

# AERMEC



## SPLIT SYSTEM E SISTEMI VRF

GUIDA PRODOTTI

2015

A tropical beach scene with turquoise water and a blue sky. The text "LA PRIMA PER IL CLIMA" is overlaid in white, bold, uppercase letters.

**LA PRIMA PER IL CLIMA**



INTRODUZIONE.....	4
-------------------	---

## **MONOSPLIT**

SI.....	10
HWI.....	11
LCI.....	12
DXE.....	15
EWIH.....	17
EFSI.....	19

## **MULTISPLIT**

MKM.....	22
MIH.....	26

## **SISTEMI VRF**

MDW.....	30
MVF/MDS.....	34
MVA_S.....	38
MVA_M.....	42

## **SOLUZIONI COMPLEMENTARI**

SMUFFO.....	48
CWX.....	49
FWR.....	50
CORSI DI FORMAZIONE.....	53
AGENZIA DI VENDITA.....	56
SERVIZI DI ASSISTENZA.....	59
AERMEC POINT.....	62

# La filosofia di Aermec

Una gamma completa, in grado di risolvere ogni problema di climatizzazione: questo è Aermec per i condizionatori d'ambiente.

Completezza non solo di modelli ma di alternative e possibilità: versioni solo freddo e a pompa di calore; fluidi refrigeranti ecologici; tecnologia d'avanguardia, come quella Inverter che consente di ottimizzare le prestazioni in ogni momento in relazione alla temperatura impostata e di ottenere forti risparmi energetici; versatilità di installazione, per risolvere nei migliori dei modi ogni problema di spazio.

Aermec, impresa leader nel mercato del condizionamento italiano ed mondiale, nata nel 1961, ha svolto un ruolo primario nella diffusione e nella nascita dell'idea della climatizzazione, costruendo il suo sviluppo con un'ampia gamma di prodotti efficienti e affidabili e una grande quantità di servizi, a supporto di ogni esigenza di progettisti, installatori, architetti, utenti privati.

## Aermec: il clima ideale sempre e dovunque

**In versione solo freddo o a pompa di calore i climatizzatori Aermec** dedicati al settore residenziale e light commercial assicurano il clima ideale tutto l'anno.

A pavimento, a parete, a soffitto, risolvono ogni problema di spazio e installazione.

Mono o Multisplit, disponibili anche nel sistema a flusso di refrigerante variabile (VRF), consentono la soluzione di ogni problema e la soddisfazione di ogni esigenza in tutti i tipi di abitazione, in edifici storici e di pregio, negli uffici.

## I numeri di un successo

**oltre 600** dipendenti

**129.000 m<sup>2</sup>** di superficie totale dello stabilimento

**60** agenzie di vendita in esclusiva in Italia

**56** distributori in esclusiva su tutti i continenti

**6** società di distribuzione in Francia, Germania, Regno, Polonia, Spagna, Olanda, Russia

**79** servizi di assistenza tecnica in Italia

# Guida Split System e sistemi VRF

Il presente documento offre una panoramica della gamma Aermec per le Applicazioni Residenziali e Commerciali.

Comprende un'ampia varietà di tipologie di unità interne con modelli a parete, a pavimento, a soffitto e canalizzabili, disponibili in versione Pompa di Calore sia con tecnologia On/Off che Inverter.

La presente guida split system e sistemi VRF annulla e sostituisce le edizioni precedenti.

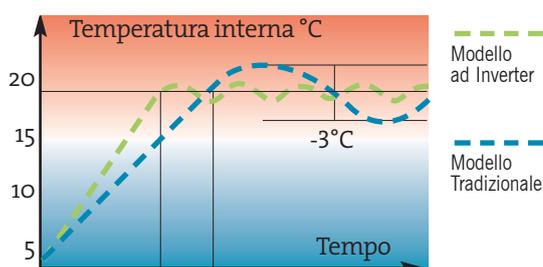
Per informazioni più dettagliate si rimanda alla documentazione tecnica commerciale dei singoli prodotti, presente sul nostro sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# Inverter, maggior benessere, minor consumo

È quanto di più moderno offre oggi la tecnologia elettronica applicata alla climatizzazione. È un sistema, controllato con logica "Fuzzy", capace di mantenere condizioni ideali di benessere nell'ambiente facendo funzionare il climatizzatore a "velocità" e potenza variabili, senza continui arresti ed accensioni tipici degli apparecchi tradizionali: massima velocità e potenza quando serve, rallentamento graduale ed automatico per adattarsi costantemente e senza sbalzi alla richiesta dell'ambiente. Questo significa un maggior comfort derivante dall'assenza di sbalzi di temperatura ed un sensibile risparmio stagionale di energia - fino al 30% in meno - per l'aumento dell'efficienza del ciclo frigorifero. Nel funzionamento a pompa di calore, a questi vantaggi si somma un ulteriore

recupero di efficienza nelle fasi di inversione del ciclo e di sbrinamento dello scambiatore esterno. Inoltre, il sistema a microprocessore tiene sotto costante controllo tutti i parametri funzionali dell'apparecchio ed agisce sulla frequenza di alimentazione del compressore in modo da prevenire guasti o malfunzionamenti.



## Efficienza energetica

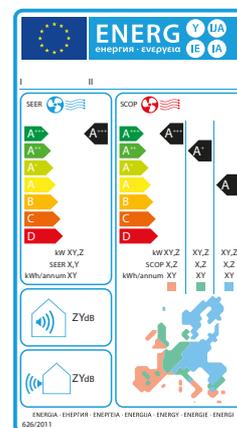
Per conseguire gli obiettivi del 20/20/20 (riduzione del 20% delle emissioni di CO2, aumento del 20% della produzione di energia da fonti rinnovabili, riduzione del 20% del consumo di energia primaria, entro il 2020), l'Unione Europea ha emanato la Direttiva ErP (Energy related Products) che specifica i requisiti minimi di efficienza delle diverse apparecchiature tra le quali i climatizzatori.

In particolare, per i climatizzatori con potenza inferiore ai 12 kw, dal 1° gennaio 2013, l'efficienza energetica è valutata sulla base dei nuovi indici di efficienza stagionale (SEER per il funzionamento in raffreddamento e SCOP per il funzionamento in riscaldamento).

Su questi nuovi parametri di efficienza stagionale si basa la nuova etichetta energetica (anch'essa in vigore dal 1° gennaio 2013).

La nuova etichetta energetica riporta sia la Classe di Efficienza Stagionale del prodotto (in conformità alla EN14825), sia i valori di rumorosità delle unità interne ed esterne.

Mostriamo di seguito un esempio della nuova etichetta energetica e i valori limite per le diverse Classi di efficienza:



Classe di efficienza energetica	Split e multi-split: raffreddamento estivo
A+++	SEER <sup>3</sup> 8,50
A++	6.10 ≤ SEER < 8.50
A+	5.60 ≤ SEER < 6.10
A	5.10 ≤ SEER < 5.60
B	4.60 ≤ SEER < 5.10
C	4.10 ≤ SEER < 4.60
D	3.60 ≤ SEER < 4.10
E	3.10 ≤ SEER < 3.60
F	2.60 ≤ SEER < 3.10
G	SEER < 2.60

Classe di efficienza energetica	Split e multi-split: raffreddamento estivo
A+++	SCOP <sup>3</sup> 5.10
A++	4.60 ≤ SCOP < 5.10
A+	4.00 ≤ SCOP < 4.60
A	3.40 ≤ SCOP < 4.00
B	3.10 ≤ SCOP < 3.40
C	2.80 ≤ SCOP < 3.10
D	2.50 ≤ SCOP < 2.80
E	2.20 ≤ SCOP < 2.50
F	1.90 ≤ SCOP < 2.20
G	SCOP < 1.90



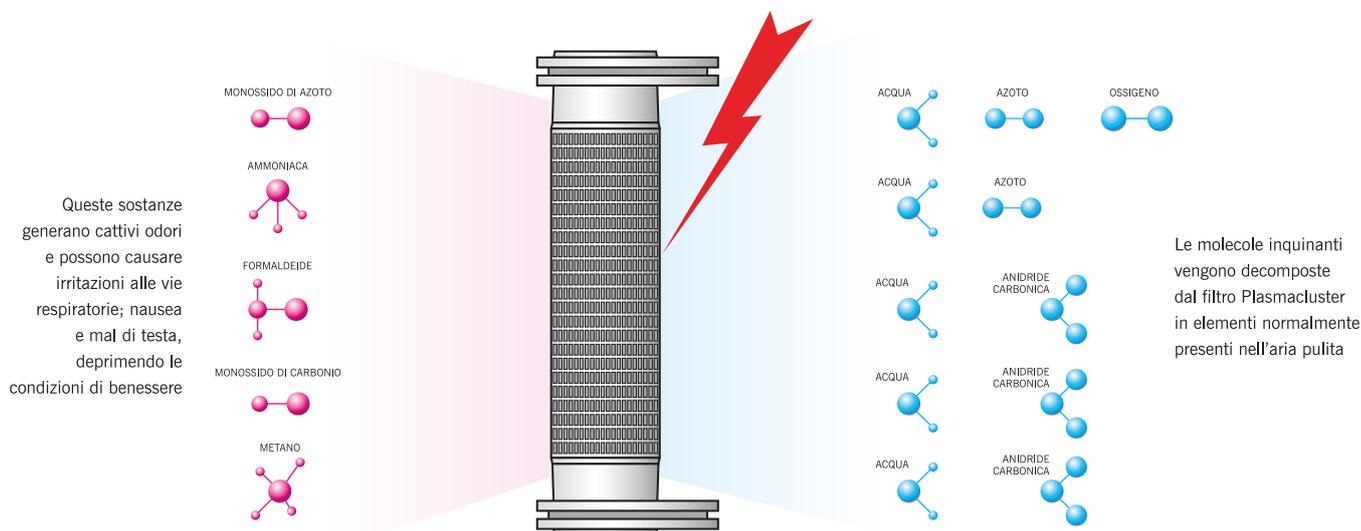
# Plasmacluster, il filtro totale



Plasmacluster è un esclusivo sistema che non si limita a deodorare e pulire l'aria, ma elimina batteri, virus, muffe, acari, pollini e polveri. Il purificatore Plasmacluster ristabilisce negli ambienti chiusi il corretto equilibrio tra ioni positivi e negativi, rinfresca l'aria e garantisce una condizione ideale per una vita sana. Il risultato è un'aria sempre fresca, deodorata, realmente purificata ed estremamente salubre che favorisce il rilassamento ed il recupero delle energie esattamente come quella di un bosco, vicino a una cascata. Asma, dermatiti ed altri problemi delle vie respiratorie, sono spesso causati dall'inquinamento, dagli acari della polvere, dai pollini e dai peli degli animali domestici. Plasmacluster garantisce una perfetta igienizzazione dell'aria negli ambienti chiusi, costituendo così un valido aiuto contro la diffusione degli allergeni. Il meccanismo di purificazione dell'aria attuato da Plasmacluster può essere così riassunto: un generatore, decomponendo per mezzo di scariche elettriche alcune molecole d'acqua presenti nell'umidità

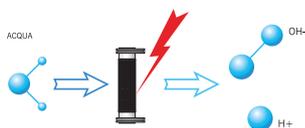
ambiente, crea un flusso di ioni (plasma) idrogeno ed ossigeno. Grappoli (cluster) di ioni si raccolgono attorno all'agente inquinante (ad esempio virus). A questo punto, ioni positivi e negativi si uniscono per formare il radicale ossidrilico OH che sottrae al virus accerchiato l'idrogeno necessario alla sua sopravvivenza. Dall'acquisizione di idrogeno da parte dell'ossidrilico OH viene generata acqua che viene reinserita in ambiente; allo stesso tempo il virus danneggiato dalla reazione risulta debellato. Il processo di purificazione di Plasmacluster è completato. Questa tecnologia simula il processo naturale che da sempre purifica l'aria nell'atmosfera terrestre; ecco perché la tecnologia Plasmacluster è assolutamente innocua per gli uomini e gli animali domestici.

## Schema di funzionamento del filtro Plasmacluster

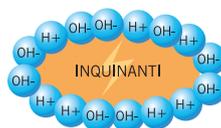


### Come funziona

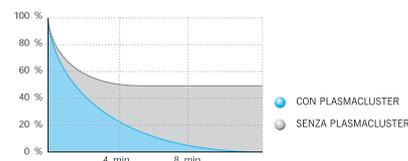
Plasmacluster agisce sulle molecole d'acqua che sono normalmente presenti nell'aria sotto forma di umidità. Tramite scariche elettriche, Plasmacluster provoca la scissione delle molecole d'acqua: il risultato è la formazione di ioni positivi H<sup>+</sup> e ioni negativi OH<sup>-</sup>.



Questi ioni sono chimicamente molto attivi e riescono a scomporre le molecole delle sostanze inquinanti e maleodoranti



Test sulla concentrazione di monossido di azoto generato da fumo di sigarette in un ambiente chiuso



**AERMEC**



# MONOSPLIT

Il climatizzatore monosplit, composto da un'unità interna e da una unità esterna, collegate tra di loro, riscalda o rinfresca un solo ambiente.

I climatizzatori monosplit di Aermec coprono un ampio range di potenze frigorifere da 2,5kW a 39,5kW e sono disponibili nelle versioni solo freddo e pompa di calore.

Dotati di tecnologie inverter utilizzano solo l'energia che serve, massimizzando il risparmio energetico e garantendo il minimo livello di rumore e maggiore stabilità della temperatura.

Lo speciale filtro precaricato elettrostaticamente, di serie, non si limita a deodorare e pulire l'aria, ma, attraverso un processo di purificazione, filtra ed elimina batteri, virus, muffe, acari, pollini e polveri. Il risultato è un'aria sempre fresca, realmente purificata ed salubre.

## Condizionatori e pompe di calore split system per installazione a parete

### Tecnologia DC Inverter e Ionizzatore d'aria di serie



R410A



### Caratteristiche

- Disponibile in 4 taglie di diversa potenzialità
- Gas refrigerante R410A
- Funzionamento a pompa di calore con inversione di ciclo frigorifero e controllo dello sbrinamento
- Ventilatore di tipo tangenziale a 4 velocità:
  - 3 velocità direttamente selezionabili (Minima, Media, Massima)
  - Una velocità Super Alta quando si attiva la funzione Raffreddamento/Riscaldamento Rapido (TURBO) per raggiungere nel più breve tempo possibile la temperatura desiderata
- Compressore rotativo DC Inverter
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Controllo a microprocessore
- Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni
- Possibilità di comando di emergenza se le batterie del telecomando sono scariche (Tasto AUTO nell'unità interna)

- Display sul pannello frontale con visualizzazione delle modalità di funzionamento e della temperatura. La visualizzazione può essere attivata e disattivata con il telecomando (LIGHT)
- Timer per programmazione funzionamento orario (accensione o spegnimento)
- Modalità di funzionamento: Raffreddamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Automatico e Solo Ventilazione
- Ionizzatore d'aria di serie
- Funzione di Benessere Notturno (SLEEP)
- Funzione Risparmio Energetico
- Funzione Raffreddamento/Riscaldamento Rapido (TURBO)
- Funzione Ventilazione Prolungata (X-FAN) permette di prevenire la formazione di muffe nell'unità interna durante le Modalità Raffreddamento e Deumidificazione
- Funzione di preriscaldamento intelligente per

evitare getti di aria fredda (Modalità Riscaldamento)

- Funzione di Autodiagnosi
- Funzione di Auto-Restart dopo una interruzione di corrente
- Funzione di sbrinamento dell'unità esterna
- Unità esterna con raccordo per lo scarico della condensa
- Filtro aria rigenerabile
- Alette di mandata aria orientabili in orizzontale
- Alette deflettrici motorizzate azionabili da telecomando per l'orientamento in verticale dell'aria in mandata, con 5 posizioni fisse oppure flottanti (SWING)
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella
- Facilità di installazione e manutenzione

### Dati tecnici

Unità interna				SI090E	SI120E	SI180E	SI240E
Unità esterna				SI090C	SI120C	SI180C	SI240C
Potenza frigorifera	nominale	W	2600	3500	5275	6450	
Potenza assorbita totale	nominale	W	870	1150	1600	2180	
SEER			5,6	5,1	5,4	5,1	
Classe di efficienza energetica in raffrescamento*			A+	A	A	A	
Umidità asportata		l/h	0,8	1,4	1,8	2,0	
Potenza termica	nominale	W	3000	3800	5570	7000	
Potenza assorbita totale	nominale	W	900	1100	1750	2220	
SCOP			3,8	3,8	3,8	3,8	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento*			A	A	A	A	
Attacchi frigoriferi	liquido	Ø	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
	gas	Ø	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	
Linee frigorifere	liquido	mm(inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
	gas	mm(inch)	9,52 (3/8)"	9,52 (3/8)"	12,7 (1/2)"	15,9 (5/8)"	

\*Efficienza Energetica Stagionale. Consultare dati tecnici

### Dati Dimensionali (unità interna)

Dati dimensionali (unità interna)		SI090E	SI120E	SI180E	SI240E
Altezza	mm	283	283	305	315
Larghezza	mm	770	770	865	1007
Profondità	mm	201	201	215	219
Peso	kg	8	9	12	14,5

### Dati Dimensionali (unità esterna)

Dati dimensionali (unità esterna)		SI090C	SI120C	SI180C	SI240C
Altezza	mm	540	540	700	790
Larghezza	mm	776	848	955	980
Profondità	mm	320	320	396	427
Peso	kg	28	30	46	55,5

HWI

## Condizionatori e pompe di calore split system Monosplit per installazione a parete Tecnologia DC Inverter - Ionizzatore d'aria di serie



### Caratteristiche

- Disponibile in 4 taglie di diversa potenzialità
- Gas refrigerante R410A
- Funzionamento a pompa di calore con inversione di ciclo frigorifero e controllo dello sbrinamento
- Ventilatore di tipo tangenziale a 4 velocità:
  - 3 velocità direttamente selezionabili (Minima, Media, Massima)
  - Una velocità Super Alta quando si attiva la funzione Raffreddamento/Riscaldamento Rapido (TURBO) per raggiungere nel più breve tempo possibile la temperatura desiderata
- Compressore rotativo DC Inverter
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Controllo a microprocessore
- Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi retroilluminato per il controllo di tutte le funzioni
- Possibilità di comando di emergenza se le batterie del telecomando sono scariche (Tasto AUTO nell'unità interna)
- Display sul pannello frontale con visualizzazione delle modalità di funzionamento e della tempera-

- tura. La visualizzazione può essere attivata e disattivata con il telecomando (LIGHT)
- Orologio sul telecomando
- Timer per programmazione funzionamento orario (accensione e/o spegnimento)
- Modalità di funzionamento: Raffreddamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Automatico e Solo Ventilazione
- Ionizzatore d'aria di serie
- Funzione di Benessere Notturno (SLEEP)
- Funzione Risparmio Energetico
- Funzione Raffreddamento/Riscaldamento Rapido (TURBO)
- Funzione Clima Personalizzato (I FEEL) permette all'utente di avere attorno a sé il clima desiderato grazie alla sonda aria interna del telecomando
- Funzione Ventilazione Prolungata (X-FAN) permette di prevenire la formazione di muffe nell'unità interna durante le Modalità Raffreddamento e Deumidificazione
- Funzione Antigelo impedisce che nell'ambiente interno la temperatura scenda sotto gli 8°C duran-

- te il periodo invernale
- Funzione di preriscaldamento intelligente per evitare getti di aria fredda (Modalità Riscaldamento)
- Funzione di Autodiagnosi
- Funzione di Auto-Restart dopo una interruzione di corrente
- Funzione di sbrinamento dell'unità esterna
- Unità esterna con raccordo per lo scarico della condensa
- Filtro aria rigenerabile
- Alette di mandata aria orientabili in orizzontale
- Alette deflettrici motorizzate azionabili da telecomando per l'orientamento in verticale dell'aria in mandata, con 8 posizioni fisse oppure flottanti (SWING)
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella
- Facilità di installazione e manutenzione

### Dati tecnici

Unità interna			HWI091E	HWI121E	HWI181E	HWI241E
Unità esterna			HWI091C	HWI121C	HWI181C	HWI241C
Potenza frigorifera	nominale	W	2600	3500	5275	6450
Potenza assorbita totale	nominale	W	720	1100	1620	1940
SEER			6,4	6,4	5,6	5,8
Classe di efficienza energetica in raffrescamento*			A++	A++	A+	A+
Umidità asportata		l/h	0,8	1,4	1,8	2,0
Potenza termica	nominale	W	2750	3650	5275	6450
Potenza assorbita totale	nominale	W	720	1100	1600	1910
SCOP			4,0	3,8	3,8	3,8
Classe di efficienza energetica in riscaldamento*			A+	A	A	A
Attacchi frigoriferi	liquido	Ø	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	gas	Ø	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Linee frigorifere	liquido	mm(inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	gas	mm(inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9(5/8")

\*Efficienza Energetica Stagionale. Consultare dati tecnici

### Dati Dimensionali (unità interna)

Dati dimensionali (unità interna)		HWI091E	HWI121E	HWI181E	HWI241E
Altezza	mm	275	275	298	315
Larghezza	mm	845	845	945	1018
Profondità	mm	189	189	208	223
Peso	kg	10	10	13	15,5

### Dati Dimensionali (unità esterna)

Dati dimensionali (unità esterna)		HWI091C	HWI121C	HWI181C	HWI241C
Altezza	mm	540	540	700	790
Larghezza	mm	776	848	965	1000
Profondità	mm	320	320	396	427
Peso	kg	30	33	46	62,5



R410A



LCI\_F



LCI\_C



LCI\_D

## Caratteristiche

La serie LCI è costituita da unità esterne Inverter abbinabili a 3 tipologie di unità interne

