzioso:

### SUPER SILENZIOSO

- miglior convivenza con i vicini
- - 4 dB(A)

→ Progettato per un minor livello sonoro

→ Ottimizzato per l'uso in camere da letto



## Opzione con sensore di presenza

→ Una pratica soluzione per risparmiare è l'installazione di un sensore di presenza collegato al contatto pulito opzionale.



## Alta efficienza

- Riduce l'impatto ambientale
- Riduce il consumo annuo di energia risparmiando denaro!

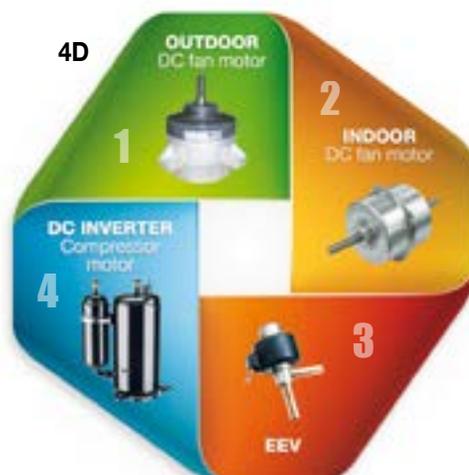


## Tecnologia DC Inverter 3D-4D

- Uso di motori DC
- Il motore DC contribuisce direttamente all'efficienza del sistema
- Progettazione 4D basata su motori DC per i ventilatori interno ed esterno, compressore DC e valvola d'espansione elettronica
- In 4D il sistema può lavorare con parametri ottimizzati per ottenere le massime prestazioni e comfort.



Tecnologia usata per:  
HND/HKD



Tecnologia usata per:  
HRD/XBD/CCD/PCD/DID

## Nuova unità esterna\*



### Nuova scheda elettronica:

- Montaggio capovolto
- 70% di polvere depositata in meno
- Elevata affidabilità

### Nuova costruzione:

- carrozzeria rigida
- installazione e manutenzione facilitate
- Risparmio di tempo

### Nuove prestazioni::

- Buona resa in riscaldamento fino a  $-15^{\circ}\text{C}$
- Basso livello di rumore

## Miglioramento della comunicazione

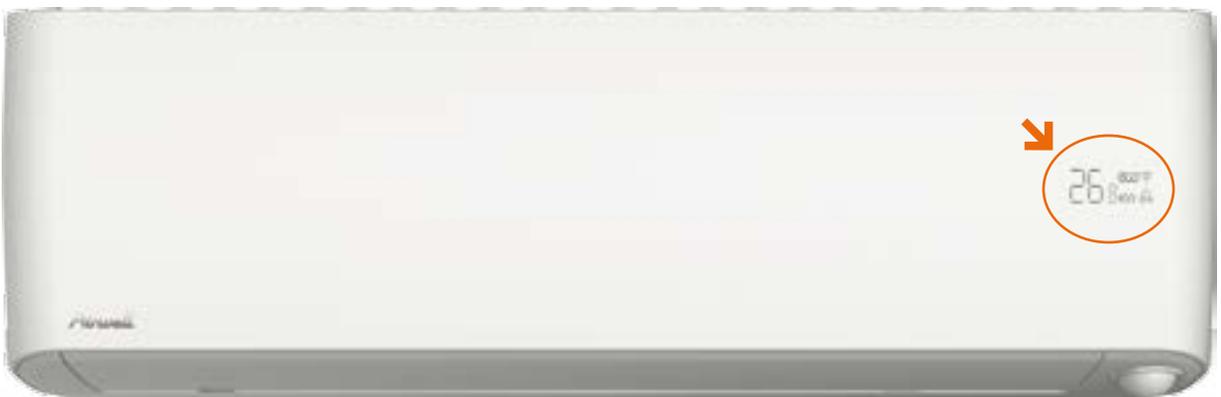
→ Nella serie commerciale vi sono solo due fili di collegamento per il segnale, non polarizzati in modo da ridurre gli errori



\*Serie commerciale YMD

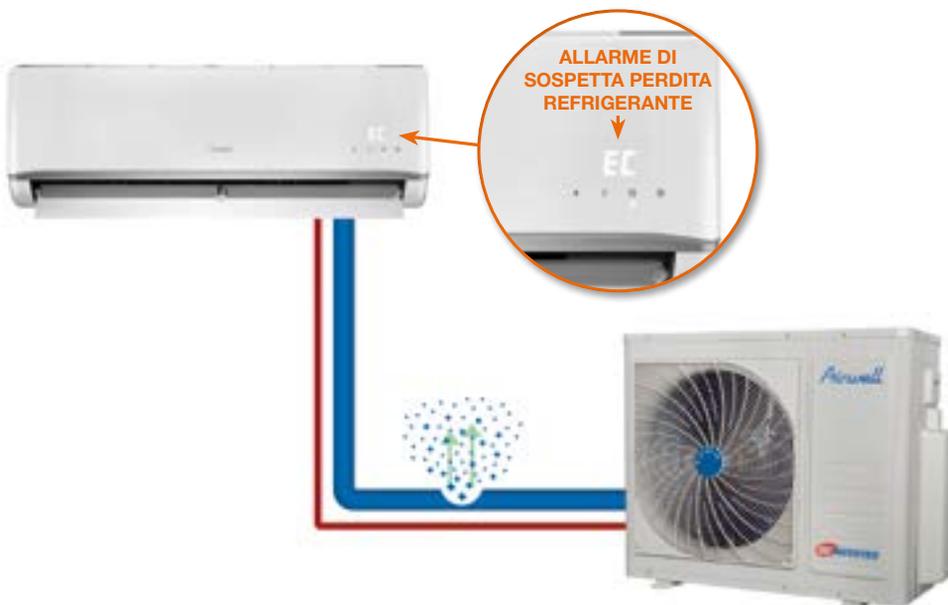
## Possibile controllo dei valori di funzionamento con il telecomando

- I seguenti valori sono visibili sul display dell'UI tramite un telecomando dedicato: sensori di temperatura, compressore, apertura EEV, codici d'allarme e stato del condizionatore.
- Manutenzione semplice e veloce



## Allarme di sospetta perdita refrigerante

- La scheda elettronica tiene sotto controllo i parametri di lavoro e identifica le condizioni derivanti da perdita di refrigerante. In caso di perdita, il condizionatore si ferma, proteggendo il compressore dai guasti e riducendo i costi di riparazione



# Refrigerante R32 amico dell'ambiente



HRD



WFD

GWP A CONFRONTO TRA I REFRIGERANTI PIU' DIFFUSI				
Refrigerante	R134a	R407C	R410A	R32
GWP (Global Warming Potential)	1430	1774	2087	675

→ Il GWP o Potenziale di Riscaldamento Globale è un valore relativo che indica quanto un gas contribuisce all'effetto serra nell'atmosfera.

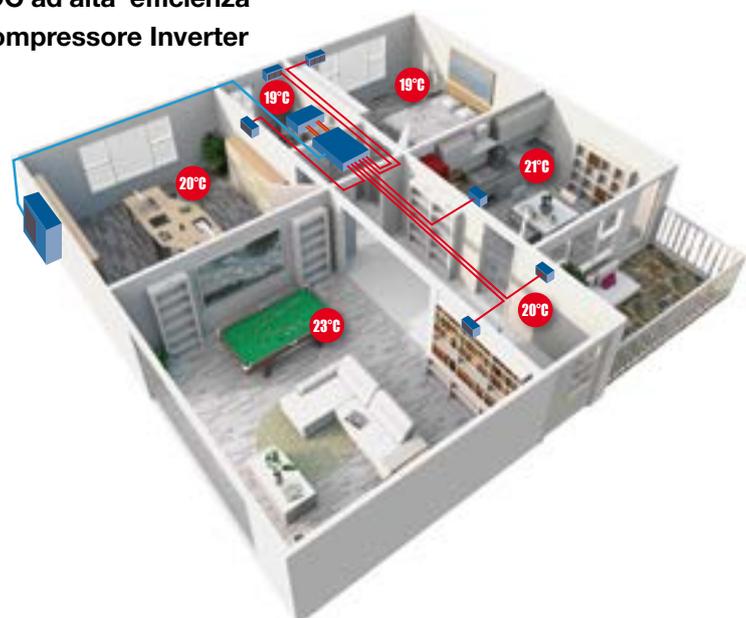
Maggiori dettagli: parete HRD p. 32 - finestra WFD p. 87

## Canalizzabili DLSE + VAV

- Controllo indipendente fino a 6 stanze
- Risparmio di costi e consumi energetici
- Ventilatore orizzontale con motore DC ad alta efficienza
- Sofisticata logica di controllo del compressore Inverter



Maggiori dettagli: p. 44



## DLF )

### SINTESI

- Installazione verticale e orizzontale
- Compatto: 200 mm di spessore, salvaspazio
- Super silenzioso



## CAO e GCAO )

### SINTESI

- La soluzione ideale per gli edifici con limiti estetici e di spazio
- Facile e semplice da installare



# Assistenza Airwell Residential

Airwell è costantemente impegnata nel miglioramento del servizio ai clienti.

Gli aspetti caratterizzanti di questo servizio sono: formazione, parti di ricambio e supporto tecnico.

## [ REPARTO ASSISTENZA ]

### [ CALL CENTER ]

- Risposte immediate da parte di esperti
- Elevata disponibilità
- Personale professionale e qualificato
- Assistenza al primo posto
- Assistenza fino alla completa soddisfazione

### [ CENTRO RICAMBI ]

- Alto livello di disponibilità componenti
- Sistema di consegna avanzato
- Gestione di ricambi per nuovi prodotti in anticipo

### [ ASSISTENZA TECNICA LOCALE ]

- Tecnici di alto livello e di comprovata esperienza

### [ CENTRO FORMAZIONE ]

- Materiale per formazione
- Seminari periodici
- Lancio nuovi prodotti

Airwell Residential, in partnership con i suoi clienti, apre i centri Airwell Academy.

Di conseguenza, l'azienda ha costituito centri di presentazione e formazione in Francia e nel mondo. La formazione è proposta con l'obiettivo di offrire l'opportunità di scoprire la gamma dei prodotti e le sue soluzioni uniche.

Nuovi centri apriranno durante l'anno.



**Unica ed esclusiva:**  
organizzazione post-vendita  
dedicata anche ai **clienti finali**.



**[ SERVIZIO ASSISTENZA CLIENTI ITALIA ]**

Airwell è in grado di dare il supporto tecnico necessario per la scelta, installazione manutenzione dei prodotti Airwell.

Per richiedere il Servizio di Assistenza al Cliente, è sufficiente che l'utente effettui una chiamata al numero seguente, dal lunedì al venerdì in orario d'ufficio:

**Tel. 051 6467027**

L'operatore del call center trasmetterà immediatamente la richiesta d'intervento al Centro Assistenza più vicino che provvederà a contattare l'Utente per fissare un appuntamento.



[ MODEL NAME ]

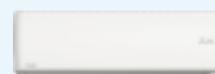
Pag.

PARETE MONOSPLIT

**NOVITA'**



HRD



26

PARETE MONO E  
MULTISPLIT



HND



28

PARETE MONO E  
MULTISPLIT



HKD



30

**Gamma parete**

\* le condizioni dettagliate si trovano a pag. 91 del presente catalogo

9  
**2.5 kW**

12  
**3.5 kW**

18  
**5 kW**

24  
**7 kW**





**NOVITA'** **A+++**

### + VANTAGGI

- Refrigerante R32 amico dell'ambiente
- Progettato per condizioni climatiche estreme.
- Accessorio WiFi.



RC08C

### CARATTERISTICHE

<b>FLEXY MATCH</b> ABBINAMENTO FLESSIBILE	<b>1 W</b> ALIMENTAZIONE IN STANDBY 1 W	<b>R32</b> FLUIDO REFRIGERANTE R32	<b>VALVOLA D'ESPANSIONE ELETTRONICA</b>
<b>ALLARME MANCANZA REFRIGERANTE</b>	<b>FILTRO FOTOCATALITICO MANO</b>	<b>AUTO</b> PULIZIA/ASCIUGATURA AUTOMATICA	<b>WIDE ANGLE LOUVER</b>
<b>MODALITA' SLEEP</b>	<b>SUPER SILENZIOSO</b>	<b>HOT KEEP</b>	<b>DISPAY DIGITALE</b>
<b>MODALITA' TURBO</b>	<b>24 H</b> TIMER PROGRAMMABILE	<b>AUDIAGNOSTICA</b>	<b>INDICATORE DI BATTERIA SCARICA</b>
<b>RESTART</b> AUTO RESTART (MEMORIA)	<b>BLOCCO TELECOMANDO</b>	<b>AUTO MODE OPERATION</b>	<b>AUTO FAN</b>
<b>8°C CONSTANT TEMPERATURE HEATING</b>	<b>IDU</b> INDOOR MULTI FAN SPEED	<b>ATTACCO SCARICO CONDENSA DESTRO/SINISTRO</b>	<b>BASE RISCALDATA ESTERNA</b>
<b>RISCALDAMENTO CARTER</b>	<b>-15°C</b> RAFFREDDAMENTO MINIMO	<b>-30°C</b> RISCALDAMENTO MINIMO	<b>STRUMENTO DI MONITORAGGIO</b>



- Lavora in riscaldamento fino a -30°C.
- Funzione "I Feel" per il controllo preciso della temperatura.
- Ventilatore interno a molte velocità.



### FUNZIONE "SEGUIMI"



Flusso d'aria lontano dalle persone



Flusso d'aria diretto verso le persone



Maggior portata d'aria con molte persone



Bassa portata d'aria con poche persone

### OPZIONI

Accessorio	Codice	Foto	Funzione
Test tool per parete	7ACEL1710		Per vedere lo stato del sistema, lo storico allarmi ed i parametri.
Modulo WiFi Air Net	7ACEL1719		Controlla i condizionatori d'aria da telefoni cellulari, tablet o PC con router wireless e internet

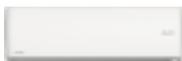


## HRD DATI TECNICI

Unità interna		AWSI-HRD009-N91	AWSI-HRD012-N91
Unità esterna		AWAU-YRD009-H91	AWAU-YRD012-H91
<b>TAFFREDDAMENTO</b>			
Resa nomenclata	kW	2.65 (1.0-4.7)	3.54 (1.3-4.8)
Pdesignc	kW	2.65	3.54
Potenza assorbita	kW	0.489	0.802
SEER/Classe		9.3/A+++	8.5/A+++
Limiti operativi	°C	-15°/50° Bulbo secco	
<b>RISCALDAMENTO</b>			
Resa nominale	kW	4.1 (0.9-5.2)	4.3 (1.0-6.3)
Pdesignh (clima medio)	kW	2.3	2.5
Pdesignh (clima caldo)	kW	3	3.1
Pdesignh (clima freddo)	kW	3.6	3.8
Potenza assorbita	kW	0.870	1.020
SCOP/Classe (clima medio)		5.1/A+++	5.1/A+++
SCOP/Classe (clima caldo)		6.1/A+++	6.1/A+++
SCOP/Classe (clima freddo)		4.0/A+	3.4/A
Limiti operativi	°C	-30°/30° Bulbo secco	
Potenza a -10°C	kW	3.40	3.40
Potenza a -15°C	kW	3.10	3.10
<b>UNITÀ INTERNA</b>			
Livello di pressione sonora a 1m (MPV/PV/MV/GV)	dB (A)	20/23/28/32	20/24/29/33
Livello di potenza sonora	dB (A)	59	59
Portata d'aria (MPV/PV/MV/GV)	m³/h	270/360/450/540/640	270/360/450/540/640
Deumidificazione	l/h	1.0	1.2
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	800x554x333	800x554x333
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	975x325x370	975x325x370
Peso netto/Peso lordo	kg	13/16	13/16
Codice prodotto		7SP023060	7SP023061
<b>UNITÀ ESTERNA</b>			
Livello di pressione sonora a 1m	dB (A)	51	51
Livello di potenza sonora	dB (A)	57	57
Portata d'aria	m³/h	1980	1980
Tipo di compressore		Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	800x554x333	800x554x333
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	920x615x390	920x615x390
Peso netto/Peso lordo	kg	37.8/40.5	37.8/40.5
Codice prodotto		7SP062915	7SP062916
<b>ALIMENTAZIONE 1~230V - 50 HZ</b>			
Alimentazione su unità		Esterna	Esterna
Sezione cavo di alimentazione	mm²	3x1.5	3x1.5
Fusibile	A	10	10
Collegamenti elettrici	mm²	5x1.5	5x1.5
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>			
Linea frigorifera gas Ø	pollici	3/8"	3/8"
Linea frigorifera liquido Ø	pollici	1/4"	1/4"
Lunghezza massima	m	25	25
Dislivello massimo tra unità	m	10	10



## ABBINAMENTI

Unità interna	Compatibile con UE
Parete	UE mono
HRD	YRD
	

\* le condizioni dettagliate si trovano a pag. 91 del presente catalogo



### + VANTAGGI

- Qualità dell'aria totale.
- Accessorio WiFi.
- Super silenzioso.
- Controllo del flusso d'aria in due direzioni.



### CARATTERISTICHE

FLEXY MATCH ABBINAMENTO FLESSIBILE	DC INVERTER	1 W ALIMENTAZIONE IN STANDBY 1 W	R410A FLUIDO REFRIGERANTE R410A
ALLARME MANCANZA REFRIGERANTE	STERIONIZER	FILTRO FOTOCATALITICO NANO	FILTRO ELETTROSTATICO ANTIBATTERICO
AUTO PULIZIA/ASCIUGATURA AUTOMATICA	I FEEL	MODALITA' SLEEP	SUPER SILENZIOSO (HND 9-18)
DISPLAY DIGITALE	MODALITA' TURBO	24 H TIMER PROGRAMMABILE	AUTODIAGNOSTICA
INDICATORE DI BATTERIA SCARICA	AUTO RESTART (MEMORIA)	BLOCCO TELECOMANDO	ATTACCO SCARICO CONDENZA DESTRO/SINISTRO
RAFFREDDAMENTO MINIMO	RISCALDAMENTO MINIMO	CONTATTI PULITI ON/OFF	STRUMENTO DI MONITORAGGIO
Air+Net WIFI			



- Lavora fino a -15°C sia in riscaldamento sia in raffreddamento.
- Funzione "I Feel" per un controllo preciso della temperatura.
- La stessa unità interna è abbinabile alle unità esterne mono o multi.
- Ventilatore dell'unità interna multivelocità.
- Allarme di sospetta fuga refrigerante.



### OPZIONI

Accessori	Codice	Foto	Funzione
Comando a filo RCW8	7ACEL1706		Modo, velocità ventilatore, timer ON/OFF, temperatura, movimento alette e "I Feel".
Test tool per parete	7ACEL1710		Per vedere lo stato del sistema, lo storico allarmi ed i parametri.
Adattatore contatto pulito ON-OFF	7ACEL1190		Possibilità di controllare da remoto l'unità considerando l'ultimo funzionamento.
Modulo WiFi Air Net	7ACEL1719		Controlla i condizionatori d'aria da telefoni cellulari, tablet o PC con router wireless e internet



## HND DATI TECNICI

Unità interne		AWSI-HND009-N11	AWSI-HND012-N11	AWSI-HND018-N11	AWSI-HND024-N11
Unità esterne		AWAU-YND009-H11	AWAU-YND012-H11	AWAU-YND018-H11	AWAU-YND024-H11
<b>RAFFREDDAMENTO</b>					
Resa nominale	kW	2.65 (1.2-3.3)	3.54 (1.3-4.4)	5.3 (1.8-6.1)	7.05 (2.7-7.8)
Pdesignc	kW	2.65	3.54	5.3	7.05
Potenza assorbita	kW	0.66	1.095	1.64	2.181
SEER/Classe		7.3/A++	7.3/A++	6.5/A++	7.0/A++
Limiti operativi	°C	-15°/50° Bulbo secco			
<b>RISCALDAMENTO</b>					
Resa nominale	kW	2.8 (0.85-3.7)	3.7 (1.2-4.8)	5.5 (1.4-6.7)	7.3 (1.6-8.7)
Pdesignc (clima medio)	kW	2.6	2.8	4.4	5.7
Pdesignc (clima caldo)	kW	2.8	3.2	4.6	7.1
Pdesignc (clima freddo)	kW	2.8	3.5	5.3	8.0
Potenza assorbita	kW	0.7	0.88	1.48	1.97
SCOP/Classe (clima medio)		4/A+	4.4/A+	4.2/A+	4/A+
SCOP/Classe (clima caldo)		5.5/A+++	5.5/A+++	5.1/A+++	5.1/A+++
SCOP/Classe (clima freddo)		3.5/A	3.5/A	3.3/B	3.3/B
Limiti operativi	°C	-15°/30° Bulbo secco			
Potenza a -10°C	kW	2.8	3.0	4.2	6.2
Potenza a -15°C	kW	2.5	2.6	3.9	5.5
<b>UNITÀ INTERNA</b>					
Livello di pressione sonora a 1m (MPV/PV/MV/GV)	dB(A)	21/25/31/35	21/26/32/36	23/30/36/42	28/34/41/46
Livello di potenza sonora	dB(A)	53	53	62	64
Portata d'aria (MPV/PV/MV/GV)	m³/h	280/400/460	320/460/550	490/620/830	700/950/1050
Deumidificazione	l/h	1.0	1.2	1.7	2.3
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	750x280x198	835x280x198	990x315x218	1186x343x258
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	830x355x270	910x355x270	1065x300x400	1265x420x340
Peso netto/Peso lordo	kg	7.8/9.9	8.7/11.2	11.8/15	15.6/20.6
Codice prodotto		7SP023034	7SP023035	7SP023036	7SP023037
<b>UNITÀ ESTERNA</b>					
Livello di pressione sonora a 1m	dB(A)	50	50	53	59
Livello di potenza sonora	dB(A)	60	60	63	69
Portata d'aria	m³/h	1900	2000	2100	2700
Tipo di compressore		Rotativo DC Inverter			
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	770x555x300	800x554x333	800x554x333	845x702x363
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	900x585x345	920x615x390	920x615x390	965x755x395
Peso netto/Peso lordo	kg	26.6/29	29.1/31.9	37.8/40.5	48.4/51.6
Codice prodotto		7SP062878	7SP062879	7SP062880	7SP062881
<b>ALIMENTAZIONE 1-230V - 50 HZ</b>					
Alimentazione su unità		Esterna	Esterna	Esterna	Esterna
Sezione cavo di alimentazione	mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x2.5
Fusibile	A	10	10	16	25
Collegamenti elettrici	mm²	5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x2.5
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>					
Linea frigorifera gas Ø	pollici	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Linea frigorifera liquido Ø	pollici	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Lunghezza massima	m	25	25	30	50
Dislivello massimo tra unità	m	10	10	20	25



## ABBINAMENTI

Unità interna	Compatibile con UE	
	Monosplit	Multisplit
Parete	YND	YCZ
HND 9 a 24		

\* le condizioni dettagliate si trovano a pag. 91 del presente catalogo



### + VANTAGGI

- Conveniente e abbinabile a UE sia a mono sia multi.
- Lavora fino a -15 °C esterni, in riscaldamento e in raffreddamento
- **Accessorio Wifi.**
- Dopo mancanza di corrente riparte nel modo precedente.



### CARATTERISTICHE

FLEXY MATCH ABBINAMENTO FLESSIBILE	DC INVERTER	1W ALIMENTAZIONE IN STANDBY 1 W	R410A FLUIDO REFRIGERANTE R410A
ALLARME MANCANZA REFRIGERANTE	FILTRO FOTOCATALITICO NANO	FILTRO ELETTROSTATICO ANTIBATTERICO	AUTO PULIZIA/ASCIUGATURA AUTOMATICA
I FEEL	MODALITA' SLEEP	DISPLAY DIGITALE	TURBO MODALITA' TURBO
24 H TIMER PROGRAMMABILE	AUTODIAGNOSTICA	INDICATORE DI BATTERIA SCARICA	RESTART AUTO RESTART (MEMORIA)
BLOCCO TELECOMANDO	ATTACCO SCARICO CONDENZA DESTRO/SINISTRO	RAFFREDDAMENTO MINIMO	RISCALDAMENTO MINIMO
CONTATTI PULITI ON/OFF	STRUMENTO DI MONITORAGGIO	Air.Net WIFI	



- Funzione "I Feel" per un controllo preciso della temperatura.
- Scarico condensa con attacco a destra o a sinistra.
- Ventilatore interno a molte velocità.
- Funzione di asciugatura/pulizia dello scambiatore.



### Allarme di sospetta fuga di refrigerante



### OPZIONI

Accessorio	Codice	Foto	Funzione
Comando a filo RCW8	7ACEL1706		Modo, velocità ventilatore, timer ON/OFF, temperatura, movimento alette e "I Feel".
Test tool per parete	7ACEL1710		Per vedere lo stato del sistema, lo storico allarmi ed i parametri.
Adattatore contatto pulito ON-OFF	7ACEL1190		Possibilità di controllare da remoto l'unità considerando l'ultimo funzionamento.
Modulo WiFi Air Net	7ACEL1719		Controlla i condizionatori d'aria da telefoni cellulari, tablet o PC con router wireless e internet.



## HKD DATI TECNICI

Unità interne		AWSI-HKD009-N11	AWSI-HKD012-N11	AWSI-HKD018-N11	AWSI-HKD024-N11
Unità esterne		AWAU-YKD009-H11	AWAU-YKD012-H11	AWAU-YKD018-H11	AWAU-YKD024-H11
<b>RAFFREDDAMENTO</b>					
Resa nominale	kW	<b>2.65 (1.2-3.3)</b>	<b>3.54 (1.3-4.4)</b>	<b>5.0 (1.8-6.1)</b>	<b>6.8 (2.7-7.8)</b>
Pdesignc	kW	<b>2.65</b>	<b>3.54</b>	<b>5.0</b>	<b>6.8</b>
Potenza assorbita	kW	0.775	1.095	1.544	2.41
SEER/Classe		<b>6.9/A++</b>	<b>6.8/A++</b>	<b>6.5/A++</b>	<b>6.3/A++</b>
Limiti operativi	°C	-15°/50° Bulbo a secco			
<b>RISCALDAMENTO</b>					
Resa nominale	kW	<b>2.8 (0.85-3.7)</b>	<b>3.5 (1.2-4.8)</b>	<b>5.0 (1.4-6.7)</b>	<b>7.5 (1.6-8.7)</b>
Pdesignh (clima medio)	kW	<b>2.4</b>	<b>2.6</b>	<b>4.2</b>	<b>5.5</b>
Pdesignh (clima caldo)	kW	<b>2.8</b>	<b>3.2</b>	<b>4.6</b>	<b>6.7</b>
Pdesignh (clima freddo)	kW	<b>3</b>	<b>3.2</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
Potenza assorbita	kW	0.72	0.94	1.35	2.34
SCOP/Classe (clima medio)		4/A+	4.4/A+	4.2/A+	4/A+
SCOP/Classe (clima caldo)		<b>5.1/A+++</b>	<b>5.3/A+++</b>	<b>5.1/A+++</b>	<b>5.1/A+++</b>
SCOP/Classe (clima freddo)		3.3/B	3.4/A	3.3/B	3.3/B
Limiti operativi	°C	-15°/30° Bulbo a secco			
Potenza a -10°C	kW	2.70	3.00	4.10	6.20
Potenza a -15°C	kW	2.40	2.50	3.60	5.50
<b>UNITÀ INTERNA</b>					
Livello di pressione sonora a 1m (MPV/PV/MV/GV)	dB(A)	22/31/35/38	23/29/32/36	23/29/33/36	31/37/40/43
Livello di potenza sonora	dB(A)	54	53	57	63
Portata d'aria (MPV/PV/MV/GV)	m³/h	230/320/380/430	310/390/430/480	360/460/540/610	650/820/890/960
Deumidificazione	l/h	1.0	1.2	1.7	2.4
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	715x250x188	800x275x188	940x275x205	1045x315x235
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	775x324x260	865x350x265	1015x265x350	1135x315x395
Peso netto/Peso lordo	kg	6.5/8.2	7.4/9.5	9/12.2	12/15.2
Codice prodotto		<b>7SP023030</b>	<b>7SP023031</b>	<b>7SP023032</b>	<b>7SP023033</b>
<b>UNITÀ ESTERNA</b>					
Livello di pressione sonora a 1m	dB(A)	50	52	55	59
Livello di potenza sonora	dB(A)	60	62	65	68
Portata d'aria	m³/h	1900	2000	2100	2700
Tipo di compressore		Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	770x555x300	800x554x333	800x554x333	845x702x363
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	900x585x345	920x615x390	920x615x390	965x755x395
Peso netto/Peso lordo	kg	26.6/29	29.1/31.9	37.8/40.5	48.4/51.6
Codice prodotto		<b>7SP062874</b>	<b>7SP062875</b>	<b>7SP062876</b>	<b>7SP062877</b>
<b>ALIMENTAZIONE 1~230V - 50 HZ</b>					
Alimentazione su unità		Esterna	Esterna	Esterna	Esterna
Sezione cavo di alimentazione	mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x2.5
Fusibile	A	10	10	16	25
Collegamenti elettrici	mm²	5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x2.5
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>					
Linea frigorifera gas Ø	pollici	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Linea frigorifera liquido Ø	pollici	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Lunghezza massima	m	25	25	30	50
Dislivello massimo tra unità	m	10	10	20	25

## ABBINAMENTI

Unità interna	Compatibile con UE	
	Monosplit	Multisplit
Parete	YKD	YCZ
HKD 9 a 24		



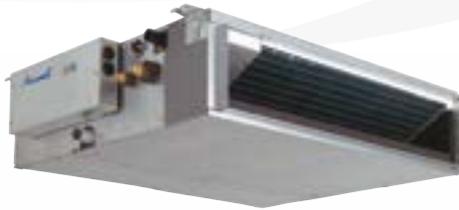
\* le condizioni dettagliate si trovano a pag. 91 del presente catalogo

[ NOME MODELLO ]			<b>Caratteristiche particolari</b>	Pag.
CANALIZZABILI INVERTER BASSA PREVALENZA MONOSPLIT	<b>DLF</b>		Installazione orizzontale o verticale	34
CANALIZZABILI INVERTER MEDIA PREVALENZA MONOSPLIT	<b>DLSE</b>		Abbinabile a sistema VAV	38
CANALIZZABILI INVERTER MEDIA PREVALENZA MONOSPLIT	<b>DID</b>	<b>NOVITA'</b> 	Per applicazioni residenziali	44
CANALIZZABILI INVERTER ALTA PREVALENZA MONOSPLIT	<b>DED</b>	<b>NOVITA'</b> 	Per applicazioni commerciali	48

12      18      24      30      36      45      60      76      95  
**3.5 kW    5 kW    7 kW    8 kW    10 kW    12.5 kW    16 kW    22 kW    28 kW**



• Soluzioni  
uniche



D L F 

# Progettazione originale per installazione verticale o orizzontale

## INSTALLAZIONE VERTICALE

- Installazione verticale con dimensioni compatte, solo 200 mm di spessore.
- La soluzione migliore per sostituire un radiatore.
- La soluzione migliore in ambienti in cui non vi è spazio per un'installazione a soffitto.
- Crea un ambiente dall'aspetto pulito e moderno dopo l'installazione.

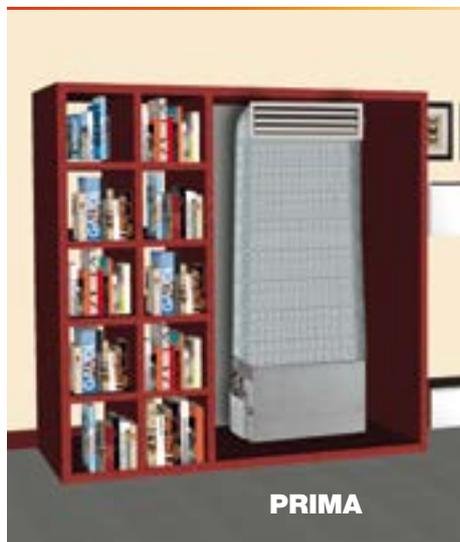
【 PRIMA 】



【 DOPO 】

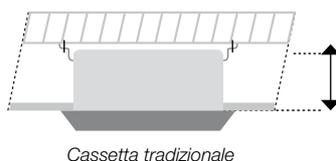


【 COMBINAZIONE IN STILE MODERNO 】

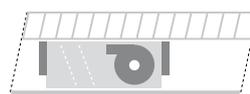


## INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

- Occupa meno spazio riducendo al minimo la necessità di avere un soffitto alto.
- La soluzione ideale per hotel e camere da letto grazie alla sua estrema silenziosità e al suo design super compatto.



Cassetta tradizionale



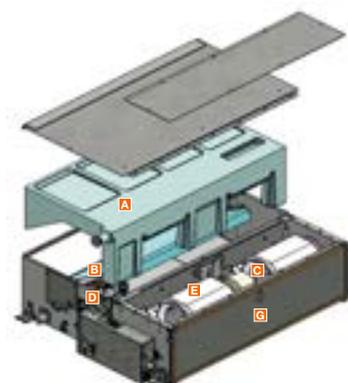
DLF

Solo 200 mm



## DISEGNO COMPLETO DELLA STRUTTURA

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>A</b> Vaschetta di raccolta            | <b>E</b> Ventola          |
| <b>B</b> Scambiatore                      | <b>F</b> Controllo        |
| <b>C</b> Motore DC                        | <b>G</b> Filtro dell'aria |
| <b>D</b> Pompa dell'acqua e livello acqua |                           |





Soluzioni uniche

## + VANTAGGI

- Installazione verticale o orizzontale.
- Linea extra sottile.
- Pompa di sollevamento condensa di serie per installazione verticale.



RCW2 RC08W (optional)

## CARATTERISTICHE

DC INVERTER	BASSA TENSIONE DI AVVIO	BASSA TEMPERATURA DI AVVIO	FLUIDO REFRIGERANTE 410A
VALVOLA D'ESPANSIONE ELETTRONICA	PULIZIA/ASCIUGATURA AUTOMATICA	INDICAZIONE PULIZIA FILTRO	
I FEEL	MODALITA' SLEEP	SUPER SILENZIOSO	MODALITA' TURBO
TIMER PROGRAMMABILE	AUTODIAGNOSTICA	INDICATORE DI BATTERIA SCARICA	AUTO RESTART (MEMORIA)
BLOCCO TELECOMANDO	SBRINAMENTO AVANZATO	POMPA DELL'ACQUA INTEGRATA	CONTROLLO DI FREQUENZA PORTATA D'ARIA
USCITA ALLARME	BMS COMPATIBILE	STRUMENTO DI MONITORAGGIO	CONTROLLO DI CONSUMO ENERGETICO
DIAGNOSTICA DI COMANDO CON CAVO DIGITALE DELL'UNITA' ESTERNA	DIAGNOSTICA ESTERNA DELL'UNITA' ESTERNA MEDIANTE CONTATTO SECCO	CONTROLLO MODALITA' NOTTURNA DELL'UNITA' ESTERNA MEDIANTE CONTATTO SECCO	STANDBY DELL'UNITA' ESTERNA
USCITA ALLARME DELL'UNITA' ESTERNA	NESSUNA CARICA AGGIUNTIVA RICHIESTA	MODALITA' TEST	RAFFREDDAMENTO MINIMO
RISCALDAMENTO MINIMO			



- Funzione "I Feel" per un controllo preciso della temperatura.
- Super silenzioso grazie alla curata aerodinamica e al motore DC.
- Modo operativo raffreddamento e riscaldamento.
- Trattamento anti corrosione dell'unità esterna e delle schede elettroniche.
- Contatto pulito ON/OFF



## OPZIONI

Accessori	Codice	Foto	Funzioni										
Comando a filo RCW8	7ACEL1741		Modo, velocità ventilatore, timer ON/OFF, temperatura, "I Feel"...										
Plenum per DLF 18	7ACVF0516		Raccordo a canali circolari con le seguenti combinazioni.										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Modello UI</th> <th colspan="2">Raccordi circolari</th> </tr> <tr> <th>Opzione 1</th> <th>Opzione 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DLF 18</td> <td>3x160mm</td> <td>1x160mm + 1x200mm</td> </tr> <tr> <td>DLF 24</td> <td>4x160mm</td> <td>1x160mm + 1x200mm</td> </tr> </tbody> </table>	Modello UI	Raccordi circolari		Opzione 1	Opzione 2	DLF 18	3x160mm	1x160mm + 1x200mm	DLF 24	4x160mm
Modello UI	Raccordi circolari												
	Opzione 1	Opzione 2											
DLF 18	3x160mm	1x160mm + 1x200mm											
DLF 24	4x160mm	1x160mm + 1x200mm											
Plenum per DLF 24	7ACVF0517												

## DLF DATI TECNICI

Unità interne		AWSI-DLF018-N11	AWSI-DLF024-N11
Unità esterne		AWAU-YBDE018-H11	AWAU-YBDE024-H11
<b>RAFFREDDAMENTO</b>			
Resa nominale	kW	5.0 (1.5-5.8)	7.0 (1.5-7.5)
P <sub>designc</sub>	kW	5.0	7.0
Potenza assorbita	kW	1.23	1.70
SEER/Classe		5.4/A	5.6/A+
Limiti operativi	°C	-10°/46° bulbo secco	
<b>RISCALDAMENTO</b>			
Resa nominale	kW	5.6 (1.3-6.8)	7.6 (1.5-8.8)
P <sub>designc</sub>	kW	4.8	7.5
SCOP/Classe (clima medio)	kW	1.52	1.78
SCOP/Classe (clima caldo)		3.9/A	3.8/A
Limiti operativi		4.3/A+	4.7/A++
Potenza a -10°C	°C	-15°/24° bulbo secco	
Potenza a -15°C	kW	5.3	5.4
<b>UNITÀ INTERNA</b>			
Livello di pressione sonora a 1m (PV/MV/GV)	dB(A)	29/32/35	32/35/39
Livello di potenza sonora (PV/MV/GV)	dB(A)	48/51/54	56/59/63
Portata d'aria (PV/MV/GV)	m³/h	540/600/710	900/950/1150
Limiti pressione statica esterna	Pa	0-40	0-40
Deumidificazione	l/h	1.8	2.7
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	750x200x630	1050x200x630
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	890x243x710	1190x243x710
Peso netto/Peso lordo	kg	21/23	25/28
Codice prodotto		7SP022748	7SP022749
<b>UNITÀ ESTERNA</b>			
Livello di pressione sonora a 1m	dB(A)	53	55
Livello di potenza sonora	dB(A)	65	67
Portata d'aria	m³/h	2500	2750
Tipo di compressore		Twin Rotativo DC Inverter	Twin Rotativo DC Inverter
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	900x700x340	900x700x340
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	985x730x435	985x730x435
Peso netto/Peso lordo	kg	56/58.5	61/63.5
Codice prodotto		7SP061886	7SP061887
<b>ALIMENTAZIONE 1~230V - 50 HZ</b>			
Alimentazione su unità		Interna e Esterna	Esterna
Sezione cavo di alimentazione	mm²	3x2.5	3x2.5
Fusibile	A	20	20
Collegamenti elettrici	mm²	4x1.5	4x1.5
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>			
Linea frigorifera gas Ø	pollici	1/2"	5/8"
Linea frigorifera liquido Ø	pollici	1/4"	3/8"
Lunghezza massima	m	30	30
Dislivello massimo tra unità	m	15	15

## ABBINAMENTI

Unità interna	Compatibile con UE
Canalizzabili	Monosplit
DLF 	YBDE 

• Soluzioni  
uniche

# DLSE + VAV

## Volume Aria Variabile

Controllo a zone: in ogni stanza la temperatura desiderata



## Controllo a zone

- Condizionamento aria intelligente: Controlla fino a 6 stanze.
- Ogni zona ha un telecomando indipendente per controllare la temperatura e le funzioni "I Feel" e ON/OFF.
- Possibilità di definire il movimento automatico della serranda per tenerla aperta al massimo.
- Funzione "I Feel" per mettere la sonda di temperatura nel punto voluto.
- Arresta il sistema quando tutti gli ambienti raggiungono le temperature impostate e varia la velocità del motore a un carico basso.
- La serranda di bypass lavora in base al carico del sistema, evitando scompensi di portata.
- Autorilevamento della modalità operativa tra riscaldamento e raffreddamento per la logica di controllo della serranda.
- Regolatore di flusso motorizzato con motore passo a passo DC per una posizione accurata della serranda.

## Riduzione costi e risparmio energetico

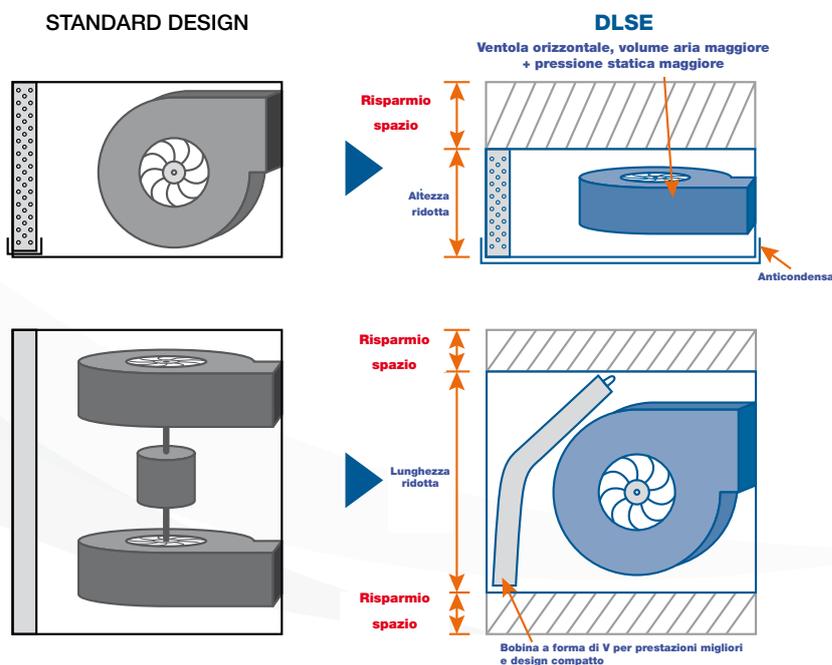
- Due livelli di risparmio energetico:
  - Livello A: grazie al sistema a inverter in base al carico dell'area.
  - Livello B: regolando la portata d'aria ed eliminando il carico dagli ambienti non utilizzati.

## Installazione facile.

- Semplice collegamento dei cavi con connettori.
- Precarica per una lunghezza massima del tubo fino a 70 m (dipende dalle taglie).
- Unità interna standard.
- Possibilità di collocare la scatola di controllo accanto all'unità.
- Pompa dell'acqua e protezione troppo pieno integrate.