Unità esterne:

- **LCI**: 8 taglie di diversa potenzialità con alimentazione monofase
- **LCI\_T**: 4 taglie di diversa potenzialità con alimentazione trifase

Unità interne:

• **Cassette (Installazione a controsoffitto) (600x600):**

LCI036CS - 051CS

(È obbligatorio l'abbinamento con l'accessorio LCIGL40S)

• **Cassette (Installazione a controsoffitto) (840x840):**

LCI071C - 086C - 101C - 121C

(È obbligatorio l'abbinamento con l'accessorio LCIGL40)

• **Cassette (Installazione a controsoffitto) (910x910):**

LCI141CB - 161CB

(È obbligatorio l'abbinamento con l'accessorio LCIGL40B)

• **Floor Ceiling (Installazione a parete o a soffitto):**

LCI026F - 036F - 051F - 071F - 086C - 101F - 121F - 161F

• **Canalizzato (Installazione orizzontale):**

LCI026D - 036D - 051D - 071D - 086D - 101D - 121D - 141D - 161D

• Gas refrigerante R410A

• Funzionamento a pompa di calore con inversione di ciclo frigorifero e controllo dello sbrinamento

• I compressori DC Inverter sono stati selezionati per massimizzare le efficienze, ridurre i consumi e minimizzare gli assorbimenti allo spunto

• Unità esterna dotata di uno o due ventilatori con motore DC Inverter a variazione continua di velocità

• Unità interne con gruppo ventilante a 3 velocità

• Pannello a filo e Telecomando di serie su tutte le unità interne

• Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni

• Pannello a filo con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni

• Controllo a microprocessore

• Possibilità di impostare la sonda temperatura ambiente in aspirazione dell'unità interna o nel Pannello a filo

• Timer per la programmazione dell'accensione o dello spegnimento

• Modalità di funzionamento: Raffreddamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Automatico e Solo ventilazione

• Funzionamento estremamente silenzioso

• Funzione Auto-Restart: attiva di default, eventualmente disattivabile

• Pompa di scarico condensa nella versione LCI\_C - CS - CB

• Facilità di installazione e manutenzione

• Filtro aria di facile estrazione e pulizia

• Collegamenti frigoriferi di tipo a cartella

• Lunghezza massima delle linee frigoriferi:

- fino a 20m per le unità LCI026, LCI036 e LCI051

- fino a 30m per le unità LCI071, LCI086, LCI101, LCI101T

- fino a 50m per le unità LCI121, LCI121T, LCI141, LCI141T e LCI161T

• **Dispositivo di controllo condensazione di serie; consente il funzionamento in Raffreddamento con temperature esterne fino a -15°C**



### Dati tecnici

Unità Esterna (U.E.) LCI		026	036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T	
Unità Interna (U.I.) LCI		026D	036D	051D	071D	086D	101D	121D	141D	101D	121D	141D	161D	
Potenza frigorifera	W	nominale	2700	3500	5000	7000	8300	10000	11500	14000	10000	11500	14000	16000
		(min)	800	900	1600	2200	2400	3200	3600	6000	3500	3500	6000	6800
		(max)	3400	3900	5800	8500	8700	11500	12500	14500	11500	13000	14500	17500
Potenza assorbita totale	W	nominale	840	1170	1550	2180	2670	3200	4000	4700	3120	4000	5100	5600
		(min)	200	200	550	850	850	700	650	1400	850	700	1400	1400
		(max)	1280	1400	1750	2500	2700	4500	4700	5600	4600	4800	5600	6600
SEER		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	
Classe di efficienza energetica in raffreddamento*		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Potenza termica	W	nominale	2900	3800	5600	8000	9200	12000	13500	15500	12000	13500	15500	16500
		(min)	800	900	1400	2400	2400	2900	3900	5200	2900	3900	5200	5300
		(max)	3700	4100	6800	9500	9900	14500	15500	17000	14500	15500	17000	18800
Potenza assorbita totale	W	nominale	800	1050	1550	2210	2570	3400	3900	4400	3320	3900	4500	4570
		(min)	200	220	500	800	800	700	760	1300	650	760	1300	1300
		(max)	1200	1200	1900	2750	2860	4600	4750	5500	4800	4750	5500	6400
SCOP		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento*		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	inch	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Ø gas	inch	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	

\*Efficienza Energetica Stagionale. Consultare dati tecnici.

Unità Esterna (U.E.) LCI		036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T	
Unità Interna (U.I.) LCI		036CS	051CS	071C	086C	101C	121C	141CB	101C	121C	141CB	161CB	
Potenza frigorifera	W	nominale	3500	5000	7000	8300	10000	11000	14000	10000	11000	14000	16000
		(min)	900	1600	2400	2600	3200	3300	6000	3200	3300	6000	6500
		(max)	3900	5500	8500	9200	11500	12000	14800	11500	12000	14800	16500
Potenza assorbita totale	W	nominale	1090	1600	2180	2670	3200	3900	4600	3120	3900	5150	5700
		(min)	300	550	850	850	750	530	1300	700	600	1300	1300
		(max)	1400	1750	2500	2700	4500	4650	5500	4700	4700	5500	6500
SEER		5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	
Classe di efficienza energetica in raffreddamento*		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Potenza termica	W	nominale	3800	5500	8000	9200	12000	12500	16000	12000	12500	16000	17000
		(min)	900	1400	2400	2400	2900	3600	5200	2900	3600	5200	5200
		(max)	4100	6500	9500	9900	14500	15000	18000	14500	15000	18000	20000
Potenza assorbita totale	W	nominale	1050	1580	2210	2570	3500	3800	4500	3320	3800	4500	4700
		(min)	200	500	800	800	600	640	1200	600	640	1200	1200
		(max)	1200	1900	2750	2860	4800	4800	5400	4800	4800	5400	6500
SCOP		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento*		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Attacchi frigoriferi (inch)	Ø liquido	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Ø gas	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	

\*Efficienza Energetica Stagionale. Consultare dati tecnici.

Unità Esterna (U.E.) LCI		026	036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T	
Unità Interna (U.I.) LCI		026F	036F	051F	071F	086F	101F	121F	141F	101F	121F	141F	161F	
Potenza frigorifera	W	nominale	2700	3500	5000	7000	8500	10000	11500	14000	10000	11500	14000	16000
		(min)	800	900	1600	2400	2600	3200	3600	6000	3200	3600	6000	6350
		(max)	3500	3900	5800	8200	9200	11500	12500	14800	11500	12500	14800	16500
Potenza assorbita totale	W	nominale	840	1090	1550	2180	2670	3200	3900	4800	3120	3900	5000	5750
		(min)	200	260	550	850	850	800	600	1400	750	600	1400	1400
		(max)	1280	1400	1750	2500	2700	4600	4700	5600	4700	4750	5600	6600
SEER		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	
Classe di efficienza energetica in raffreddamento*		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Potenza termica	W	nominale	2900	3800	5600	8000	9200	12000	13500	16000	12000	13500	16000	17000
		(min)	800	900	1400	2400	2400	2900	3900	5200	2900	3900	5200	5500
		(max)	3800	4100	6800	9000	9900	14500	15500	18000	14500	15500	18000	20000
Potenza assorbita totale	W	nominale	800	1050	1550	2210	2570	3400	3700	4300	3320	3740	4500	4700
		(min)	200	220	500	800	800	650	690	1300	600	690	1300	1300
		(max)	1200	1200	1900	2750	2860	4800	4800	5500	4800	4800	5500	6500
SCOP		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento*		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	inch	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Ø gas	inch	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	

\*Efficienza Energetica Stagionale. Consultare dati tecnici.

## Dati dimensionali - Unità Esterna

Unità Esterna													
Mod.	LCI	026	036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T
Larghezza	mm	540	540	700	790	790	1100	1349	1349	1100	1349	1349	1365
Altezza	mm	848	848	955	980	980	1107	958	958	1107	958	958	1085
Profondità	mm	320	320	396	427	427	440	412	412	440	412	412	427
Peso	kg	34	34	47	67	71	92	95	105	98	108	114	126

## Dati dimensionali - Unità Interna

Cassette										
Mod.	LCI	036CS	051CS	071C	086C	101C	121C	141CB	161CB	
Larghezza	mm	600	600	840	840	840	840	910	910	
Profondità	mm	600	600	840	840	840	840	910	910	
Altezza	mm	240	240	240	320	320	320	290	290	
Peso	kg	20	20	26	31	31	31	43	43	

## Canalizzato

Mod.	LCI	026D	036D	051D	071D	086D	101D	121D	141D	161D
Altezza	mm	250	266	266	268	268	290	290	350	350
Larghezza	mm	925	1037	1037	1279	1279	1226	1226	1340	1340
Profondità	mm	665	721	721	558	558	775	775	750	750
Peso	kg	27	33	33	34	34	46	46	56	57

## Floor Ceiling

Mod.	LCI	026F	036F	051F	071F	086F	101F	121F	141F	161F
Altezza	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Larghezza	mm	1220	1220	1220	1220	1420	1420	1420	1700	1700
Profondità	mm	225	225	225	225	245	245	245	245	245
Peso	kg	38	39	39	40	48	48	50	59	59

## Compatibilità Accessori Obbligatori per Unità Interna Cassette - Griglia

Modelli griglia	Dimensioni griglia (mm)	Peso griglia (Kg)	Unità interne Cassette	Unità interne Cassette Dimensioni (mm)
LCIGL40S	670 x 670 x 50	3,5	LCI036CS LCI051CS LCI071C	600 x 600
LCIGL40	950 X 950 x 60	7	LCI086C LCI101C LCI121C	840 x 840
LCIGL40B	1040 X 1040 x 60	8	LCI141CB LCI161CB	910 X 910

DXE

## Pompe di calore a due sezioni condensate ad aria Installazione orizzontale a canale



R410A



DXE20E



DXE30E



DXE25E



DXE40E

### Caratteristiche

- Disponibile in 4 grandezze
- Le versioni sono realizzate con gas refrigerante R410A
- Versioni a pompa di calore
- Auto-Restart (funzione disattivabile)

• **Dispositivo di controllo condensazione per il funzionamento in raffreddamento con temperatura esterna fino a -15°C, di serie.**

#### Unità interna (DXE E):

- Unità canalizzata per installazione orizzontale
- Le unità sono dotate di due sonde aria: una sul pannello comandi a filo e una sulla ripresa nell'unità interna. Selezionabili dal pannello a filo
- Mobile metallico in lamiera d'acciaio zincata
- Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione
- Filtro aria rigenerabile
- Telecomando a raggi infrarossi con display a

- cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni
- Pannello a filo con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni, ricevitore infrarossi e sonda temperatura ambiente
- Controllo a microprocessore

#### Unità esterna (DXE CT):

- Mobile metallico di protezione con verniciatura anticorrosione
- Batteria di scambio termico in tubo di rame ad alettatura in alluminio
- Ventilatore elicoidale direttamente accoppiato al motore elettrico
- La lunghezza massima delle linee frigorifere è di 50m ed il dislivello massimo di 30 m

**DXE è un'unità split a pompa di calore con potenza frigorifera fino a 39.5 kW. È una serie particolarmente adatta per ambienti grandi che richiedono soluzioni split aventi potenze elevate rispetto alle tradizionali serie.**

**Le unità interne sono di tipo canalizzato con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione.**

## Dati tecnici

Unità esterna			20 CT	25 CT	30 CT	40 CT
Unità interna			20 E	25 E	30 E	40 E
Potenza frigorifera	nominale	kW	20	24,5	30	39,5
Potenza assorbita totale a freddo	nominale	kW	8,4	9,8	12,50	13,6
Potenza termica	nominale	kW	22	27,5	33	42
Potenza assorbita totale a caldo	nominale	kW	7	9	10,50	11,8
Linee frigorifere	Ø (gas)	mm(inch)	3/4" (19,05)	1" (25,4)	9/8" (28,6)	9/8" (28,6)
	Ø (liquido)	mm(inch)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)

## Dati dimensionali (unità interna)

Dati dimensionali DXE (unità interna)		20E	25E	30E	40E
Altezza	mm	389	500	500	650
Larghezza	mm	1463	1745	1745	1700
Profondità	mm	799	1116	1116	1100
Peso	kg	86	150	170	215

## Dati dimensionali (unità esterna)

Dati dimensionali DXE (unità interna)		20CT	25CT	30CT	40CT
Altezza	mm	1350	1600	1772	1772
Larghezza	mm	1150	1150	990	1290
Profondità	mm	460	460	880	800
Peso	kg	158	185	218	285
Dimensioni di massimo ingombro					

EWIH

## Pompa di calore con tecnologia Inverter e filtro Plasmacluster per installazione a parete



A

A<sup>+</sup>A<sup>++</sup>INVERTER  
TECHNOLOGY

R410A



EWIH091H  
EWIH121H



EWIH182H  
EWIH242H

I nuovi climatizzatori Aermec a pompa di calore della serie EWIH sono all'avanguardia nelle prestazioni, nella facilità d'uso e nel risparmio energetico. Questi apparecchi sono infatti dotati della tecnologia ad Inverter, che adegua automaticamente la velocità di rotazione del compressore ed il suo consumo elettrico alla effettiva richiesta dell'ambiente condizionato, e del filtro innovativo PLASMACLUSTER che purifica e ionizza l'aria eliminando le molecole inquinanti presenti nell'aria viziata. EWIH è stato concepito per essere ai massimi livelli di efficienza energetica.

I nuovi deflettori sono stati studiati per eliminare le fastidiose correnti d'aria calda o fredda. I deflettori possono infatti essere comandati per dirigere il flusso d'aria verso il soffitto (raffrescamento) o verso il pavimento (riscaldamento) garantendo un'uniforme distribuzione dell'aria nell'ambiente creando l'effetto COANDA.

### Caratteristiche

- Con gas refrigerante R410A
- Disponibile in 4 versioni di diversa potenzialità
- Dispositivo ad Inverter per un elevato risparmio energetico e per l'ottimizzazione delle condizioni ambientali
- Raggiungimento, dall'accensione, della temperatura desiderata in 2/3 del tempo di un condizionatore senza dispositivo ad Inverter
- Elevato rapporto fra potenza termica e frigorifera, grazie al dispositivo ad Inverter
- Ventilatore di tipo tangenziale a tre velocità
- Compressore rotativo a velocità variabile
- Alette di mandata aria orientabili in orizzontale
- Alette deflettrici motorizzate azionabili da telecomando per l'orientamento in verticale dell'aria in uscita
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni
- Controllo a microprocessore
- Possibilità di comando locale
- Timer per la programmazione dell'accensione e dello spegnimento
- Programmi di solo raffreddamento, solo riscaldamento, di deumidificazione, di funzionamento automatico (riscaldamento/raffreddamento)
- Funzione di autodiagnosi
- Filtro aria facilmente estraibile e rigenerabile, con trattamento antimuffa
- Controllo dello sbrinamento
- **Dispositivo di controllo condensazione per il funzionamento in raffreddamento con temperatura esterna fino a -10°C**
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella
- Linee frigorifere fino a 15 m (091H - 121H), 20 m (EWI182H) e 30 m (EWI242H)



## Dati tecnici

Unità interna			EWI091H	EWI121H	EWI182H	EWI242H
Unità esterna			CWI09 H	CWI121H	CWI182H	CWI242H
Potenza frigorifera	nominale	W	2640	3500	5000	7000
	min. - max.	W	900 - 3000	900 - 3800	1400 - 5700	1500 - 8000
Classe di efficienza energetica*			A++	A	A++	A+
SEER		W/W	6,3	5,4	6,7	5,9
Potenza assorbita	nominale	W	780	1090	1470	2160
	min. - max.	W	200 - 960	210 - 1300	260 - 1890	260 - 2990
Potenza termica	nominale	W	3100	4000	5700	7500
	min. - max.	W	900 - 4800	1000 - 6000	1100 - 8000	1100 - 9500
Classe di efficienza energetica*			A+	A	A	A+
SCOP		W/W	4,3	3,9	3,8	4,0
Potenza assorbita	nominale	W	730	1030	1510	2015
	min. - max.	W	160 - 1400	180 - 1900	240 - 2380	240 - 2830
Attacchi frigoriferi	liquido	Ø	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	gas	Ø	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)

\*Efficienza Energetica Stagionale. Consultare dati tecnici.

## Dati dimensionali

		EWI				CWI			
		091H	121H	182H	242H	091H	121H	182H	242H
Altezza	mm	278	278	325	325	540	540	710	710
Larghezza	mm	790	790	1040	1040	730	730	850	850
Profondità	mm	198	198	222	222	250	250	330	330
Peso	kg	10	10	12	13	36	36	49	53



## Caratteristiche

- Con gas refrigerante R410A
- Disponibile in 3 versioni di diversa potenzialità
- Installazione verticale a pavimento
- Design elegante e dimensioni contenute
- Depuratore dell'aria Plasmacluster
- Dispositivo ad Inverter per un elevato risparmio energetico e per l'ottimizzazione delle condizioni ambientali
- Raggiungimento, dall'accensione, della temperatura desiderata in 2/3 del tempo di un condizionatore senza dispositivo ad Inverter
- Elevato rapporto fra potenza termica e frigorifera, grazie al dispositivo ad Inverter
- Compressore rotativo a velocità variabile
- Doppia mandata con alette per l'uscita dell'aria sia nella parte inferiore che in quella superiore per una migliore distribuzione dell'aria e per ridurre al minimo le differenze di temperatura fra diverse altezze
- Distribuzione dell'aria differenziata tra il funzionamento in raffreddamento ed in riscaldamento per ottenere il massimo confort
- Controllo a microprocessore
- Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni
- Timer per la programmazione dell'accensione e dello spegnimento
- Modalità di funzionamento: Raffreddamento, Riscaldamento, Deumidificazione e Automatico
- Auto-restart
- Funzione di autodiagnosi
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Filtro aria rigenerabile
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella
- Facilità di installazione e manutenzione
- **Dispositivo di controllo condensazione per il funzionamento in raffreddamento con temperatura esterna fino a -10°C**
- **Funzionamento in riscaldamento con temperatura esterna fino a -15°C**

## Dati tecnici

Unità interna		EFSI090H	EFSI120H	EFSI180H
Unità esterna		CFSI090H	CFSI120H	CWI181H
Potenza frigorifera	W (nominale)	2500	3500	5000
	W (min - max)	900 - 3000	900 - 4000	900 - 5700
Classe di efficienza energetica in raffreddamento*		A++	A+	A
	SEER	6,7	5,8	5,6
Potenza assorbita totale	W (nominale)	615	1075	1660
	W (min - max)	200 - 890	230 - 1320	260 - 2190
Potenza termica	W (nominale)	3400	4500	5700
	W (min - max)	900 - 5000	900 - 6000	900 - 7700
Classe di efficienza energetica in riscaldamento*		A	A	A
	SCOP	3,9	3,9	3,8
Potenza assorbita totale	W (nominale)	780	1230	1580
	W (min - max)	200 - 1400	230 - 1730	260 - 2400
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	1/4"	1/4"	1/4"
	Ø gas	3/8"	3/8"	1/2"

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)

\*Efficienza Energetica Stagionale. Consultare dati tecnici.

## Dati dimensionali

		EFSI			CFSI	CFSI	CWI
		090H	120H	180H	090H	120H	181H
Altezza	mm	670	670	670	540	540	540
Larghezza	mm	750	750	750	730	730	780
Profondità	mm	235	235	235	250	250	265
Peso	kg	17	17	17	33	33	37

**AERMEC**



# MULTISPLIT

Il climatizzatore multisplit è composto da un'unità esterna collegata fino a 5 unità interne. Riscalda o raffresca più ambienti contemporaneamente.

I climatizzatori multisplit di Aermec hanno un range di potenza frigorifera da 4,5kW a 13kW e sono offerte nella versione pompa di calore reversibile. Dotati di efficienti compressori DC Inverter e di tecnologie innovative, garantiscono il risparmio energetico, minori oscillazioni di temperatura e un funzionamento particolarmente silenzioso.

Grazie allo speciale filtro, precaricato elettrostaticamente, l'aria climatizzata è ancora più pulita e salubre. La sua efficienza di filtrazione, anche per piccole particelle è di gran lunga maggiore, anche di dieci volte, di quella di un normale filtro.



MKM\_WS

MKM\_C  
MKM\_CS

MKM\_W



MKM\_D



MKM\_F

## Caratteristiche

### Dualsplit:

- Unità esterne MKM42, MKM52 e MKM72 abbinabili a 1 o 2 unità interne.

### Trialsplit:

- Unità esterna MKM73 abbinabile a 2 o 3 unità interne

### Quadrisplit:

- Unità esterna MKM84 e MKM104 abbinabili a 2, 3 o 4 unità interne

### Pentaspit:

- Unità esterna MKM125 abbinabile a 3, 4 o 5 unità interne

### Unità interne a scelta tra:

- Wall (Installazione a parete) con telecomando:  
MKM 20W - 25W - 35W - 50W  
MKM 20WS - 25WS - 35WS - 50WS
- Cassette 600x600 (Installazione a controsoffitto) con telecomando e pannello a filo:  
MKM35CS - 50CS  
(è obbligatorio l'abbinamento con l'accessorio MKMGL40S)
- Cassette 840x840 (Installazione a controsoffitto) con telecomando e pannello a filo:  
MKM35C - 50C - 70C  
(è obbligatorio l'abbinamento con l'accessorio MKMGL40)
- Floor Ceiling (Installazione a parete o a soffitto)

con telecomando e pannello a filo:

MKM25F - 35F - 50F - 70F

• Canalizzato (Installazione orizzontale)

con telecomando e pannello a filo:

MKM25D - 35D - 50D - 60D - 70D

Prevalenza nominale 10Pa (450m<sup>3</sup>/h)

• Gas refrigerante R410A

• Compressore rotativo DC Inverter per un elevato risparmio energetico e per l'ottimizzazione delle condizioni ambientali

• Unità interne con ventilatore a tre velocità

• Unità esterne monoventilatore plurivelocità

• Compressore rotativo a velocità variabile

• Alette di mandata aria orientabili in orizzontale (MKM\_W, MKM\_WS, MKM\_C, MKM\_CS, MKM\_F)

• Alette deflettrici motorizzate per l'orientamento in verticale dell'aria in uscita (MKM\_W, MKM\_WS, MKM\_C, MKM\_CS, MKM\_F)

• Ionizzatore d'aria di serie per le unità a parete (MKM\_W, MKM\_WS)

• Funzionamento estremamente silenzioso

• Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni

• Pannello a filo con display a cristalli liquidi e tasti Soft Touch per il controllo di tutte le funzioni (MKM\_C, MKM\_CS, MKM\_D, MKM\_F)

• Controllo a microprocessore

• Possibilità di impostare la sonda temperatura ambiente in aspirazione dell'unità interna o nel pannello a filo (MKM\_C, MKM\_CS, MKM\_D, MKM\_F)

• Timer per la programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento

• Modalità di funzionamento: Raffreddamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Automatico e Solo Ventilazione

• Funzione di autodiagnosi

• Filtro aria di facile estrazione e pulizia

• Controllo efficiente dello sbrinamento

• Pompa di scarico condensa di serie nelle versioni MKM\_CS, MKM\_C e MKM\_D

• Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella

• Sistemi con collegamenti frigoriferi multi-line, dove ogni unità interna è collegata all'unità esterna tramite linee frigorifere dedicate

• Lunghezza totale delle linee frigorifere:

fino a 20m per le unità esterne MKM42, MKM52 e MKM72

fino a 70m per le unità esterne MKM73, MKM84 e MKM104

fino a 80m per l'unità esterna MKM125



## Dati tecnici

Unità esterna			42	52	72	73	84	104	125
Potenza frigorifera	nominale	W	4100	5000	7000	7100	8000	10000	12100
	min. - max.	W	2050-4500	2050-6200	2200-10000	2200-10000	2200-10000	2100-11000	3500-13600
Potenza assorbita totale	nominale	W	1200	1550	2460	2550	2490	3750	3590
	min. - max.	W	500-1500	500-2250	650-4550	650-4450	650-4550	700-3900	1300-4900
SEER			5,6	5,6	5,8	5,1	5,1	5,1	-
Classe di efficienza energetica in raffreddamento*			A+	A+	A	A	A	A	-
Potenza termica	nominale	W	4500	5600	7700	8500	9300	11000	13000
	min. - max.	W	2500-5000	2500-6550	3600-11000	3600-11000	2880-11000	2600-13000	4500-14000
Potenza assorbita totale	nominale	W	1150	1550	2560	2350	2580	3800	3540
	min. - max.	W	580-1500	580-2700	980-3950	980-3950	980-3950	1300-3900	1300-4400
SCOP			3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	-
Classe di efficienza energetica in riscaldamento*			A	A	A	A	A	A	-

\*Efficienza Energetica Stagionale. Consultare dati tecnici.

## Dati dimensionali (unità interna)

	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Peso (kg)
MKM20W	265	794	186	9
MKM25W	265	794	186	9
MKM35W	275	845	180	10
MKM50W	298	945	208	13
MKM20WS	283	770	201	8
MKM25WS	283	770	201	8
MKM35WS	283	770	201	9
MKM50WS	305	865	215	12
MKM35CS*	230	600	600	18
MKM50CS*	230	600	600	18
MKMGL40S	50	650	650	5
MKM35C**	190	840	840	25
MKM50C**	190	840	840	25
MKM70C**	240	840	840	30
MKMGL40	50	950	950	5

	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Peso (kg)
MKM25D	200	782	635	22
MKM35D	200	782	635	24
MKM50D	200	982	635	25
MKM60D	200	1182	635	29
MKM70D	200	1182	635	29
MKM25F	700	1220	225	40
MKM35F	700	1220	225	40
MKM50F	700	1220	225	40
MKM70F	700	1220	225	45
MKM42	596	903	378	43
MKM52	700	955	396	50
MKM72	790	980	427	63
MKM73	790	980	427	64
MKM84	790	980	427	65
MKM104	1103	1087	440	102
MKM125	1103	1087	440	102

\* = Richiede la griglia MKMGL40S (mm 650x650)

\*\* = Richiede la griglia MKMGL40 (mm 950x950)

## Accessori

MKMGL40S: (600x600)

MKMGL40: (840x840)

Griglia di mandata e ripresa aria. Le alette di mandata sono motorizzate.

Dotata di ricevitore ad infrarossi e tasto di funzionamento di emergenza.

È un accessorio obbligatorio in quanto le unità MKM\_C e MKM\_CS ne vengono spedite prive.

Mod.	MKM035CS	MKM050CS	MKM35C	MKM50C	MKM70C
<b>MKMGL40S</b>	✓	✓			
<b>MKMGL40</b>			✓	✓	✓

### Combinazioni di unità interne consentite

Unità interne MKM\_C - MKM\_CS - MKM\_D - MKM\_F - MKM\_W - MKM\_WS:

Dualsplit: è possibile l'installazione di 1 o 2 unità interne.

#### Unità esterna dualsplit MKM 42 (14kBtu/h)

Totale (K)	Unità A	Unità B
7	20 (7k)	-
9	25 (9k)	-
12	35 (12k)	-
14	20 (7k)	20 (7k)
16	20 (7k)	25 (9k)
18	25 (9k)	25 (9k)
19	20 (9k)	35 (12k)
21	25 (9k)	35 (12k)

#### Unità esterna dualsplit MKM 52 (18kBtu/h)

Totale (K)	Unità A	Unità B
7	20 (7k)	-
9	25 (9k)	-
12	35 (12k)	-
14	20 (7k)	20 (7k)
16	20 (7k)	25 (9k)
18	25 (9k)	25 (9k)
19	20 (9k)	35 (12k)
21	25 (9k)	35 (12k)

#### Unità esterna dualsplit MKM 72 (24kBtu/h)

Totale (K)	Unità A	Unità B
14	20 (7k)	20 (7k)
16	20 (7k)	25 (9k)
18	25 (9k)	25 (9k)
19	20 (7k)	35 (12k)
21	25 (9k)	35 (12k)
24	35 (12k)	35 (12k)
25	20 (7k)	50 (18k)
27	25 (9k)	50 (18k)
30	35 (12k)	50 (18k)

**Trialsplit: è obbligatoria l'installazione di almeno 2 unità interne per il corretto funzionamento dell'impianto**

#### Unità esterna Trialsplit MKM 73 (24kBtu/h)

Totale (K)	Unità A	Unità B	Unità C	Totale (K)	Unità A	Unità B	Unità C
14	20 (7k)	20(7k)	-	25	20 (7k)	25 (9k)	25 (9k)
16	20 (7k)	25 (9k)	-	26	20 (7k)	20 (7k)	35 (12k)
18	25 (9k)	25(9k)	-	27	25 (9k)	25 (9k)	25 (9k)
19	20 (7k)	35 (12k)	-	28	20 (7k)	25 (9k)	35 (12k)
21	25 (9k)	35 (12k)	-	30	25 (9k)	25 (9k)	35 (12k)
24	35 (12k)	35 (12k)	-	31	20 (7k)	35 (12k)	35 (12k)
25	20 (7k)	50 (18k)	-	32	20 (7k)	20 (7k)	50 (18k)
27	25 (9k)	50 (18k)	-	33	25 (9k)	35 (12k)	35 (12k)
30	35 (12k)	50 (18k)	-	34	20 (7k)	25 (9k)	50 (18k)
36	50 (18k)	50 (18k)	-	36	25 (9k)	25 (9k)	50 (18k)
21	20 (7k)	20 (7k)	20 (7k)	36	35 (12k)	35 (12k)	35 (12k)
23	20 (7k)	20 (7k)	25 (9k)				

**Quadrisplit: è obbligatoria l'installazione di almeno 2 unità interne per il corretto funzionamento dell'impianto**  
**Unità esterna Quadrisplit MKM 84 (28kBtu/h)**

Totale (K)	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Totale (K)	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D
14	20 (7k)	20 (7k)	-	-	34	20 (7k)	25 (9k)	50 (18k)	-
16	20 (7k)	25 (9k)	-	-	36	25 (9k)	25 (9k)	50 (18k)	-
18	25 (9k)	25 (9k)	-	-	36	35 (12k)	35 (12k)	35 (12k)	-
19	20 (7k)	35 (12k)	-	-	37	20 (7k)	35 (12k)	50 (18k)	-
21	25 (9k)	35 (12k)	-	-	39	25 (9k)	35 (12k)	50 (18k)	-
24	35 (12k)	35 (12k)	-	-	42	35 (12k)	35 (12k)	50 (18k)	-
25	20 (7k)	50 (18k)	-	-	28	20 (7k)	20 (7k)	20 (7k)	20 (7k)
27	25 (9k)	50 (18k)	-	-	30	20 (7k)	20 (7k)	20 (7k)	25 (9k)
30	35 (12k)	50 (18k)	-	-	32	20 (7k)	20 (7k)	25 (9k)	25 (9k)
36	50 (18k)	50 (18k)	-	-	33	20 (7k)	20 (7k)	20 (7k)	35 (12k)
21	20 (7k)	20 (7k)	20 (7k)	-	34	20 (7k)	25 (9k)	25 (9k)	25 (9k)
23	20 (7k)	20 (7k)	25 (9k)	-	35	20 (7k)	20 (7k)	25 (9k)	35 (12k)
25	20 (7k)	25 (9k)	25 (9k)	-	36	25 (9k)	25 (9k)	25 (9k)	25 (9k)
26	20 (7k)	20 (7k)	35 (12k)	-	37	20 (7k)	25 (9k)	25 (9k)	35 (12k)
27	25 (9k)	25 (9k)	25 (9k)	-	38	20 (7k)	20 (7k)	35 (12k)	35 (12k)
28	20 (7k)	25 (9k)	35 (12k)	-	39	20 (7k)	20 (7k)	20 (7k)	50 (18k)
30	25 (9k)	25 (9k)	35 (12k)	-	39	25 (9k)	25 (9k)	25 (9k)	35 (12k)
31	20 (7k)	35 (12k)	35 (12k)	-	40	20 (7k)	25 (9k)	35 (12k)	35 (12k)
32	20 (7k)	20 (7k)	50 (18k)	-	41	20 (7k)	20 (7k)	25 (9k)	50 (18k)
33	25 (9k)	35 (12k)	35 (12k)	-	42	25 (9k)	25 (9k)	35 (12k)	35 (12k)

**Unità esterna Quadrisplit MKM 104 (36kBtu/h)**

**Potenza totale collegabile all'unità esterna compresa tra il 50% ed il 150% della sua potenza nominale (36k)**

**Pentasplit: è obbligatoria l'installazione di almeno 3 unità interne per il corretto funzionamento dell'impianto**

**Unità esterna Pentasplit MKM 125 (42kBtu/h)**

**Potenza totale collegabile all'unità esterna compresa tra il 50% ed il 150% della sua potenza nominale (42k)**



MIHP071E    MIHP121E  
MIHP091E



MIHP181E



MDIH



MVIH



MFIH

La serie multisplit MIH è dotata di tecnologia Inverter che riduce sensibilmente il consumo di energia elettrica grazie all'eliminazione dei continui on-off del compressore.

Le unità interne disponibili sono del tipo a parete (serie MIHP E), pavimento/soffitto (serie MFIH), pavimento (serie MVIH\_E) con distribuzione dell'aria differenziata nelle modalità riscaldamento e raffreddamento, canalizzato (serie MDIH).

Inoltre le unità serie MIHP\_E, MFIH, MVIH\_E sono dotate del filtro Plasmacluster che purifica l'aria dalle molecole maleodoranti e inquinanti.

Il filtro antimuffa, di cui tutte le unità interne sono provviste, è rimovibile e la sua manutenzione risulta facile e rapida.

I multisplit serie MIH hanno un'alta resa in riscaldamento, anche per basse temperature dell'aria esterna, che li rende convenienti per le installazioni in climi particolarmente rigidi.

**Funzionamento in riscaldamento  
con temperature esterne fino a -15°**

## Dati tecnici

Unità esterne	Unità interne*	Potenza frigorifera nominale (min/max)	Potenza assorbita nominale (min/max)	** SEER	Potenza termica nominale (min/max)	Potenza assorbita nominale (min/max)	** SCOP
MIHP - MVIH							
MFIH - MDIH							
		kW	kW		kW	kW	
183C	09xE + 09xE + 09xE	5,2 (2,2 / 7,2)	1,41 (0,43 / 2,56)	- -	6,8 (2,2 / 8,4)	1,66 (0,42 / 2,48)	-
	12xE + 09xE + 07xE	5,2 (2,2 / 7,2)	1,41 (0,43 / 2,56)	- -	6,8 (2,2 / 8,4)	1,66 (0,42 / 2,48)	-
	12xE + 07xE + 07xE	5,2 (2,2 / 7,2)	1,41 (0,43 / 2,56)	- -	6,8 (2,2 / 8,4)	1,66 (0,42 / 2,48)	-
	09xE + 09xE + 07xE	5,2 (2,2 / 7,2)	1,41 (0,43 / 2,56)	- -	6,8 (2,2 / 8,4)	1,66 (0,42 / 2,48)	-
	09xE + 07xE + 07xE	5,2 (2,2 / 7,2)	1,41 (0,43 / 2,56)	- -	6,8 (2,2 / 8,4)	1,66 (0,42 / 2,48)	-
	07xE + 07xE + 07xE	5,2 (2,2 / 7,0)	1,41 (0,43 / 2,46)	A+ 6,0	6,8 (2,2 / 8,4)	1,66 (0,42 / 2,48)	A+ 4,1
244C	09xE + 09xE + 09xE + 09xE	7,0 (3,0 / 8,2)	2,18 (0,60 / 2,98)	- -	8,0 (3,0 / 9,2)	2,00 (0,56 / 2,56)	-
	12xE + 09xE + 07xE + 07xE	7,0 (3,0 / 8,2)	2,18 (0,60 / 2,98)	- -	8,0 (3,0 / 9,2)	2,00 (0,56 / 2,56)	-
	09xE + 09xE + 09xE + 07xE	7,0 (3,0 / 8,2)	2,18 (0,60 / 2,98)	- -	8,0 (3,0 / 9,2)	2,00 (0,56 / 2,56)	-
	12xE + 07xE + 07xE + 07xE	7,0 (3,0 / 8,2)	2,18 (0,60 / 2,98)	- -	8,0 (3,0 / 9,2)	2,00 (0,56 / 2,56)	-
	09xE + 09xE + 07xE + 07xE	7,0 (3,0 / 8,2)	2,18 (0,60 / 2,98)	- -	8,0 (3,0 / 9,2)	2,00 (0,56 / 2,56)	-
	09xE + 07xE + 07xE + 07xE	7,0 (3,0 / 8,2)	2,18 (0,60 / 2,98)	A++ 6,2	8,0 (3,0 / 9,2)	2,00 (0,56 / 2,56)	A+ 4,3
302C	18xE + 07xE + 07xE + /	8,3 (4,3 / 8,9)	2,99 (1,07 / 3,49)	-	8,9 (4,4 / 10,5)	2,40 (0,94 / 3,06)	-
	18xE + 09xE + 07xE + /	8,3 (4,3 / 8,9)	2,99 (1,07 / 3,49)	-	8,9 (4,4 / 10,5)	2,40 (0,94 / 3,06)	-
	18xE + 09xE + 09xE + /	8,3 (4,3 / 8,9)	2,99 (1,07 / 3,49)	-	8,9 (4,4 / 10,5)	2,40 (0,94 / 3,06)	-
	18xE + 12xE + 07xE + /	8,3 (4,3 / 8,9)	2,99 (1,07 / 3,49)	-	8,9 (4,4 / 10,5)	2,40 (0,94 / 3,06)	-
	07xE + 07xE + 07xE + 07xE	8,0 (4,3 / 9,0)	2,78 (1,07 / 3,49)	-	8,5 (4,4 / 9,8)	2,23 (0,94 / 2,85)	-
	07xE + 07xE + 07xE + 09xE	8,4 (4,3 / 9,0)	2,99 (1,07 / 3,49)	A 5,2	9,0 (4,4 / 10,6)	2,40 (0,94 / 3,06)	A 3,9
	07xE + 07xE + 09xE + 09xE	8,4 (4,3 / 9,0)	2,99 (1,07 / 3,49)	-	9,0 (4,4 / 10,6)	2,40 (0,94 / 3,06)	-
	07xE + 09xE + 09xE + 09xE	8,4 (4,3 / 9,0)	2,99 (1,07 / 3,49)	-	9,0 (4,4 / 10,6)	2,40 (0,94 / 3,06)	-
	09xE + 09xE + 09xE + 09xE	8,4 (4,3 / 9,0)	2,99 (1,07 / 3,49)	-	9,0 (4,4 / 10,6)	2,40 (0,94 / 3,06)	-
	07xE + 07xE + 07xE + 12xE	8,4 (4,3 / 9,0)	2,99 (1,07 / 3,49)	-	9,0 (4,4 / 10,6)	2,40 (0,94 / 3,06)	-
07xE + 07xE + 09xE + 12xE	8,4 (4,3 / 9,0)	2,99 (1,07 / 3,49)	-	9,0 (4,4 / 10,6)	2,40 (0,94 / 3,06)	-	
07xE + 09xE + 09xE + 12xE	8,4 (4,3 / 9,0)	2,99 (1,07 / 3,49)	-	9,0 (4,4 / 10,6)	2,40 (0,94 / 3,06)	-	
07xE + 07xE + 12xE + 12xE	8,4 (4,3 / 9,0)	2,99 (1,07 / 3,49)	-	9,0 (4,4 / 10,6)	2,40 (0,94 / 3,06)	-	

\* = sostituire la x con 0 (zero) per le unità MVIH - MDIH e con 1 (uno) per le unità MFIH - MIHP E.

\*\*= Efficienza Energetica Stagionale. Consultare dati tecnici.

Trialsplit: È obbligatoria l'installazione di almeno 2 unità interne per il corretto funzionamento dell'impianto

Quadrisplit: È obbligatoria l'installazione di almeno 3 unità interne per il corretto funzionamento dell'impianto

L'Unità Interna da 18k (MIHP181E o MVIH180E) può essere abbinata solo all'Unità Esterna MIH302C, in questo caso all'Unità Esterna MIH302C possono essere connesse solo 3 Unità Interne (vedere le combinazioni consigliate).

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)

## Dati dimensionali

Mod.	MIHP	MFIH	MDIH	MVIH	MIHP	MFIH	MDIH	MVIH	MIHP	MFIH	MDIH	MVIH	MIHP
	071E	71	70	090	091E	91	90	120	121E	121	120	180	181E
Altezza	A	278	680	216	670	278	680	216	670	278	680	216	670
Larghezza	B	790	1025	592	750	790	1025	823	750	790	1025	1043	750
Profondità	C	198	212	457	235	198	212	457	235	198	212	457	235
Peso	kg	10	31	17	17	10	31	23	17	10	31	26	17

Mod.	MIH	MIH	MIH
	183C	244C	302C
Altezza	A	645	800
Larghezza	B	950	950
Profondità	C	323	357
Peso	kg	53	64

DIAMETRI LINEE FRIGORIFERE UNITÀ INTERNE:

-TAGLIA 07x-09x-12x: 1/4" - 3/8"

-TAGLIA 18x: 1/4" - 1/2"

**AERMEC**



# SISTEMI VRF

I VRF sono sistemi ad espansione diretta a flusso variabile di refrigerante. A differenza dei multisplit, caratterizzati da una portata fissa di refrigerante, questi sistemi permettono di modulare la quantità del refrigerante in circolazione in base all'effettivo carico richiesto dalle unità interne in funzionamento.

I sistemi VRF di Aermec permettono l'installazione di un minimo di 2 unità interne fino ad un massimo di 80. Coprono un range da 10kW a 180kW grazie alla configurazione modulare e sono disponibili nella versione in pompa di calore, con recupero di calore e con produzione di acqua calda sanitaria.

Garantiscono un'alta efficienza energetica che evita inutili sprechi di energia e una silenziosità di funzionamento.