## Progettato specialmente per la vostra comodità

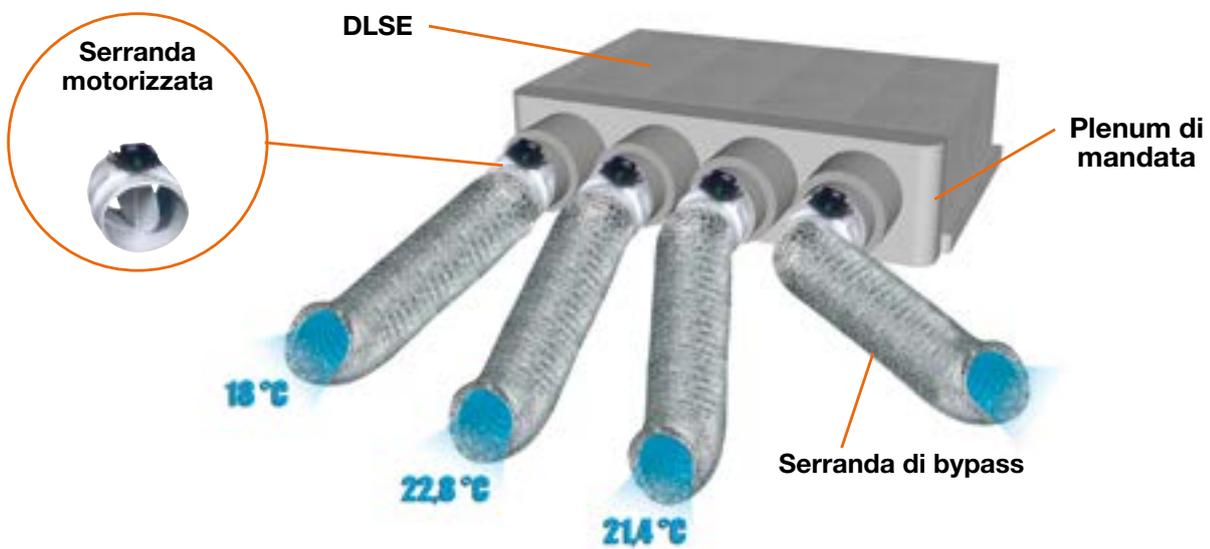
- Esclusivo scambiatore a forma di V
- Unità interna ultra sottile (alta solo 256 mm).



## Come ordinare?

- Le unità DLSE sono compatibili con il sistema VAV
- Il controllo principale richiede solamente un'impostazione che avviene durante l'installazione
- Selezionare i componenti necessari: controllo, serrande di mandata e di bypass secondo la tabella seguente.

### PER CANALI CIRCOLARI



### ACCESSORI PER CANALI CIRCOLARI

Descrizione	Codice prodotto
Kit VAV controllo principale	7ACEL1641
Kit serranda rotonda motorizzata (completo di telecomando C85-R) (D=150)	7ACEL1648
Kit serranda rotonda motorizzata (completo di telecomando C85-R) (D=200)	7ACEL1649
Kit serranda rotonda motorizzata (completo di telecomando C85-R) (D=250)	7ACEL1650
Kit serranda di bypass motorizzata (D=200)	7ACEL1651
Kit serranda di bypass motorizzata (D=220)	7ACEL1652

### PLENUM ACCESSORI

Descrizione	Per modello	Codice prodotto
Plenum - 4 vie + 1 bypass	DLSE 18/24	7ACVF0130
Plenum - 6 vie + 1 bypass	DLSE 18/24	7ACVF0131
Griglia di ripresa	DLSE 18/24	7ACVF0132
Plenum - 4 vie + 1 bypass	DLSE 30 e oltre	7ACVF0133
Plenum - 6 vie + 1 bypass	DLSE 30 e oltre	7ACVF0134
Griglia di ripresa	DLSE 30 e oltre	7ACVF0135



Soluzione unica

## + VANTAGGI

- Abbinabile a sistema VAV.
- Timer settimanale.
- Pompa sollevamento condensa
- Super silenzioso.



RCW2



C85-R (opzionale)



RC08W (opzionale)

## CARATTERISTICHE



DC INVERTER



BASSA TENSIONE DI AVVIO



BASSA TEMPERATURA DI AVVIO



FLUIDO REFRIGERANTE 410A



COMPATIBILITA' VAV



VALVOLA D'ESPANSIONE ELETTRONICA



I FEEL



MODALITA' SLEEP



SUPER SILENZIOSO



MODALITA' TURBO



TIMER PROGRAMMABILE



AUTODIAGNOSTICA



INDICATORE DI BATTERIA SCARICA



AUTO RESTART (MEMORIA)



BLOCCO TELECOMANDO



SBRINAMENTO AVANZATO



USCITA ALLARME



BMS COMPATIBILE



SERVICE MONITOR TOOL



POWER CONSUMPTION CONTROL



WIRED REMOTE CONTROL DIAGNOSTIC



STRUMENTO DI MONITORAGGIO



CONTROLLO MODALITA' NOTTURNA



STANDBY DELL'UNITA' ESTERNA



USCITA ALLARME DELL'UNITA' ESTERNA (DLSE 24-30-36)



MODALITA' TEST



RAFFREDDAMENTO MINIMO



RISCALDAMENTO MINIMO



STERIONIZER



- Funzione "I Feel" per un controllo preciso della temperatura.
- La concezione unica del ventilatore consente un'elevata pressione statica con basso livello sonoro.
- Ingombro minimo: costruzione compatta e di altezza limitata.
- Distanza di collegamento fino a 70 m con 30 m di dislivello (dipende dai modelli).
- Pressione statica utile fino a 100 Pa (dipende dai modelli).
- Ingresso per contatto pulito ON / OFF di serie.



UN IMPIANTO INVISIBILE A SERVIZIO DI UN'INTERA ABITAZIONE

Unità interna

Unità esterna

## OPZIONI

Accessori	Codice	foto	Funzione
Comando a filo RCW8	7ACEL1741		Modo, velocità ventilatore, timer, temperatura, "I Feel"...

## DLSE DATI TECNICI

Unità interne		AWSI-DLSE018-N11	AWSI-DLSE024-N11	AWSI-DLSE030-N11	AWSI-DLSE036-N11		AWSI-DLSE043-N11	
Unità esterne		AWAU-YBDE018-H11	AWAU-YBDE024-H11	AWAU-YBDE030-H11	AWAU-YBD036-H11	AWAU-YBD036-H13	AWAU-YBD042-H11	AWAU-YAD042-H13
<b>RAFFREDDAMENTO</b>								
Resa nominale	kW	5.0 (2.3-5.9)	6.8 (1.7-7.4)	7.5 (2.8-8.4)	9.5 (4.8-12.5)	9.5 (4.8-12.5)	12.5 (4.5-14.5)	12.5 (4.5-14.5)
Pdesignnc	kW	5.0	6.8	7.5	9.5	9.5	-	-
Potenza assorbita	kW	1.22	1.93	2.46	3.31	3.04	3.73	3.56
SEER/Classe		5.8/A+	5.4/A	5.5/A	5.6/A+	4.7/B	3.35/A	3.51/A
Limiti operativi	°C	-10°/46° Bulbo secco						
<b>RISCALDAMENTO</b>								
Resa nominale	kW	5.6 (1.9-7.5)	7.6 (1.8-8.5)	8.6 (2.8-9.4)	10.5 (2.7-12.5)	11.6 (4.9-12.5)	14.0 (4.5-16.0)	14.0 (4.5-16.0)
Pdesignnh		5.5	7.5	8.6	9.5	10.5	-	-
Potenza assorbita	kW	1.35	1.88	2.31	2.80	3.00	4.1	3.99
SCOP/Classe (clima medio)		3.9/A	3.8/A	3.9/A	3.8/A	3.9/A	3.41/B	3.51/B
SCOP/Classe (clima caldo)		4.6/A+	4.9/A++	4.3/A+	4.6/A+	4.7/A++	-	-
Limiti operativi	°C	-15°/24° Bulbo secco						
Potenza a -10°C	kW	5.3	5.8	7.1	6.9	8.9	9.3	9.3
Potenza a -15°C	kW	4.7	5.2	6.3	6.2	8.0	8.3	8.3
<b>UNITÀ INTERNA</b>								
Livello di pressione sonora a 1m (PV/MV/GV)	dB(A)	35/38/41/43	38/42/45/48	39/43/46/48	41/45/46/48	41/45/46/48	42/46/53	42/46/53
Livello di potenza sonora (PV/MV/GV)	dB(A)	52/55/58/60	55/59/62/65	56/60/63/65	56/61/63/65	56/61/63/65	57/61/70	57/61/70
Portata d'aria (PV/MV/GV)	m³/h	740/875/1060/1150	870/1090/1220/1410	950/1140/1290/1410	1290/1550/1670/1750	1290/1550/1670/1750	1315/1530/2025	1315/1530/2025
Limiti pressione statica esterna	Pa	25 (25-60)	25 (25-80)	25 (25-80)	37 (37-100)	37 (37-100)	50 (50-100)	50 (50-100)
Deumidificazione	l/h	1.5	2.3	2.7	3.5	4.6	3.3	3.8
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	790x256x749	790x256x749	790x256x749	854x297x816	854x297x816	854x297x816	854x297x816
Dimensioni dell'imbullaggio (LxAxP)	mm	960x300x855	960x300x855	960x300x855	1005x345x915	1005x345x915	1005x345x915	1005x345x915
Peso netto/Peso lordo	kg	29/31.5	30/32.5	31/33.5	33/35.5	33/35.5	33/35.5	33/35.5
Codice prodotto		7SP032154	7SP032155	7SP032156	7SP032157	7SP032157	7SP032087	7SP032087
<b>UNITÀ ESTERNA</b>								
Livello di pressione sonora a 1m	dB(A)	53	55	56	58	58	58	58
Livello di potenza sonora	dB(A)	65	67	68	69	69	70	70
Portata d'aria	m³/h	2500	2750	3400	4150	4150	5700	5700
Tipo di compressore		Twin Rotativo DC Inverter	Scroll DC Inverter	Twin Rotativo DC Inverter				
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	900x700x340	900x700x340	900x860x340	900x970x340	900x970x340	900x1250x340	900x1250x340
Dimensioni dell'imbullaggio (LxAxP)	mm	985x730x435	985x730x435	985x905x435	985x1020x435	985x1020x435	980x1400x420	980x1400x420
Peso netto/Peso lordo	kg	56/58.5	61/63.5	66/68.5	80/82.8	85/87.8	110/121	110/121
Cod. prodotto 1-230V - 50 Hz		7SP061886	7SP061887	7SP061922	7SP061923	-	7SP061815	-
Cod. prodotto 3-400V - 50 Hz - N		-	-	-	-	7SP061900	-	7SP061757
<b>ALIMENTAZIONE 1-230V - 50 HZ</b>								
Alimentazione su unità		Interna e esterna	Esterna	Esterna	Esterna	-	Esterna	-
Sezione cavo di alimentazione	mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4.0	-	3x6.0	-
Fusibile	A	20	20	20	25	-	32	-
Collegamenti elettrici	mm²	4x1.5	4x1.5	4x1.5	3x1.5 + 2x0.75	-	3x1.5 + 2x0.75	-
<b>PALIMENTAZIONE 3-400V - 50 HZ - N</b>								
Alimentazione su unità		-	-	-	-	Esterna	-	Esterna
Sezione cavo di alimentazione	mm²	-	-	-	-	5x2.5	-	5x2.5
Fusibile	A	-	-	-	-	3x16	-	3x16
Collegamenti elettrici	mm²	-	-	-	-	3x1.5 + 2x0.75	-	3x1.5 + 2x0.75
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>								
Linea frigorifera gas Ø	pollici	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Linea frigorifera liquido Ø	pollici	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza massima	m	30	30	50	70	70	70	70
Dislivello massimo tra unità	m	15	15	25	30	30	30	30

## ABBINAMENTI

UNITÀ INTERNA	Compatibile con UE
Canalizzabili	Monosplit
DLSE 18	YBDE
DLSE 24 to 43	YBDE

• Soluzioni  
uniche

DID 

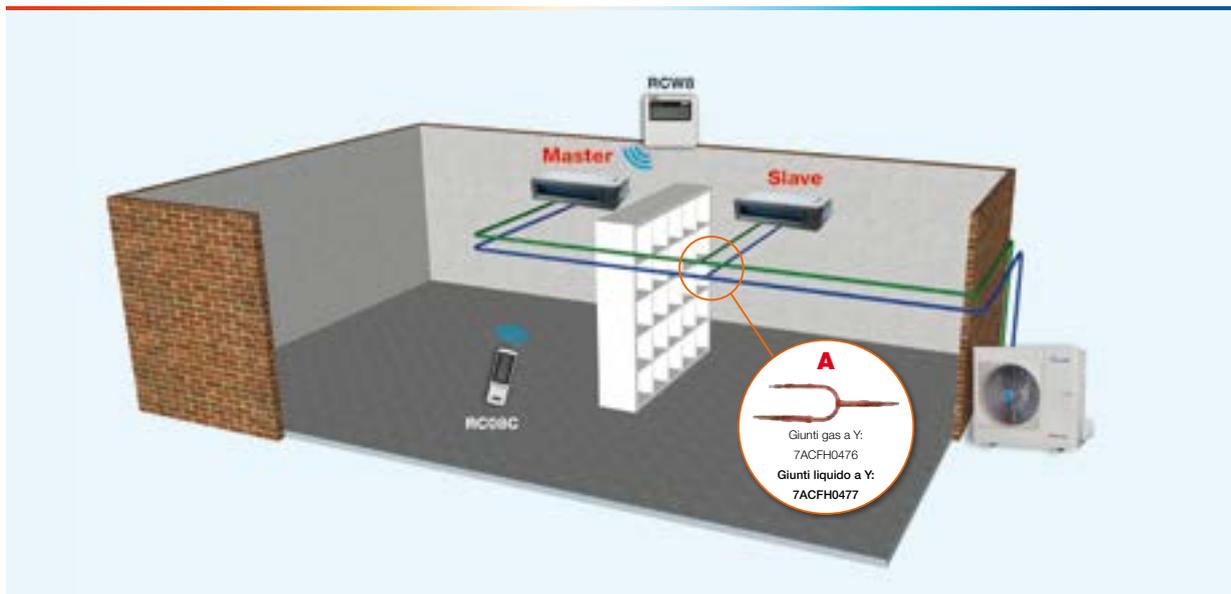
## Applicazione sdoppiata



L'applicazione sdoppiata Airwell è di solito usata in ampi ambienti aperti dove ad una sola unità esterna vengono collegate due unità interne, ognuna di potenzialità pari al 50% di quella esterna, che lavorano contemporaneamente con le stesse funzioni e modalità dell'unità impostata come master.

### La soluzione più economica per spazi con un'unica superficie:

- Installazione semplice con circuito frigorifero sdoppiato.
- Risparmio di spazio usando una unità esterna invece di due.
- Bassi costi di installazione.
- Controllo semplice con un solo comando.
- Opzione comando senza fili.



	Unità interna	Unità esterna
Sistema sdoppiato	DID018 + DID018	YMD036
	DID024 + DID024	YMD048

Lunghezze tubazioni	YMD036	YMD048
Diametro del tubo (liquido-gas) (pollici)	3/8"-5/8"	
Lunghezza massima (m)	30	50
Massima differenza tra i rami (m)	10	
Massimo dislivello tra le UI (m)	0.5	
Massimo dislivello tra UI e UE (m)	20	
Massima lunghezza di un ramo (m)	15	

## ACCESSORI/OPZIONI

Accessori	Codice	Foto	Descrizione	Funzione
Giunti gas a Y per U.I.	7ACFH0476		Distribuzione refrigerante gas	Il giunto collega tutti i tubi gas. <b>Obbligatorio per l'applicazione sdoppiata.</b>
Giunti liquido a Y per U.I.	7ACFH0477		Distribuzione liquido	Il giunto collega tutti i tubi del liquido. <b>Obbligatorio per l'applicazione sdoppiata.</b>



DID 012



DID 018-060

NOVITA'



## + VANTAGGI

- **Applicazione sdoppiata.**
- Numerosi accessori e telecomandi.
- Possibilità di collegare una pompa di sollevamento condensa
- Ripresa aria convertibile dal lato posteriore a quello inferiore.



RCW8



RC08C (optional)



RCW6 (optional)

## CARATTERISTICHE



ABBINAMENTO FLESSIBILE



DC INVERTER



FLUIDO REFRIGERANTE 410A



VALVOLA D'ESPANSIONE ELETTRONICA



ARIA FRESCA



I FEEL



MODALITA' SLEEP



HOT KEEP



DISPLAY DIGITALE



TIMER PROGRAMMABILE



AUTODIAGNOSTICA



INDICATORE DI BATTERIA SCARICA



AUTO RESTART (MEMORIA)



BLOCCO TELECOMANDO



AUTO MODE OPERATION



AUTO FAN



OUTDOOR MULTI FAN SPEED



POMPA DELL'ACQUA INTEGRATA



ATTACCO SCARICO CONDENZA DESTRO/SINISTRO



FUNZIONAMENTO CON UNITA' INTERNA SDOPPIATA



CONTROLLO PRESSIONE STATICA



USCITA ALLARME



USCITA UNITA' ON



RAFFREDDAMENTO MINIMO

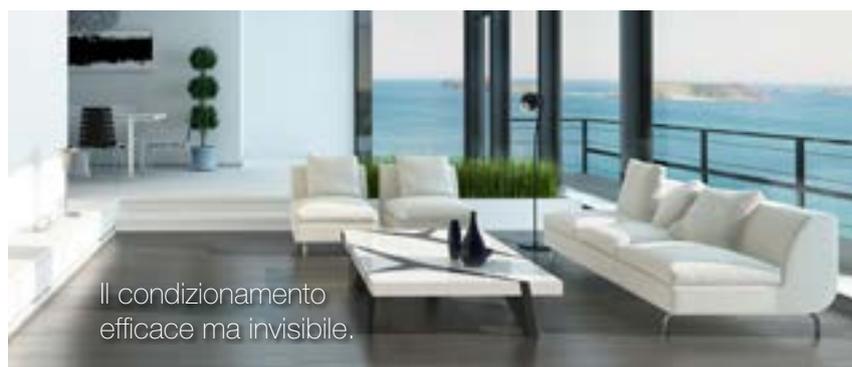


RISCALDAMENTO MINIMO



BMS COMPATIBILE

- ➔ Compressore controllato con tecnologia DC inverter ad onda sinusoidale
- ➔ Funzione "I Feel" per un controllo preciso della temperatura.
- ➔ Comando a filo di serie o telecomando IR accessorio
- ➔ Filtro aria incluso
- ➔ Accesso agevole al filtro e alla scheda per la manutenzione



## OPZIONI

Accessori	Codice	Descrizione	Foto	Funzione
Telecomando RC08C	7ACEL1740			Modo di funzionamento, velocità ventilatore, Timer ...
Comando a filo RCW6	7ACEL1704			Modo di funzionamento, velocità ventilatore, Timer
Comando centralizzato RCW16	7ACEL1707			Controlla fino a 64 unità interne con indicazione dei codici di errore con impostazioni individuali, contatto pulito ON-OFF, ultimo funzionamento memoria, Modbus.
BMS gateway	7ACEL1708			Possono essere connesse massimo 1024 unità (16 gateways).
	7ACVF0136	2 uscite DN160		Per DID 12
	7ACVF0137	3 uscite DN 160		Per DID 18
Plenum di mandata	7ACVF0138	3 uscite DN 160		Per DID 24
	7ACVF0139	3 uscite DN 160		Per DID 30
	7ACVF0140	3 uscite DN 160		Per DID 36/42/48/60

## DID DATI TECNICI

Unità interne		AWSI-DID012-N11	AWSI-DID018-N11	AWSI-DID024-N11	AWSI-DID036-N11	AWSI-DID036-N11	AWSI-DID048-N11	AWSI-DID060-N11
Unità esterne 1~230V - 50 Hz		AWAU-YMD012-H11	AWAU-YMD018-H11	AWAU-YMD024-H11	AWAU-YMD036-H11	-	-	-
Unità esterne 3~400V - 50 Hz		-	-	-	-	AWAU-YMD036-H13	AWAU-YMD048-H13	AWAU-YMD060-H13
<b>RAFFREDDAMENTO</b>								
Rated power	kW	3.5 (0.6-4.4)	5.1 (0.8-6.1)	7 (1.2-8.2)	10.0 (2.9-12.0)	10.0 (2.9-12.0)	14.0 (4.1-16.4)	16 (5.0-18.1)
Pdesignnc	kW	3.5	5.1	7	10.0	10.0	14.0	16
Potenza assorbita	kW	1.023	1.578	2.167	3.817	3.817	4.965	6.612
SEER/Classe		6.1/A++	6.3/A++	6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++	5.6/A+
Limiti operativi	°C	-15°/50° Bulbo secco						
<b>RISCALDAMENTO</b>								
Resa nominale	kW	3.8 (0.6-5.0)	5.8 (0.9-7.0)	7.3 (1.2-8.6)	11.5 (2.6-13.2)	11.5 (2.6-13.2)	16 (4.3-18.1)	18.0 (5.3-20.5)
Pdesignh (clima medio)	kW	3.2	4.7	6	10.2	10.0	12	12.2
Pdesignh (clima caldo)	kW	3.6	5	6	10.5	10.5	12.2	12.4
Potenza assorbita	kW	0.995	1.518	1.911	3.091	3.091	4.301	5.263
SCOP/Classe (clima medio)		4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+
SCOP/Classe (clima caldo)		5.1/A+++	5.1/A+++	5.1/A+++	5.1/A+++	5.1/A+++	5.1/A+++	5.1/A+++
Limiti operativi	°C	-15°/24° Bulbo secco						
Potenza a -10°C	kW	3.2	4.8	7.6	9.8	9.5	12.9	14.1
Potenza a -15°C	kW	2.7	3.8	6.2	7.6	7.6	10.1	12.3
<b>UNITÀ INTERNA</b>								
Livello di pressione sonora a 1m (PV/MV/GV)	dB(A)	27/31/35	38/40/42	38/40/42	38/40/42	42/44/46	48/50/52	54/56/58
Livello di potenza sonora	dB(A)	57	59	62	63	63	69	74
Portata d'aria (PV/MV/GV)	m³/h	450/580/680	690/850/980	780/1000/1200	920/1100/1400	920/1100/1400	1450/1740/2100	1800/2150/2500
Limiti pressione statica esterna	Pa	25 (0-45)	25 (0-100)	25 (0-100)	37 (0-120)	37 (0-120)	50 (0-160)	50 (0-160)
Deumidificazione	l/h	1.5	2	2.5	3.8	3.8	4.5	5.5
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	700x210x635	880x210x674	1100x774x249	1360x249x774	1360x249x774	1200x300x874	1200x300x874
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	915x290x655	1070x270x725	130x305x805	1570x305x805	1570x305x805	1405x355x915	1405x355x915
Peso netto/Peso lordo	kg	18.4/22.7	25.4/31	31.7/39.1	40.2/48.4	40.2/48.4	46/55.2	46/55.2
Codice prodotto		7SP032165	7SP032166	7SP032167	7SP032168	7SP032168	7SP032169	7SP032170
<b>UNITÀ ESTERNA</b>								
Livello di pressione sonora a 1m	dB(A)	54	54	60	61	61	63	63
Livello di potenza sonora	dB(A)	61	65	65	67	68	72	75
Portata d'aria	m³/h	2000	2100	2700	4300	4300	6800	7200
Tipo di compressore		Rotativo DCI	Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI
Dimensioni esterne (LxAxP)	kg	R410a/1.38	R410a/1.78	R410a/1.95	R410a/3.2	R410a/3.2	R410a/4.0	R410a/4.3
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	800x554x333	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
Peso netto/Peso lordo	mm	920x615x390	920x615x390	965x765x396	1090x865x500	1090x865x500	1095x1470x500	1095x1470x500
Net weight/Gross weight	kg	34.5/37.3	35.5/38.4	49/51.5	67.2/72.9	78.9/83.9	108.1/121.2	112.8/126
Codice prodotto 1~230V - 50 Hz		7SP062891	7SP062892	7SP062893	7SP062895	-	-	-
Codice prodotto 3~400V - 50 Hz		-	-	-	-	7SP062896	7SP062899	7SP062900
<b>ALIMENTAZIONE 1~230V - 50 HZ</b>								
Alimentazione su unità		Esterna	Interna e esterna	Interna e esterna	Interna e esterna	-	-	-
Sezione cavo di alimentazione	mm²	3x1.5	3x1.0+3x2.5	3x1.0+3x2.5	3x1.0+3x4.0	-	-	-
Fusibile	A	16	10+16	10+25	10+30	-	-	-
Collegamenti elettrici	mm²	4x1.0	2x0.5	2x0.5	2x0.5	-	-	-
<b>ALIMENTAZIONE 3~400V - 50 HZ</b>								
Alimentazione su unità		-	-	-	-	Interna e esterna	Interna e esterna	Interna e esterna
Sezione cavo di alimentazione	mm²	-	-	-	-	3x1.0+5x2.5	3x1.0+5x2.5	3x1.0+5x2.5
Fusibile	A	-	-	-	-	10+20	10+25	10+25
Collegamenti elettrici	mm²	-	-	-	-	2x0.5	2x0.5	2x0.5
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>								
Linea frigorifera gas Ø	Pollici	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Linea frigorifera liquido Ø	Pollici	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza massima	m	25	30	50	65	65	65	65
Dislivello massimo tra unità	m	10	20	25	30	30	30	30

## ABBINAMENTI

Unità interna	Compatibile con ODU	
	Monosplit	Multisplit
DID 12 	YMD 	Y CZ 
DID 18 a 36 	YMD 	
DID 48 e 60 	YMD 	



**NOVITA'**

**+ VANTAGGI**

- Tecnologia DC inverter.
- Elevata prevalenza utile.
- Adatto per applicazioni commerciali.