# MDW Pompe di calore Multisplit con recupero di calore per produzione Acqua Calda Sanitaria Sistema a Flusso di Refrigerante Variabile (VRF) ad Inverter



MDW

Pannello a filo  
per MDW\_HB

MDW\_HB



HBI\_WT/WTS

## Caratteristiche

- Disponibili 4 grandezze di unità esterne
- Disponibili 2 moduli idronici (MDS HB) da interno per produzione di acqua calda tecnica, dotati di Pannello a filo soft-touch retroilluminato
- Disponibili le stesse unità interne ad espansione diretta della serie MDS: wall (MDS WN), cassette (MDS CS / C), pavimento/soffitto (MDS F) e canalizzate installazione orizzontale (MDS DH)
- Disponibili 4 grandezze serbatoi di accumulo Acqua Calda Sanitaria da 200, 300, 350 o 400 litri con serpentina principale, Resistenza Elettrica ed eventuale serpentina integrativa
- Da 2 a 7 unità interne ad espansione diretta collegabili all'unità esterna
- Gas refrigerante R410A
- Pannello a filo di serie su tutte le unità interne
- Telecomando a raggi infrarossi di serie su tutte le unità interne ad espansione diretta
- Unità esterna dotata di due ventilatori con motore DC Inverter a variazione continua di velocità
- I compressori DC Inverter sono stati selezionati per massimizzare le efficienze, ridurre i consumi e minimizzare gli assorbimenti allo spunto
- Controllo a microprocessore
- Nei sistemi MDW i collegamenti frigoriferi verso le unità interne ad espansione diretta sono creati utilizzando delle deviazioni a Y saldobrasate, assicurando massima flessibilità nell'installazione
- Ciclo Antilegionella: funzione impostabile

- tramite Pannello a filo del modulo idronico
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Filtro aria facilmente estraibile e rigenerabile
- Lunghezza delle linee frigorifere fino a 150m
- Unità esterne con quattro attacchi frigoriferi a cartella: due dedicati al modulo idronico e due dedicati alle linee delle unità interne ad espansione diretta
- Funzione Auto-Restart: attiva di default, eventualmente disattivabile
- Funzione Antigelo per modulo idronico e serbatoio di accumulo Acqua Calda Sanitaria
- Dispositivo di controllo condensazione di serie; consente il funzionamento in raffreddamento con temperature esterne fino a -5°C**

## Accessori

- RNY01 o RNY11:** Deviazione a Y. L'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas.  
Accessorio obbligatorio
- MDW HB:** Modulo idronico per la produzione di acqua calda. Installazione da interno con potenze 5kW o 8kW.  
Accessorio obbligatorio
- HBI WT:** Serbatoio di accumulo Acqua Calda Sanitaria da 200, 300, 350 o 400 litri con serpentina principale e Resistenza Elettrica di supporto da 3kW. Installazione da interno.  
Accessorio obbligatorio (in alternativa a HBI WTS)
- HBI WTS:** Serbatoio di accumulo Acqua Calda Sanitaria da 200, 300, 350 o 400 litri con serpentina principale, serpentina integrativa e Resistenza Elettrica di supporto da 3kW. Installazione da interno.  
Accessorio obbligatorio (in alternativa a HBI WT)
- MDSGL40S:** Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette.  
Accessorio obbligatorio per MDS CS
- MDSGL40:** Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette.  
Accessorio obbligatorio per MDS C
- ECD:** Kit contatto remoto. Permette di gestire l'accensione/spengimento delle unità interne ad espansione diretta tramite contatto esterno.
- MDSCC1:** Controllo centralizzato, tramite il quale è possibile gestire fino a 64 moduli di comunicazione (accessorio MDSCM), per un massimo di 64 unità esterne.
- MDSCM1:** Modulo di comunicazione
- MDSRC:** Pannello comandi semplificato per controllo centralizzato. Permette di controllare le unità interne ad espansione diretta singolarmente o a gruppi.
- MDSR:** Ripetitore di segnale. Necessario se i cavi di comunicazione superano i 1000 metri di lunghezza.



Unità Interne	MDS	22WN	28WN	36WN	45WN	50WN	56WN
Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600
Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	5800	6300
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52(3/8")
	Ø gas	9,52(3/8")	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")
	Tipo	a cartella					

Unità Interne	MDS	28C	36C	45C	50C	56C	71C	90C	112C
Potenza frigorifera	W	2800	3600	4500	5000	5600	7100	9000	11200
Potenza termica	W	3200	4000	5000	5500	6300	8000	10000	12500
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Ø gas	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")
	Tipo	a cartella							

Unità Interne	MDS	28CS	36CS	45CS
Potenza frigorifera	W	2800	3600	4500
Potenza termica	W	3200	4000	5000
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")
	Ø gas	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella

Unità Interne	MDS	28F	36F	50F	71F	112F
Potenza frigorifera	W	2800	3600	5000	7100	11200
Potenza termica	W	3200	4000	5800	8000	12500
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Ø gas	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")	15,9(5/8")
	Tipo	a cartella				

Unità Interne	MDS	22DH	28DH	36DH	45DH	56DH
Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5600
Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	6300
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52(3/8")
	Ø gas	9,52(3/8")	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")
	Tipo	a cartella				

Unità Interne	MDS	71DH	90DH	112DH	140DH
Potenza frigorifera	W	7100	9000	11200	14000
Potenza termica	W	8000	10000	12500	14500
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Ø gas	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella

## Dati tecnici serbatoio di accumulo Acqua Calda Sanitaria

	HBI	200WT	200WTS	300WT	300WTS	350WT	350WTS	400WT	400WTS
Capacità	l	200	200	300	300	350	350	400	400
Potenza Resistenza Elettrica	kW	3	3	3	3	3	3	3	3
Corrente assorbita Resistenza Elettrica	A	13	13	13	13	13	13	13	13
Alimentazione		230V ~ 50Hz							
Attacchi idraulici utenza (In / Out)	Ø	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Attacchi idraulici serpentina principale (In / Out) Ø		G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Attacchi idraulici serpentina integrativa (In / Out) Ø		-	G3/4	-	G3/4	-	G3/4	-	G3/4
Serpentina integrativa	L m	-	10	-	10	-	10	-	10
	Ø x s mm	-	22 x 0,8	-	22 x 0,8	-	22 x 0,8	-	22 x 0,8

## Dati tecnici unità esterne e moduli idronici

Unità esterne	MDW	100	120	140	160
Potenza frigorifera (nominale)	kW	10	12	14	16
Potenza assorbita (nominale)	kW	4,5	5,0	5,5	5,9
Potenza termica (nominale)	kW	11	14	15,4	17,6
Potenza assorbita (nominale)	kW	3,8	4,2	4,9	5,3
Potenza massima assorbita	kW	5,7	6,2	6,5	6,8
Attacchi frigoriferi (verso Unità Interne)	Ø liquido	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella
Attacchi frigoriferi (verso MDW_HB)	Ø liquido	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Ø gas	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella
Alimentazione		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz

Modulo idronico Acqua Calda Sanitaria		MDW	50HB	80HB
Potenza termica (nominale)*		kW	5	8
Circolatore acqua tecnica	Portata	l/min	16,7	16,7
	Prevalenza (max)	m	6	6
Potenza assorbita totale		W	80	80
Lunghezza linee frigorifere (max)		m	10	10
Dislivello Unità Esterna / Modulo Idronico		m	5	5
Attacchi frigoriferi verso Unità Esterna	Ø liquido		12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Ø gas		15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Tipo		a cartella	a cartella
Attacchi idraulici (In / Out)			G3/4	G3/4
Lunghezza linee idrauliche				
Modulo Idronico / Serbatoio (max)		m	5	5
Alimentazione			230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz

(\*) Solo Acqua Calda Sanitaria:

-Temperatura aria esterna 20°C B.S. 15° B.U.

-Temperatura iniziale / finale acqua nel serbatoio di accumulo 15°C / 55°C

## Dati dimensionali (mm)

	Altezza	Larghezza	Profondità	Peso		Altezza	Larghezza	Profondità	Peso
	mm	mm	mm	kg		mm	mm	mm	kg
MDS22WN	250	770	190	8	MDS50F	695	840	238	26
MDS28WN	250	770	190	8	MDS71F	600	1300	188	32
MDS36WN	285	830	189	11	MDS112F	695	1590	238	42
MDS45WN	285	830	189	11	MDS22DH	250	880	665	29
MDS50WN	310	1020	228	12	MDS28DH	250	880	665	31
MDS56WN	310	1020	228	12	MDS36DH	250	880	665	31
MDS28CS*	230	570	570	20	MDS45DH	266	980	721	36
MDS36CS*	230	570	570	20	MDS56DH	300	1155	756	51
MDS45CS*	230	570	570	20	MDS71DH	300	1155	756	51
MDS28C**	190	840	840	25	MDS90DH	300	1425	756	64
MDS36C**	190	840	840	25	MDS112DH	300	1425	756	64
MDS45C**	190	840	840	25	MDS140DH	300	1425	756	66
MDS50C**	190	840	840	25	MDW50HB	250	650	300	25
MDS56C**	240	840	840	30	MDW80HB	250	650	300	25
MDS71C**	240	840	840	30	MDW100	1250	950	340	105
MDS90C**	320	840	840	38	MDW120	1250	950	340	105
MDS112C**	320	840	840	38	MDW140	1250	950	340	115
MDS28F	695	840	238	26	MDW160	1250	950	340	115
MDS36F	695	840	238	26	HBI200WT / WTS	1595	540	/	68/71
					HBI300WT / WTS	1620	620	/	82/87
					HBI350WT / WTS	1895	620	/	96/100
					HBI400WT / WTS	2125	620	/	106/110

\*: Dimensioni griglia MDSGL40S mm 650x650x50, Peso = 5kg

\*\* : Dimensioni griglia MDSGL40 mm 950x950x60, Peso = 6,5kg

# MVF/MDS Pompe di calore Multisplit Sistemi a flusso di refrigerante variabile (VRF)



R410A



MDS\_C



MDS\_WN



MDS\_F



MDS\_H



Il sistema multisplit serie MVF/MDS è stato pensato per soddisfare l'esigenza di installazioni con più unità interne (da un minimo di due ad un massimo di 32 unità interne). Tali sistemi di condizionamento sono in grado di modulare la potenza resa grazie all'utilizzo di un compressore a portata variabile combinato con uno o più compressori on-off. La flessibilità nella progettazione dell'impianto è assicurata grazie all'estensione che le linee frigorifere posso-

no raggiungere. Inoltre l'installazione del sistema risulta semplice e veloce, garantendo un risparmio notevole per la messa in opera dell'impianto. Le unità interne sono state pensate per offrire la massima elasticità in fase di progettazione, fornendo soluzioni adeguate al tipo di richiesta, coprendo un notevole range di potenze, che vanno da 10 a 60 kW.

Le unità interne disponibili sono:

- versioni a parete: MDS\_WN,

- versioni a pavimento/soffitto: serie MDS F;

- versioni cassette: serie MDS\_C/CS;

- versioni canalizzate: serie MDS\_DH.

I sistemi MVF/MDS hanno la possibilità di essere gestiti da un controller centrale; tale soluzione permette di avere una singola stazione di controllo per più sistemi, dalla quale monitorare e gestire tutte le unità interne.



## Caratteristiche

- Disponibili 5 grandezze di unità esterne per la serie MDS e 5 per la serie MVF
- Abbinamento con unità interne di tipo wall (MDS\_WN), cassette (MDS\_CS / C), pavimento/soffitto (MDS\_F) e canalizzate (MDS\_DH) installazione orizzontale
- Da 2 a 32 unità interne collegabili
- Gas refrigerante R410A
- Potenza totale collegabile all'unità esterna compresa tra il 50% ed il 135% della sua potenza nominale
- Pannello a filo di serie su tutte le unità interne
- Telecomando a raggi infrarossi, di serie su tutte le unità interne
- I compressori DC Inverter (MVF) e Digital Scroll (MDS) sono stati selezionati per massimizzare le efficienze, ridurre i consumi, minimizzare gli assorbimenti allo spunto, avere un efficiente controllo del ritorno dell'olio e un preciso controllo della temperatura e dell'umidità ambiente
- Unità esterna MVF dotata di due ventilatori con motore AC Inverter a variazione continua di velocità
- Controllo a microprocessore
- Nei sistemi MDS i collegamenti frigoriferi sono creati utilizzando delle deviazioni a Y (fornite come accessorio obbligatorio) saldobrasate, assicurando flessibilità nell'installazione e pieno rispetto delle norme di sicurezza, oltre al minor impatto ambientale dovuto all'assenza di perdite
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Filtro aria facilmente estraibile e rigenerabile
- Lunghezza massima delle linee frigorifere fino a 150m per le unità MVF100, MVF120, MVF140, MVF140T, MVF160T;
- Lunghezza massima delle linee frigorifere fino a 500m per le unità MDS260T, MDS 300T, MDS450T, MDS560T ed MDS600T
- Funzione Auto-Restart attiva di default eventualmente disattivabile
- **Dispositivo di controllo condensazione di serie; consente il funzionamento in raffrescamento anche con basse temperature esterne**

## Accessori

- RNY11: Deviazione a Y per potenza totale installata a valle minore o uguale a 20 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas
- RNY12: Deviazione a Y per potenza totale installata a valle maggiore a 20 kW ma minore o uguale a 30 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas
- RNY21: Deviazione a Y per potenza totale installata a valle superiore a 30 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas
- MDSGL40S: Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette. Accessorio obbligatorio per MDS CS
- MDSGL40: Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette. Accessorio obbligatorio per MDS C
- MDSCC1: Controllo centralizzato, tramite il quale è possibile gestire fino a 64 moduli di comunicazione (accessorio MDSCM), per un massimo di 64 unità esterne e 1024 unità interne
- MDSCM1: Modulo di comunicazione, ad ognuno di questi è possibile collegare fino a 16 unità interne e la relativa unità esterna
- MDSR: Ripetitore di segnale; necessario se i cavi di comunicazione superano i 1000 metri di lunghezza
- ECD: Kit contatto remoto. Permette di gestire l'accensione/spengimento delle unità interne ad espansione diretta tramite contatto esterno. **Non compatibile con accessorio MDSCM.**
- MDSRC: Pannello comandi semplificato per controllo centralizzato. Permette di controllare le unità interne ad espansione diretta singolarmente o a gruppi. **Non compatibile con accessorio ECD.**

## Compressori

- MVF100-160T: 1 compressore DC Inverter;
- MDS260T - 300T: 1 compressore Digital Scroll e 1 compressore Scroll;
- MDS450T: 1 compressore Digital Scroll e 2 compressori Scroll;
- MDS560T - 600T: 1 compressore Digital Scroll e 3 compressori Scroll.

## Esempio di installazione



### Dati tecnici

Unità esterne	MVF	100	120	140	140T	160T
Potenza frigorifera (nominale)	kW	10	12	14	14	16
Potenza assorbita totale (nominale)	kW	2,86	3,50	4,36	4,50	5,10
Potenza termica (nominale)	kW	11	14	15,4	15,4	17,6
Potenza assorbita (nominale)	kW	2,60	3,40	4,05	4,30	4,80
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Ø gas	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	19(3/4")

### Dati tecnici

Unità esterne	MDS	260T	300T	450T	560T	600T
Potenza frigorifera (nominale)	kW	26	30	45	56	60
Potenza assorbita totale (nominale)	kW	8,5	9,0	14,5	18,5	19,2
Potenza termica (nominale)	kW	28,5	33,5	48	60	63
Potenza assorbita (nominale)	kW	8,0	8,8	13,7	18	18,2
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	9,52(3/8")	9,52(3/8")	12,7(1/2")	15,9(5/8")	15,9(5/8")
	Ø gas	22,2(7/8")	22,2(7/8")	28,6(1" 1/8")	28,6(1" 1/8")	28,6(1" 1/8")

## Dati dimensionali

	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Peso (kg)		Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Peso (kg)
MDS22WN	250	770	190	8	MDS112F	695	1590	238	42
MDS28WN	250	770	190	8	MDS22DH	250	880	665	29
MDS36WN	285	830	189	11	MDS28DH	250	880	665	31
MDS45WN	285	830	189	11	MDS36DH	250	880	665	31
MDS50WN	310	1020	228	12	MDS45DH	266	980	721	36
MDS56WN	310	1020	228	12	MDS56DH	300	1155	756	51
MDS28C*	190	840	840	25	MDS71DH	300	1155	756	51
MDS36C*	190	840	840	25	MDS90DH	300	1425	756	64
MDS45C*	190	840	840	25	MDS112DH	300	1425	756	64
MDS50C*	190	840	840	25	MDS140DH	300	1425	756	66
MDS56C*	240	840	840	30	MVF100	1250	950	340	111
MDS71C*	240	840	840	30	MVF120	1250	950	340	111
MDS90C*	320	840	840	38	MVF140	1250	950	340	111
MDS112C*	320	840	840	38	MVF140T	1250	950	340	115
MDS28CS**	230	570	570	20	MVF160T	1250	950	340	115
MDS36CS**	230	570	570	20	MDS260T	1772	990	880	280
MDS45CS**	230	570	570	20	MDS300T	1772	990	880	300
MDS28F	695	840	238	26	MDS450T	1772	1290	880	450
MDS36F	695	840	238	26	MDS560T	1760	1980	920	600
MDS50F	695	840	238	26	MDS600T	1760	1980	920	600
MDS71F	600	1300	188	32					

\*: Dimensioni griglia MDSGL40  
mm 950x950x60; Peso = 6,5 kg;

\*\* : Dimensioni griglia MDSGL40S  
mm 650x650x50; Peso = 5 kg;

## Dati tecnici

Unità interne a parete	MDS	22WN	28WN	36WN	45WN	50WN	56WN		
Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600		
Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	5800	6300		
Attacchi frigoriferi		Ø liquido 6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52(3/8")		
		Ø gas 9,52(3/8")	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")		
Unità interne "cassette"	MDS	28C	36C	45C	50C	56C	71C	90C	112C
Potenza frigorifera	W	2800	3600	4500	5000	5600	7100	9000	11200
Potenza termica	W	3200	4000	5000	5500	6300	8000	10000	12500
Attacchi frigoriferi		Ø liquido 6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
		Ø gas 9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")
Unità interne "cassette" 60x60	MDS	28CS	36CS	45CS					
Potenza frigorifera	W	2800	3600	4500					
Potenza termica	W	3200	4000	5000					
Attacchi frigoriferi		Ø liquido 6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")					
		Ø gas 9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")					
Unità interne pavimento/soffitto	MDS	28F	36F	50F	71F	112F			
Potenza frigorifera	W	2800	3600	5000	7100	11200			
Potenza termica	W	3200	4000	5800	8000	12500			
Attacchi frigoriferi		Ø liquido 6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52(3/8")	9,52(3/8")			
		Ø gas 9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")	15,9(5/8")			
Unità interne canalizzate	MDS	22DH	28DH	36DH	45DH				
Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500				
Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000				
Portata d'aria	m3/h	450	570	570	700				
Attacchi frigoriferi		Ø liquido 6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")				
		Ø gas 9,52(3/8")	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")				
Unità interne canalizzate	MDS	56DH	71DH	90DH	112DH	140DH			
Potenza frigorifera	W	5600	7100	9000	11200	14000			
Potenza termica	W	6300	8000	10000	12500	14500			
Portata d'aria	m3/h	1000	1100	1700	1700	2000			
Attacchi frigoriferi		Ø liquido 9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")			
		Ø gas 15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")			

# MVA

## Versione S

Pompe di calore reversibili multisplit  
 Sistema a Flusso di Refrigerante Variabile (VRF)  
 Potenza frigorifera da 12,1kW a 28,0kW  
 Potenza termica da 14,0kW a 30,0kW



R410A



MVAS



WRC



WLRC



MVA\_W



MVA\_F



MVA\_C



MVA\_D

MVA\_FS

## Caratteristiche

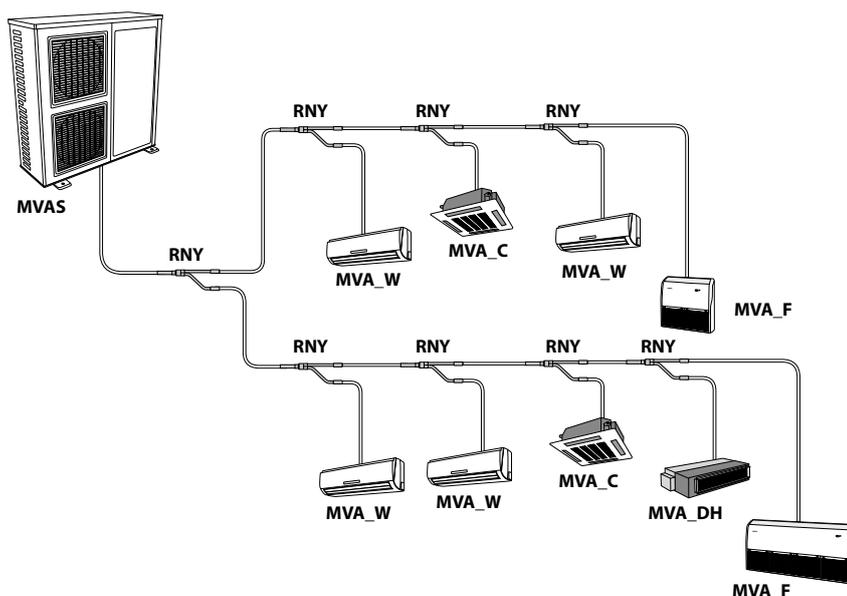
- Unità esterne disponibili in 9 grandezze di unità esterne
- Unità Interne:
  - Wall (MVA\_W) per installazione a parete
  - Cassette 600x600 (MVA\_CS) per installazione a controsoffitto (Accessorio obbligatorio GL40S)
  - Cassette 840x840 (MVA\_C) per installazione a controsoffitto (Accessorio obbligatorio GL40)
  - Cassette 910x910 (MVA\_CB) per installazione a controsoffitto (Accessorio obbligatorio GL40B)
  - Floor Ceiling (MVA\_F) per installazione a pavimento o a soffitto
  - Console (MVA\_FS) per installazione a pavimento
  - Duct Bassa Prevalenza (MVA\_D) per installazione orizzontale a soffitto
  - Duct Alta Prevalenza (MVA\_DH) per installazione orizzontale canalizzata a soffitto
- Da 2 a 17 unità interne collegabili
- Gas refrigerante R410A
- Potenza totale collegabile alle unità esterne compresa tra il 50% ed il 135% della potenza nominale della configurazione scelta
- Pannello a filo WRC, per montaggio a parete, di serie su tutte le unità interne
- Telecomando a raggi infrarossi WLRC, di serie su tutte le unità interne
- I compressori DC Inverter sono stati selezionati per massimizzare le efficienze, ridurre i consumi, minimizzare gli assorbimenti allo spunto, avere un efficiente controllo del ritorno dell'olio e un preciso controllo della temperatura e dell'umidità ambiente
- Unità esterne dotate di due ventilatori con motore Inverter a variazione continua di velocità
- Controllo a microprocessore
- Nei sistemi MVA i collegamenti frigoriferi sono creati utilizzando dei giunti a Y (forniti come accessori obbligatori) saldobrasati, assicurando flessibilità nell'installazione e pieno rispetto delle norme di sicurezza, oltre al minor impatto ambientale dovuto all'assenza di perdite
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Lunghezza massima totale delle linee frigorifere fino a 250m
- Funzione Auto-Restart attiva di default eventualmente disattivabile
- Dispositivo di controllo condensazione di serie; consente il funzionamento in raffrescamento con basse temperature esterne
- Comunicazione seriale in protocollo CAN Bus
- Facilità di d'installazione grazie ai collegamenti seriali non polarizzati e le funzioni di autoindirizzamento

## Accessori

- **RNY11:** Giunto a Y per potenza totale installata a valle minore o uguale a 20 kW; l'accessorio è composto da due giunti ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas
- **RNY12:** Giunto a Y per potenza totale installata a valle maggiore di 20 kW ma minore o uguale a 30 kW; l'accessorio è composto da due giunti ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas
- **RNY21:** Giunto a Y per potenza totale installata a valle maggiore di 30 kW ma minore o uguale a 70 kW; l'accessorio è composto da due giunti ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas
- **GL40:** Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette  
 Accessorio obbligatorio per MVA\_C
- **GL40S:** Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette  
 Accessorio obbligatorio per MVA\_CS
- **GL40B:** Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette  
 Accessorio obbligatorio per MVA\_CB
- **MODBUSGW:** questo accessorio permette di gestire fino a 16 impianti MVA (con un massimo di 256 unità interne totali), rendendo disponibile una seriale Modbus per supervisione con un BMS esterno
- **WRC:** pannello a filo; acquistabile singolarmente per comandare più unità interne da due pannelli a filo
- **WRCS:** pannello a filo semplificato con contatto esterno integrato. Questo pannello è particolarmente indicato per applicazioni alberghiere
- **WLRC:** telecomando a raggi infrarossi evoluto



## Esempio di collegamento



### Technical Data

Unità esterne		MVAS	1200S	1400S	1600S	1600T	2240T	2500T	2800T
Potenza frigorifera (nominale)	kW		12,1	14	16	16	22,4	25	28
Potenza termica(nominale)	kW		14	16,5	18,5	18,5	25	28	30
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Ø gas	mm (inch)	15,9(5/8")	15,9(5/8")	19,05(3/4")	19,05(3/4")	22,2(7/8")	22,2(7/8")	22,2(7/8")
	Tipo		A cartella	A cartella	A cartella	A cartella	A saldare	A saldare	A saldare
Alimentazione elettrica			(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(2)	(2)

(1) Alimentazione elettrica 220-240V~50Hz

(2) Alimentazione elettrica 380-415V 3N~50Hz

Le prestazioni sono in accordo alla normativa EN-14511

Raffreddamento:

-Temperatura aria ambiente 27 °C B.S. ; 19 °C B.U.