RCW17



RCW18  
(optional)

- Unità esterna con mandata aria frontale di facile installazione e minimo ingombro.
- Due compressori DC Inverter consentono maggiore affidabilità e maggior efficienza a carico parziale
- Funzione "I Feel" per un controllo preciso della temperatura.
- Filtro aria incluso.
- Lavora in riscaldamento fino a -20°C esterni.

**CARATTERISTICHE**

 DC INVERTER	 FLUIDO REFRIGERANTE 410A	 VALVOLA D'ESPANSIONE ELETTRONICA	 I FEEL
 MODALITÀ SLEEP	 HOT KEEP	 TIMER PROGRAMMABILE	 AUTODIAGNOSTICA
 AUTO RESTART (MEMORIA)	 BLOCCO TELECOMANDO	 AUTO MODE OPERATION	 AUTO FAN
 POMPA DELL'ACQUA INTEGRATA	 BMS COMPATIBILE	 RISCALDAMENTO MINIMO	 USCITA UNITA' ON

**OPZIONI**

Accessori	Codice	Foto	funzione
Telecomando a filo RCW18	7ACEL1728		ON/OFF, modo di funzionamento, temperatura, ventilazione, segnalazione allarmi ...

## DED DATI TECNICI

Unità interne		AWSI-DED076-N11	AWSI-DED095-N11
Unità esterne		AWAU-YED076-H13	AWAU-YED095-H13
<b>RAFFREDDAMENTO</b>			
<b>Resa nominale</b>	<b>kW</b>	<b>22.4</b>	<b>28.0</b>
Potenza assorbita	kW	6.70	8.30
EER/Classe		3.34	3.37
Limiti operativi	°C	10°/48° Bulbo secco	
<b>RISCALDAMENTO</b>			
<b>Resa nominale</b>	<b>kW</b>	<b>25.0</b>	<b>30.0</b>
Potenza assorbita	kW	6.54	8.15
COP/Classe		3.82	3.68
Limiti operativi	°C	-20°/27° Bulbo secco	
Potenza a -10°C	kW	20.5	24.6
Potenza a -15°C	kW	17.5	21.0
<b>UNITÀ ESTERNA</b>			
Livello di pressione sonora a 1m	dB(A)	54	55
Livello di potenza sonora	dB(A)	64	65
Portata d'aria	m³/h	4000	4400
Pressione statica esterna	Pa	150 (0-200)	150 (0-200)
Deumidificazione	l/h	7.5	8.5
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	1483x385x791	1686x450x870
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	1578x472x883	1788x580x988
Peso netto/Peso lordo	kg	82/104	105/140
<b>Codice prodotto</b>		<b>7SP032160</b>	<b>7SP032161</b>
<b>UNITÀ ESTERNA</b>			
Livello di pressione sonora a 1m	dB(A)	60	61
Livello di potenza sonora	dB(A)	70	71
Portata d'aria	m³/h	9000	9000
Tipo di compressore		Rotativo DC Inverter x 2	Rotativo DC Inverter x 2
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	1098x1584x399	1098x1584x399
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	1183x1785x505	1183x1785x505
Peso netto/Peso lordo	kg	175/180	185/190
Quantità di refrigerante	kg	7.2	7.6
<b>Part number</b>		<b>7SP062886</b>	<b>7SP062887</b>
<b>ALIMENTAZIONE 1~230V - 50 HZ</b>			
Alimentazione su unità		Interna e esterna	Esterna
Sezione cavo di alimentazione	mm²	3x1.5 + 5x4.0	3x1.5 + 5x4.0
Fusibile	A	6 + 20	6 + 25
Collegamenti elettrici	mm²	2x0.75	2x0.75
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>			
Linea frigorifera gas Ø	pollici	7/8"	7/8"
Linea frigorifera liquido Ø	pollici	3/8"	3/8"
Lunghezza massima	m	120	120
Dislivello massimo tra unità	m	13	16

## ABBINAMENTI

Unità interna	Compatibile con UE
Canalizzabili	Monosplit
<p>DED 76-95</p> 	<p>YED 76-95</p> 

[ NOME MODELLO ]

Pag.

CASSETTA INVERTER MONOSPLIT  
MULTISPLIT SOLO TAGLIE 9, 12 E 18

**NOVITA'**



APPLICAZIONE  
SDOPPIATA

CCD



52

**Gamma cassetta**

9  
**2.5 kW**

12  
**3.5 kW**

18  
**5 kW**

24  
**7 kW**

36  
**10 kW**

48  
**12.5 kW**

  
60 x 60

  
  
60 x 60

  
  
60 x 60

  
  
90 x 90

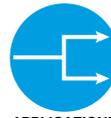
  
  
90 x 90

  
90 x 90

• Soluzioni  
uniche

CCD 

## Applicazione sdoppiata

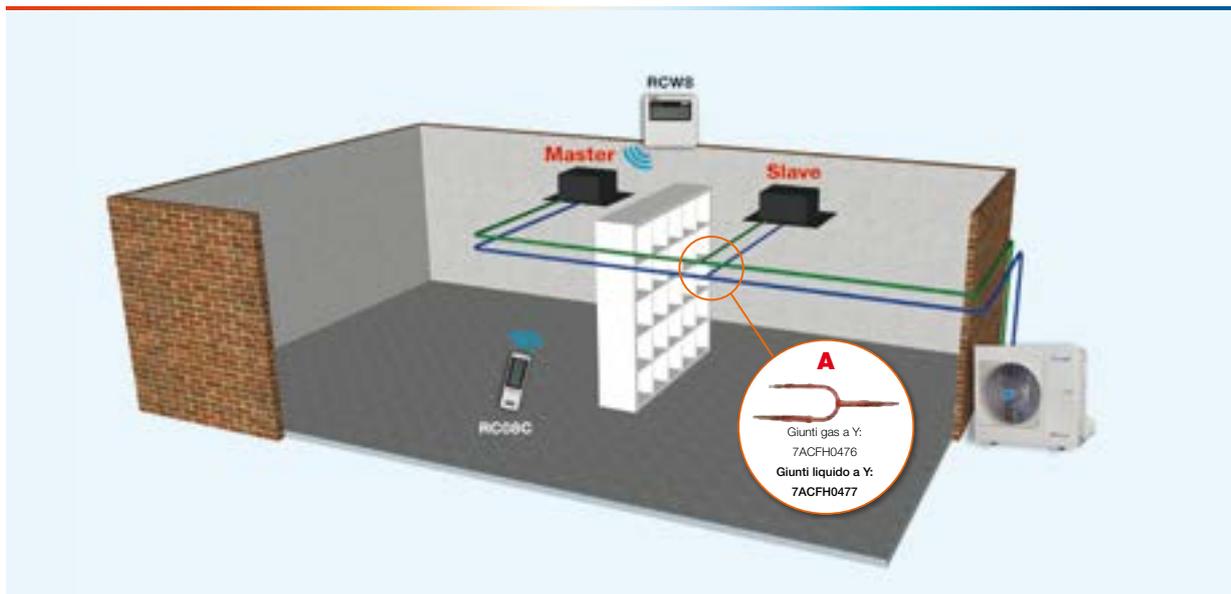


APPLICAZIONE  
SDOPPIATA

L'applicazione sdoppiata Airwell è di solito usata in ampi ambienti aperti dove ad una sola unità esterna vengono collegate due unità interne, ognuna di potenzialità pari al 50% di quella esterna, che lavorano contemporaneamente con le stesse funzioni e modalità dell'unità impostata come master.

### La soluzione più economica per spazi con un'unica superficie:

- Installazione semplice con circuito frigorifero sdoppiato.
- Risparmio di spazio usando una unità esterna invece di due.
- Bassi costi di installazione.
- Controllo semplice con un solo comando.
- Opzione comando senza fili.



	Indoor units	Outdoor units
Sistema sdoppiato	DID018 + DID018	YMD036
	DID024 + DID024	YMD048

Luncheonze tubazioni	YMD036	YMD048
Diametro del tubo (liquido-gas) (pollici)	3/8"-5/8"	
Lunghezza massima (m)	30	50
Massima differenza tra i rami (m)	10	
Massimo dislivello tra le UI (m)	0.5	
Massimo dislivello tra UI e UE (m)	20	
Massima lunghezza di un ramo (m)	15	

## MANDATORY ACCESSORIES

Accessori	Codice	Foto	Descrizione	Funzione
Giunti gas a Y per U.I.	7ACFH0476		Distribuzione refrigerante gas	Il giunto collega tutti i tubi gas. <b>Obbligatorio per l'applicazione sdoppiata.</b>
Giunti liquido a Y per U.I.	7ACFH0477		Distribuzione liquido	Il giunto collega tutti i tubi del liquido. <b>Obbligatorio per l'applicazione sdoppiata.</b>



600x600 e 900x900

**NOVITA'**



### + VANTAGGI

- Diffusione aria a 360°.
- Alette motorizzate.
- Applicazione sdoppiata.
- Predisposizione per aria di rinnovo (nelle taglie da 24 a 48).
- Pompa sollevamento condensa di serie.



RC08C



RCW6 (optional)



RCW8 (optional)

### CARATTERISTICHE

DC INVERTER	FLUIDO REFRIGERANTE 410A	VALVOLA D'ESPANSIONE ELETTRONICA	FILTRO ELETTROSTATICO ANTIBATTERICO
ARIA FRESCA (CCD 24-48)	I FEEL	MULTIFLOW 360°	MODALITA' SLEEP
DISPAY DIGITALE	TIMER PROGRAMMABILE	AUTODIAGNOSTICA	INDICATORE DI BATTERIA SCARICA
AUTO RESTART (MEMORIA)	BLOCCO TELECOMANDO	AUTO MODE OPERATION	AUTO FAN
POMPA DELL'ACQUA INTEGRATA	USCITA ALLARME DELL'UNITA' ESTERNA	USCITA UNITA' ON	RAFFREDDAMENTO MINIMO
RISCALDAMENTO MINIMO	BMS COMPATIBILE		



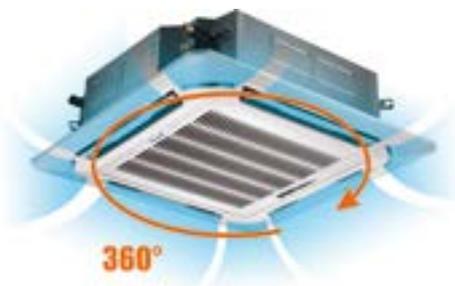
CCD 009-012-018

CCD 024-036-048



- Compressore controllato con tecnologia DC inverter ad onda sinusoidale.
- Funzione "I Feel" per un controllo preciso della temperatura.
- Alimentazione trifase dalla taglia 10 kW.
- Possibilità di centralizzare fino a 64 unità (accessorio).
- I modelli 9X,12 e 18X sono abbinabili alle unità esterne multisplit (a pag. 76 si trovano i codici dedicati).
- Pompa per il sollevamento della condensa di serie.

### ALIMENTAZIONE DEL FLUSSO D'ARIA A 360°



### OPZIONI

Accessorio	Codice	Foto	Funzione
Comando a filo RCW6 (tranne che per taglia 9)	7ACEL1704		Modo di funzionamento, velocità ventilatore, Timer ...
Comando a filo RCW8	7ACEL1706		Modo di funzionamento, velocità ventilatore, Timer ...
Comando centralizzato RCW16	7ACEL1707		Controlla fino a 64 unità interne con indicazione dei codici di errore con impostazioni individuali, contatto pulito ON-OFF, ultimo funzionamento memoria, Modbus.
BMS gateway	7ACEL1708		Possono essere connesse massimo 1024 unità (16 gateways).

## CCD DATI TECNICI

CONFIGURAZIONE SOLO MULTISPLIT

Unità interne		AWSI-CCD009X-N11	AWSI-CCD012-N11	AWSI-CCD018-N11	AWSI-CCD024-N11	AWSI-CCD036-N11	AWSI-CCD036-N11	AWSI-CCD048-N11
Unità esterne 1-230V - 50 Hz		-	AWAU-YMD012-H11	AWAU-YMD018-H11	AWAU-YMD024-H11	AWAU-YMD036-H11	-	-
Unità esterne 3-400V - 50 Hz		-	-	-	-	-	AWAU-YMD036-H13	AWAU-YMD048-H13
<b>RAFFREDDAMENTO</b>								
Resa nominale	kW	2.6 (0.8-3.3)	3.5 (0.8-4.4)	5.1 (0.8-6.1)	6.8 (1.2-8.2)	10.5 (2.9-12.0)	10.5 (2.9-12.0)	14.0 (4.0-16.1)
Pdesignc	kW		3.5	5.1	6.8	10.5	10.5	14.0
Potenza assorbita	kW		0.9	1.578	2.105	4.008	4.008	5.344
SEER/Classe			6.8/A++	6.3/A++	6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++	5.6/A+
Limiti operativi	°C	-15°/50° Dry bulb						
<b>RISCALDAMENTO</b>								
Resa nominale	kW	2.9 (0.85-3.7)	4.1 (0.85-5.1)	5.6 (0.9-7.0)	7.6 (1.2-8.6)	11.2 (2.6-13.2)	11.2 (2.6-13.2)	15.5 (4.2-17.6)
Pdesignh (clima medio)	kW		3.5	4.8	5.8	9.8	10.0	11.5
Pdesignh (clima caldo)	kW		3.6	5	5.8	10.5	10.5	11.6
Potenza assorbita	kW		0.995	1.509	2.049	3.216	3.216	4.532
SCOP/Classe (clima medio)			4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+
SCOP/Classe (clima caldo)			5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++
Limiti operativi	°C	-15°/24° Dry bulb						
<b>UNITÀ INTERNA</b>								
Livello di pressione sonora a 1m (PV/MV/GV)	dB(A)	32/36/39	34/38/42	36/40/44	42/44/47	48/51/54	48/51/54	46/49/52
Livello di potenza sonora	dB(A)	53	55	60	62	63	63	64
Portata d'aria (PV/MV/GV)	m³/h	450/500/580	450/530/650	490/550/660	1300/1500/1700	1400/1600/1850	1400/1600/1850	1600/1800/2200
Deumidificazione	l/h		1.5	2	2.5	3.8	3.8	4.5
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	570x270x570	570x270x570	570x270x570	840x245x840	840x245x840	840x245x840	840x287x840
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	655x290x655	655x290x655	655x290x655	900x257x900	900x257x900	900x257x900	900x292x900
Peso netto/Peso lordo	kg	14.5/17.3	18.6/19	16.5/19	24/28	26.4/30.4	26.4/30.4	28/32.1
Codice prodotto		7SP042246X	7SP042247	7SP042248	7SP042249	7SP042250	7SP042250	7SP042251
<b>CORNICE</b>								
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Peso netto/Peso lordo	kg	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5	5/8	5/8	5/8	5/8
Codice prodotto cornice		7ACVF0566	7ACVF0566	7ACVF0566	7ACVF0564	7ACVF0564	7ACVF0564	7ACVF0564
<b>UNITÀ ESTERNA</b>								
Livello di pressione sonora a 1m	dB(A)		54	54	60	61	61	63
Livello di potenza sonora	dB(A)		61	65	65	67	68	72
Portata d'aria	m³/h		2000	2100	2700	4300	4300	6800
Tipo di compressore			Rotativo DCI	Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI
Tipo di refrigerante	kg		R410a/1.38	R410a/1.78	R410a/1.95	R410a/3.2	R410a/3.2	R410a/4.0
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm		800x554x333	800x554x333	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x415x1333
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm		920x615x390	920x615x390	965x396x765	1090x500x865	1090x500x865	1095x500x1470
Peso netto/Peso lordo	kg		34.5/37.3	35.5/38.4	49/51.5	67.2/72.9	78.9/83.9	108.1/121.2
Codice prodotto 1-230V - 50 Hz			7SP062891	7SP062892	7SP062893	7SP062895	-	-
Codice prodotto 3-400V - 50 Hz			-	-	-	-	7SP062896	7SP062899
<b>PALIMENTAZIONE 1-230V - 50 HZ</b>								
Alimentazione su unità			Esterna	Interna e Esterna	Interna e Esterna	Interna e Esterna	-	-
Sezione cavo di alimentazione	mm²		3x1.5	3x1.0+3x2.5	3x1.0+3x2.5	3x1.0+3x4.0	-	-
Fusibile	A		16	10+16	10+25	10+30	-	-
Collegamenti elettrici	mm²	4x1.0	4x1.0	2x0.5	2x0.5	2x0.5	-	-
<b>ALIMENTAZIONE 3-400V - 50 HZ</b>								
Alimentazione su unità		-	-	-	-	-	Interna e Esterna	Interna e Esterna
Sezione cavo di alimentazione	mm²	-	-	-	-	-	3x1.0+5x2.5	3x1.0+5x2.5
Fusibile	A	-	-	-	-	-	10+20	10+25
Collegamenti elettrici	mm²	-	-	-	-	-	2x0.5	2x0.5
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>								
Linea frigorifera gas Ø	inches	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Linea frigorifera liquido Ø	inches	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza massima	m		25	30	50	65	65	65
Dislivello massimo tra unità	m		10	20	25	30	30	30

## ABBINAMENTI

Unità interne Cassette	Compatibile con Unità esterna	
	Monosplit	Multisplit
<p>CCD 9X &amp; CBD 18X</p>		<p>YCZ</p>
<p>CCD 12</p>	<p>YMD</p>	<p>YCZ</p>

## ABBINAMENTI

Unità interne Cassette	Compatibile con UE	
	Monosplit	
<p>CCD 18-24-36</p>		<p>YMD 18-24-36</p>
<p>CCD 48</p>		<p>YMD 48</p>

[ NOME MODELLO ]

Pag.

CONSOLE A DOPPIO  
FLUSSO MONOSPLIT E  
MULTISPLIT

**NOVITA'**



**XBD**



58

PAVIMENTO/SOFFITTO  
MONOSPLIT

**NOVITA'**

**FCD**



60

PAVIMENTO/SOFFITTO  
MONOSPLIT BASSA  
TEMPERATURA PER  
CANTINE

**FWDB**



62

9      12      18      24      36      48      60  
**2.5 kW    3.5 kW    5 kW    7 kW    10 kW    12.5 kW    16 kW**





**NOVITA'**



## + VANTAGGI

- Mandata aria a doppio flusso.
- Lavora fino a -15°C esterni sia in riscaldamento sia in raffreddamento
- Aria orientabile in 4 direzioni.
- Piccole dimensioni.



RC08C

RCW8  
(optional)

## CARATTERISTICHE



- Funzione "I Feel" per un controllo preciso della temperatura.
- Possibilità di mandare l'aria dal basso o dall'alto per un maggior comfort.
- Facile manutenzione.

### 2 MANDATE ARIA



## OPZIONI

Accessorio	Codice	Foto	Funzione
<b>Comando a filo RCW8</b>	7ACEL1706		Modo di funzionamento, velocità ventilatore, Timer ...
<b>Comando centralizzato RCW16</b>	7ACEL1707		Controlla fino a 64 unità interne con indicazione dei codici di errore con impostazioni individuali, contatto pulito ON-OFF, ultimo funzionamento memoria, Modbus.
<b>BMS gateway</b>	7ACEL1708		Possono essere connesse massimo 1024 unità (16 gateways).