-Temperatura aria esterna 35 °C B.S.

Riscaldamento:

-Temperatura aria ambiente 20 °C B.S.

-Temperatura aria esterna 7 °C B.S. ; 6 °C B.U.

## Dati tecnici

Wall									
Unità interne	MVA	220W	280W	360W	450W	500W	560W	630W	710W
Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600	6300	7100
Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	5800	6300	7000	7500
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

## Duct bassa prevalenza

Unità interne	MVA	220D	250D	280D	320D	360D	400D
Potenza frigorifera	W	2200	2500	2800	3200	3600	4000
Potenza termica	W	2500	2800	3200	3600	4000	4500
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")

## Duct bassa prevalenza

Unità interne	MVA	450D	500D	560D	630D	710D	800D
Potenza frigorifera	W	4500	5000	5600	6300	7100	8000
Potenza termica	W	5000	5600	6300	7100	8000	9000
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

## Duct bassa prevalenza

Unità interne	MVA	900D	1000D	1120D	1250D	1400D
Potenza frigorifera	W	9000	10000	11200	12500	14000
Potenza termica	W	10000	11200	12500	14000	16000
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

## Duct alta prevalenza

Unità interne	MVA	560DH	630DH	710DH	800DH	900DH	1000DH
Potenza frigorifera	W	5600	6300	7100	8000	9000	10000
Potenza termica	W	6300	7100	8000	9000	10000	11200
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

## Duct alta prevalenza

Unità interne	MVA	1120DH	1250DH	1400DH	2240DH	2800DH
Potenza frigorifera	W	11200	12500	14000	22400	28000
Potenza termica	W	12500	14000	16000	25000	31000
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	22,2 (7/8")

## Cassette small

Unità interne	MVA	220CS	280CS	360CS	450CS	500CS	560CS
Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600
Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	5600	6300
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")

## Cassette

Unità interne	MVA	280C	360C	450C	500C	560C	630C	710C
Potenza frigorifera	W	2800	3600	4500	5000	5600	6300	7100
Potenza termica	W	3200	4000	5000	5600	6300	7100	8000
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

## Cassette

Unità interne	MVA	800C	900C	1000C	1120C	1250C	1400C	1600CB
Potenza frigorifera	W	8000	9000	10000	11200	12500	14000	16000
Potenza termica	W	9000	10000	11200	12500	14000	16000	17500
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

## Dati tecnici

### Console

Unità interne	MVA	220FS	280FS	360FS	450FS	500FS
Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5000
Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	5500
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

### Console

Unità interne	MVA	280F	360F	500F	630F	710F
Potenza frigorifera	W	2800	3600	5000	6300	7100
Potenza termica	W	3600	4000	5600	7100	8000
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")

### Floor ceiling

Unità interne	MVA	900F	1120F	1250F	1400F
Potenza frigorifera	W	9000	11200	12500	14000
Potenza termica	W	11200	12500	14000	16000
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

Alimentazione elettrica: 220-240V~50Hz; Tutti gli attacchi frigoriferi delle unità interne sono a cartella

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:  
misurata a 1 m in camera semianecoica

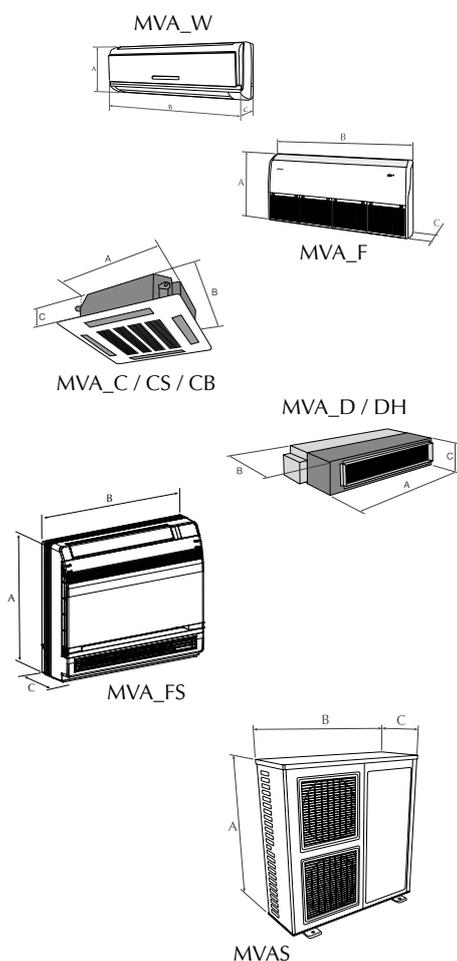
Raffreddamento:

- Temperatura aria ambiente 27 °C B.S. ; 19 °C B.U.
- Temperatura aria esterna 35 °C B.S.

Riscaldamento:

- Temperatura aria ambiente 20 °C B.S.
- Temperatura aria esterna 7 °C B.S. ; 6 °C B.U.

## Dati dimensionali (mm)



	A	B	C	Peso		A	B	C	Peso
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)		(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
MVA220W	275	843	180	9,5	MVA220CS *	596	596	240	20,5
MVA280W	275	843	180	9,5	MVA280CS *	596	596	240	20,5
MVA360W	298	940	200	11	MVA360CS *	596	596	240	20,5
MVA450W	298	940	200	11	MVA450CS *	596	596	240	20,5
MVA500W	298	940	200	11	MVA500CS *	596	596	240	20,5
MVA560W	319	1008	221	13	MVA560CS **	596	596	240	20,5
MVA630W	319	1008	221	13	MVA280C **	840	840	190	25
MVA710W	319	1008	221	13	MVA360C **	840	840	190	25
MVA220D	700	615	200	22	MVA450C **	840	840	190	25
MVA250D	700	615	200	22	MVA500C **	840	840	190	25
MVA280D	700	615	200	22	MVA560C **	840	840	240	30
MVA320D	700	615	200	22	MVA630C **	840	840	240	30
MVA360D	700	615	200	22	MVA710C **	840	840	240	30
MVA400D	900	615	200	27	MVA800C **	840	840	240	30
MVA450D	900	615	200	27	MVA900C **	840	840	320	35
MVA500D	900	615	200	27	MVA1000C **	840	840	320	35
MVA560D	1100	615	200	31	MVA1120C **	840	840	320	35
MVA630D	1100	615	200	31	MVA1250C **	840	840	320	35
MVA710D	1100	615	200	31	MVA1400C **	840	840	320	35
MVA800D	1200	655	260	40	MVA1600CB ***	910	910	293	45
MVA900D	1340	655	260	46	MVA220FS	600	700	215	16
MVA1000D	1340	655	260	46	MVA280FS	600	700	215	16
MVA1120D	1340	655	260	46	MVA360FS	600	700	215	16
MVA1250D	1340	655	260	47	MVA450FS	600	700	215	16
MVA1400D	1340	655	260	47	MVA500FS	600	700	215	16
MVA560DH	1271	558	268	35	MVA280F	700	1220	225	40
MVA630DH	1271	558	268	35	MVA360F	700	1220	225	40
MVA710DH	1271	558	268	35	MVA500F	700	1220	225	40
MVA800DH	1271	558	268	35	MVA630F	700	1420	245	50
MVA900DH	1229	775	290	47	MVA710F	700	1420	245	50
MVA1000DH	1229	775	290	47	MVA900F	700	1700	245	50
MVA1120DH	1229	775	290	47	MVA1120F	700	1700	245	60
MVA1250DH	1229	775	290	47	MVA1250F	700	1700	245	60
MVA1400DH	1229	775	290	47	MVA1400F	700	1700	245	60
MVA2240DH	1628	869	454	115	Unità esterne:				
MVA2800DH	1628	869	454	115	MVAS1200S	1345	900	340	110
					MVAS1400S	1345	900	340	110
					MVAS1600S	1345	900	340	110
					MVAS1600T	1345	900	340	120
					MVAS2240T	1584	1098	399	175
					MVAS2500T	1584	1098	399	185
					MVAS2800T	1584	1098	399	185

\*: Dimensioni griglia GL40S 670x670x50 mm - 3,5 kg;

\*\* : Dimensioni griglia GL40 950x950x65 mm - 7 kg;

\*\*\*: Dimensioni griglia GL40B 1040x1040x65 mm - 7,5 kg;

# MVA

## Versione M

Pompe di calore reversibili multisplit Modulari  
Sistema a Flusso di Refrigerante Variabile (VRF)  
Potenza frigorifera da 22,4kW a 180,0kW  
Potenza termica da 25,0kW a 200,0kW

INVERTER  
TECHNOLOGY

R410A



MVAM3350T - 4500T



MVAM2240T - 2800T



MVA\_W



MVA\_D



MVA\_FS



MVA\_F



MVA\_C

## Caratteristiche

- Unità Esterne: 5 Moduli Base con Potenza Frigorifera Nominale da 22,4kW a 45,0kW
- Sistema Modulare: Moduli Base combinabili fra loro, fino a un massimo di 4 per un totale di 24 combinazioni, con Potenze Frigorifere da 50,4kW a 180,0kW. Il collegamento frigorifero tra i Moduli Base deve essere realizzato al momento dell'installazione tramite specifici Giunti a Y (Accessori obbligatori RNYM01). Un Sistema Modulare costituito da n Moduli Base ha bisogno di n-1 Giunti a Y (RNYM01)
- Unità Interne:
  - Wall (MVA\_W) per installazione a parete
  - Cassette 600x600 (MVA\_CS) per installazione a controsoffitto (Accessorio obbligatorio GL40S)
  - Cassette 840x840 (MVA\_C) per installazione a controsoffitto (Accessorio obbligatorio GL40)
  - Cassette 910x910 (MVA\_CB) per installazione a controsoffitto (Accessorio obbligatorio GL40B)
  - Floor Ceiling (MVA\_F) per installazione a pavimento o a soffitto
  - Console (MVA\_FS) per installazione a pavimento
  - Duct Bassa Prevalenza (MVA\_D) per installazione orizzontale a soffitto

- Duct Alta Prevalenza (MVA\_DH) per installazione orizzontale canalizzata a soffitto
- Da 2 a 80 unità interne collegabili
- Gas refrigerante R410A
- Potenza totale collegabile alle unità esterne compresa tra il 50% ed il 135% della potenza nominale della configurazione scelta
- Pannello a filo WRC, per montaggio a parete, di serie su tutte le unità interne
- Telecomando a raggi infrarossi WLRC, di serie su tutte le unità interne
- I compressori DC Inverter sono stati selezionati per massimizzare le efficienze, ridurre i consumi, minimizzare gli assorbimenti allo spunto, avere un efficiente controllo del ritorno dell'olio e un preciso controllo della temperatura e dell'umidità ambiente
- Unità esterne dotate di ventilatori con motore Inverter a variazione continua di velocità
- Controllo a microprocessore
- Nei sistemi MVA i collegamenti frigoriferi sono creati utilizzando dei giunti a Y (forniti come accessori obbligatori) saldobrasati, assicurando flessibilità nell'installazione e pieno rispetto delle norme di sicurezza, oltre al minor impatto ambientale

- dovuto all'assenza di perdite
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Lunghezza massima totale delle linee frigorifere fino a 1000m
- Funzione Auto-Restart attiva di default eventualmente disattivabile
- Dispositivo di controllo condensazione di serie; consente il funzionamento in raffrescamento con basse temperature esterne
- Comunicazione seriale in protocollo CAN Bus
- Facilità di d'installazione grazie ai collegamenti seriali non polarizzati e le funzioni di autoindirizzamento
- Unità esterne canalizzabili (massima prevalenza disponibile 80Pa)
- Gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali
- Unità interne con valvola di espansione elettronica a bordo
- Funzionamento d'emergenza, in caso di problemi ai compressori o ai ventilatori, consente il funzionamento del sistema con un numero ridotto di compressori e/o compressori per un tempo limitato.

## Dati tecnici

### Unità esterne

		MVAM	2240T	2800T	3350T	4000T	4500T
Potenza frigorifera (nominale)	kW		22,4	28	33,5	40	45
Potenza termica (nominale)	kW		25	31,5	37,5	45	50
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Ø gas	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1" 1/8)
	Ø bilanciamento olio	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tipo		a saldare				
Alimentazione elettrica			380-415V 3N~50Hz				

## Accessori

•**RNYM01**: Giunto a Y per il collegamento frigorifero tra 2 unità esterne nei Sistema Modulare; l'accessorio è composto da due giunti ad Y, uno per la linea liquido ed uno per la linea gas. Accessorio obbligatorio nel caso di Sistemi Modulari.

**Un Sistema Modulare costituito da n Moduli Base ha bisogno di n-1 Giunti a Y**

•**RNY11**: Giunto a Y per potenza totale installata a valle minore o uguale a 20 kW; l'accessorio è composto da due giunti ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas

•**RNY12**: Giunto a Y per potenza totale installata a valle maggiore di 20 kW ma minore o uguale a 30 kW; l'accessorio è composto da due giunti ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas

•**RNY21**: Giunto a Y per potenza totale installata a valle maggiore di 30 kW ma minore o uguale a 70 kW; l'ac-

cessorio è composto da due giunti ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas

•**RNY31**: Giunto a Y per potenza totale installata a valle maggiore di 70 kW ma minore o uguale a 135 kW; l'accessorio è composto da due giunti ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas

•**RNY41**: Giunto a Y per potenza totale installata a valle maggiore di 135 kW; l'accessorio è composto da due giunti ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas

•**GL40**: Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette

Accessorio obbligatorio per MVA\_C

•**GL40S**: Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette

Accessorio obbligatorio per MVA\_CS

•**GL40B**: Griglia di mandata e ripresa aria per unità

interne di tipo cassette

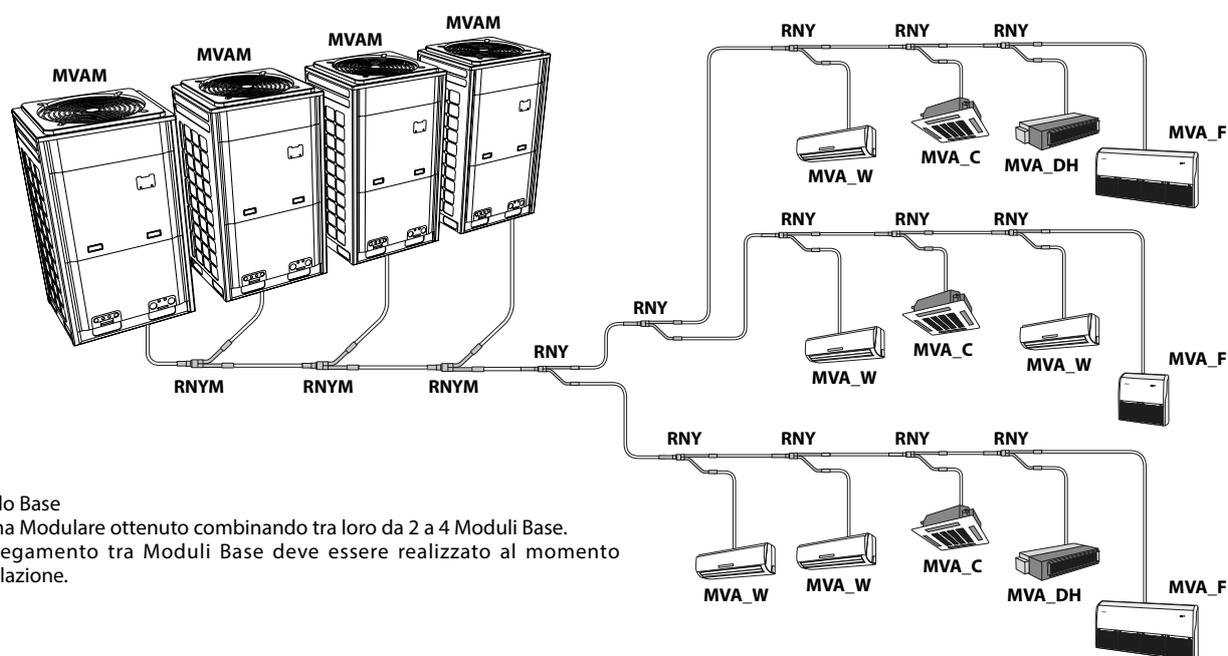
Accessorio obbligatorio per MVA\_CB

•**MODBUSGW**: questo accessorio permette di gestire fino a 16 impianti MVA (con un massimo di 256 unità interne totali), rendendo disponibile una seriale Modbus per supervisione con un BMS esterno

•**WRC**: pannello a filo; acquistabile singolarmente per comandare più unità interne da due pannelli a filo

•**WRCS**: pannello a filo semplificato con contatto esterno integrato. Questo pannello è particolarmente indicato per applicazioni alberghiere

•**WLRCE**: telecomando a raggi infrarossi evoluto



(1) Modulo Base

(2) Sistema Modulare ottenuto combinando tra loro da 2 a 4 Moduli Base.

Il collegamento tra Moduli Base deve essere realizzato al momento dell'installazione.

## Combinazioni disponibili

MVAM	Combinazioni unità esterne			Potenza nom. (kW)
<b>2240T</b> (1)	2240T	---	---	22,4
<b>2800T</b> (1)	2800T	---	---	28
<b>3350T</b> (1)	3350T	---	---	33,5
<b>4000T</b> (1)	4000T	---	---	40
<b>4500T</b> (1)	4500T	---	---	45
<b>5040T</b> (2)	2240T	2800T	---	50,4
<b>5600T</b> (2)	2800T	2800T	---	56
<b>6150T</b> (2)	2800T	3350T	---	61,5
<b>6800T</b> (2)	2800T	4000T	---	68
<b>7300T</b> (2)	2800T	4500T	---	73
<b>7850T</b> (2)	3350T	4500T	---	78,5
<b>8500T</b> (2)	4000T	4500T	---	85
<b>9000T</b> (2)	4500T	4500T	---	90
<b>9600T</b> (2)	2800T	2800T	4000T	96

MVAM	Combinazioni unità esterne				Potenza nom. (kW)
<b>10100T</b> (2)	2800T	2800T	4500T	---	101
<b>10650T</b> (2)	2800T	3350T	4500T	---	106,5
<b>11300T</b> (2)	2800T	4000T	4500T	---	113
<b>11800T</b> (2)	2800T	4500T	4500T	---	118
<b>12350T</b> (2)	3350T	4500T	4500T	---	123,5
<b>13000T</b> (2)	4000T	4500T	4500T	---	130
<b>13500T</b> (2)	4500T	4500T	4500T	---	135
<b>14100T</b> (2)	2800T	2800T	4000T	4500T	141
<b>14600T</b> (2)	2800T	2800T	4500T	4500T	146
<b>15150T</b> (2)	2800T	3350T	4500T	4500T	151,5
<b>15800T</b> (2)	2800T	4000T	4500T	4500T	158
<b>16300T</b> (2)	2800T	4500T	4500T	4500T	163
<b>16850T</b> (2)	3350T	4500T	4500T	4500T	168,5
<b>17500T</b> (2)	4000T	4500T	4500T	4500T	175
<b>18000T</b> (2)	4500T	4500T	4500T	4500T	180

misurata a 1 m frontale in camera semianecoica

Le prestazioni sono in accordo alla normativa EN-14511

Raffreddamento:

- Temperatura aria ambiente 27 °C B.S. ; 19 °C B.U.
- Temperatura aria esterna 35 °C B.S.