XBD DATI TECNICI		CONFIGURAZIONI SOLO MULTI		CONFIGURAZIONI SOLO MULTI	
		AWSI-XBD009X-N11	AWSI-XBD012-N11	AWSI-XAD018X-N11	
			AWAU-YMD012-H11		
<b>RAFFREDDAMENTO</b>					
Resa nominale	kW	2.6 (0.8-3.3)	3.5 (0.8-4.4)	4.7 (1.4-5.4)	
Pdesignc	kW		3.5		
Potenza assorbita	kW		0.992		
SEER/Classe			6.7/A++		
Limiti operativi	°C	-15°/50° Bulbo secco			
<b>RISCALDAMENTO</b>					
Resa nominale	kW	2.9 (0.85-3.7)	3.8 (0.85-5.0)	5 (1.4-5.8)	
Pdesignh (clima medio)	kW		3.6		
Pdesignh (clima caldo)	kW		3.6		
Potenza assorbita	kW		0.995		
SCOP/Classe (clima medio)			4.0/A+		
SCOP/Classe (clima caldo)			5.1/A+++		
Limiti operativi	°C	-15°/24° Bulbo secco			
<b>UNITÀ INTERNA</b>					
Livello di pressione sonora a 1m (PV/MV/GV)	dB(A)	35/40/45	36/40/44	39/44/48	
Livello di potenza sonora	dB(A)	56	58	59	
Portata d'aria (MPV/PV/MV/GV)	m³/h	450/580/680	360/470/550	520/650/740/820	
Deumidificazione	l/h		1,5		
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	700x600x210	700x600x210	700x600x210	
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	810x305x710	810x305x710	810x305x710	
Peso netto/Peso lordo	kg	13.5/18	15/20	15/20	
Codice prodotto		7SP071406X	7SP071407	7SP071405X	
<b>UNITÀ ESTERNA</b>					
Livello di pressione sonora a 1m	dB(A)		54		
Livello di potenza sonora	dB(A)		61		
Portata d'aria	m³/h		2000		
Tipo di compressore			Rotativo DC Inverter		
Refrigerante	kg		R410a/1.38		
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm		800x554x333		
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm		920x615x390		
Peso netto/Peso lordo	kg		34.5/37.3		
Codice prodotto			7SP062891		
<b>ALIMENTAZIONE 1~230V - 50 HZ</b>					
Alimentazione su unità		Esterna	Esterna	Interna e Esterna	
Sezione cavo di alimentazione	mm²		3x1.5		
Fusibile	A		16		
Collegamenti elettrici	mm²	4x1.0	4x1.0	3x0.5	
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>					
Linea frigorifera gas Ø	pollici	3/8"	3/8"	1/2"	
Linea frigorifera liquido Ø	pollici	1/4"	1/4"	1/4"	
Lunghezza massima	m		25		
Dislivello massimo tra unità	m		10		

ABBINAMENTI		
Unità interna	Compatibile con unità esterna	
	Monosplit	Multisplit
<b>Console</b> XBD 12 	YMD 	YCZ 
XBD 9X & XAD18X 		YCZ 



**NOVITA'**

**A<sup>++</sup>**

### + VANTAGGI

- Ampia diffusione dell'aria.
- Installazione a pavimento o a soffitto.
- Flusso d'aria in 4 direzioni.



RC08C



RCW6 (optional)



RCW8 (optional)

### CARATTERISTICHE



DC INVERTER



FLUIDO REFRIGERANTE 410A



VALVOLA D'ESPANSIONE ELETTRONICA



FILTRO ELETTROSTATICO ANTIBATTERICO



ARIA FRESCA



I FEEL



MODALITÀ SLEEP



DISPAY DIGITALE



TIMER PROGRAMMABILE



AUTODIAGNOSTICA



INDICATORE DI BATTERIA SCARICA



AUTO RESTART (MEMORIA)



BLOCCO TELECOMANDO



ATTACCO SCARICO CONDENSA DESTRO/SINISTRO



USCITA ALLARME



USCITA UNITA' ON



RAFFREDDAMENTO MINIMO



RISCALDAMENTO MINIMO



POMPA DELL'ACQUA INTEGRATA (OPTION)

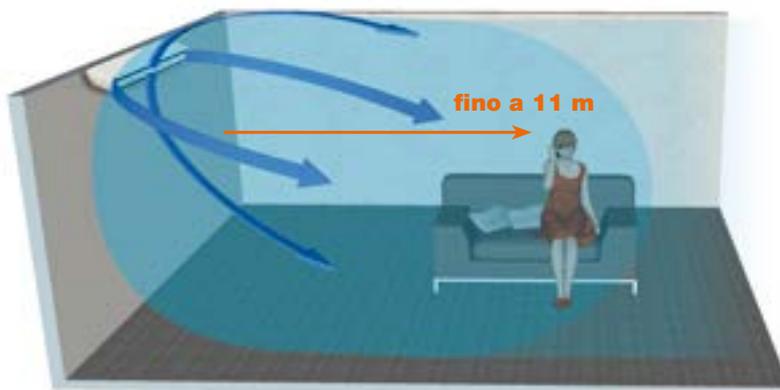


BMS COMPATIBILE



- Compressore controllato con tecnologia DC inverter ad onda sinusoidale
- Funzione "I Feel" per un controllo preciso della temperatura.
- Alimentazione trifase dalla taglia 10 kW.
- Possibilità di centralizzare fino a 64 unità (accessorio).

### DIFFUSIONE DELL'ARIA IN 4 DIREZIONI PER IL MASSIMO COMFORT



### OPZIONI

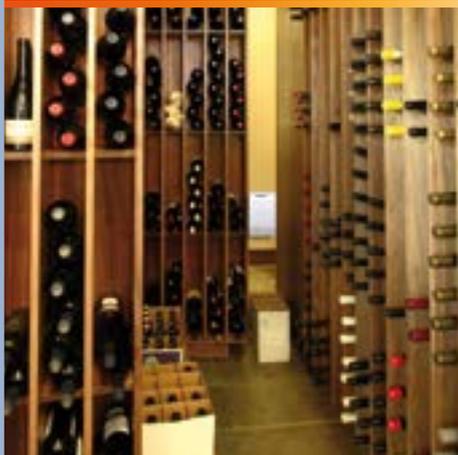
Accessorio	Codice	Foto	Funzione
Comando a filo RCW6	7ACE1704		Modo di funzionamento, velocità ventilatore, Timer ...
Comando a filo RCW8	7ACE1706		Modo di funzionamento, velocità ventilatore, Timer ...
Comando centralizzato RCW16	7ACE1707		Controlla fino a 64 unità interne con indicazione dei codici di errore con impostazioni individuali, contatto pulito ON-OFF, ultimo funzionamento memoria, Modbus.
BMS gateway	7ACE1708		Possono essere connesse massimo 1024 unità (16 gateways).

## FCD TECHNICAL DATA

Unità interna		AWSI-FCD018-N11	AWSI-FCD024-N11	AWSI-FCD036-N11	AWSI-FCD036-N11	AWSI-FCD048-N11	AWSI-FCD060-N11
Unità esterna 1~230V - 50 Hz		AWAU-YMD018-H11	AWAU-YMD024-H11	AWAU-YMD036-H11	-	-	-
Unità esterna 3~400V - 50 Hz - N		-	-	-	AWAU-YMD036-H13	AWAU-YMD048-H13	AWAU-YMD060-H13
<b>RAFFREDDAMENTO</b>							
Resa nominale	kW	5.1 (0.8-6.1)	6.8 (1.2-8.2)	10.5 (2.9-12.0)	10.5 (2.9-12.0)	14.0 (4.0-16.4)	16.0 (5.0-18.1)
Pdesignnc	kW	5.1	6.8	10.5	10.5	14.0	16.0
Potenza assorbita	kW	1.578	2.252	4.008	4.008	5.344	6.107
SEER/Classe		6.5/A++	6.1/A++	6.3/A++	6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++
Limiti operativi	°C	-15°/50° Dry bulb					
<b>RISCALDAMENTO</b>							
Resa nominale	kW	5.6 (0.9-7.0)	7.5 (1.2-8.6)	11.0 (2.6-13.2)	11.0 (2.6-13.2)	16.0 (4.4-18.4)	18.0 (5.3-20.5)
Pdesignnc (clima medio)	kW	4.8	5.8	10.2	10.2	11.6	12
Pdesignnc (clima caldo)	kW	5.2	5.8	10.5	10.5	11.6	12.2
Potenza assorbita	kW	1.466	2.072	3.039	3.039	4.969	5.96
SCOP/Classe (clima medio)		4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+
SCOP/Classe (clima caldo)		5.1/A+++	5.1/A+++	5.1/A+++	5.1/A+++	5.1/A+++	5.1/A+++
Limiti operativi	°C	-15°/24° Dry bulb					
<b>UNITA' INTERNA</b>							
Livello di pressione sonora a 1m (PV/MV/GV)	dB(A)	38/41/44	44/49/52	43/49/52	43/49/52	46/51/54	46/51/57
Livello di potenza sonora	dB(A)	57	63	63	63	66	69
Portata d'aria (MPV/PV/MV/GV)	m³/h	700/800/900	850/1050/1180	1400/1770/2050	1400/1770/2050	1400/1800/2100	1280/1660/2250
Deumidificazione	l/h	1.5	2.2	3.1	3.1	5	5.5
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	1068x235x675	1068x235x675	1650x235x675	1650x235x675	1650x235x675	1650x235x675
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	1145x313x755	1145x313x755	1725x313x755	1725x313x755	1725x313x755	1725x313x755
Peso netto/Peso lordo	kg	25.8/30.6	25/30	40.3/46.9	40.3/46.9	38.2/44.6	40.5/47
Codice prodotto		7SP012231	7SP012232	7SP012233	7SP012233	7SP012234	7SP012235
<b>UNITA' ESTERNA</b>							
Livello di pressione sonora a 1m	dB(A)	54	60	61	61	63	63
Livello di potenza sonora	dB(A)	65	65	67	68	72	75
Portata d'aria	m³/h	2100	2700	4300	4300	6800	7200
Tipo di compressore		Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI
Refrigerante	kg	R410a/1.78	R410a/1.95	R410a/3.2	R410a/3.2	R410a/4.0	R410a/4.3
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	920x615x390	965x765x396	1090x865x500	1090x865x500	1095x1470x500	1095x1470x500
Peso netto/Peso lordo	kg	35.5/38.4	49/51.5	67.2/72.9	78.9/83.9	108.1/121.2	112.8/126
Codice prodotto 1~230V - 50 Hz		7SP062892	7SP062893	7SP062895	-	-	-
Codice prodotto 3~400V - 50 Hz - N		-	-	-	7SP062896	7SP062899	7SP062900
<b>ALIMENTAZIONE 1~230V - 50 HZ</b>							
Alimentazione su unità		Interna e esterna	Interna e esterna	Interna e esterna	-	-	-
Sezione cavo di alimentazione	mm²	3x1.0+3x2.5	3x1.0+3x2.5	3x1.0+3x4.0	-	-	-
Fusibile	A	10+16	10+25	10+30	-	-	-
Collegamenti elettrici	mm²	2x0.5	2x0.5	2x0.5	-	-	-
<b>ALIMENTAZIONE 3~400V - 50 HZ - N</b>							
Alimentazione su unità		-	-	-	Interna e esterna	Interna e esterna	Interna e esterna
Sezione cavo di alimentazione	mm²	-	-	-	3x1.0+5x2.5	3x1.0+5x2.5	3x1.0+5x2.5
Fusibile	A	-	-	-	10+20	10+25	10+25
Collegamenti elettrici	mm²	-	-	-	2x0.5	2x0.5	2x0.5
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>							
Linea frigorifera gas Ø	pollici	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Linea frigorifera liquido Ø	pollici	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza massima	m	30	50	65	65	65	65
Max. height	m	20	25	30	30	30	30

## ABBINAMENTI

Unità interna	Compatibile con UE
Pavimento/soffitto	Monosplit
FCD 18-24-36 	YMD 18-24-36 
FCD 48-60 	YMD 48-60 



## + VANTAGGI

- Minima temperatura impostabile all'interno 12 °C . Lavora fino a -10°C esterni.
- Adatta per cantine o locali di lavorazione che richiedono basse temperature



RCW6

## CARATTERISTICHE

DC INVERTER	FLUIDO REFRIGERANTE 410A	VALVOLA D'ESPANSIONE ELETTRONICA	FILTRO ELETTROSTATICO ANTIBATTERICO
ARIA FRESCA	I FEEL	MODALITA' SLEEP	DISPLAY DIGITALE
AUTODIAGNOSTICA	AUTO RESTART (MEMORIA)	BLOCCO TELECOMANDO	ATTACCO SCARICO CONDENSA DESTRO/SINISTRO
USCITA ALLARME	CONTATTI PULITI ON/OFF	RAFFREDDAMENTO MINIMO	RISCALDAMENTO MINIMO
POMPA DELL'ACQUA INTEGRATA (OPTION)	BMS COMPATIBILE		



- Modalità operativa raffreddamento e riscaldamento.
- Compressore controllato con tecnologia DC inverter ad onda sinusoidale
- Funzione "I Feel" per un controllo preciso della temperatura.
- Logica Fuzzy per gestire correttamente il compressore, il ventilatore esterno e la valvola d'espansione elettronica alle basse temperature di funzionamento.
- Ingresso di ON – OFF remoto tramite contatto pulito e uscita di allarme generico.



## OPZIONI

Accessorio	Codice	Foto	Funzione
Comando centralizzato RCW16	7ACEL1707		Controlla fino a 64 unità interne con indicazione dei codici di errore con impostazioni individuali, contatto pulito ON-OFF, ultimo funzionamento memoria, Modbus.
BMS gateway	7ACEL1708		Possono essere connesse massimo 1024 unità (16 gateways).



## FWDB DATI TECNICI

Unità interna		AWSI-FWDB018-N11	AWSI-FWDB024-N11
Unità esterne 1~230V - 50 Hz		AWAU-YLD018-H11	AWAU-YLD024-H11
<b>RAFFREDDAMENTO</b>			
Resa nominale	kW	5.3 (1.5~6.4)	7.2 (2.0~7.8)
Pdesignc	kW	5.3	7.2
Potenza assorbita	kW	1.63	2.24
SEER/Classe		6.1/A++	6.4/A++
Limiti operativi	°C	-10°/50° Bulbo secco	
<b>RISCALDAMENTO</b>			
Resa nominale	kW	5.9 (1.6~7.0)	7.8 (2.0~8.6)
Pdesignc (clima medio)	kW	5.3	7.8
Pdesignc (clima caldo)	kW	5.3	7.8
Potenza assorbita	kW	1.49	2.10
SCOP/Classe (clima medio)		3.8/A	3.9/A
SCOP/Classe (clima caldo)		4.8/A++	4.6/A++
Limiti operativi	°C	-15°/24° Bulbo secco	
Potenza a -10°C	kW	4.3	7
Potenza a -15°C	kW	3.7	6
<b>UNITÀ INTERNA</b>			
Livello di pressione sonora a 1m (PV/MV/GV)	dB(A)	38/41/44	46/50/52
Livello di potenza sonora	dB(A)	60	63
Portata d'aria (MPV/PV/MV/GV)	m³/h	600/750/900	1100/1250/1400
Deumidificazione	l/h	2	2.3
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	1068x675x235	1068x675x235
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	1145x755x313	1145x755x313
Peso netto/Peso lordo	kg	25/31.5	25/30
Codice prodotto		7SP012227	7SP012228
<b>UNITÀ ESTERNA</b>			
Livello di pressione sonora a 1m	dB(A)	55	57
Livello di potenza sonora	dB(A)	65	69
Portata d'aria	m³/h	2500	3500
Tipo di compressore		Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	845x700x320	900x860x315
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	965x755x395	1043x915x395
Peso netto/Peso lordo	kg	46/50	59/63
Codice prodotto 1~230V - 50 Hz		7SP062822	7SP062823
<b>ALIMENTAZIONE 1~230V - 50 HZ</b>			
Alimentazione su unità		Interna e Esterna	Interna e Esterna
Sezione cavo di alimentazione	mm²	3x1.0+3x2.5	3x1.0+3x2.5
Fusibile	A	10+16	10+20
Collegamenti elettrici	mm²	3x0.5	3x0.5
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>			
Linea frigorifera gas Ø	pollici	1/2"	5/8"
Linea frigorifera liquido Ø	pollici	1/4"	3/8"
Lunghezza massima	m	30	50
Dislivello massimo tra unità	m	20	25

## ABBINAMENTI

Unità interna	Compatibile con UE
Floor ceiling	Monosplit
FWDB	YLD
	



[ NOME MODELLO ]			<b>kW</b>	<b>Btu/h</b>	<b>Num. max unità interne</b>	<b>Pag.</b>
------------------	--	--	-----------	--------------	---	-------------

YCZ2-18

**VERSIONE  
AGGIORNATA**



5.3

18 000

2

66 & 70

YCZ3-27

**VERSIONE  
AGGIORNATA**



7.8

26 500

3

66 & 70

YCZ4-30

**VERSIONE  
AGGIORNATA**



8.5

30 000

4

66 & 71

YCZ5-42

**VERSIONE  
AGGIORNATA**



12.3

42 000

5

66 & 72

**Gamma Multisplit**  
Tabella combinazioni

\* le condizioni dettagliate si trovano a pag. 91 del presente catalogo

**[UNITA' INTERNE ]**

**Parete HND**

**Parete HKD**

**Canalizzabili media  
prevalenza DID**

**Cassette  
CCD**

**Console  
XBD**



7/9/12/18



9/12/18



12



9X/12/18X



9X/12/18X



7/9/12/18



9/12/18



12



9X/12/18X



9X/12/18X



7/9/12/18/24



9/12/18/24



12



9X/12/18X



9X/12/18X



7/9/12/18/24



9/12/18/24



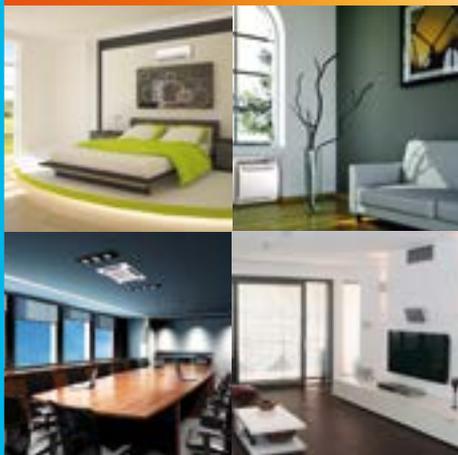
12



9X/12/18X



9X/12/18X



**VERSIONE AGGIORNATA**



### + VANTAGGI

- Efficiente.
- Conveniente.
- Flessibile.

### CARATTERISTICHE

 DC INVERTER	 ABBINAMENTO FLESSIBILE	 FLUIDO REFRIGERANTE 410A	 VALVOLA D'ESPANSIONE ELETTRONICA
 PULIZIA/ASCIUGATURA AUTOMATICA	 I FEEL	 MODALITÀ SLEEP	 DISPAY DIGITALE
 MODALITÀ TURBO	 TIMER PROGRAMMABILE	 AUTODIAGNOSTICA	 CATORE DI BATTERIA SCARICA
 AUTO RESTART (MEMORIA)	 BLOCCO TELECOMANDO	 RAFFREDDAMENTO MINIMO	 RISCALDAMENTO MINIMO



YCZ2-18

YCZ3-27  
YCZ4-30  
YCZ5-42

- Compressore controllato con tecnologia DC inverter ad onda sinusoidale
- Compatibile con unità interne a parete, canalizzabili, cassette e console.
- Usa le stesse UI dei modelli monosplit (eccetto CCD009X, CBD018X, XBD009X and XAD018X).
- Progettato per elevate lunghezze delle tubazioni.

COMPATIBILE CON



### ABBINAMENTI

Taglia	HND	HKD	DID	CCD	XBD
7	AWSI-HND007-N11 7SP023048	-	-	-	-
9	AWSI-HND009-N11 7SP023034	AWSI-HKD009-N11 7SP023030	-	AWSI-CCD009X-N11 7SP042246X *	AWSI-XBD009X-N11 7SP071406X *
	-	-	-	Codice griglia 7ACVF0566	-
12	AWSI-HND012-N11 7SP023035	AWSI-HKD012-N11 7SP023031	AWSI-DID012-N11 7SP032165	AWSI-CCD012-N11 7SP042247	AWSI-XBD012-N11 7SP071407
	-	-	-	Codice griglia 7ACVF0566	-
18	AWSI-HND018-N11 7SP023036	AWSI-HKD018-N11 7SP023032	-	AWSI-CBD018X-N11 7SP042239X *	AWSI-XAD018X-N11 7SP071404X *
	-	-	-	Codice griglia 7ACVF0566	-
24	AWSI-HND024-N11 7SP023037	AWSI-HKD024-N11 7SP023033	-	-	-

\* Codice dedicato al solo multisplit.