Riscaldamento:

- Temperatura aria ambiente 20 °C B.S.
- Temperatura aria esterna 7 °C B.S. ; 6 °C B.U.

## Dati tecnici

### Wall

Unità interne	MVA	220W	280W	360W	450W	500W	560W	630W	710W
Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600	6300	7100
Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	5800	6300	7000	7500
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

### Duct bassa prevalenza

Unità interne	MVA	220D	250D	280D	320D	360D	400D
Potenza frigorifera	W	2200	2500	2800	3200	3600	4000
Potenza termica	W	2500	2800	3200	3600	4000	4500
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")

### Duct bassa prevalenza

Unità interne	MVA	450D	500D	560D	630D	710D	800D
Potenza frigorifera	W	4500	5000	5600	6300	7100	8000
Potenza termica	W	5000	5600	6300	7100	8000	9000
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

### Duct bassa prevalenza

Unità interne	MVA	900D	1000D	1120D	1250D	1400D
Potenza frigorifera	W	9000	10000	11200	12500	14000
Potenza termica	W	10000	11200	12500	14000	16000
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

### Duct alta prevalenza

Unità interne	MVA	560DH	630DH	710DH	800DH	900DH	1000DH
Potenza frigorifera	W	5600	6300	7100	8000	9000	10000
Potenza termica	W	6300	7100	8000	9000	10000	11200
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

### Duct alta prevalenza

Unità interne	MVA	1120DH	1250DH	1400DH	2240DH	2800DH
Potenza frigorifera	W	11200	12500	14000	22400	28000
Potenza termica	W	12500	14000	16000	25000	31000
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	22,2 (7/8")

### Cassette small

Unità interne	MVA	220CS	280CS	360CS	450CS	500CS	560CS
Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600
Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	5600	6300
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")

### Cassette

Unità interne	MVA	280C	360C	450C	500C	560C	630C	710C
Potenza frigorifera	W	2800	3600	4500	5000	5600	6300	7100
Potenza termica	W	3200	4000	5000	5600	6300	7100	8000
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

### Cassette

Unità interne	MVA	800C	900C	1000C	1120C	1250C	1400C	1600CB
Potenza frigorifera	W	8000	9000	10000	11200	12500	14000	16000
Potenza termica	W	9000	10000	11200	12500	14000	16000	17500
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

## Dati tecnici

### Console

Unità interne	MVA	220FS	280FS	360FS	450FS	500FS
Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5000
Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	5500
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

### Floor ceiling

Unità interne	MVA	280F	360F	500F	630F	710F
Potenza frigorifera	W	2800	3600	5000	6300	7100
Potenza termica	W	3600	4000	5600	7100	8000
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")

### Floor ceiling

Unità interne	MVA	900F	1120F	1250F	1400F
Potenza frigorifera	W	9000	11200	12500	14000
Potenza termica	W	11200	12500	14000	16000
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

Alimentazione elettrica: 220-240V~50Hz; Tutti gli attacchi frigoriferi delle unità interne sono a cartella

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:  
misurata a 1 m in camera semianecoica

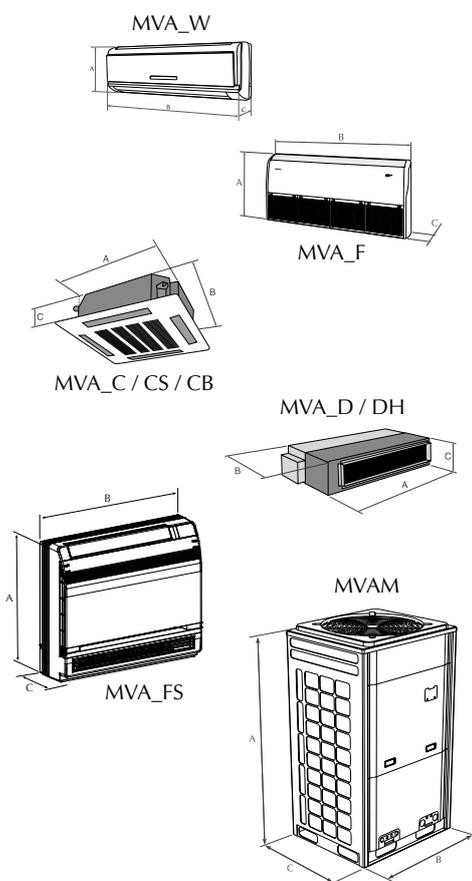
#### Raffreddamento:

- Temperatura aria ambiente 27 °C B.S. ; 19 °C B.U.
- Temperatura aria esterna 35 °C B.S.

#### Riscaldamento:

- Temperatura aria ambiente 20 °C B.S.
- Temperatura aria esterna 7 °C B.S. ; 6 °C B.U.

## Dati dimensionali (mm)



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
MVA220W	275	843	180	9,5
MVA280W	275	843	180	9,5
MVA360W	298	940	200	11
MVA450W	298	940	200	11
MVA500W	298	940	200	11
MVA560W	319	1008	221	13
MVA630W	319	1008	221	13
MVA710W	319	1008	221	13
MVA220D	700	615	200	22
MVA250D	700	615	200	22
MVA280D	700	615	200	22
MVA320D	700	615	200	22
MVA360D	700	615	200	22
MVA400D	900	615	200	27
MVA450D	900	615	200	27
MVA500D	900	615	200	27
MVA560D	1100	615	200	31
MVA630D	1100	615	200	31
MVA710D	1100	615	200	31
MVA800D	1200	655	260	40
MVA900D	1340	655	260	46
MVA1000D	1340	655	260	46
MVA1120D	1340	655	260	46
MVA1250D	1340	655	260	47
MVA1400D	1340	655	260	47
MVA560DH	1271	558	268	35
MVA630DH	1271	558	268	35
MVA710DH	1271	558	268	35
MVA800DH	1271	558	268	35
MVA900DH	1229	775	290	47
MVA1000DH	1229	775	290	47
MVA1120DH	1229	775	290	47
MVA1250DH	1229	775	290	47
MVA1400DH	1229	775	290	47
MVA2240DH	1628	869	454	115
MVA2800DH	1628	869	454	115

\*: Dimensioni griglia GL40S 670 x 670 x 50 mm - 3,5 kg;

\*\* : Dimensioni griglia GL40 950 x 950 x 65 mm - 7 kg;

\*\*\*: Dimensioni griglia GL40B 1040 x 1040 x 65 mm - 7,5 kg;

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
MVA220CS *	596	596	240	20,5
MVA280CS *	596	596	240	20,5
MVA360CS *	596	596	240	20,5
MVA450CS *	596	596	240	20,5
MVA500CS *	596	596	240	20,5
MVA560CS *	596	596	240	20,5
MVA280C **	840	840	190	25
MVA360C **	840	840	190	25
MVA450C **	840	840	190	25
MVA500C **	840	840	190	25
MVA560C **	840	840	240	30
MVA630C **	840	840	240	30
MVA710C **	840	840	240	30
MVA800C **	840	840	240	30
MVA900C **	840	840	320	35
MVA1000C **	840	840	320	35
MVA1120C **	840	840	320	35
MVA1250C **	840	840	320	35
MVA1400C **	840	840	320	35
MVA1600CB ***	910	910	293	45
MVA220FS	600	700	215	16
MVA280FS	600	700	215	16
MVA360FS	600	700	215	16
MVA450FS	600	700	215	16
MVA500FS	600	700	215	16
MVA280F	700	1220	225	40
MVA360F	700	1220	225	40
MVA500F	700	1220	225	40
MVA630F	700	1420	245	50
MVA710F	700	1420	245	50
MVA900F	700	1700	245	50
MVA1120F	700	1700	245	60
MVA1250F	700	1700	245	60
MVA1400F	700	1700	245	60
Unità esterne:				
MVAM2240T	1605	930	765	225
MVAM2800T	1605	930	765	225
MVAM3350T	1605	1340	765	285
MVAM4000T	1605	1340	765	360
MVAM4500T	1605	1340	765	360

**AERMEC**



# Soluzioni Complementari

Aermec dispone di soluzioni specifiche che soddisfano le richieste per la climatizzazione degli ambienti e le esigenze di installazione in particolari condizioni costruttive.

Il deumidificatore portatile di Aermec limita l'eccesso di umidità soprattutto in ambienti dove l'aria è spesso pesante e viziata.

L'unità interna condensata ad acqua, con funzionamento solo in raffreddamento e abbinabile ad unità interne di diverse tipologie, è adatta dove non è possibile l'installazione esterna, come negli edifici storici e di pregio.

Il condizionatore autonomo condensato ad acqua rende possibile la climatizzazione degli ambienti senza l'ausilio di unità esterne.

La pompa di calore split con inverter offre riscaldamento e raffreddamento, oltre alla produzione di acqua calda sanitaria grazie all'ausilio di un serbatoio di accumulo.



Smuffo è il deumidificatore portatile che limita l'eccesso di umidità dell'aria. Niente più aria pesante, condensa, muffa, cattivi odori: basta un click e in pochi istanti la casa si riempie di primavera. Smuffo è eccezionale d'estate, quando libera l'aria dall'afa e dall'umidità; Smuffo è eccezionale tutto l'anno soprattutto in quelle stanze - taverne, soggiorni, cucine, seminterrati, lavanderie, bagni - dove l'aria è spesso pesante e viziata.

## Caratteristiche

- Disponibile in 3 taglie di diversa potenzialità.
- Look moderno e mobile di copertura in materiale plastico
- Facilità di spostamento da un locale all'altro grazie alle 4 rotelle piroettanti
- Umidità relativa desiderata impostabile tra 80% e 35%
- Visualizzazione tramite display dell'umidità impostata e di quella rilevata nell'ambiente
- Possibilità di impostare la modalità di funzionamento continuo per un funzionamento continuativo alla massima capacità di deumidificazione
- Ventilatore regolabile in 3 diverse velocità.
- Pannello comandi a bordo di facile e immediato utilizzo
- Ritardo di accensione/spegnimento (2h; 4h) regolabile da timer
- Possibilità di scaricare la condensa nella vaschetta a bordo macchina oppure di drenarla direttamente all'esterno tramite la pipetta di scarico presente sul fianco dell'unità
- In caso di vaschetta raccolta condensa piena il deumidificatore si arresta e si accende il relativo indicatore luminoso
- Indicatore luminoso per segnalare la necessità di pulire il filtro
- Sbrinamento automatico
- Facilità di manutenzione e pulizia del filtro e della vaschetta raccolta condensa
- Funzione Autodiagnosi
- Funzione di Auto-Restart

## Dati tecnici

Mod.		DMK12	DMK20	DMK24
Capacità di deumidificazione <sup>1</sup>	l/24h	12	20	24
	max. m <sup>3</sup> /h	150	150	190
Portata aria	med. m <sup>3</sup> /h	120	130	170
	min. m <sup>3</sup> /h	100	115	145
Potenza nominale assorbita <sup>2</sup>	W	330	480	500
Gas frigorifero		R134a	R134a	R134a

<sup>1</sup> Temperatura aria interna 30°C b.s. ; 27°C b.u.      <sup>2</sup> Test eseguito in accordo con EN-60335

## Dati dimensionali

		DMK12	DMK20	DMK24
Altezza	mm	523	523	523
Larghezza	mm	343	343	343
Profondità	mm	270	270	270
Peso	kg	12,5	14,5	15



# Unità motocondensante ad acqua Funzionamento solo in raffreddamento. Installazione interna



## Caratteristiche



- Disponibile in 3 versioni di diversa potenzialità
  - Le versioni sono realizzate con gas frigorifero R410A (CWX1200, CWX1800, CWX2400)
  - Funzionamento solo freddo con condensazione ad acqua
  - Unità esterna con compressore rotativo
  - EXC: unità interna con ventilatore centrifugo a tre velocità con la possibilità di variare il collegamento elettrico per aumentare la prevalenza utile. Accessori obbligatori PF(pannello a filo) oppure TL3 (telecomando), indispensabili per il funzionamento dell'unità
  - EWA\_H - EWP: unità interne con ventilatore di tipo tangenziale a tre velocità.
- Alette di mandata aria orientabili in orizzontale ed alette deflettrici motorizzate azionabili da telecoman-

- do per l'orientamento in verticale dell'aria in uscita.
- Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi.
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Controllo a microprocessore
- Accensione e spegnimento ritardato programmabile da timer
- Programmi di solo raffreddamento, solo riscaldamento, di deumidificazione, di funzionamento automatico (riscaldamento/raffreddamento)
- Filtro aria facilmente estraibile e rigenerabile, con trattamento antimuffa
- Collegamenti frigoriferi di tipo a cartella
- Linee frigorifere fino a 15m
- Vasta dotazione di accessori prevista per unità interna EXC

## Dati tecnici

Unità esterna		CWX1200	CWX1800	CWX2400
Potenza frigorifera	W	3500	5100	6700
Potenza assorbita totale	W	795	1370	1940
Consumo acqua a 16°C	l/h	140	235	345
Consumo acqua a 30-35°C	l/h	706	1082	1450
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	1/4"	1/4"	1/4"
	Ø gas	1/2"	1/2"	5/8"
Unità interna		EXC123	EXC183	EXC243
EER	W/W	-	3,72	3,45
Classe efficienza energetica		-	A	B
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	1/4"	1/4"	1/4"
	Ø gas	1/2"	1/2"	5/8"
Unità interna		EWA120H	EWP181H	EWP241H
EER	W/W	4,40	-	-
Classe efficienza energetica		A	-	-
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	1/4"	1/4"	1/4"
	Ø gas	1/2"	1/2"	1/2"*

\* = Applicare il raccordo (1/2" F - 5/8" M) fornito a corredo dell'unità condensante CWX2400 all'attacco frigorifero del gas dell'unità EWP\_H

## Dati dimensionali

		CWX					
		1200	1800	2400			
Altezza	mm	450	450	570			
Larghezza	mm	470	470	470			
Profondità	mm	260	260	260			
Peso	kg	35	38	49			
		EXC	EXC	EXC	EWP	EWP	EWA
		123	183	243	181H	241H	120H
Altezza	mm	457	457	562	325	325	278
Larghezza	mm	1043	1043	1182	1040	1040	790
Profondità	mm	216	216	216	229	229	198
Peso netto	kg	26	27	37	16	16	10

# FW-R

Condizionatori condensati ad acqua  
con potenze da 2.4 a 4.0 kW



TL 3  
Kit Accessorio obbligatorio



Ricevitore TL3 a bordo

Ricevitore TL3 a parete

I condizionatori a sistema integrato della serie FW-R sono apparecchi autonomi progettati e realizzati per mantenere le migliori condizioni ambientali.

Di linea sobria ed elegante, hanno un funzionamento particolarmente silenzioso che li rende adatti ad essere installati in ambienti abitativi o commerciali.

Sono provvisti di condensatore raffreddato ad acqua ed oltre a svolgere le tipiche funzioni di raffreddamento, deumidificazione, ventilazione e filtraggio dell'aria, presentano notevoli vantaggi dal punto di vista dell'applicazione e dell'installazione.

Consentono infatti il riscaldamento invernale qualora vengano equipaggiati di batteria di riscaldamento (ad acqua o elettrica);

realizzano un'efficace divisione in zone degli ambienti grazie all'indipendenza del funzionamento di ogni singolo apparecchio; assicurano economicità di servizio dovuta alla rapida messa a regime delle condizioni ambientali in virtù della ridotta inerzia termica del sistema; hanno inoltre un funzionamento silenzioso grazie all'accurato isolamento termoacustico del vano compressore.

Tutte le unità sono completamente assemblate in fabbrica e singolarmente collaudate.

L'installazione richiede l'abbinamento obbligatorio con l'accessorio Kit telecomando TL3, il ricevitore IR può essere installato sia a bordo macchina che incassato a parete.

## Caratteristiche

- Compressore rotativo ad alta efficienza
- Dimensioni contenute
- Funzionamento silenzioso
- Regolazione automatica della temperatura
- Consumo d'acqua contenuto
- Basso assorbimento elettrico

## Accessori

- **TL3** : Accessorio obbligatorio, telecomando, indispensabile per il funzionamento dell'unità. Il kit è costituito da un telecomando, da un ricevitore di segnali I.R., dal cavo di collegamento lungo 8 metri, da una scatola rettangolare da incasso Modulo 503 (di cui uno solo occupato dal ricevitore, gli altri 2 moduli sono a disposizione anche per altri usi) e da una placchetta di copertura color bianco.

Il ricevitore IR può essere installato:

- a bordo dell'unità, il ricevitore IR è alloggiato sotto la griglia, invisibile dall'esterno.

- incassato a parete e collegato all'unità con il cavo dedicato (8 metri).

- **BR**: Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza.

- **BVR**: Batteria ad acqua calda ad 1 rango.

## Dati tecnici

Mod.	FW	130R	160R
Potenza frigorifera	W (max.)	2900	4000
Classe di efficienza energetica		A	A
EER	W/W	4,08	4,65
Umidità asportata	l/h	1,78	1,78
Potenza elettrica totale assorbita	W	710	860
Corrente assorbita	A	3,55	4,02
Potenza termica batteria ad acqua (BVR1)	W	4350	5200
Portata acqua batteria (BVR1)	l/h	600	600
Perdite di carico acqua batteria (BVR1)	kPa	12,6	12,6
Potenza termica batteria elettrica (BR26)	W	1200	1200
Numero di ventilatori	n.	2	2
Portata aria	m <sup>3</sup> /h (max.)	470	690
	m <sup>3</sup> /h (med.)	390	525
	m <sup>3</sup> /h (min.)	270	375
Velocità ventilatori	g/m (max.)	800	1140
	g/m (med.)	660	885
	g/m (min.)	500	665
*Pressione sonora	dB (A)	44	47,5
Consumo acqua a 30-35°C	l/h	586	804
Perdite di carico condensatore	kPa	22	40
Carica refrigerante	g	750	830
Corrente di spunto	A	18	32
Attacchi idraulici	ø	1/2"	1/2"

## Dati dimensionali

		FW130R	FW160R
Altezza	mm	723	723
Larghezza	mm	1121	1121
Profondità	mm	242	242
Peso	kg	63	67

Le prestazioni sono riferite  
alle seguenti condizioni:

\*Pressione sonora misurata in camera semiriverberante di 85 m<sup>3</sup> e con tempo di riverberazione Tr=0,5s.



# Corsi di formazione

Aermec contribuisce alla crescita culturale del mercato della climatizzazione promuovendo la divulgazione dei temi tecnico-scientifici più attuali: l'espansione di un'azienda e l'affidabilità dei suoi prodotti vanno di pari passo con la formazione dei collaboratori e di tutti coloro che operano "sul campo", consigliando e installando le macchine. Per questi motivi Aermec organizza annualmente una serie di corsi di aggiornamento e addestramento presso il centro appositamente creato all'interno della fabbrica. A partire dagli anni '70, anno dopo anno, sono oltre 20.000 i progettisti e gli installatori termoidraulici italiani ed europei che hanno usufruito dei corsi tenuti da personale specializzato, consulenti e docenti universitari, cogliendo così importanti occasioni di confronto, aggiornamento tecnico e crescita professionale.

I corsi di formazione sono rivolti a

- \* Progettisti
- \* Installatori

# Corsi Progettisti

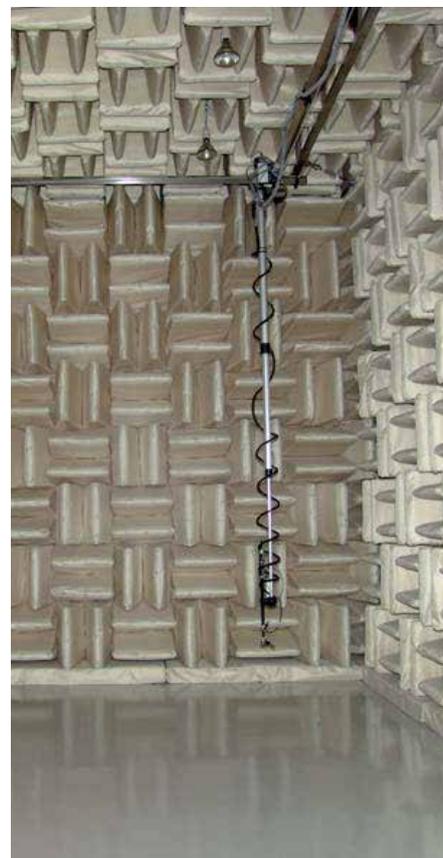
I Corsi per PROGETTISTI prevedono due livelli. I corsi di Primo Livello trattano i temi del benessere termo igrometrico e del trattamento dell'aria, del calcolo dei carichi termici estivi, del circuito frigorifero, dei fondamenti d'aeraulica e idronica con relativi progetti di canali d'aria o di reti idrauliche, di cenni di acustica, d'informazioni sull'uso dei manuali tecnici e del software MC 11300 per il calcolo delle rientrate e delle dispersioni termiche.

I corsi di Secondo Livello trattano degli impianti residenziali con pompa di calore e sistema di Ventilazione Meccanica Controllata e degli impianti per il settore terziario dotati di pompe di calore del tipo polivalente a 4 tubi.

# Corsi Architetti

Anche i corsi dedicati agli architetti prevedono due livelli. Il primo livello tratta le basi della progettazione integrata edificio-impianto con particolare attenzione al mondo dell'impiantistica del comfort. Il secondo livello è un approfondimento monografico (il tema si rinnova ogni anno) sulla progettazione integrata

di una particolare applicazione: ambito ospedaliero, edifici per il pubblico spettacolo, ambito alberghiero, per citare i temi già trattati nel corso degli anni.



Sul sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it) e presso le agenzie Aermec sono disponibili i calendari annuali dei corsi e possono essere reperite tutte le informazioni di carattere organizzativo e operativo.





Sede Aermec - Bevilacqua (VR) - Italia

# AGENZIE DI VENDITA

## VALLE D'AOSTA

### AOSTA

CRIVELLARI VALTER - Via Gorizia, 56 - 10136 Torino - Tel. 011 7795 235 - crive65@alice.it

## PIEMONTE

### ALESSANDRIA

D'ANGELO FRANCESCO - C.so Torino, 58 - 27029 Vigevano (PV) - Tel. 0381 327 063 - agenziafrada@gmail.com

### ASTI - CUNEO

AER ASTI di Grandi Massimiliano - Via Osvaldo Campassi, 16A - 14100 Asti - Tel. 0141 557082 - m.grandi@aerasti.it

### TORINO

CRIVELLARI VALTER - Via Gorizia, 56 - 10136 Torino - Tel. 011 7795 235 - crive65@alice.it

### NOVARA - VERBANIA

AER VARESE sas - P.zza De Salvo, 7 - 21100 Varese - Tel. 0332 264 591 - michaela.croce@aervarese.it

### VERCELLI - BIELLA

LOMBARDI SERVICES s.r.l. - Via delle Industrie, 34 - 13856 Vigliano Biellese (BI) - Tel. 015 811 382 - info@lombardiservices.it

## LIGURIA

### GENOVA - SAVONA - IMPERIA

RIC CINTORINO srl - Via delle Eriche, 90 - 16148 Genova - Tel. 010 373 2044 - riccintorinosrl@gmail.com

### LA SPEZIA

BRAGAZZI ALESSIO - Via A. Moro, 11 - 19020 Vezzano Ligure (SP) - Tel. 0187 984 069 - alessio.bragazzi@email.it

## LOMBARDIA

### BERGAMO

VILLA GIANMARIO - Via Statuto, 18 - 24033 Calusco D'Adda (BG) - Tel. 035 792 647 - info@duevisrl.it

### BRESCIA

MONETTI GIANPIERO - Via E. Mattei, 27 - 25080 Nuvolera (BS) - Tel. 030 2131494 - info@agenziamonetti.it

### COMO - SONDRIO - LECCO

SACCHI DR. EMANUELE - Via Lamarmora, 16 - 20038 Seregno (MI) - Tel. 0362 236 035 - sacchiaermec@libero.it

### CREMONA

LANFREDI MARCO - Via Bissolati 20 - 26100 Cremona - Tel. 0372 436333- marco.lanfredi@aermec.com

### MANTOVA

AERMANTOVA s.n.c. di M. Milani & C. - Via Pomponazzo, 35 - 46100 Mantova - Tel. 0376 223 877 - aermantova@libero.it

### MILANO - LODI

AER MILANO s.n.c. - Via Unica Bolgiano, 5 - 20097 S. Donato Milanese - Tel. 02 5274 685 - info@aermilano.com

### PAVIA

D'ANGELO FRANCESCO - C.so Torino, 58 - 27029 Vigevano (PV) - Tel. 0381 327 063 - agenziafrada@gmail.com

### VARESE

AER VARESE sas - P.zza De Salvo, 7 - 21100 Varese - Tel. 0332 264 591 - michaela.croce@aervarese.it

## TRENTINO ALTO ADIGE

### BOLZANO

PROKLIMA srl - Viale Druso, 313/A - 39100 Bolzano - Tel. 0471 052300 - info@proklima.it

### TRENTO

SESTER CLIMA snc di Grossa Sandro e C. - Via E. Fermi, 12 - 38100 Trento - Tel. 0461 920 569 - sestersnc@sestersnc.it

## FRIULI VENEZIA GIULIA

### PORDENONE

CLIMA DUE s.r.l. - Via F. Beccaruzzi, 10 - 31100 Treviso - Tel. 0422 423741 - clima\_due@tin.it

### TRIESTE - GORIZIA

SOLUZIONE CLIMA S.a.s di Volpe Antonio - Via Bartoletti, 1/B - 34100 Trieste - Tel. 040 393 849 - info@soluzioneclima.it

### UDINE

ALBERTO DA ROS - Via Lovaria, 16/1 - 33040 Pradamano (UD) - Tel. 328 0853320 - info@idronica.com

## VENETO

### BELLUNO

FONTANA SOFFIRO FRIGORIFERI s.n.c. - Via Sampoi, 68 - 32020 Limana (BL) - Tel. 0437 970 042 - info@fontanafrigoriferi.com

### LEGNAGO

Contattare Aermec S.p.A. - vendite@aermec.com

### PADOVA

AERPADOVA srl - Via dell'Industria, 7/C - 35030 Rubano (PD) - Tel. 049 8987 311 - aerpadova@aerpadova.com

### FERRARA - ROVIGO

VALENTINI MARCO - Via G. Stefani, 64 - 44124 Ferrara - Tel. 0532 92 894 - marcvalentini@libero.it

### TREVISO

CLIMA DUE s.r.l. - Via F. Beccaruzzi, 10 - 31100 Treviso - Tel. 0422 423741 - clima\_due@tin.it

### VENEZIA

AERVENEZIA di Barina Massimo - Via Giovanni XXIII, 5 - 30039 Stra (VE) località Paluello - Tel. 041 5195 016 - mbarina@alice.it

### VERONA (escluso Legnago)

AERVERONA di Palmese M. & Trentin E. s.n.c. - Via del Perlar, 90 - 37135 Verona - Tel. 045 8203 077 - aerveronasnc@aerverona.it

### VICENZA

AERVICENZA di Cortivo Stefano - Via Dell'Industria, 51 - 36100 Vicenza - Tel. 0444 962602 -Fax 0444 964637 - aervicenza@aermec.com

# AGENZIE DI VENDITA

## EMILIA ROMAGNA

### BOLOGNA

AERBOLOGNA SRL - Via 1° Maggio, 13/4 - 40044 Pontecchio Marconi (BO) - Tel. 051 0338596 - Cell 347 5791107 - info@aerologia.it

### FERRARA

VALENTINI MARCO - Via G. Stefani, 64 - 44100 Ferrara - Tel. 0532 92 894 - marcvalentini@libero.it

### FORLÌ/CESENA - RAVENNA - RIMINI - S. MARINO

HABITAT & TECNOLOGIE di Valtancoli Andrea & C Sas - Via dei Macchiaioli, 10 - 47122 Forlì - Tel. 335 5349898 - info@habitattecnologie.com

### MODENA - REGGIO EMILIA - PARMA

GOZZOLI RAPPRESENTANZE di Gozzoli Alessandro e C. Snc - Via Prada, 1/ant - 41058 Vignola (MO) - Tel. 059 762 756 - diego@gozzolirappresentanze.it

### PIACENZA

LANFREDI MARCO - Via Marmolada, 13 - 26100 Cremona - Tel. 0372 436 333- marco.lanfredi@aermec.com

## TOSCANA

### AREZZO

CLIMA SERVICE ETRURIA s.n.c. - Via G. Caboto, 69/71/73/75 - 52100 Arezzo - Tel. 0575 900 700 - info@climaetruria.com

### FIRENZE - PRATO

AIR FIRENZE s.r.l. - Via dell'Acciaio, 60 - 50018 Scandicci (FI) - Tel. 055 783 767 - info@airfirenze.it

### GROSSETO

A.R.C.A. di Palmieri Giovanni - Via D. Lazzaretti, Loc. Casaloni - 58100 Grosseto - Tel. 0564 416 140 - info@acquaeariaservice.com

### LIVORNO - PISA

SEA s.n.c. di Rocchi Rossano - Via dell'Artigianato - Loc. Picchianti - 57121 Livorno - Tel. 0586 426 471 - info@seasnc.com

### LUCCA - PISTOIA

MORETTI MASSIMO - V.le G.Puccini - Trav.Viaccia, 170 - 55100 Sant'Anna di Lucca - Tel. 0583 511 279 - massimomoretti3@virgilio.it

### MASSA CARRARA

BRAGAZZI DINO e C. sas - Via A. Moro, 11 - 19020 Prati di Vezzano Ligure (SP) - Tel. 0187 984 069 - agenzia@bragazzidino.191.it

### SIENA

MATTEI FABIO snc - Via dell'Artigianato, 22 - 53100 Siena - Tel. 0577 285 308 - fabio.mattei@aermec.com

## MARCHE

### ANCONA - PESARO - URBINO

RM DIMENSIONE CLIMA srl - Via L. Pirelli, 6 - 60027 Osimo Stazione (AN) - Tel. 071 7211 367 - info@rmdimensioneclima.it

### MACERATA - ASCOLI PICENO

AERMACERATA di Benenati Antonio - Via dell'Industria, 1 - 60027 Osimo Stazione (AN) - Tel. 071 781 522 - info@aermacerata.it

## UMBRIA

### PERUGIA

BACCI ANDREA e C. s.n.c. - Via T. A. Edison - 06087 Ponte S. Giovanni (PG) - Tel. 075 5 990 557 - andrea@gi-vas.it

### TERNI

GRILLI SIMONE - Via della Vittoria, 30/A - 05100 Terni - Tel. 0744 421 947 - simone.grilli@aermec.com

## LAZIO

### FROSINONE - LATINA

ORLANDO TROTTO - Via Eceetra, 2 - 03100 Frosinone - Tel. 0775 200 825 - orlando.trotto@aermec.com

### RIETI

GRILLI SIMONE - Via della Vittoria, 30/A - 05100 Terni - Tel. 0744 421 947 - simone.grilli@aermec.com

### ROMA

CLIMA TECNOLOGIE DELL'ARIA E DELL'ACQUA - Via Anagnina, 432/A - 00040 Morena - Roma - Tel. 06 79848230 - info@climatecnologie.it

### VITERBO

DI GRADO MASSIMILIANO - P.le Fucsia, 6 - 00053 Civitavecchia (RM) - Tel. 0766 502126 - chiamasi@libero.it

## ABRUZZO

### PESCARA - CHIETI - L'AQUILA - TERAMO

AERGREEN di Luigi Mari & Erik Nardone s.n.c. - Via Liguria, 4 - 65015 Montesilvano (PE) - Tel. 085 8285035 - luigi.mari@aermec.com

## MOLISE

### CAMPOBASSO - ISERNIA

SYSTEMCLIMA DI CARPENTIERO UMBERTO - Viale Europa, 30 - 82010 Calvi (BN) - Tel. 0824 336204 - u.carpentiero@vodafone.it

## CAMPANIA

### AVELLINO - BENEVENTO

SYSTEMCLIMA DI CARPENTIERO UMBERTO - Viale Europa, 30 - 82010 Calvi (BN) - Tel. 0824 336204 - u.carpentiero@vodafone.it

### CAPRI - ANACAPRI

CATALDO ALESSANDRO - Via Matermania, 45/A - 80073 Capri (NA) - Tel. 081 8370760 - ale.web@tin.it

### NAPOLI - CASERTA

AER NOVA s.n.c. - Via M. Caravaggio, 84 - 80126 Napoli - Tel. 081 195 73 147 - info@aernovanapoli

### SALERNO

VALENTINO ANDREA - Via Quintino Sella, 19 - 84043 Agropoli (SA) - Tel. 0974 825 528 - andrea.valentino@aermec.com

## PUGLIA

### BARI - TARANTO - BARLETTA - ANDRIA - TRANI

CONCINA ANTONIO - Via Franco Battaglia, 13 - 70010 Casamassima (BA) - Tel. 080 671 137 - antonioconcina@agenziaconcina.it

### FOGGIA

BARBARO NICOLA - Via Manfredonia, 48/3 - 71121 Foggia - Tel. 335 1531530 - nicola.barbaro@hotmail.it

# AGENZIE DI VENDITA

---

## LECCE - BRINDISI

TR di Basso Antonio - V.le G. Grassi, 33 - 73100 Lecce - Tel. 0832 350 101 - toninobasso@tiscali.it

---

## BASILICATA

### MATERA - POTENZA

DE BONIS ANTONIO - Via S. Antonio, 2 - 85016 Pietragalla (PZ) - Cell. 3488094733 - Tel. 0971 946 702 - adebonis68@gmail.com

---

## CALABRIA

### COSENZA - CATANZARO - CROTONE

AERBRUZIA di Muto Carlo Antonio - Via Papa Giovanni XXIII - 87040 Castrolibero (CS) - Tel. 0984 454 276 - aerbruzia.sas@tiscalinet.it

### REGGIO CALABRIA - VIBO VALENTIA - CATANZARO (solo comune di Guardavalle)

AMATO ANTONIO - Via F. Gullo, 7 - 88060 Guardavalle Marina (CZ) - Tel. 0967 86 516 - antonio.amato@aermec.com

---

## SICILIA

### CATANIA - MESSINA

R.M.T. di Priolo Natalino - Via M. Imbriani, 244 int. G/G - 95128 Catania - Tel. 095 552 379 - salvatore.priolo@rmtpriolo.com

---

### ENNA - CALTANISSETTA - AGRIGENTO

COCITA & CAMILLERI SRL - C.da Miracoli s.n. - 93019 Sommatino (CL) - Tel. 0922 709764 - info@cocitacamillerisrl.com

---

### PALERMO - TRAPANI

INZERILLO SALVATORE - Viale Francia 11G/H - 90144 Palermo - Tel. 091 6932 004 - inzerillo.s@tin.it

---

### SIRACUSA - RAGUSA

CLIMA PROGET DI REALE GIOVANNI S.a.s - Strada Statale Ex S.S. 114 - Contrada Targia, 58 - 96100 Siracusa - Tel. 0931 496 648  
climaprogetsas@gmail.com

---

## SARDEGNA

### CAGLIARI (CA) - CARBONIA E IGLESIAS (CI) - OGLIASTRA (OG) e relative province.

PASINI PIERPAOLO - Via degli Artigiani, 18/A - 09010 - Decimoputzu (CA) - Tel. 070 965033 - pierpaolo.pasini@gmail.com

---

### ORISTANO - COMUNI PROVINCIA DEL MEDIO - CAMPIDANO - COMUNI PROVINCIA NUORO (esclusi Orosei - Posada - Siniscola)

CLIMA TECNICA SRL - Via Parigi, Z.I. - 09170 Oristano - Tel. 0783 373043 - mario@climatecnica.it

---

### SASSARI - COMUNI DI OLBIA - TEMPIO - COMUNI OROSEI-POSADA-SINISCOLA DELLA PROV. DI NUORO

SANTONA MICHELE - Z.I. Predda Niedda Sud - Strada 11 - 07100 Sassari - Tel. 0792 673 006 - michelesantona@libero.it

---

# SERVIZI ASSISTENZA

## VALLE D'AOSTA

### AOSTA

FREDDO SYSTEM di Andrea Ghiraldini - Via Lavoratori Vittime Col du Mont, 19 - 11100 Aosta - Tel. 0165 361946 - info@freddosystem.it

## PIEMONTE

### ALESSANDRIA - ASTI - CUNEO

BELLISI srl - Corso Savona, 245 - 14100 Asti - Tel. 0141 556268 - info@bellisisrl.com

### BIELLA - VERCELLI

LOMBARDI SERVICES srl - Via Delle Industrie, 34 - 13856 Vigliano Biellese (BI) - Tel. 015 8129952 - info@lombardiservices.it

### NOVARA - VERBANIA (tutta la gamma esclusi split system)

AIR CLIMA SERVICE di Frascati Paolo & C. snc - Via Pertini, 9 - 21021 Angera (VA) - Tel 0331 932110 - airclimaservice@libero.it

### NOVARA - VERBANIA (split system)

CI.ELLE.CLIMA snc di Naldi A. & C. - Via Per Cadrezzate, 11/C - 21020 Brebbia (VA)- Tel. 0332 971073 - info@cielleclima.it

### TORINO

D.AIR srl Unipersonale - Via Chambery, 79/7/9 - 10142 Torino - Tel. 011 7 708112 - info@d-air.it

### TORINO (tutta la gamma esclusi split system)

EUROTECNIC srl - Via Don Caranzano, 7 - 10040 La Loggia (TO) - Tel. 011 9937043 - info@eurotecnico.org

## LIGURIA

### GENOVA

BRINZO ANDREA E FIGLI snc - Via del Commercio, 27/C2 - 16167 Genova - Tel. 0103 298314 - anbrinzo@libero.it

### IMPERIA

AERFRIGO di A. Amborno e C. snc - Via Z. Massa, 152/154 - 18038 Sanremo (IM) - Tel. 0184 575257 - info@aerfrigo.it

### LA SPEZIA

TECNOFRIGO di Veracini Nandino - Via Lunense, 59 - 54036 Marina di Carrara (MS) - Tel. 0585 631831 - tecnofrigo@veracininandino.191.it

### SAVONA

CLIMA COLD di Pignataro D. - Via Piave, 75 - 17031 Albenga (SV) - Tel. 0182 51176 - climacold.albenga@tiscali.it

## LOMBARDIA

### BERGAMO (split system)

MINUTI GIOVANNI - Via Federico Cainarca, 7 - 24058 Romano di Lombardia (BG) - Tel. 0363 910090 - giovanni\_minuti@fastwebnet.it

### BERGAMO (tutta la gamma esclusi split system)

ESSEBI di Sironi Bruno e C. sas - Via Locatelli, 18 - 24020 Ranica (BG) - Tel. 035 4536670 - info@essebisironi.it

### BRESCIA

TERMOTECNICA di Vitali G. & C. snc - Via G. Galilei, 2 - Trav. I° - 25010 San Zeno Naviglio (BS) - Tel. 030 2160303 - ttvitali@gmail.com

### COMO - SONDRIO - LECCO

PROGIELT di Libeccio & C. srl - Via Tevere, 55 - 22073 Fino Mornasco (CO) - Tel. 031 880636 - pierluigi.libeccio@progielt.com

### CREMONA

AERSERVICE SNC di Testa Emanuele & Volongo Tommy - Via Castelleone, 9 - 26022 Castelveverde (CR) - Tel. 0372 471637 - aerservice@aermec.it

### MANTOVA (tutta la gamma esclusi split system)

F.LLI COBELLI di Cobelli Davide & C. snc - Via Tezze, 1 - 46040 Cavriana (MN) - Tel. 0376 826174- f.llicobelli@tin.it

### MANTOVA (split system)

POLACCHINI ALBERTO - Via Medaglie d'Oro, 13 - 46025 Poggio Rusco (MN) - Tel. 0386 733001 - fratelli.polacchini@alice.it

### MILANO - LODI

CLIMA CONFORT di O. Mazzoleni - Via A. Moro, 113 - 20097 San Donato Milanese (MI) - Tel. 02 51621813 - sat@clima-confort.it

CLIMA LODI di Sali Cristian - Via Felice Cavallotti, 29 - 26900 Lodi - Tel. 0371 549304 - info@climalodi.com

CRIO SERVICE srl - Via Gallarate, 353 - 20151 Milano - Tel. 02 33498280 - info@crioservice.it

AERSAT MILANO Srls - Via G. Galilei, 2 - int. A/2 - 20060 Cassina dè Pecchi (MI) - Tel. 02 95 299034 - info@aersatmilano.com

### PAVIA

CLIMASYSTEM srl - Via Pavia, 1 - 27010 Cura Carpignano (PV) - Tel. 0382 483150 - Cell. 335 5289378/334 9550335 - climasystem@climasystempavia.it

### VARESE (tutta la gamma esclusi split system)

AIR CLIMA SERVICE di Frascati Paolo & C. snc - Via Pertini, 9 - 21021 Angera (VA) - Tel. 0331 932110 - airclimaservice@libero.it

### VARESE (split system)

CI.ELLE.CLIMA snc di Naldi A. & C. - Via Per Cadrezzate, 11/C - 21020 Brebbia (VA) - Tel. 0332 971073 - info@cielleclima.it

## TRENTINO ALTO ADIGE

### BOLZANO

UNGERER CHRISTIAN & C. snc - Via Kravogl, 6 - 39020 Parcines (BZ) - Tel. 0473 968311 - info@ungerer.it

### TRENTO

SESTER FERUCCIO Snc di Sester Anna & C. - Via E. Fermi, 12 - 38100 Trento - Tel. 0461 9201790 - 920569 - sestersnc@sestersnc.it

## FRIULI VENEZIA GIULIA

### PORDENONE

CENTRO TECNICO di Menegazzo srl - Via Conegliano, 94/A - 31058 Susegana (TV) - Tel. 0438 450271 - centrotecnico@ctmenegazzo.com

### TRIESTE - GORIZIA

LA CLIMATIZZAZIONE TRIESTE srl - Via Colombara di Vignano, 4 - 34015 Zona Ind. Noghère Ospio Muggia (TS) - Tel. 040 828080 - info@laclimatizzazione.trieste.it

### UDINE

NEW TECH di Cristian Neri - Via Lovaria, 16/1 - 33040 Pradamano (UD) - Tel. 0432 1593777 - Cell. 340 9441072

## VENETO

### BELLUNO

FONTANA SOFFIRO srl - Via Sampoi, 68 - 32020 Limana (BL) - Tel. 0437 970042 - fontana.frigoriferi@libero.it