## YCZ DATI TECNICI

Unità esterne			AWAU-YCZ218-H11	AWAU-YCZ327-H11	AWAU-YCZ430-H11	AWAU-YCZ542-H11
<b>UNITA' ESTERNA</b>						
Raffreddam.	Resa nominale	kW	5.3 (1.8-6.3)	7.8 (2.7-8.7)	8.5 (2.8-9.2)	12.3 (3.0-13.5)
	Pdesignc	kW	5.3	7.8	8.5	12.3
	Potenza assorbita	kW	1.55	2.422	2.64	3.82
	SEER/Classe		6.1/A++ *	6.6/A++ *	6.6/A++ *	6.6/A++ *
	Limiti operativi	°C	-15°/50° Bulbo secco			
Riscaldam.	Resa nominale	kW	6.0 (2.0-6.5)	8.5 (2.8-9.2)	9.0 (2.8-10.0)	12.3 (3.0-14.0)
	Pdesignc (clima medio)	kW	5.3	8.2	8.8	9.6
	Pdesignc (clima caldo)	kW	5.5	8.4	9.0	9.8
	Potenza assorbita	kW	1.657	2.348	2.486	3.407
	SCOP/Classe (clima medio)		4.1/A+	4.0/A	3.9/A	3.8/A
	SCOP/Classe (clima caldo)		5.1/A+++	5.1/A+++	5.1/A+++	4.6/A++
	Limiti operativi	°C	-15°/24° Bulbo secco			
	Potenza a -10C	kW	4.5	6.5	6.6	8.4
	Potenza a -15C	kW	4.0	5.7	5.8	7.2
Livello di pressione sonora a 1 m	dB(A)	55	58	58	60	
Livello di potenza sonora	dB(A)	63	67	67	70	
Portata d'aria	m³/h	2500	3500	3500	5500	
Tipo di compressore		Twin Rotativo DC Inverter				
Refrigerante	kg	R410a/2.0	R410a/2.4	R410a/2.4	R410a/3.6	
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	845x702x363	946x810x410	946x810x410	946x810x410	
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	965x755x395	1090x865x500	1090x865x500	1090x865x500	
Peso netto/Peso lordo	kg	48/52	68/73	70/75	76/81	
<b>Codice prodotto</b>		<b>7SP091170</b>	<b>7SP091171</b>	<b>7SP091172</b>	<b>7SP091173</b>	
<b>ALIMENTAZIONE 1~230V - 50 HZ</b>						
Alimentazione su unità		Esterna	Esterna	Esterna	Esterna	
Sezione cavo di alimentazione	mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4.0	
Fusibile	A	25	25	25	32	
Collegamenti elettrici	mm²	2 (4x1.0)	3 (4x1.0)	4 (4x1.0)	5 (4x1.0)	
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>						
Linea frigorifera gas Ø	pollici	2x3/8"	3x3/8"	4x3/8"	4x3/8"+1/2"	
Linea frigorifera liquido Ø	pollici	2x1/4"	3x1/4"	4x1/4"	5x1/4"	
Lunghezza massima	m	30	45	60	80	
Lunghezza massima per circuito	m	20	25	30	30	
Dislivello max tra unità interna e esterna	ODU più sù che IDU	m	10	10	10	10
	ODU più sotto che IDU	m	15	15	15	15
Dislivello max tra unità interna	m	10	10	10	10	

\*A++ nelle combinazioni HND 9 x 2/HND 9 x 3/HND 9 x 4/HKD 9 x 3.

Nota: è necessario montare un giunto 3/8" > 1/2" sul raccordo del rubinetto gas dell'unità esterna quando si collega un'unità interna taglia 18K. è necessario montare un giunto 3/8" > 5/8" sul raccordo del rubinetto gas e un giunto 1/4" > 3/8" sul raccordo del rubinetto liquido dell'unità esterna, quando si collega un'unità interna taglia 24K.



\* le condizioni dettagliate si trovano a pag. 91 del presente catalogo

PARETE  
HND 7/9/12/18/24



### HND DATI TECNICI UNITA' INTERNE

Unità interne		AWSI-HND007-N11	AWSI-HND009-N11	AWSI-HND012-N11	AWSI-HND018-N11	AWSI-HND024-N11
<b>Potenza raffreddamento</b>	<b>kW</b>	<b>2.05 (1.0-2.7)</b>	<b>2.65 (1.2-3.3)</b>	<b>3.54 (1.3-4.4)</b>	<b>5.3 (1.8-6.1)</b>	<b>7.05 (2.7-7.8)</b>
<b>Potenza riscaldamento</b>	<b>kW</b>	<b>2.34 (0.85-3.0)</b>	<b>2.8 (0.85-3.7)</b>	<b>3.7 (1.2-4.8)</b>	<b>5.5 (1.4-6.7)</b>	<b>7.3 (1.6-8.7)</b>
Livello di pressione sonora a 1 m (VL/LS/MS/HS)	dB(A)	21/25/31/35	21/25/31/35	21/26/32/36	23/30/36/42	28/34/41/46
Livello di potenza sonora	dB(A)	53	53	53	62	64
Portata d'aria (LS/MS/HS)	m³/h	280/400/460	280/400/460	320/460/550	490/620/830	700/950/1050
Deumidificazione	l/h	0.8	1.0	1.2	1.7	2.3
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	750x280x198	750x280x198	835x280x198	990x315x218	1186x343x258
Dimensioni imballo(LxAxP)	mm	830x355x270	830x355x270	910x355x270	1065x300x400	1265x420x340
Peso netto/Peso lordo	kg	7.7/9.9	7.8/9.9	8.7/11.2	11.8/15	15.6/20.6
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>						
Linea frigorifera gas Ø	pollici	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Linea frigorifera liquido Ø	pollici	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
<b>Codice prodotto</b>		<b>7SP023048</b>	<b>7SP023034</b>	<b>7SP023035</b>	<b>7SP023036</b>	<b>7SP023037</b>

PARETE  
HKD 9/12/18/24



### HKD DATI TECNICI UNITA' INTERNE

Indoor units		AWSI-HKD009-N11	AWSI-HKD012-N11	AWSI-HKD018-N11	AWSI-HKD024-N11
<b>Potenza raffreddamento</b>	<b>kW</b>	<b>2.65 (1.2-3.3)</b>	<b>3.54 (1.3-4.4)</b>	<b>5.0 (1.8-6.1)</b>	<b>6.8 (2.7-7.8)</b>
<b>Potenza riscaldamento</b>	<b>kW</b>	<b>2.8 (0.85-3.7)</b>	<b>3.5 (1.2-4.8)</b>	<b>5.0 (1.4-6.7)</b>	<b>7.5 (1.6-8.7)</b>
Livello di pressione sonora a 1 m (VL/LS/MS/HS)	dB(A)	22/31/35/38	23/29/32/36	23/29/33/36	31/37/40/43
Livello di potenza sonora	dB(A)	54	53	57	63
Portata d'aria (LS/MS/HS)	m³/h	230/320/380/430	310/390/430/480	360/460/540/610	650/820/890/960
Deumidificazione	l/h	1.0	1.2	1.7	2.4
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	715x250x188	800x275x188	940x275 x205	1045x315x235
Dimensioni imballo(LxAxP)	mm	775x324x260	865x350x265	1015x265x350	1135x315x395
Peso netto/Peso lordo	kg	6.5/8.2	7.4/9.5	9/12.2	12/15.2
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>					
Linea frigorifera gas Ø	pollici	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Linea frigorifera liquido Ø	pollici	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
<b>Codice prodotto</b>		<b>7SP023030</b>	<b>7SP023031</b>	<b>7SP023032</b>	<b>7SP023033</b>

CANALIZZABILI MEDIA  
PREVALENZA DID 12



CASSETTE  
CCD 9X/12/18X



## DID & CCD DATI TECNICI UNITA' INTERNE

Unità interna		AWSI-DID012-N11	AWSI-CCD009X-N11	AWSI-CCD012-N11	AWSI-CBD018X-N11
Potenza raffreddamento	kW	3.5 (0.6-4.4)	2.6 (0.8-3.3)	3.5 (0.8-4.4)	5.1 (0.8-6.1)
Potenza riscaldamento	kW	3.8 (0.6-5.0)	2.9 (0.85-3.7)	4.1 (0.85-5.1)	5.6 (0.9-7.0)
Livello di pressione sonora a 1 m (VL/LS/MS/HS)	dB(A)	27/31/35	32/36/39	34/38/42	36/40/44
Livello di potenza sonora	dB(A)	57	53	55	60
Portata d'aria (LS/MS/HS)	m³/h	450/580/680	450/500/580	450/530/650	490/550/660
Prevalenza utile	Pa	25 (0-45)			
Deumidificazione	l/h	1.5	0.9	1.5	2
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	700x210x635	570x270x570	570x270x570	570x270x570
Dimensioni imballo (LxAxP)	mm	915x290x655	655x290x655	655x290x655	655x290x655
Peso netto/Peso lordo	kg	18.4/22.7	14.5/17.3	16/18,6	16.5/19
<b>CORNICE</b>					
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm		647x50x647	647x50x647	647x50x647
Dimensioni imballo (LxAxP)	mm		715x123x715	715x123x715	715x123x715
Peso netto/Peso lordo	kg		2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5
Codice cornice			7ACVF0566	7ACVF0566	7ACVF0566
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>					
Linea frigorifera gas Ø	pollici	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Linea frigorifera liquido Ø	pollici	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Codice prodotto		7SP032165	7SP042246X	7SP042247	7SP042239X

CONSOLLE  
XBD 9X/12/18X



## XBD DATI TECNICI UNITA' INTERNE

Indoor units		AWSI-XBD009X-N11	AWSI-XBD012-N11	AWSI-XAD018X-N11
Potenza raffreddamento	kW	2.6 (0.8-3.3)	3.5 (0.8-4.4)	4.7 (1.4-5.4)
Potenza riscaldamento	kW	2.9 (0.85-3.7)	3.8 (0.85-5.0)	5 (1.4-5.8)
Livello di pressione sonora a 1 m (VL/LS/MS/HS)	dB(A)	35/40/45	36/40/44	39/44/48
Livello di potenza sonora	dB(A)	56	58	59
Portata d'aria (LS/MS/HS)	m³/h	450/580/680	360/470/550	520/650/740/820
Deumidificazione	l/h	0.9	1.5	3.0
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	700x600x210	700x600x210	700x600x210
Dimensioni imballo(LxAxP)	mm	810x305x710	810x305x710	810x305x710
Peso netto/Peso lordo	kg	13.5/18	15/20	15/20
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>				
Linea frigorifera gas Ø	inches	3/8"	3/8"	1/2"
Linea frigorifera liquido Ø	inches	1/4"	1/4"	1/4"
Codice prodotto		7SP071406X	7SP071407	7SP071405X

COMPATIBILI  
CON



PARETE  
HND 7/9/12/18/24



PARETE  
HKD 9/12/18/24



CANALIZZABILI MEDIA  
PREVALENZA DID 12



CASSETTE  
CCD 9X/12/18X



CONSOLE  
XBD 9X/12/18X



### YCZ2-18 MULTISPLIT DUO

Combinazioni unità interna	RAFFREDDAMENTO									RISCALDAMENTO								
	Resa nominale (kW)		Totale potenza (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			EER Resa nom.	Resa nominale (kW)		Totale potenza (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			COP Resa nom.
	Unit A	Unit B	Rated	Min.	Max.	Rated	Min.	Max.		Unit A	Unit B	Rated	Min.	Max.	Rated	Min.	Max.	
9+9	2.65	2.65	5.30	1.80	6.20	1.55	0.55	2.16	3.42/A	3.00	3.00	6.00	2.00	6.50	1.66	0.58	1.81	3.62/A
9+12	2.27	3.03	5.30	1.80	6.30	1.55	0.55	2.16	3.42/A	2.57	3.43	6.00	2.00	6.50	1.66	0.58	1.81	3.62/A
9+18	1.77	3.53	5.30	1.80	6.30	1.55	0.55	2.16	3.42/A	2.00	4.00	6.00	2.00	6.70	1.66	0.58	1.89	3.62/A
12+12	2.65	2.65	5.30	1.80	6.30	1.55	0.55	2.16	3.42/A	3.00	3.00	6.00	2.00	6.70	1.66	0.58	1.89	3.62/A

Dati basati su combinazioni con unità interne a parete

### YCZ3-27 MULTISPLIT TRIO

Combinazioni unità interna	RAFFREDDAMENTO									RISCALDAMENTO										
	Resa nominale (kW)			Totale potenza (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			EER Resa nom.	Resa nominale (kW)			Totale potenza (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			COP Resa nom.
	Unit A	Unit B	Unit C	Rated	Min.	Max.	Rated	Min.	Max.		Unit A	Unit B	Unit C	Rated	Min.	Max.	Rated	Min.	Max.	
12+12	3.54	3.54	-	7.08	2.45	8.70	2.17	0.69	2.90	3.26/A	3.70	3.70	-	7.40	2.44	9.20	2.05	0.67	2.70	3.61/A
9+18	2.65	5.00	-	7.65	2.65	8.70	2.37	0.75	2.90	3.23/A	2.80	5.50	-	8.30	2.73	9.20	2.30	0.74	2.70	3.61/A
12+18	3.12	4.68	-	7.80	2.70	8.74	2.42	0.76	2.91	3.22/A	3.40	5.10	-	8.50	2.80	9.25	2.35	0.76	2.71	3.62/A
18+18	3.90	3.90	-	7.80	2.70	8.83	2.42	0.76	2.94	3.22/A	4.25	4.25	-	8.50	2.80	9.34	2.35	0.76	2.74	3.62/A
9+9+9	2.60	2.60	2.60	7.80	2.70	8.70	2.42	0.76	2.90	3.22/A	2.83	2.83	2.83	8.50	2.80	9.20	2.35	0.70	2.70	3.62/A
9+9+12	2.34	2.34	3.12	7.80	2.70	8.74	2.42	0.76	2.91	3.22/A	2.55	2.55	3.40	8.50	2.80	9.25	2.35	0.70	2.71	3.62/A
9+9+18	1.95	1.95	3.90	7.80	2.70	8.83	2.42	0.76	2.94	3.22/A	2.13	2.13	4.24	8.50	2.80	9.34	2.35	0.70	2.74	3.62/A
9+12+12	2.12	2.84	2.84	7.80	2.70	8.79	2.42	0.76	2.93	3.22/A	2.32	3.09	3.09	8.50	2.80	9.29	2.35	0.70	2.73	3.62/A
9+12+18	1.80	2.40	3.60	7.80	2.70	8.87	2.42	0.76	2.96	3.22/A	1.96	2.62	3.92	8.50	2.80	9.38	2.35	0.70	2.75	3.62/A
12+12+12	2.60	2.60	2.60	7.80	2.70	8.83	2.42	0.76	2.94	3.22/A	2.83	2.83	2.83	8.50	2.80	9.34	2.35	0.70	2.74	3.62/A

Dati basati su combinazioni con unità interne a parete



**YCZ4-30 MULTISPLIT QUATTRO**

Combinazioni unità interna	RAFFREDDAMENTO											RISCALDAMENTO										
	Resa nominale (kW)				Totale potenza (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			EER Resa nom.	Resa nominale (kW)				Totale potenza (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			COP Resa nom.
	Unit A	Unit B	Unit C	Unit D	Rated	Min.	Max.	Rated	Min.	Max.		Unit A	Unit B	Unit C	Unit D	Rated	Min.	Max.	Rated	Min.	Max.	
12+12	3.54	3.54	-	-	7.08	2.25	7.60	2.12	0.64	2.58	3.34/A	3.70	3.70	-	-	7.40	2.30	9.60	2.14	0.72	2.93	3.46/B
9+18	2.65	5.00	-	-	7.65	2.43	9.40	2.33	0.69	3.20	3.28/A	2.80	5.50	-	-	8.30	2.58	10.00	2.40	0.79	3.05	3.46/B
9+24	2.32	6.18	-	-	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.40	3.22/A	2.45	6.55	-	-	9.00	2.86	10.00	2.61	0.94	3.19	3.45/B
12+18	3.40	5.10	-	-	8.50	2.70	9.40	2.64	0.77	3.40	3.22/A	3.40	5.10	-	-	8.50	2.64	10.00	2.46	0.81	3.05	3.46/B
12+24	2.83	5.67	-	-	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.40	3.22/A	3.00	6.00	-	-	9.00	2.86	10.00	2.61	0.94	3.19	3.45/B
18+18	4.25	4.25	-	-	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.40	3.22/A	4.50	4.50	-	-	9.00	2.80	10.00	2.61	0.85	3.05	3.45/B
9+9+9	2.65	2.65	2.65	-	7.95	2.53	9.50	2.44	0.72	3.00	3.26/A	2.83	2.83	2.83	-	8.50	2.64	10.00	2.40	0.75	3.05	3.54/B
9+9+12	2.55	2.55	3.40	-	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.13	3.22/A	2.70	2.70	3.60	-	9.00	2.80	10.00	2.55	0.79	3.05	3.53/B
9+9+18	2.13	2.13	4.24	-	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.13	3.22/A	2.25	2.25	4.50	-	9.00	2.80	10.00	2.55	0.79	3.05	3.53/B
9+12+12	2.32	3.09	3.09	-	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.13	3.22/A	2.46	3.27	3.27	-	9.00	2.80	10.00	2.55	0.79	3.05	3.53/B
9+12+18	1.96	2.62	3.92	-	8.50	2.70	9.92	2.64	0.77	3.17	3.22/A	2.08	2.77	4.15	-	9.00	2.80	10.12	2.55	0.79	3.09	3.53/B
12+12+12	2.83	2.83	2.83	-	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.13	3.22/A	3.00	3.00	3.00	-	9.00	2.80	10.00	2.55	0.79	3.05	3.53/B
12+12+18	2.43	2.43	3.64	-	8.50	2.70	10.04	2.64	0.77	3.21	3.22/A	2.57	2.57	3.86	-	9.00	2.80	10.24	2.55	0.79	3.12	3.53/B
9+9+9+9	2.13	2.13	2.13	2.13	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.13	3.22/A	2.25	2.25	2.25	2.25	9.00	2.80	10.00	2.49	0.73	3.05	3.61/A
9+9+9+12	1.96	1.96	1.96	2.62	8.50	2.70	9.92	2.64	0.77	3.17	3.22/A	2.08	2.08	2.08	2.76	9.00	2.80	10.12	2.49	0.73	3.09	3.61/A

Dati basati su combinazioni con unità interne a parete

COMPATIBLE WITH

HIGH WALL  
HND 7/9/12/18/24



HIGH WALL  
HKD 9/12/18/24



DUCTED MEDIUM STATIC  
PRESSURE DID 12



CASSETTE  
CCD 9X/12/18X



CONSOLE  
XBD 9X/12/18X



### YCZ5-42 MULTISPLIT CINCO

Combinazioni unità interna	RAFFREDDAMENTO												RISCALDAMENTO											
	Resa nominale (kW)					Totale potenza (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			EER/ Resa nomin.	Resa nominale (kW)					Totale potenza (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			COP/ Resa nomin.
	Unit A	Unit B	Unit C	Unit D	Unit E	Rated	Min.	Max.	Rated	Min.	Max.		Unit A	Unit B	Unit C	Unit D	Unit E	Rated	Min.	Max.	Rated	Min.	Max.	
18+18	5.00	5.00	-	-	-	10.00	2.44	12.20	2.94	0.67	3.43	3.40/A	5.50	5.50	-	-	-	11.00	2.69	12.20	3.13	0.81	3.49	3.51/B
18+24	5.00	6.80	-	-	-	11.80	2.88	13.50	3.62	0.79	3.80	3.26/A	5.27	7.03	-	-	-	12.30	3.07	13.50	3.52	0.91	3.86	3.49/B
9+9+18	2.65	2.65	5.00	-	-	10.30	2.51	12.38	3.05	0.69	3.48	3.38/A	2.80	2.80	5.50	-	-	11.10	2.89	12.38	3.12	0.82	3.54	3.56/B
9+9+24	2.65	2.65	6.80	-	-	12.10	2.95	13.50	3.74	0.81	3.80	3.24/A	2.64	2.64	7.02	-	-	12.30	3.15	13.50	3.48	0.89	3.86	3.53/B
9+12+12	2.65	3.54	3.54	-	-	9.73	2.37	11.80	2.84	0.65	3.32	3.43/A	2.80	3.70	3.70	-	-	10.20	2.65	11.80	2.86	0.76	3.37	3.57/B
9+12+18	2.65	3.54	5.00	-	-	11.19	2.73	13.50	3.38	0.75	3.80	3.31/A	2.80	3.70	5.50	-	-	12.00	3.12	13.60	3.39	0.88	3.89	3.54/B
9+12+24	2.46	3.28	6.56	-	-	12.30	3.00	13.50	3.82	0.82	3.80	3.22/A	2.46	3.28	6.56	-	-	12.30	3.20	13.50	3.48	0.90	3.86	3.53/B
9+18+18	2.46	4.92	4.92	-	-	12.30	3.00	13.50	3.82	0.82	3.80	3.22/A	2.46	4.92	4.92	-	-	12.30	3.20	14.06	3.48	0.90	4.02	3.53/B
12+12+12	3.54	3.54	3.54	-	-	10.62	2.59	13.00	3.17	0.71	3.66	3.35/A	3.70	3.70	3.70	-	-	11.10	2.89	13.00	3.12	0.82	3.71	3.56/B
12+12+18	3.54	3.54	5.00	-	-	12.08	2.95	13.50	3.73	0.81	3.80	3.24/A	3.51	3.51	5.28	-	-	12.30	3.20	14.00	3.48	0.90	4.00	3.53/B
12+12+24	3.08	3.08	6.14	-	-	12.30	3.00	13.50	3.82	0.82	3.80	3.22/A	3.08	3.08	6.14	-	-	12.30	3.20	13.50	3.48	0.90	3.86	3.53/B
12+18+18	3.08	4.61	4.61	-	-	12.30	3.00	13.50	3.82	0.82	3.80	3.22/A	3.08	4.61	4.61	-	-	12.30	3.20	14.11	3.48	0.90	4.03	3.53/B
12+18+24	2.73	4.10	5.47	-	-	12.30	3.00	13.50	3.82	0.82	3.80	3.22/A	2.73	4.10	5.47	-	-	12.30	3.20	13.50	3.48	0.90	3.86	3.53/B
18+18+18	4.10	4.10	4.10	-	-	12.30	3.00	13.50	3.82	0.82	3.80	3.22/A	4.10	4.10	4.10	-	-	12.30	3.20	14.22	3.48	0.90	4.06	3.53/B

Dati basati su combinazioni con unità interne a parete

Combinazioni unità interna	RAFFREDDAMENTO												RISCALDAMENTO											
	Resa nominale (kW)					Totale potenza (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			EER/Resa nom.	Resa nominale (kW)					Totale potenza (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			COP/Resa nomin.
	Unit A	Unit B	Unit C	Unit D	Unit E	Rated	Min.	Max.	Rated	Min.	Max.		Unit A	Unit B	Unit C	Unit D	Unit E	Rated	Min.	Max.	Rated	Min.	Max.	
9+9+9+9	2.65	2.65	2.65	2.65	-	10.60	2.59	13.50	3.16	0.71	3.80	3.35/A	2.80	2.80	2.80	2.80	-	11.20	2.91	14.00	3.11	0.79	4.00	3.60/B
9+9+9+12	2.65	2.65	2.65	3.54	-	11.49	2.80	13.50	3.50	0.77	3.80	3.28/A	2.80	2.80	2.80	3.70	-	12.10	3.15	14.00	3.38	0.85	4.00	3.58/B
9+9+9+18	2.46	2.46	2.46	4.92	-	12.30	3.00	13.50	3.82	0.82	3.80	3.22/A	2.46	2.46	2.46	4.92	-	12.30	3.20	14.06	3.44	0.86	4.02	3.58/B
9+9+9+24	2.17	2.17	2.17	5.79	-	12.30	3.00	13.64	3.82	0.82	3.84	3.22/A	2.17	2.17	2.17	5.79	-	12.30	3.20	13.64	3.44	0.86	3.90	3.58/B
9+9+12+12	2.64	2.64	3.51	3.51	-	12.30	3.00	13.50	3.82	0.82	3.80	3.22/A	2.64	2.64	3.51	3.51	-	12.30	3.20	14.00	3.44	0.86	4.00	3.58/B
9+9+12+18	2.31	2.31	3.08	4.60	-	12.30	3.00	13.57	3.82	0.82	3.82	3.22/A	2.31	2.31	3.08	4.60	-	12.30	3.20	14.11	3.44	0.86	4.03	3.58/B
9+9+12+24	2.05	2.05	2.73	5.47	-	12.30	3.00	13.70	3.82	0.82	3.86	3.22/A	2.05	2.05	2.73	5.47	-	12.30	3.20	13.70	3.44	0.86	3.91	3.58/B
9+9+18+18	2.05	2.05	4.10	4.10	-	12.30	3.00	13.70	3.82	0.82	3.86	3.22/A	2.05	2.05	4.10	4.10	-	12.30	3.20	14.22	3.44	0.86	4.06	3.58/B
9+12+12+12	2.46	3.28	3.28	3.28	-	12.30	3.00	13.50	3.82	0.82	3.80	3.22/A	2.46	3.28	3.28	3.28	-	12.30	3.20	14.06	3.44	0.86	4.02	3.58/B
9+12+12+18	2.17	2.89	2.89	4.35	-	12.30	3.00	13.64	3.82	0.82	3.84	3.22/A	2.17	2.89	2.89	4.35	-	12.30	3.20	14.17	3.44	0.86	4.05	3.58/B
9+12+12+24	1.94	2.59	2.59	5.18	-	12.30	3.00	13.77	3.82	0.82	3.88	3.22/A	1.94	2.59	2.59	5.18	-	12.30	3.20	13.77	3.44	0.86	3.93	3.58/B
9+12+18+18	1.94	2.60	3.88	3.88	-	12.30	3.00	13.77	3.82	0.82	3.88	3.22/A	1.94	2.59	3.89	3.89	-	12.30	3.20	13.77	3.44	0.86	3.93	3.58/B
12+12+12+12	3.08	3.08	3.08	3.08	-	12.30	3.00	13.57	3.82	0.82	3.82	3.22/A	3.08	3.08	3.08	3.08	-	12.30	3.20	14.11	3.44	0.86	4.03	3.58/B
12+12+12+18	2.73	2.73	2.73	4.11	-	12.30	3.00	13.70	3.82	0.82	3.86	3.22/A	2.73	2.73	2.73	4.11	-	12.30	3.20	14.22	3.44	0.86	4.06	3.58/B
9+9+9+9+9	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	12.30	3.00	13.50	3.82	0.82	3.80	3.22/A	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	12.30	3.20	14.06	3.40	0.82	4.02	3.62/A
9+9+9+9+12	2.31	2.31	2.31	2.31	3.08	12.30	3.00	13.57	3.82	0.82	3.82	3.22/A	2.31	2.31	2.31	2.31	3.08	12.30	3.20	14.11	3.40	0.82	4.03	3.62/A
9+9+9+9+18	2.05	2.05	2.05	2.05	4.10	12.30	3.00	13.70	3.82	0.82	3.86	3.22/A	2.05	2.05	2.05	2.05	4.10	12.30	3.20	14.22	3.40	0.82	4.06	3.62/A
9+9+9+12+12	2.17	2.17	2.17	2.90	2.90	12.30	3.00	13.64	3.82	0.82	3.84	3.22/A	2.17	2.17	2.17	2.90	2.90	12.30	3.20	14.17	3.40	0.82	4.05	3.62/A
9+9+9+12+18	1.94	1.94	1.94	2.59	3.89	12.30	3.00	13.77	3.82	0.82	3.88	3.22/A	1.94	1.94	1.94	2.59	3.89	12.30	3.20	14.28	3.40	0.82	4.08	3.62/A
9+9+12+12+12	2.06	2.06	2.73	2.73	2.73	12.30	3.00	13.70	3.82	0.82	3.86	3.22/A	2.06	2.06	2.73	2.73	2.73	12.30	3.20	14.22	3.40	0.82	4.06	3.62/A
9+12+12+12+12	1.94	2.59	2.59	2.59	2.59	12.30	3.00	13.77	3.82	0.82	3.88	3.22/A	1.94	2.59	2.59	2.59	2.59	12.30	3.20	14.28	3.40	0.82	4.08	3.62/A

Dati basati su combinazioni con unità interne a parete

# Gamma monoblocco e colonna

[ NOME MODELLO ]

Pag.

PORTATILE - GIRI FISSI

MAF



76

MONOBLOCCO A FINESTRA  
SOLO FREDDO



WFD



77

MONOSPLIT A COLONNA  
GIRI FISSI

SBF



78

9  
**2.5 kW**

12  
**3.5 kW**

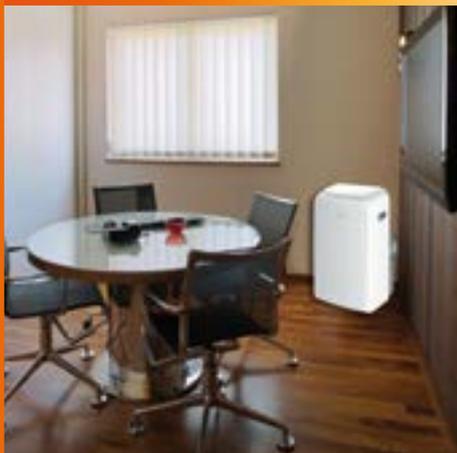
48  
**12.5 kW**



Tecnologia a giri fissi  
Solo raffreddamento

# MAF

## PORTATILE - GIRI FISSI



### + VANTAGGI

- Dotato di telecomando.
- Economico
- Compresi raccordi per collegamento a finestra o a muro.
- Evaporazione della condensa.
- Pronto all'uso.



RC08C

### CARATTERISTICHE



- 0,5 W in standby
- Comandi manuali integrati

### MAF DATI TECNICI



Indoor units		AWPO-MAF009-C11	AWPO-MAF012-C11
<b>RAFFREDDAMENTO</b>			
Resa nominale	kW	2.64	3.52
Potenza assorbita	kW	1.01	1.35
EER/Classe		2.61/A	2.61/A
Limiti operativi	°C	17°/35° Bulbo secco	
<b>UNITÀ INTERNA</b>			
Tipo		Monoblocco	Monoblocco
Livello di pressione sonora (PV/MV/GV)	dB(A)	46/49/52	46/49/52
Livello di potenza sonora	dB(A)	65	65
Portata d'aria	m³/h	370	370
Deumidificazione	mm	150	
Dimensioni esterne (LxAxP)	m	0.50 - 1.5	
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	l/h	1.6	1.8
Peso netto/Peso lordo	mm	467x765x397	467x765x397
Package dimensions (WxHxD)	mm	517x880x437	517x880x437
Net weight/Gross weight	kg	30/34	33.5/37
Codice prodotto		7MB021056	7MB021057



- Tecnologia ECO DC Inverter.
- Refrigerante R32 rispettoso dell'ambiente.
- Progettazione che rispetta i requisiti ECO con 1W in standby.
- Alta efficienza con SEER superiore a 5.0.
- Azionabile direttamente sull'unità o da telecomando.



### + VANTAGGI

- Monoblocco
- Tecnologia DC Inverter
- Refrigerante R32
- Circuito frigorifero sigillato



WFD RC

### CARATTERISTICHE



### WFD DATI TECNICI

Unità interna		AWWR-WFD009-C11	AWWR-WFD012-C11
<b>RAFFREDDAMENTO</b>			
Resa nominale	kW	2.75	3.7
Pdesignc	kW	2.75	3.7
Potenza assorbita	kW	0.81	1.09
SEER/Classe		5.10/A	5.10/A
Limiti operativi	°C	18°/43° Dry bulb	
<b>UNITÀ INTERNA</b>			
Livello di pressione sonora a 1m (PV/MV/GV)	dB(A)	45/47/49	45/47/49
Portata d'aria (PV/MV/GV)	m³/h	310/350/380	400/450/490
Deumidificazione	l/h	1.0	1.2
Tipo di compressore		Rotary	Rotary
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	560x375x710	660x428x700
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	623x425x806	739x515x793
Peso netto/Peso lordo	kg	34/36.7	46/50
Codice prodotto		7WT010008	7WT010009
<b>ALIMENTAZIONE 1~230V - 50 HZ</b>			
Alimentazione su unità		Interna	Interna
Sezione cavo di alimentazione	mm²	3x1.0	3x1.5
Fusibile	A	10	10

Tecnologia a giri fissi  
A pompa di calore

# SBF

## ON/OFF FLOOR STANDING



### + VANTAGGI

- Linea moderna e display digitale.
- Batteria elettrica ausiliaria 3.5 kW.



RC08C

### CARATTERISTICHE



FLUIDO  
REFRIGERANTE 410A



FILTRO  
ELETTROSTATICO  
ANTIBATTERICO



I FEEL



MODALITA' SLEEP



DISPAY DIGITALE



TIMER  
PROGRAMMABILE



AUTODIAGNOSTICA



INDICATORE DI  
BATTERIA SCARICA



AUTO RESTART  
(MEMORIA)



BLOCCO  
TELECOMANDO



RESISTENZA  
AUSILIARIA



RAFFREDDAMENTO  
MINIMO



- Funzione "I Feel" per un controllo preciso della temperatura.
- Lavora in raffreddamento fino alla temperature esterna di -7°C.

## SBF DATI TECNICI

<b>Unità interna</b>		<b>AWSI-SBF048-N11</b>
<b>Unità esterna</b>		<b>AWAU-YSF048-H13</b>
<b>RAFFREDDAMENTO</b>		
<b>Resa nominale</b>	<b>kW</b>	<b>12.4</b>
<b>Resa nominale di resistenza ausiliaria</b>	<b>kW</b>	<b>3.50</b>
Potenza assorbita	kW	4.62
EER/Classe		2.68/D
Limiti operativi	°C	-7°/43° Bulbo secco
<b>RISCALDAMENTO</b>		
<b>Resa nominale</b>	<b>kW</b>	<b>13.6 (+3.5)</b>
Potenza assorbita	kW	4.84 (+3.5)
COP/Classe		2.81/D
Limiti operativi	°C	-7°/24° Bulbo secco
<b>UNITÀ INTERNA</b>		
Livello di pressione sonora a 1m (PV/GV)	dB(A)	48/56
Livello di potenza sonora	dB(A)	66
Portata d'aria (PV/GV)	m³/h	1500/1850
Deumidificazione	l/h	4.6
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	550x1800x350
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	685x1910x540
Peso netto/Peso lordo	kg	48/63.3
<b>Codice prodotto</b>		<b>7SP011084</b>
<b>UNITÀ ESTERNA</b>		
Livello di pressione sonora a 1m	dB(A)	61
Livello di potenza sonora	dB(A)	71
Portata d'aria	m³/h	5600
Tipo di compressore		Scroll
Dimensioni esterne (LxAxP)	mm	938x1369x392
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP)	mm	1095x1505x495
Peso netto/Peso lordo	kg	111/123.4
<b>Codice prodotto</b>		<b>7SP062850</b>
<b>ALIMENTAZIONE 3~400V - 50 HZ - N</b>		
Alimentazione su unità		Esterna
Sezione cavo di alimentazione	mm²	5x2.5
Fusibile	A	25
Collegamenti elettrici	mm²	6x1.5
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>		
Linea frigorifera gas Ø	pollici	3/4"
Linea frigorifera liquido Ø	pollici	1/2"
Lunghezza massima	m	20
Dislivello massimo tra unità	m	10

## ABBINAMENTI

<b>Unità interna</b>	<b>Compatibile con odu</b>
<b>Colonna</b>	<b>ODU mono</b>
SBF 	YSF 

**[ NOME MODELLO ]**

Pag.

MONOBLOCCOCO  
CONDENSATO AD  
ACQUA  
GIRI FISSI

**CAO**



82 & 84

SPLIT CONDENSATO  
AD ACQUA  
GIRI FISSI

**GCAO +  
HHF/CAF/DAF**



82 & 86

7  
2 kW

9  
2.5 kW

12  
3.5 kW

18  
5 kW

24  
7 kW



• Soluzioni  
uniche

# CAO/GCAO: soluzione per la condensazione ad acqua

Facile e semplice da installare ,



Senza unità  
esterna



【 SOLUZIONE MONOBLOCCO 】



【 SOLUZIONE SPLIT 】



Caratteristiche ,

- La soluzione ideale per gli edifici con limiti estetici o di spazio
- Facile e semplice da installare
- Una soluzione per gli ambienti senza possibilità di accesso all'esterno
- Sistema ad elevata efficienza con scambiatore di calore avanzato
- Protezione integrata sul collegamento alla fonte dell'acqua



Condensato  
ad acqua

# CAO

## MONOBLOCCO CONDENSATO AD ACQUA



Soluzioni  
uniche



### + VANTAGGI

- non serve l'unità esterna
- senza collegamenti frigoriferi
- collegabile alla rete idrica pubblica (1)

(1) Verificare i regolamenti locali

### CARATTERISTICHE



FLUIDO  
REFRIGERANTE  
R407C



Soluzione monoblocco

- Soluzione ideale quando la struttura dell'edificio o motivi estetici impediscono l'utilizzo di un'unità esterna di condensazione.
- Valvola pressostatica di serie per ridurre il consumo d'acqua.
- Possibile riscaldamento con resistenza elettrica accessoria.

### OPZIONI

Accessorio	Codice	Funzione
Resistenza elettrica 2/3 kW	7ACEL0006	resistenza elettrica ausiliaria 2/3 Kw
Resistenza elettrica 4,7 kW	7ACEL0007	resistenza elettrica ausiliaria 4,7 Kw
Comando a filo	7ACEL0039	ON/OFF, modo e temperatura

## CAO DATI TECNICI

unità interna		CAO 230	CAO 370	CAO 580
<b>RAFFREDDAMENTO</b>				
Resa nominale	kW	2.3	3	4.7
Potenza assorbita	kW	0.66	0.85	1.3
EER/Classe		3.4/E	3.5/D	3.6/D
Limiti operativi	°C	15°/32° Bulbo secco		
Temper. dell'acqua all'ingresso del condens.		10°/30°		
<b>UNITÀ INTERNA</b>				
Livello di pressione sonora a 1m (Pv/Gv)	dB(A)	37/40	38/41	41/43
Aria fresca	m³/h	60	60	80
Portata d'aria (Pv/Gv)	m³/h	450/550	450/550	725/880
Portata d'acqua a +15°C	l/h	130	170	270
Tipo di compressore		Rotary	Rotary	Rotary
Dimensioni (LxAxP)	mm	1030x620x226	1030x620x226	1390x620x226
Peso	kg	48	49	69
Codice prodotto		7CW011016	7CW011017	7CW011018
<b>ALIMENTAZIONE 1-230V - 50HZ</b>				
Alimentazione su unità		Interna	Interna	Interna
Sezione cavo di alimentazione	mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Fusibile		6	6	8

Split ad acqua  
Solo raffreddamento

# GCAO

## SPLIT CONDENSATO AD ACQUA



Soluzione  
unica



### + VANTAGGI

- Niente unità esterna
- collegabile alla rete idrica pubblica (1)
- Poco ingombrante



RC08A  
(Included with indoor unit)



RCW3  
(Included with CAF and DAF only)

### CARATTERISTICHE



FLUIDO REFRIGERANTE 410A



PULIZIA/ASCIUGATURA AUTOMATICA



I FEEL



MODALITA' SLEEP



MODALITA' TURBO



INDICATORE DI BATTERIA SCARICA



AUTO RESTART (MEMORIA)



BLOCCO TELECOMANDO

(1) Verificare i regolamenti locali



COMPATIBILE  
CON

PARETE HHF



CASSETTA CAF



+ Adattatore

CANALIZZABILI MEDIA  
PREVALENZA DAF



+ Adattatore

- Tecnologia a giri fissi
- Controllo della portata acqua con valvola pressostatica di serie
- Pressostato di alta pressione a riarmo manuale
- Molto silenziosa
- Collegabile alle unità interne a parete HHF, a cassetta CAF e canalizzabili DAF
- Ideale per le installazioni ove non è possibile mettere l'unità esterna.

### OPZIONI

Accessorio	Codice	Foto	Funzioni
Adattatore	7ACE1653		adattatore elettronico per le UI CAF/DAF/FAF con GCAO

**GCAO DATI TECNICI**

Unità esterne		GCAO 9N	GCAO 12N	GCAO 18N	GCAO 24N
<b>RAFFREDDAMENTO</b>					
Resa nominale	kW	<b>2.70</b>	<b>3.65</b>	<b>5.85</b>	<b>6.37</b>
Potenza assorbita	kW	0.68	0.94	1.34	1.90
EER/Classe		4.19/A	3.88/B	4.37/A	3.76/B
Limiti operativi interna temperatura	°C	17°/32° Bulbo secco			
Temperatura dell'acqua all'ingresso del condensatore	°C	10°/45°			
<b>SPLIT CONDENSATO AD ACQUA</b>					
Livello di pressione sonora a 1 m	dB(A)	49	49	51	53
Portata acque reflue a + 15°C	l/h	120	160	250	320
Portata acqua riciclabile 30/35°C	l/h	600	850	1 250	1 550
Tipo di compressore		Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Collegamenti	pollici	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensioni (LxAxP)	mm	625x473x360	625x473x360	625x473x360	625x473x360
Peso	kg	41	45	50	56
<b>Codice prodotto</b>		<b>7SP101040</b>	<b>7SP101041</b>	<b>7SP101045</b>	<b>7SP101044</b>
<b>COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</b>					
Linea frigorifera gas Ø	pollici	3/8"	1/2" *	1/2"	1/2"
Linea frigorifera liquido Ø	pollici	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Lunghezza massima	m	25	25	25	25
Dislivello massimo tra unità	m	15	15	15	15
<b>UNITÀ INTERNA</b>					
Alimentazione		1~230V - 50 Hz			
Alimentazione su unità		Indoor	Indoor	Indoor	Indoor
Sezione cavo di alimentazione	mm <sup>2</sup>	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x2.5
Fusibile	A	10	10	10	16
Collegamenti elettrici	mm <sup>2</sup>	3x1.5	3x1.5	3x1.5	4x2.5

Unità interne parete		AWSI-HHF009-N11	AWSI-HHF012-N11	AWSI-HHF018-N11	AWSI-HHF024-N11
Livello di pressione sonora a 1 m (MPV/PV/MV/GV)	dB(A)	32/35/37/40	32/35/38/41	35/39/42/45	38/41/44/47
Livello di potenza sonora (MPV/PV/MV/GV)	dB(A)	42/45/47/50	42/45/48/51	45/49/52/55	48/51/54/57
Portata d'aria (MPV/PV/MV/GV)	m <sup>3</sup> /h	310/340/370/400	350/420/500/550	550/650/780/850	550/650/780/850
Dimensioni (LxAxP)	mm	730x255x174	790x265x177	940x298x200	940x298x200
Peso	kg	8	9	13	13
<b>Codice prodotto</b>		<b>7SP022856</b>	<b>7SP022857</b>	<b>7SP022858</b>	<b>7SP022859</b>

Unità interne cassetta		AWSI-CAF012-N11**	AWSI-CAF012-N11	AWSI-CAF018-N11	AWSI-CAF024-N11
Livello di pressione sonora a 1 m (PV/MV/GV)	dB(A)	43/45/47	43/45/47	43/45/47	43/45/47
Livello di potenza sonora (PV/MV/GV)	dB(A)	53/55/57	53/55/57	53/55/57	53/55/57
Portata d'aria (PV/MV/GV)	m <sup>3</sup> /h	620/720/820	620/720/820	620/720/820	1000/1080/1180
Dimensioni unità interna (LxAxP)	mm	600x230x600	600x230x600	600x230x600	840x260x840
Dimensioni cornice	mm	650x650x50	650x650x50	650x650x50	950x950x60
Peso unità interna	kg	20	20	20	36
<b>Codice prodotto</b>		<b>7SP042208</b>	<b>7SP042208</b>	<b>7SP042209</b>	<b>7SP042210</b>
<b>Codice prodotto cornice</b>		<b>7ACVF0547</b>	<b>7ACVF0547</b>	<b>7ACVF0547</b>	<b>7ACVF0548</b>
<b>Adattatore elettronico tra IDU CAF/DAF a ODU GCAO</b>	Part nb.	<b>7ACEL1653</b>			

Unità interne canalizzabili		AWSI-DAF009-N11	AWSI-DAF012-N11	AWSI-DAF018-N11	AWSI-DAF024-N11
Livello di pressione sonora a 1 m (PV/MV/GV)	dB(A)	34/36/37	36/38/40	38/40/42	40/42/44
Livello di potenza sonora (PV/MV/GV)	dB(A)	44/46/47	46/48/50	48/50/52	50/52/54
Portata d'aria (PV/MV/GV)	m <sup>3</sup> /h	400/470/550	490/540/600	680/750/840	1220/1350/1400
Pressione statica esterna	Pa	25 (0-25)	25 (0-25)	25 (0-25)	25 (0-100)
Dimensioni (LxAxP)	mm	913x680x220	913x680x220	1012x736x266	1270x504x268
Peso	kg	27	27	36	37
<b>Codice prodotto</b>		<b>7SP032114</b>	<b>7SP032115</b>	<b>7SP032116</b>	<b>7SP032117</b>
<b>Adattatore elettronico tra IDU CAF/DAF a ODU GCAO</b>	Part nb.	<b>7ACEL1653</b>			

\* Per collegare il Modello HHF 12, è necessario un giunto ridotto 1/2" F 3/8" M.