# SERVIZI ASSISTENZA

## LEGNAGO

DE TOGNI STEFANO - Via De Nicola, 2 - 37045 Legnago (VR) - Tel. 0442 20327 - stefanodetogni@tin.it

## PADOVA

CLIMAIR di F. Cavestro & C. srl - Via Austria, 21 - 35127 Padova - Tel. 049 772324 - amministrazione@climaironline.it

## ROVIGO

FORNASINI MAURO - Via Sammartina, 18/A - 44040 Chiesuol del Fosso (FE) - Tel. 0532 978450 - info@fornasinimauro.it

## TREVISO

CENTRO TECNICO di Menegazzo srl - Via Conegliano, 94/A - 31058 Susegana (TV) - Tel. 0438 450271 - centrotecnico@ctmenegazzo.com

## VENEZIA

S.M. SERVICE srl - Via dell'Artigianato, 16 - 30030 Robenago di Salzano (VE) - Tel. 041 5402047 - aermecat@smservicesrl.it

## VERONA (escluso LEGNAGO)

ALBERTI s.a.s. di Alberti Francesco & C. - Via Tombetta, 82 - 37135 Verona - Tel. 045 509410 - info@albertiservice.it

## VICENZA e provincia (tutta la gamma esclusi split system)

BIANCHINI srl - Via G. Galilei, 1 / Z - 36057 Arcugnano (VI) - Tel. 0444 569481 - info@bianchinonline.it

## VICENZA e provincia (split system)

PADOVAN AMOS E FIGLI Snc - Via Vaccari, 77 - 36100 Vicenza - Tel. 0444 564842 - padovan.stefania@email.it

## EMILIA ROMAGNA

### BOLOGNA (tutta la gamma esclusi split system)

EFFEPI CLIMA srl - Via I° Maggio, 13/8 - 40044 Pontecchio Marconi (BO) - Tel. 051 6781146 - info@effepiclimacom

### BOLOGNA (split system)

MAG IMPIANTI di Giaculli Matteo - Via Moglio, 9 - 40044 Borgonuovo di Sasso Marconi (BO) - Tel. 051 6784349 - mag1975@libero.it

### FERRARA

FORNASINI MAURO - Via Sammartina, 18/A - 44040 Chiesuol del Fosso (FE) - Tel. 0532 978450 - info@fornasinimauro.it

### FORLÌ - RAVENNA - RIMINI

ALPI GIUSEPPE - Via N. Copernico, 100 - 47122 Forlì - Tel. 0543 725589 - alpigiuseppe@tiscalinet.it

### MODENA (zona Modena Nord)

CLIMASERVICE snc di Golinelli Stefano & C. - Via Per Modena, 18/F - 41034 Finale Emilia (MO) - Tel. 0535 92156 - climaservicesnc@libero.it

### MODENA (zona Modena Sud)

AERSAT snc di Leggio M. & Lolli S. - Via Trinità, 1/1 - 41058 Vignola (MO) - Tel. 059 782908 - aersat@tin.it

### PARMA

ALFATERMICA srl - Via Forno del gallo, 30/A - 43122 Parma - Tel. 0521 776771 - alfatermicasnc@libero.it

### PIACENZA

AERSERVICE SNC di Testa Emanuele & Volongo Tommy - Via Castelleone, 9 - 26022 Castelveverde (CR) - Tel. 0372 471637 - aerservice@aermec.it

### REGGIO EMILIA

ECOCLIMA srl - Via Maestri del lavoro, 14 - 42100 Reggio Emilia - Tel. 0522 558709 - info@ecoclimasrl.net

## TOSCANA

### AREZZO

CLIMA SERVICE ETRURIA snc - Via G. Caboto, 69/71/73/75 - 52100 Arezzo - Tel. 0575 900700 - info@climaetruria.com

### FIRENZE - PRATO

S.E.A.T. SERVIZI TECNICI srl - Via Aldo Moro, 25 - 50019 Sesto Fiorentino (FI) - Tel. 055 4255721 - info@seatsrl.eu

### GROSSETO

ACQUA e ARIA SERVICE srl - Via D. Lazzaretti, 8A - 58100 Grosseto - Tel. 0564 410579 - info@acquaariaservice.com

### LIVORNO - PISA

SEA snc di Rocchi R. & C. - Via dell'Artigianato - Loc. Picchianti - 57121 Livorno - Tel. 0586 426471 - seasnc.li@tin.it

### LUCCA - PISTOIA (tutta la gamma esclusi gli split system)

FRIGOTECNICA BENEDETTI snc di Benedetti Giovanni & Matteo - Via E. Mattei, 721 - Z.I. Mugnano - 55100 Lucca - Tel. 0583 491089 - frigotecnica.lu@libero.it

### LUCCA - PISTOIA (split system)

A.P.S. IMPIANTI ELETTRICI snc di Andreuccetti S. & Santucci G. - Via Di Vorno, 9 A/7 - 55060 Guamo Capannori (LU) - Tel. 0583 329460 - aps\_impianti@libero.it

### MASSA CARRARA

TECNOFRIGO di Veracini Nandino - Via Lunense, 59 - 54036 Marina di Carrara (MS) - Tel. 0585 631831 - tecnofrigo@veracininandino.191.it

### SIENA (tutta la gamma esclusi gli split system)

FRIGOTECNICA SENESE srl - Strada Cerchiaia, 42 - 53100 Siena - Tel. 0577 284330 - frigotecnicasenese@alice.it

### SIENA (split system)

GAGLIARDI ENZO - Via Massetana Romana, 52 - 53100 Siena - Tel. 0577 247406 - gagliardienzo@virgilio.it

## MARCHE

### ANCONA - PESARO

AERSAT di Sisti Francesco & Bishop J. snc - Via San Giovanni 36 - 60020 Polverigi (AN) - Tel. 071 889435 - info@aersat2004.it

### ASCOLI PICENO - MACERATA

CAST snc di Antinori-Cardinali & Raccosta - Via Vittorio Valletta, 9 - 62012 Civitanova Marche (MC) - Tel. 0733 897690 - info@cast-service.it

## UMBRIA

### PERUGIA

A.I.T. srl - Via dell'industria - Z.I. Molinaccio - 06135 Ponte San Giovanni (PG) - Tel. 0755 990564 - aitsrl@tin.it

### TERNI

MASTERCOLD srls - Via Pilastrì, 36 - 05100 Marmore (TR) - Tel. 0744 67808 - benito@mastercoldsrsls.it

## ABRUZZO

### CHIETI - L'AQUILA - PESCARA - TERAMO

PETRONGOLO ARIAN - Via Torremontanara, 46 - 66010 Torrevecchia Teatina (CH) - Tel. 0871 360311 - info@petrongolo.it

# SERVIZI ASSISTENZA

## LAZIO

### FROSINONE - LATINA

FABRATERIA CLIMA di Mastrogiacomo Gabriele - Piazza Berardi, 16 - 03023 Ceccano (FR) - Tel. 0775 601403 - info@fabrateriaclima.com

### RIETI

MASTERCOLD srls - Via Pilastrì, 36 - 05100 Marmore (TR) - Tel. 0744 67808 - benito@mastercoldsrsls.it

### ROMA (tutta la gamma esclusi gli split system)

TAGLIAFERRI srl - Via Guidonia Montecelio snc - 00191 Roma - Tel. 06 3331234 - satag@tin.it

### ROMA (split system)

DUEG CLIMA di Giulio Giornalista - Via Campo Bruno, 46 - 00132 Roma - Tel. 06 8813020 - sataermec@duegclima.com

MARCHIONNI MARCO - P.zza dei Bossi, 16 - 00172 Centocelle (RM) - Tel. 06 23248850 - satmarchionni@yahoo.it

### VITERBO

AIR FRIGO srl - Via Montegrappa, 44 - 00053 Civitavecchia (RM) - Tel. 0766 220650 - air.frigo@libero.it

## CAMPANIA

### AVELLINO - SALERNO

SAIT srl - Via Cicalesi, 258 - 84014 Nocera Inferiore (SA) - Tel. 0815 185383 - saitnocera@tiscalinet.it

### CAPRI E ANACAPRI

COSTANZO CATALDO IMPIANTI S.a.s. - Via Tiberio, 7/F - 80073 Capri (NA) - Tel. 0818 370760 - ale.web@tin.it

### ISOLE DI ISCHIA E PROCIDA

E.F. I. SERVICE di Fusco Eugenio - Via B. Croce, 10 - 80070 Barano d'Ischia (NA) - cell. 333 5310085 - efiserviceischia@gmail.com

### NAPOLI - CASERTA - BENEVENTO

CLIMA POINT SERVICE S.r.l. - Via Nuova Toscanella, 34/c - 80145 Napoli - Tel. 0815 456465 - climapointservice@libero.it

## PUGLIA

### BARI

F.LLI LEONE snc di Leone Vito & C. - Via Oliere e Saponiere Meridionali, 47 - 70056 Molfetta (BA) - Tel. 080 3370087 - info@leonerefrigerazione.it

### LECCE - BRINDISI - TARANTO

SALENTO CLIMA SERVICE di Orlando Pasquale - Viale Di Vittorio, 42 - 74023 Grottaglie (TA) - Tel. 099 5639823

orlando.pasquale62@gmail.com

### FOGGIA

CLIMACENTER srl - Via Tardio - zona PIP Condominio Aquilano - 71016 San Severo (FG) - Tel. 0882 331993 - climacenter@iol.it

## BASILICATA

### MATERA - POTENZA

AERLUCANA srl - Via De Martino, 39 - 75100 Matera - Tel. 0835 239068 - aerlucana@virgilio.it

## MOLISE

### CAMPOBASSO - ISERNIA

PETRONGOLO ARIAN - Via Torremontanara, 46 - 66010 TorreVecchia Teatina (CH) - Tel. 0871 360311 - info@petrongolo.it

## CALABRIA

### CATANZARO - CROTONE - COSENZA

A.E.C. IMPIANTI TECNOLOGICI SRL - Viale de Filippis, 23 - 88100 Catanzaro - Tel. 0961 771123 - aec.imptecnologici@libero.it

### REGGIO CALABRIA

REPACI COSIMO - Via Feudo, 41 - 89135 Catona (RC) - Tel. 0965 301431 - cosimo.repaci@gmail.com

### REGGIO CALABRIA - VIBO VALENTIA

AMATO ANTONIO - Via F. Gullo, 7 - 88060 Guardavalle Marina (CZ) - Tel. 0967 86516 - manutensud.amato@tiscali.it

## SICILIA

### AGRIGENTO - CALTANISSETTA - ENNA

TECNOFIAMMA SRL - Via Babbaurra, 28 - 93017 San Cataldo (CL) - Tel. 0934 587272 - Cell. 348 5149466

### CATANIA - MESSINA

GRUPPO GIUFFRIDA srl - Via Mandrà, 15/A - 95124 Catania - Tel. 095 351485 - giuffridact@tiscalinet.it

### PALERMO - TRAPANI

S.E.A.T. di A. Parisi & C. snc - Via T. Marcellini, 7 - 90135 Palermo - Tel. 091 591707 - seat\_snc@libero.it

### SIRACUSA - RAGUSA

FINOCCHIARO srl - Via Mascali, 16 - 96100 Siracusa - Tel. 0931 756911 - finocchiaro2@supereva.it

## SARDEGNA

### CAGLIARI - ORISTANO - CARBONIA - IGLESIAS - MEDIO - CAMPIDANO

MUREDDU L. di Mureddu Pasquale - Via Garigliano, 13 - 09122 Cagliari - Tel. 070 284652 - aermec@tiscalinet.it

### SASSARI - NUORO - OLBIA - TEMPIO - OGLIASTRA

POSADINU SALVATORE IGNAZIO - Z.I. Predda Niedda Sud - Strada 40 - 07100 Sassari - Tel. 079 261234 - posadinu@katamail.com

**Gli Aermec Point sono una rete di installatori qualificati nella vendita e assistenza dei Condizionatori d'Ambiente da loro installati. La lista fa riferimento agli Aermec Point per l'anno 2015. Fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com).**

## LIGURIA

### IMPERIA

BIEFFE CLIMA srl  
C.So Regina Margherita, 43 - 18014 Ospedaletti (IM)  
Tel. 0184 689162 - Fax 0184 689769  
info@bieffeclimasrl.it

### LA SPEZIA

C.T.E. CENTRO TECNICO ELETTRODOMESTICI di  
Pasquali Vasco & C. snc  
Via Sarzana 407, Angolo Via S. Venerio  
19136 La Spezia(SP)  
Tel. 0187 501378 - Fax 0187 525381  
info@ctesnc.com

## LOMBARDIA

### MILANO

DI.MI. TECNOLOGIE srl  
Via Paolo Frisi, 8 - 20129 Milano  
Cell. 334 7014491  
info@dimitecnologie.it

### EUROECO srl

Via Darwin, 21 - 20019 Settimo M. (MI)  
Tel. 02 33500444  
euroeco@euroeco.it

### PAVIA

TERMOIDRAULICA FERRO srl  
Via S. Rocco, 2/Bis - 27030 Castelnovetto (PV)  
Tel. 0384 673131  
termoidraulicaferro@libero.it

### VARESE

LO.MAR. FRIGOR di Longhin M. & C. snc  
Via Turati, 1 - 21057 Olgiate Olona (VA)  
Tel. 0331 375370  
lomarfrigor@fastwebnet.it

## TRENTINO ALTO ADIGE

### BOLZANO

MC THERMOPROFESSIONAL snc  
Via Bolzano, 3 - 39057  
Appiano sulla strada del vino (BZ)  
Tel. 0471 662807 - Fax 0471 671917  
office@mc-thermoprofessional.com

## FRIULI VENEZIA GIULIA

### TRIESTE

A.M. di Andrea Manzin  
Via Caboto, 23 - 34147 Trieste (TS)  
Tel. 040 275794 - Fax 040 275494  
andreamanzin@yahoo.it

### UDINE

SIMIONATO GIOVANNI  
Via Caiu, 20 - 33052 Cervignano del Friuli (UD)  
Tel. 0431 34998 - Fax 0431 35310  
info@simionatogiovanni.it

### VIT MARIO

Via Latisana, 114 - 33054 Lignano Sabbiadoro (UD)  
Tel. 0431 71458 - Fax 0431 722969  
vitmario.mario@tin.it

## VENETO

### PADOVA

T.S.B. srl  
Via Marconi, 8A - 35020 Legnaro (PD)  
Tel. 049 641086  
tecnico@tsbimpianti.it

### TREVISO

SCANDIUZZI CLIMA srl  
Via G. Ferraris, 22 - 31044 Montebelluna (TV)  
Tel. 0423 24339 - Fax 0423 615125  
info@scandiuzziclima.it

### VICENZA

C. & D. SYSTEM Snc di Colpo C. & C.  
Via Tre Scalini, 2 - 36031 Dueville (VI)  
Tel. 0444 597603 - Fax 0444 809993  
info@cedsystem.it

### MARIO ROMEO & C. SNC

Via Trieste, 27 - 36100 Vicenza (VI)  
Tel. 0444 582313 Cell. 347 4139232  
marioromeosnc@gmail.com

### VERONA

CRACCO VISCARDO & LUCIANO Snc  
Via Vanvitelli, 16 (Angolo Via A. Di Cambio) - 37138  
Verona (VR)  
Tel. 045 8186067 - Fax 045 8186067  
Cell. 3484436725  
craccosnc@email.it

### R.C.R. IMPIANTI TECNOLOGICI SNC

Via Tombetta, 80A - 37136 Verona (VR)  
Tel. 045 509410 - Cell. 3471049121  
info@albertiservice.it

### CLIMAMAX SNC di Righetti Massimo e Michele

Via G. Pascoli, 30 - 37046 Minerbe (VR)  
Tel. 0442 648090 - Fax 648090  
Cell. 3477107165 - Cell. 3474689964  
climax@tiscali.it

### ELETTROMARKET SRL

Via Roma, 6 - 37040 Arcole (VR)

Tel. 045 7635038 - Fax 6143245  
massimo.tadiello@tiscali.it

## MARCHE

### MACERATA

GISMONDI IMPIANTI di Gismondi Claudio  
Via Petrarca, 14 - 62010 Morrovalle Scalo (MC)  
Tel. 0733 564424 - Cell. 3356031065  
cgismon@in.it

## LAZIO

### ROMA

IPERTECNICA di Landi Nicola  
Via Nicola Mori, 2 - 00053 Civitavecchia (RM)  
Tel. 0766 26926 - Fax 0766 371420  
info@ipertecnica.com

## CAMPANIA

### NAPOLI

A.T.S. srl  
Via Amilcare Boccio, 27 - 80035 Nola (NA)  
Tel. 081 8412759 - Fax 081 8412759  
atssrl-vs@libero.it

### ENERGETICA snc di Aurelio Ciro

Via Guglielmo Marconi, 6 - 80079 Procida (NA)  
Cell. 339 2410023  
ciro.aurelio@alice.it

### RANIERI IMPIANTISTICA srl

Via Zabatta, 25 - 80044 Ottaviano (NA)  
Tel. 081 5295421 - Fax 081 5293190  
info@ranierimpiantistica.it

### GALANO ELETTR. di Galano Arcangelo

Via Duca Abruzzi, 30 - 80070 Barano d'Ischia (NA)  
Tel. 081 989807 - Fax 081 989807  
info@elettrgalano.it

### TUTTOCALOR srl

Via S. Lucia, 15/F - 80067 Sorrento (NA)  
Tel. 081 8071123 - Fax 081 8071123  
info@tuttocalor.com

## PUGLIA

### BARI

O.E.M. snc di De Lorenzo D. & C.  
Contrada S. Andrea, 178 - 70043 Monopoli (BA)  
Tel. 080 743613 - Fax 080 743613  
oem@polisnet.it

### FOGGIA

PAGANO CARLO srl  
Via della Repubblica, 12 - 71019 Vieste (FG)  
Tel. 0884 708700  
paganoimpianti@alice.it

## PAFFUTO UMBERTO CLIMATIZZAZIONE

Via P. Mione, 39 - 71100 Foggia (FG)

Tel. 0881 745058

upaffut@alice.it

## NICASTRO RENATO

Via Soccorso, 250 - 71016 San Severo (FG)

Tel. 0882 371401

renato.nicastro@libero.it

## LECCE

### BASSO SAS

Via vittorio emanuele 143 - 73024 Maglie (LE)

Tel. 0836 484108 - Fax 0836 484108

dittabasso@libero.it

## TARANTO

S.P. SERVICE SOCIETÀ COOPERATIVA

Via Padre Ludovico Omodei, 47 - 74024 Taranto (TA)

Tel. 0833 560770 - cell. 3384701970

pasqualesanto@alice.it

## CALABRIA

### COSENZA

CLIMA SUD SNC dei F.lli Mandarino

Via Tevere, 84/86 - 87030 Roges di Rende (CS)

Tel. 0984 465004

info@climasudsnc.com

IDRAULICA SUD di Turano Giuseppe

Contrada Sarralonga, 43 - 87041 Aciri (CS)

Tel. 0984 946459

idraulicasud.gt@tiscali.it

### CROTONE

CLIMATEK sas

C.so Mazzini, 125 - 88900 Crotone (KR)

Tel. 0962 010730

climateksas@gmail.com

## SICILIA

### CATANIA

LIVENERGY di Capotorto & Giunta Floriana

Via Callipoli, 265/269 - 95014 Giarre (CT)

Tel. 095 2967955 - Cell. 3455794023

info@livenergy.it

R.L. IMPTECNOLOG. di Russo Santo

Via Vincenzo Grasso, 20 - 95024 Acireale (CT)

Cell. 349 6129286 - Cell. 349 7345214

r.l.impianti@legasl.mail.it

## MESSINA

BIVIANO FRANCESCO

Via Quattropani S.N. - 98055 Pianoconte Lipari (ME)

Cell. 338 2795551

franco.biviano@virgilio.it

CALOR SISTEM srl

Via Marconi, 49 - 98051 Barcellona (ME)

Tel. 090 9763275

info@calorsistem.it

## PALERMO

ASSYTEK di Lino Giuseppe

Viale Francia, 11 D/E - 90146 Palermo

Cell. 393 9003380 - Fax 091 6701068

assytek@alice.it

L.B. CLIMA snc di Lo Porto F. & C.

Via Palmerino, 50/A - 90129 Palermo

Cell. 329 3609940 - Fax 091 593884

info@lbclima.it

## SIRACUSA

IMPIANTI di Augelio Maria Concetta

Via Consolazione, 12 - 96010

Belvedere di Siracusa (SR)

Cell 3240857453

alessio.amenta@me.com

ITAMP srl SISTEMI TECNOLOGICI

Via Cattaneo, 4 - 96012 Avola (SR)

Tel. 0931 1840669

Cell. 349 8873338

commerciale@itamp.org

R.I.I.F. di Mirabella S. & C. snc

Via Turati, 62/64 - 96011 Augusta (SR)

Tel. 0931 991145

Cell. 3931145745 - Cell. 3409397874

riif01@virgilio.it

VELLA snc

Via C. Ferrini, 21 - 96017 Noto (SR)

Cell. 3288455281

robertovella2000@gmail.com

## TRAPANI

MARINO IMPIANTI srl

P.zza Cristo Re, 26 - 91026 Mazara del Vallo (TP)

Cell. 3483203436 - Fax 0923 931079

linfo@marinoimpianti.it

## SARDEGNA

### ORISTANO

ELCRO IMPIANTI SAS

Via Taranto, 20 - 09170 Oristano (OR)

Tel. 0783 359050 - Cell. 3486007415

elcroimpianti@gmail.com



**Aermec S.p.A.**

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (Verona)  
Tel. +39 0442 633111 - Fax +39 0422 93577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com) - [marketing@aermec.com](mailto:marketing@aermec.com)