\*\* CAF 12 compatibile con GCAO 9.

## TECNOLOGIA



### ABBINAMENTO FLESSIBILE

L'unità interna può essere abbinata a unità esterna monosplit o multisplit.



### DC INVERTER

Compressore con motore DC ad alta efficienza.



### ALIMENTAZIONE IN STANDBY 1 W

Riduce al minimo lo spreco di energia una volta che l'unità è in modalità standby.



### BASSA TENSIONE DI AVVIO

Avvia il sistema anche quando l'alimentazione non è stabilizzata.



### BASSA TEMPERATURA DI AVVIO

Avvia il sistema anche quando la temperatura esterna è molto bassa, come ad esempio -15°C..



### FLUIDO REFRIGERANTE R410A

Fluido refrigerante R410A.



### FLUIDO REFRIGERANTE R32

Fluido refrigerante R32.



### COMPATIBILITÀ VAV

Volume aria automatico e controllo impianto a zone in base alla differenza tra l'effettiva temperatura della stanza e la temperatura impostata.



### VALVOLA D'ESPANSIONE ELETTRONICA

controllo preciso del flusso di refrigerante, ottimizza le prestazioni e protegge il compressore.



### ALLARME MANCANZA REFRIGERANTE

Indica la mancanza di refrigerante, si arresta il sistema per non danneggiare il compressore.

## QUALITÀ/PULIZIA DELL'ARIA



### STERIONIZER

Genera ioni positivi e negativi che provocano una reazione elettrochimica che disattiva batteri, virus e particelle allergizzanti. Riempie il vostro ambiente di aria dalle qualità naturali.



### FILTRO FOTOCATALITICO NANO

Consente di ossidare e degradare i contaminanti organici. È in grado di eliminare efficacemente il 99,9% dei batteri e raccoglie efficacemente la polvere.



### FILTRO ELETTROSTATICO ANTIBATTERICO

Rimuove efficacemente le piccole particelle depurando l'aria dai batteri.



### PULIZIA/ASCIUGATURA AUTOMATICA

Elimina i batteri e gli accumuli di muffa tenendo asciutto lo scambiatore di calore dopo il raffreddamento.



### ARIA FRESCA

Permette di rinfrescare la stanza con l'immissione di aria dall'esterno.



### INDICAZIONE PULIZIA FILTRO

Segnala la necessità di controllare e pulire il filtro dell'aria.

## COMFORT



### I FEEL

Controllo preciso della temperatura intorno a un'area specifica utilizzando il sensore di temperatura sul telecomando.



### FLUSSO D'ARIA MOTORIZZATO 4D

Incide maggiormente sul riscaldamento e il raffreddamento facendo oscillare l'aria dall'alto verso il basso e da sinistra a destra, automaticamente.



### MULTIFLOW 360°

Un sistema di distribuzione dell'aria più efficace che distribuisce aria in quattro direzioni a 360° e con un controllo del deflettore motorizzato.



### MODALITÀ SLEEP

Regola la temperatura dell'ambiente notturno.



### SUPER SILENZIOSO

Design avanzato per un basso livello di rumorosità.



### HOT KEEP

In modo riscaldamento il ventilatore interno parte solo dopo che lo scambiatore è diventato caldo



### AUTO FAN

Commutazione automatica delle diverse velocità del ventilatore interno



### MULTI VELOCITÀ

Ventilatore interno dotato di molte velocità

## FUNZIONI



### DISPLAY DIGITALE

Display digitale sull'unità interna, che indica la temperatura impostata o il codice di errore.



### MODALITÀ TURBO

Aumento della velocità del ventilatore per ottenere un rapido raggiungimento della temperatura impostata.



### TIMER PROGRAMMABILE

Possibilità di impostare un programma per controllare l'arresto e il funzionamento del climatizzatore in tempo reale.



### AUTODIAGNOSTICA

Segnala un guasto del climatizzatore controllando la luce lampeggiante sul display dell'unità.



### INDICAZIONE DI BATTERIA SCARICA

Indica che è necessario sostituire la batteria del telecomando.



### AUTO RESTART (MEMORIA)

Riavvia automaticamente il climatizzatore nell'ultima modalità operativa presente all'atto dello spegnimento.



### BLOCCO TELECOMANDO

Blocca il telecomando per impedire operazioni indesiderate.



### SBRINAMENTO AVANZATO

Riduce al minimo il funzionamento senza fornire energia durante lo sbrinamento.



### RESISTENZA AUSILIARIA

Aumenta la capacità di riscaldamento quando l'impianto lavora a temperatura ambiente estremamente basse.



### POMPA DELL'ACQUA INTEGRATA

Rimuove l'acqua di condensa per un'installazione facile e flessibile.



### ATTACCO SCARICO CONDENSA DESTRO/SINISTRO

Facile connessione del tubo di condensa sia a destra che a sinistra dei lati della macchina.



### CONTROLLO DI FREQUENZA PORTATA D'ARIA

Motore del ventilatore a controllo di frequenza per la regolazione della velocità.



### FUNZIONAMENTO CON UNITÀ INTERNA SDOPPIATA

Una unità esterna mono si può connettere con 2 unità interne uguali.



### BASE RISCALDATA ESTERNA

Previene la formazione di ghiaccio.



### RISCALDAMENTO CARTER

Previene il congelamento dell'olio del compressore.



### AUTO MODE

Per la commutazione automatica tra raffreddamento e riscaldamento.



### 8°C ANTIGELO

Per evitare che in un ambiente disabitato, in inverno la temperatura scenda sotto 8°C.

## CONNETTIVITÀ OPZIONI DI CONTROLLO



### USCITA ALLARME

Possibilità di trasmettere a distanza un guasto o una segnalazione di allarme.



### USCITA UNITÀ ON

Possibilità di trasmettere a distanza una segnalazione di unità ON o OFF



### CONTATTI PULITI ON/OFF

Opzione di collegare un rilevatore di presenza all'unità di controllo per risparmiare energia quando la stanza non è presidiata.



### BMS COMPATIBILE

Possibilità di collegarsi al sistema BMS con un adattatore PCB.



### STRUMENTO DI MONITORAGGIO

Interfaccia PC per monitorare e regolare i parametri del sistema.



### WIFI

Il condizionatore può essere comandato utilizzando internet o modem da smartphone o tablet.

## OPZIONI UNITÀ ESTERNA



### CONTROLLO DEL CONSUMO ENERGETICO

Possibilità di controllare il consumo energetico limitando la potenza resa massima dell'unità.



### DIAGNOSTICA DA COMANDO CON CAVO

Esegue la modalità diagnostica utilizzando il telecomando dell'unità interna.



### DIAGNOSTICA DIGITALE DELL'UNITÀ ESTERNA

Visualizzazione di un codice di errore digitale per una facile manutenzione.



### CONTROLLO MODALITÀ NOTTURNA DELL'UNITÀ ESTERNA MEDIANTE CONTATTO PULITO

Limita la velocità del motore della ventola esterna e riduce il livello di rumorosità dell'unità esterna.



### STANDBY DELL'UNITÀ ESTERNA

Possibilità di controllare lo stato ON e OFF dell'unità da remoto.



### USCITA ALLARME DELL'UNITÀ ESTERNA

Possibilità di trasmettere messaggi di allarme relativi a gravi guasti al dispositivo remoto.



### NESSUNA CARICA AGGIUNTIVA RICHIESTA

Non è necessario nessun costo aggiuntivo, semplice installazione e risparmio energetico.



### MODALITÀ TEST

Modalità speciale dedicata ai tecnici di assistenza per migliorare i tempi di manutenzione e il livello professionale.



### RAFFREDDAMENTO MINIMO

Modalità operativa raffreddamento anche con una temperatura esterna bassa grazie a un'avanzata logica di controllo.



### RISCALDAMENTO MINIMO

Modalità operativa riscaldamento con una temperatura esterna estremamente bassa.

# Condizioni generali di vendita

## **ARTICOLO 1 - SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE**

1.1. Lo scopo di queste condizioni generali di vendita è quello di definire le disposizioni generali applicabili a qualsiasi vendita di qualsiasi bene e/o servizio da parte di MC3 S.r.l. (di seguito il "Fornitore").

1.2. Per "Apparecchiatura" si intende prodotto (i) finito (i), accessori e pezzi di ricambio.

omissis

## **ARTICOLO 2 - PUNTI GENERALI, CATALOGHI, DOCUMENTAZIONE**

2.1. Grazie all'evoluzione della tecnologia e ai progressi in materia di sicurezza nel settore interessato, qualsiasi informazione, istruzione o stima inviata dal Fornitore su qualsiasi tipo di supporto elettronico, viene fornita a scopo informativo, il Fornitore si riserva il diritto di apportare modifiche, in qualsiasi momento e senza preavviso, alle proprie Apparecchiature, macchine o parti delle macchine le cui stampe, foto o disegni facciano parte dei propri documenti.

2.2. L'Acquirente non può modificare le etichette apposte sulle attrezzature o sulla confezione, né aggiungere qualsiasi etichetta, né utilizzare in qualsiasi modo etichette, loghi e marchi che non siano espressamente autorizzati dal Fornitore.

## **ARTICOLO 3 - ORDINI**

3.1. L'ordine costituisce un'offerta vincolante. Il Fornitore non è vincolato per gli ordini ricevuti, a meno che sia stata emessa dal medesimo espressa conferma d'ordine. Il Fornitore si riserva il diritto di accettare o rifiutare qualsiasi ordine entro 10 giorni dalla ricezione del medesimo. Nel caso in cui, decorso il termine di cui sopra, il Fornitore non abbia accettato l'ordine, lo stesso dovrà intendersi rifiutato. L'Acquirente dovrà verificare il documento di accettazione dell'ordine e informare il Fornitore, entro 48 ore dalla sua ricezione, circa eventuali errori od omissioni. Trascorso tale lasso di tempo, l'ordine dovrà intendersi tacitamente confermato ai sensi dell'art. 1444 del Codice Civile. Se l'Acquirente annulla interamente o in parte qualsiasi ordine, dovrà tenere indenne il Fornitore per l'importo dell'ordine annullato, fatti salvi altri eventuali danni.

omissis

## **ARTICOLO 5 - TRASPORTO E CONSEGNA**

5.1. le consegne devono intendersi in conformità al termine Incoterms EXW (Incoterms 2010). Termini di consegna sono meramente indicativi e senza alcun impegno formale da parte del Fornitore. Eventuali ritardi, dovuti a qualsiasi causa, non potranno costituire motivo per la risoluzione del contratto né per l'annullamento dell'ordine.

omissis

5.3. Il Fornitore conserverà la proprietà delle Apparecchiature fino al pagamento dell'intero prezzo d'acquisto delle medesime da parte dell'Acquirente, rimanendo inteso che l'Acquirente assumerà ogni rischio e responsabilità rispetto alle Apparecchiature dal momento della consegna.

5.4. Ciascuna consegna dovrà essere accompagnata dal relativo documento di consegna. Qualsiasi contestazione per difetti apparenti o per non conformità delle Apparecchiature consegnate dovrà essere inviata a mezzo lettera raccomandata a.r. presso la sede legale del Fornitore entro tre (3) giorni lavorativi dalla consegna. In assenza di tale comunicazione nel termine di tre giorni, l'Apparecchiatura consegnata deve considerarsi conforme all'ordine ed esente da difetti. L'Acquirente dovrà fornire, unitamente alla propria contestazione, evidenza dell'esistenza degli eventuali difetti riscontrati rispetto all'Apparecchiatura. L'Acquirente concederà al Fornitore la possibilità di rimediare ai difetti riscontrati.

5.5. L'acquirente sarà esclusivamente responsabile per il corretto utilizzo, il trattamento e la conservazione dell'Apparecchiatura successivamente alla consegna presso i magazzini del Fornitore.

omissis

## **ARTICOLO 7 - GARANZIA**

7.1. Durata: Il Fornitore, in presenza di difetti per i quali ne viene accertata la responsabilità, garantisce l'Apparecchiatura fino a due anni dalla data di acquisto da parte dell'utilizzatore finale/consumatore, la quale viene comprovata da un documento valido ai fini fiscali rilasciato dal venditore dell'Apparecchiatura all'utilizzatore finale/consumatore.

7.2. Validità: La garanzia contrattuale è applicabile solamente se l'Acquirente è pienamente in regola con le proprie obbligazioni di pagamento. L'Apparecchiatura è garantita contro qualsiasi difetto materiale, di produzione o di componenti, per un anno dalla data di consegna (in caso di vendita ad un utilizzatore finale che non sia consumatore) a meno che una specifica garanzia convenzionale sia stata concessa rispetto all'Apparecchiatura da parte del Fornitore. La garanzia è riconosciuta all'utilizzatore finale/consumatore per le Apparecchiature vendute su territorio italiano (compresa la Repubblica di San Marino e la Città del Vaticano) e che vengono

utilizzate per uso domestico ovvero non utilizzate nell'ambito di una attività commerciale e/o professionale. Il diritto alla garanzia sarà comprovato dal documento valido ai fini fiscali rilasciato dal venditore dell'Apparecchiatura a favore dell'utilizzatore finale/consumatore al momento dell'acquisto, dai quali siano desumibili modello, matricola del prodotto, data di acquisto e nominativo del venditore stesso. La presente garanzia convenzionale offerta dal Fornitore lascia impregiudicati i diritti dell'utilizzatore finale/consumatore previsti dall'apposito D. Lgs. che disciplina la vendita di beni di consumo. Il Decreto Legislativo 2 febbraio 2002 n° 24 che recepisce la Direttiva 1999/44/CE disciplina la garanzia per i beni di consumo acquistati dagli utilizzatori finali/consumatori (persone fisiche). Per questi utenti, che utilizzino l'Apparecchiatura per uso domestico, il periodo di garanzia è di 24 mesi. Per tutti gli utilizzatori operanti nell'ambito di un'attività professionale la garanzia è di 12 mesi.

**7.3. Responsabilità del Fornitore:** Durante il periodo di garanzia, il Fornitore si impegna a correggere la difettosità, senza alcuna spesa per l'utilizzatore finale/consumatore, attraverso la propria rete di assistenza tecnica. Qualora il ripristino non fosse possibile attraverso la riparazione e/o qualora la stessa risultasse eccessivamente onerosa rispetto al valore dell'Apparecchiatura, il Fornitore si impegna a sostituire l'Apparecchiatura, lasciando immutati la scadenza ed i termini di garanzia comprovati dal documento fiscale rilasciato dal venditore all'utilizzatore finale al momento dell'acquisto.

**7.4. Limitazioni di responsabilità:** La difettosità non è imputabile al Fornitore nel caso venga riscontrato dal personale tecnico che a causarla sono intervenute condizioni esterne al funzionamento dell'Apparecchiatura.

Solo a titolo di esempio si annoverano:

- portata insufficiente (o non a norma) degli impianti elettrici o idrici;
- negligenza, incuria, manomissione, rottura accidentale, danneggiamento nel trasporto, così come l'uso e la manutenzione impropri da parte dell'utilizzatore finale/consumatore;
- errata installazione;
- mancata osservazione di quanto riportato e raccomandato nel libretto d'uso, manutenzione ed istruzioni dell'Apparecchiatura;
- danni causati all'Apparecchiatura da eventi atmosferici e naturali (quali fulmini, inondazioni, incendi, terremoti ecc.) o da atti di vandalismo.

L'utilizzatore finale deve garantire l'agevole accesso all'Apparecchiatura per l'assistenza, nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza sul lavoro. L'eventuale uso di ponteggi o mezzi di sollevamento sarà a carico dell'utilizzatore finale stesso. Sono altresì esclusi dalla garanzia, gli interventi effettuati per la sostituzione di componenti soggetti ad usura e/o asportabili (griglie, parti in vetro, guarnizioni, lampadine, manopole, tubazioni esterne ecc.) a meno che la loro rottura e/o malfunzionamento non siano riducibili a difetti di origine. Non sono inoltre da considerare nel perimetro della garanzia gli interventi per dimostrazioni di funzionamento, controlli e manutenzioni periodiche e tutto ciò che all'atto della vendita era stato portato a conoscenza dell'utilizzatore finale e che quest'ultimo non poteva ragionevolmente ignorare. Questi interventi non essendo riconosciuti in garanzia dovranno essere addebitati all'utilizzatore finale. Il Fornitore declina ogni responsabilità per eventuali danni che possano, direttamente o indirettamente, derivare a persone, cose o animali in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nell'apposito libretto istruzioni e concernenti uso e manutenzione dell'elettrodomestico.

**7.5. Interventi fuori garanzia:** Una volta scaduto il periodo di garanzia, le spese per eventuali interventi di ripristino dovranno essere sostenute dall'utilizzatore finale. Qualora ciò si dovesse rendere necessario, l'utente potrà rivolgersi alla nostra organizzazione di Centri Assistenza.

**7.6.** Il Fornitore si impegna a fornire all'Acquirente le componenti di ricambio per un periodo massimo di tre anni dalla consegna dell'Apparecchiatura a quest'ultimo, salvo quanto diversamente stabilito.

omissis

## **ARTICOLO 8 - FORO COMPETENTE**

Per qualsiasi controversia relativa all'interpretazione, esecuzione e risoluzione del contratto di vendita derivante da un ordine accettato in relazione alle Apparecchiature, è competente in via esclusiva il Foro di Milano.

## **GARANZIA CONVENZIONALE "5 anni sul compressore"**

MC3 s.r.l. si farà carico del costo del compressore (pezzo di ricambio, escluso trasporto e montaggio) per i soli guasti riconducibili a difettosità di origine, che ne impongano la sostituzione, e per le sole gamme di condizionatori residenziali split denominati HRD, HND, HKD e YCZ descritti nel presente catalogo, per ulteriori 3 anni dopo la scadenza della garanzia legale, quindi fino ad un massimo di 5 anni dalla data di acquisto, per i privati consumatori. Il diritto alla garanzia convenzionale sarà comprovato dal documento valido ai fini fiscali rilasciato dal venditore al momento dell'acquisto, dal quale siano desumibili modello, matricola del prodotto, data di acquisto e nominativo del venditore stesso.

La presente garanzia convenzionale offerta da MC3 s.r.l. lascia impregiudicati i diritti del consumatore previsti dall'apposito D.L. che disciplina la vendita di beni al consumo.

## CONVERSIONE UNITÀ DI MISURA

Length			
1 pollice (in)	0,0254 m		
1 piede (ft)	12 pollici	0,3048 m	
1 yard (yd)	3 piedi	0,9143 m	
1 miglia (mi)	1,760 yard	1609 m	
1 miglia nautica (nmi)	1852 m		
1 metro (m)	39,37 pollici	3,28084 piedi	1,09361 yard

mm	Pollici	Volume	
6,35	1/4	1 pollice cubo (cu in)	16,387064 cm <sup>3</sup>
9,52	3/8	1 piede cubo (cu ft)	0,028317 m <sup>3</sup> / 28,31685 dm <sup>3</sup>
12,70	1/2	1 iarda cubica (cu yd)	0,76455 m <sup>3</sup>
15,88	5/8	1 pinta	0,568 l
19,05	3/4	1 gallone	4,546 l
22,22	7/8	1 gallone (gallone americano)	3,78541 l o dm <sup>3</sup>
25,40	1	1 metro cubo (m <sup>3</sup> )	35,31467 cu ft
28,58	1"1/8	1 decimetro cubo (dm <sup>3</sup> )	0,26428 gal
31,75	1"1/4	1 litro (l)	1 dm <sup>3</sup>
38,10	1"1/2		

HP (cavalli potenza) *	Btu	kW
1	9000	2,637
1.5	12000	3,516
2	18000	5,274
2.5	24000	7,032
3	30000	8,79
5	45000	13,185

Volume massa		Densità	
1 cu.ft/lb	62,43 dm <sup>3</sup> /kg	1 pound /cu.ft	0,016 kg/dm <sup>3</sup>
1 Gallone US/libbra	8,3 dm <sup>3</sup> /kg		

Massa		
1 oncia (oz)	28,349 g	
1 libbra (lb)	16 oz	0,4536 kg
1 quintale U.S	100 lb	
1 centweight	112 lb	
1 tonnellata (US)	2000 lb	907,18 kg
1 onnellata (GB)	2240 lb	1016,04 kg
1 quintale (q)	100 kg	
1 tonnellata (t)	1000 kg	

Area		
1 pollice quadrato (in <sup>2</sup> )	6,4516 cm <sup>2</sup>	
1 piede quadrato (ft <sup>2</sup> )	0,0929 m <sup>2</sup>	
1 yard quadrata (yd <sup>2</sup> )	0,8361 m <sup>2</sup>	
1 metro quadrato (m <sup>2</sup> )	1550 in <sup>2</sup>	10,76391 ft <sup>2</sup>

Energia - Quantità di calore		
1 cal	4,18 joules	
1 Btu	0,252 kcal	1055 joules
1 Btu/lb.°F	1 kcal/kg °C	
1 kcal	1 millithermie	
1 fg/h	-1 kcal/h	
1 kcal/h	1,163 W	
1 Btu/h	0,293 W	
1 ton (US)	3024 kcal/h	3512 W
1 ton (GB)	3340 kcal/h	3878 W
1 watt (termico)	0,86 kcal/h	

° Fahrenheit = °C x 9/5 + 32 - ° Celsius = (°F-32) x 5/9 - ° Celsius = T (Kelvin) - 273,15 - \* Valori indicativi



